



Risultati del VI° rilevamento qualitativo e quantitativo degli uccelli acquatici durante la migrazione pre-nuziale sul territorio italiano

1 febbraio – 30 aprile 2009



Per utilizzare i dati e informazioni tratte da questo documento, citare espressamente la fonte inserendo il seguente:

Risultati del VI° rilevamento qualitativo e quantitativo degli uccelli acquatici durante la migrazione pre-nuziale sul territorio italiano: 1 febbraio – 30 aprile 2009.

P. Bocchini, S. De Vita - Angra Onlus, 2009

Foto: Laguna di Orbetello – Paolo Bocchini (2008)



Sommario

| | |
|---|-----------|
| Sommario | 2 |
| 1. Presentazione dello studio | 3 |
| 1.1 <i>Elenco dei rilevatori</i> | 3 |
| 1.2 <i>Modalità delle rilevazioni</i> | 4 |
| 2. Elenco delle zone umide monitorate | 5 |
| 2.1. <i>Distribuzione regionale delle zone umide monitorate</i> | 5 |
| 2.2. <i>Elenco delle zone umide monitorate</i> | 6 |
| 3. Risultati delle rilevazioni | 8 |
| 3.1 <i>Distribuzione per decade delle specie avvistate</i> | 8 |
| 3.2 <i>Fenologia della migrazione pre-nuziale degli anatidi oggetto di prelievo venatorio</i> | 10 |
| 3.2.1 Alzavola – <i>Anas crecca</i> | 10 |
| 3.2.2 Canapiglia – <i>Anas sterpera</i> | 11 |
| 3.2.3 Codone – <i>Anas acuta</i> | 11 |
| 3.2.4 Fischione – <i>Anas penelope</i> | 12 |
| 3.2.5 Germano Reale – <i>Anas platyrhynchos</i> | 13 |
| 3.2.6 Marzaiola – <i>Anas querquedula</i> | 13 |
| 3.2.7 Mestolone – <i>Anas clypeata</i> | 15 |
| 3.2.8 Moretta – <i>Aythya fuligula</i> | 15 |
| 3.2.9 Moriglione – <i>Aythya ferina</i> | 16 |
| Allegato 1 – Elenco delle specie oggetto di censimento | 18 |



1. Presentazione dello studio

Lo studio della migrazione pre-nuziale degli uccelli acquatici organizzato dall'Angra Onlus è arrivato al sesto anno.

Grazie all'interesse e la passione dei cacciatori di palude, che ci seguono attraverso il sito Anatidi.it, possiamo presentare anche per il 2009 i risultati del monitoraggio effettuato nelle zone umide distribuite lungo la penisola italiana.

Il periodo di rilevazione, come di consuetudine, è stato tra l'1 febbraio ed il 30 aprile, periodo in cui il flusso migratorio degli uccelli acquatici investe il nostro territorio per raggiungere le zone di nidificazione del Nord Europa.

Le finalità di questo studio sono state:

- rilevare e conteggiare le specie di uccelli acquatici che transitano nelle zone umide della penisola italiana durante la migrazione pre-nuziale;
- evidenziare le decadi di maggior presenza degli uccelli acquatici sul nostro territorio;
- verificare la fenologia della migrazione degli anatidi oggetto di prelievo venatorio, evidenziando le date di maggior presenza nelle zone umide monitorate.

Riportiamo i "numeri" che hanno contraddistinto il lavoro del 2009:

- **79** - le diverse specie ornitiche rilevate su le 132 oggetto di osservazione;
- **33.228** - gli uccelli acquatici conteggiati;
- **60** - le zone umide osservate di cui **8** costantemente per ogni decade del periodo di rilevamento;
- **12** - le regioni interessate;
- **45** - i collaboratori dell'Angra Onlus che hanno partecipato alle rilevazioni.

Nel paragrafo 1.2 è riportata la cartina dell'Italia con la distribuzione puntuale delle zone monitorate dai nostri rilevatori.

1.1 Elenco dei rilevatori

Di seguito il numeroso elenco dei rilevatori che, grazie al sito Anatidi.it, hanno collaborato con l'Angra Onlus inviando le loro osservazioni e permettendo così la realizzazione di questo lavoro:

| | | | |
|---------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Elena Altobelli | Roberto Aloisio | Mimmo Angelini | Aldo Berardi |
| Gilberto Betti | Gianluigi de Bellis Pinto | Michele Boschetti | Alessandro Cannas |
| Stefano Cattani | Riccardo Chiumento | Oronzo De Filippi | Fabio Felici |
| Nazzareno Galassi | Piero Iacobelli | Salvatore Livani | Gianni Marchio |
| Alessandro Marcucci | Cosimo Marseglia | Gianni Monacelli | Sebastiano Mosca |
| Renzo Noferi | Adriano Noviello | Nicola Noviello | Igor Paoletti |
| Maria Laura Parisi | Giovanni Previte | Alberto Proietti | Giuseppe Proietti |
| Giuseppe Putzolu | Giuseppe Riccardi | Francesco Romano | Gianni Sanfilippo |
| Alberto Sanges | Pietro Saquella | Bruno Sbrolli | Sandro Sbrolli |
| Tancredi Vittori | Patrizio Zipoli | | |

Un ringraziamento particolare va a:

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Paolo Bocchini | Luigi Carabba | Stefano De Vita | Giovanni Frisenda |
| Stefano Landoni | Guido Montella | Alessandro Moretti | |



che hanno monitorato costantemente le zone umide nella loro provincia di residenza dedicando centinaia di ore di osservazione, e del loro tempo libero, alla realizzazione di questo studio sulla migrazione degli uccelli acquatici.

1.2 Modalità delle rilevazioni

I rilevamenti ed i conteggi degli uccelli acquatici sono stati effettuati attraverso l'osservazione diretta.

Tutti i rilevatori sono esperti conoscitori di uccelli acquatici che frequentano costantemente la palude ed ogni zona umida nelle loro regioni di residenza durante tutto l'arco dell'anno.

Le specie di uccelli avvistate non identificate o di cui non si era certi sono state escluse dal conteggio e quindi dalla rilevazione.

Oltre ad effettuare i conteggi degli uccelli acquatici presenti nelle varie zone, i rilevatori hanno raccolto altri tipi di informazioni che potranno essere utilizzati per successivi studi dell'Angra Onlus. Tra le principali variabili rilevate possiamo elencare le seguenti:

- l'habitat della zona umida rilevata;
- le condizioni climatiche: Sereno, Poco Nuvoloso, Nuvoloso, Molto Nuvoloso, Pioggia,
- direzione e intensità del vento;
- vincoli esercitati sulla zona, cioè se la zona è Parco, Oasi, Terreno Libero, Appostamento Fisso, Azienda Faunistica Venatoria, Azienda Agrituristica Venatoria, Zona Ripopolamento e Cattura, Zona Addestramento Cani, Zona Militare, Fondo chiuso, Altri Istituti;
- il disturbo esercitato sulla zona, ovvero se nell'area vengono esercitate attività di Caccia, Pesca, Attività sportive, Attività lavorative, Attività militari;



2. Elenco delle zone umide monitorate

2.1. Distribuzione regionale delle zone umide monitorate

Le zone in cui si sono compiuti i censimenti sono state **60** distribuite in **12** regioni:

| Regione | Zone umide |
|----------------|------------|
| Abruzzo | 1 |
| Calabria | 1 |
| Campania | 7 |
| Emilia Romagna | 3 |
| Lazio | 13 |
| Lombardia | 5 |
| Marche | 7 |
| Piemonte | 2 |
| Puglia | 8 |
| Sardegna | 1 |
| Toscana | 9 |
| Veneto | 3 |

Nella cartina seguente è rappresentata graficamente la posizione geografica della zona in cui sono state effettuate le rilevazioni.

In **Rosso** le zone dove si è compiuto uno o più sopralluoghi in maniera non costante nell'arco temporale di rilevamento. In **Blu**, invece, sono evidenziate le zone dove le rilevazioni si sono ripetute costantemente con almeno una uscita per ogni decade del periodo in esame.





2.2. Elenco delle zone umide monitorate

Di seguito vengono elencate le zone umide monitorate.

In grassetto sono rappresentate quelle zone presidiate costantemente per tutta la durata del periodo di osservazione, quindi monitorate almeno una volta per ogni decade dell'interno periodo

Le altre sono state visitate dai rilevatori dell'Angra Onlus almeno una volta nel periodo di osservazione.

Per ogni zona riportiamo la provincia ed il comune di ubicazione e, dove possibile, la località esatta del punto di osservazione.

| Regione | Provincia e Località |
|------------------|---|
| Abruzzo | Chieti - Paglieta (loc. Quadri) |
| Calabria | Reggio Calabria - Pantani di Saline Joniche |
| Campania | Caserta - Baia Domitia (Litorale) |
| Campania | Caserta - Castelvoturno (Sogliatielli) |
| Campania | Caserta - Foce Volturmo |
| Campania | Caserta - Oasi dei Variconi |
| Campania | Catania - Mascali (Fiume Freddo) |
| Campania | Napoli - Lago Patria |
| Campania | Napoli - Riserva del litorale di Licola |
| Emilia Romagna | Bologna - Bentivoglio (Oasi di Rubizzano) |
| Emilia Romagna | Bologna - San Giovanni Persiceto (Oasi del Manzolino) |
| Emilia Romagna | Ravenna - Punta Marina (ex Cava di sabbia) |
| Lazio | Latina - Lago di Fogliano |
| Lazio | Latina - Sabaudia (Pantani dell'inferno) |
| Lazio | Roma - Fiume Tevere |
| Lazio | Roma - Fregene (Litorale) |
| Lazio | Roma - Ladispoli (Torre Flavia) |
| Lazio | Roma - Lido di Ostia (Canale dei Pescatori) |
| Lazio | Roma - Lido di Ostia (Litorale) |
| Lazio | Roma - Maccarese |
| Lazio | Roma - Passoscuro (Litorale) |
| Lazio | Viterbo - Foce del Chiarone |
| Lazio | Viterbo - Montalto di Castro (Litorale) |
| Lazio | Viterbo - Pescia Romana |
| Lazio | Viterbo - Tarquinia (Litorale) |
| Lombardia | Pavia - Villanova di Cassolnovo |
| Lombardia | Varese - Azzate (loc. Darsena) |
| Lombardia | Varese - Cazzago Brabbia (loc. Punta del Pizzo) |
| Lombardia | Varese - Golasecca |
| Lombardia | Varese - Sesto Calende |
| Marche | Macerata - Civitanova Marche |
| Marche | Macerata - Civitanova Marche (Foce Chienti) |
| Marche | Macerata - Foce Chienti |
| Marche | Macerata - Montecosaro (Fiume Chienti) |
| Marche | Macerata - Montelupone |
| Marche | Macerata - Porto Potenza Picena |
| Marche | Macerata - Potenza Picena (Oasi dei Pianetti) |
| Piemonte | Novara - Casalino |
| Piemonte | Verbania - Stresa |
| Puglia | Bari - Gioia del colle |
| Puglia | Brindisi - Saline |
| Puglia | Foggia - Saline di Margherita di Savoia |



| Regione | Provincia e Località |
|---------------|---|
| Puglia | Lecce - Corigliano D` Otranto (Loc. Appidè) |
| Puglia | Lecce - Portocesareo (La Strea) |
| Puglia | Lecce - Supersano (Loc. Masseria grande) |
| Puglia | Lecce - Supersano (loc. Russi) |
| Puglia | Taranto - Salina di Manduria |
| Sardegna | Oristano - Stagno di Santa Giusta |
| Toscana | Firenze - Sant' Angelo a Lecore |
| Toscana | Grosseto - Foce Chiarone |
| Toscana | Grosseto - Laguna di Orbetello |
| Toscana | Grosseto - Litorale (Torre di Burano) |
| Toscana | Livorno - Piombino (Loc. Perelli) |
| Toscana | Lucca - Viareggio (Lungomare) |
| Toscana | Massa Carrara - Montignoso (Renella) |
| Toscana | Pisa - Chiari della Bonifica |
| Toscana | Pistoia - Padule di Fucecchio |
| Veneto | Verona - Isola della scala |
| Veneto | Vicenza - Camisano Vicentino |
| Veneto | Vicenza - Grumolo delle Abbadesse |



3. Risultati delle rilevazioni

3.1 Distribuzione per decade delle specie avvistate

In questo paragrafo saranno elencate in ordine alfabetico, secondo il nome italiano, le sole specie che sono state avvistate almeno una volta tra tutte quelle comprese negli elenchi distribuiti ai rilevatori.

In Allegato 1 sono riportate tutte le specie oggetto di rilevamento in è stato evidenziato anche il codice EURING ed il nome scientifico.

Per ogni specie verrà riportata la numerosità per decade rilevata durante il monitoraggio delle zone umide indicate nel capitolo 2.

Verrà riportato anche il totale generale per specie ed il peso percentuale della specie sul totale degli uccelli acquatici conteggiati che sono stati 33.228.

| Nome italiano | Febbraio | | | Marzo | | | Aprile | | | Totali | |
|------------------------|----------|-----|------|-------|-----|------|--------|-----|------|--------|------|
| | Ia | Ia | IIIa | Ia | Ia | IIIa | Ia | Ia | IIIa | 2009 | % |
| Airone bianco maggiore | 1 | 7 | - | 4 | - | 17 | 3 | - | 16 | 48 | 0,1 |
| Airone cenerino | 18 | 24 | 18 | 24 | 12 | 27 | 8 | 2 | 40 | 173 | 0,5 |
| Airone guardabuoi | 32 | - | 20 | - | 2 | - | - | - | 2 | 56 | 0,2 |
| Airone rosso | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 0,0 |
| Albastrello | - | - | - | - | - | 25 | - | 8 | 9 | 42 | 0,1 |
| Alzavola | 720 | 401 | 292 | 259 | 120 | 171 | 48 | 20 | 11 | 2.042 | 6,1 |
| Avocetta | - | - | - | - | - | 177 | - | - | 3 | 180 | 0,5 |
| Beccaccia | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,0 |
| Beccaccia di mare | - | 5 | - | 4 | 41 | 5 | - | - | - | 55 | 0,2 |
| Beccaccino | 18 | 9 | 61 | 8 | 36 | 31 | 3 | 5 | 16 | 187 | 0,6 |
| Beccapesci | - | 8 | - | - | - | - | 7 | - | - | 15 | 0,0 |
| Canapiglia | 11 | 6 | 14 | 5 | 26 | 27 | 21 | 9 | 1 | 120 | 0,4 |
| Casarca | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | 0,0 |
| Cavaliere d'Italia | - | - | - | 3 | 32 | 295 | 52 | 33 | 46 | 461 | 1,4 |
| Chiurlo maggiore | - | 11 | - | - | 14 | 21 | 40 | - | - | 86 | 0,3 |
| Cicogna bianca | - | - | 8 | - | 7 | 2 | 1 | - | 1 | 19 | 0,1 |
| Cicogna nera | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 | 0,0 |
| Cigno nero | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,0 |
| Cigno reale | 48 | 25 | 10 | 18 | 14 | 27 | - | - | 2 | 144 | 0,4 |
| Cigno selvatico | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,0 |
| Codone | 7 | 41 | - | 67 | 271 | 87 | 60 | 3 | - | 536 | 1,6 |
| Combattente | 21 | - | 151 | 110 | 27 | 530 | 87 | - | 84 | 1.010 | 3,0 |
| Cormorano | 239 | 304 | 47 | 34 | 20 | 83 | 30 | 15 | 10 | 782 | 2,4 |
| Corriere grosso | - | - | - | - | - | 3 | 13 | 7 | - | 23 | 0,1 |
| Corriere piccolo | - | - | - | 17 | 6 | 20 | 3 | 3 | - | 49 | 0,1 |
| Crocolone | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 0,0 |
| Fenicottero | - | - | - | 83 | - | 21 | - | - | - | 104 | 0,3 |
| Fischione | 78 | 155 | 6 | 186 | 241 | 82 | 8 | - | 12 | 768 | 2,3 |
| Fistione turco | 7 | 7 | - | 5 | - | 35 | - | - | 3 | 57 | 0,2 |
| Folaga | 1.976 | 924 | 302 | 527 | 380 | 870 | 95 | 70 | 61 | 5.205 | 15,7 |
| Fratino | - | - | - | - | - | 20 | 12 | - | - | 32 | 0,1 |
| Frullino | 2 | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | 6 | 0,0 |
| Gabbiano comune | 207 | 221 | - | 25 | 100 | 105 | 100 | 100 | - | 858 | 2,6 |



| Nome italiano | Febbraio | | | Marzo | | | Aprile | | | Totali | |
|-------------------------|----------|-----|-----|-------|-------|-------|--------|----|-----|---------------|------------|
| | Ia | Ia | Ia | Ia | Ia | Ia | Ia | Ia | Ia | 2009 | % |
| Gabbiano reale | 103 | 81 | 82 | 106 | 19 | 63 | - | - | 8 | 462 | 1,4 |
| Gallinella d'acqua | 27 | 55 | 80 | 8 | 101 | 18 | 15 | - | 20 | 324 | 1,0 |
| Gambecchio comune | - | - | - | - | - | - | 23 | - | 17 | 40 | 0,1 |
| Garzetta | 7 | 17 | 17 | 7 | 1 | 71 | 24 | 32 | 33 | 209 | 0,6 |
| Germano reale | 122 | 90 | 182 | 134 | 244 | 225 | 86 | - | 177 | 1.260 | 3,8 |
| Gru | - | 2 | 1 | - | - | - | 6 | - | - | 9 | 0,0 |
| Marzaiola | 5 | 33 | - | 659 | 2.902 | 6.487 | 1.367 | 94 | 43 | 11.590 | 34,9 |
| Mestolone | 4 | 5 | 119 | 90 | 253 | 376 | 60 | 14 | 53 | 974 | 2,9 |
| Mignattaio | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 1 | 14 | 0,0 |
| Mignattino comune | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 0,0 |
| Moretta | 43 | 42 | 2 | 58 | 101 | 16 | - | - | - | 262 | 0,8 |
| Moretta tabaccata | - | 6 | - | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | - | 18 | 0,1 |
| Moriglione | 12 | 87 | 67 | 152 | 18 | 25 | 1 | - | - | 362 | 1,1 |
| Nitticora | - | - | - | 1 | - | 3 | 3 | 3 | 12 | 22 | 0,1 |
| Oca egiziana o del Nilo | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 | 0,0 |
| Oca selvatica | 18 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 21 | 0,1 |
| Occhione | - | - | - | - | 4 | 2 | - | - | - | 6 | 0,0 |
| Pantana | - | - | - | - | 1 | 11 | 30 | 2 | - | 44 | 0,1 |
| Pavoncella | 869 | - | 626 | 53 | 3 | 20 | 10 | - | 34 | 1.615 | 4,9 |
| Pesciaiola | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 0,0 |
| Pettegola | - | - | - | - | 2 | 96 | 2 | 48 | 47 | 195 | 0,6 |
| Piovanello comune | - | - | - | 1 | - | 38 | - | - | - | 39 | 0,1 |
| Piovanello maggiore | - | - | - | - | 18 | - | - | 3 | - | 21 | 0,1 |
| Piovanello pancianera | - | - | - | 31 | - | 60 | 35 | 8 | 7 | 141 | 0,4 |
| Piovanello tridattilo | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 30 | 65 | 0,2 |
| Piro piro boschereccio | - | - | - | - | 58 | 96 | - | 16 | 15 | 185 | 0,6 |
| Piro piro culbianco | - | - | - | 4 | 8 | 15 | 3 | 2 | 5 | 37 | 0,1 |
| Piro Piro Piccolo | - | - | - | - | 12 | 25 | - | 1 | 4 | 42 | 0,1 |
| Pittima minore | - | - | - | - | 31 | - | - | - | - | 31 | 0,1 |
| Pittima reale | - | - | - | 71 | 5 | 215 | 15 | - | 104 | 410 | 1,2 |
| Piviere dorato | 410 | 200 | 143 | 10 | 16 | 90 | - | 31 | 24 | 924 | 2,8 |
| Pivieressa | - | - | - | - | - | - | 3 | 18 | - | 21 | 0,1 |
| Porciglione | 1 | 5 | 2 | 1 | - | 4 | - | - | 1 | 14 | 0,0 |
| Quattrocchi | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 0,0 |
| Smergo maggiore | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 | 0,0 |
| Spatola | - | - | - | - | 12 | - | - | - | 1 | 13 | 0,0 |
| Sterna comune | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - | 6 | 0,0 |
| Sterna maggiore | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,0 |
| Svasso maggiore | 54 | 29 | 9 | 26 | 121 | 50 | 11 | - | 2 | 302 | 0,9 |
| Svasso piccolo | 33 | 58 | 17 | 17 | 102 | 12 | 3 | - | - | 242 | 0,7 |
| Tarabusino | - | - | - | 3 | - | - | - | 1 | - | 4 | 0,0 |
| Totano moro | - | - | - | - | - | 32 | - | 37 | 28 | 97 | 0,3 |
| Tuffetto | 24 | 49 | - | 8 | - | 2 | - | - | - | 83 | 0,2 |
| Volpoca | 9 | 11 | 3 | 7 | - | - | - | - | - | 30 | 0,1 |
| Voltapietre | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 2 | 5 | 0,0 |
| Totale | | | | | | | | | | 33.228 | 100 |

3.2 Fenologia della migrazione pre-nuziale degli anatidi oggetto di prelievo venatorio

Uno degli obiettivi di questo studio è stato quello di analizzare in dettaglio la fenologia della migrazione pre-nuziale delle specie di anatidi oggetto di prelievo venatorio.

In base alla legge sulla caccia 157/92 le specie di anatre cacciabili in Italia sono: Alzavola, Canapiglia, Codone, Fischione, Germano reale, Marzaiola, Mestolone, Moretta e Moriglione.

Per ognuna di queste specie nei prossimi paragrafi daremo indicazioni su:

- la migrazione pre-nuziale e i luoghi di nidificazione,
- la prima e l'ultima data di avvistamento con il luogo di avvistamento,
- il picco di maggiore presenza nelle varie zone umide,
- il grafico dell'andamento per decadi.

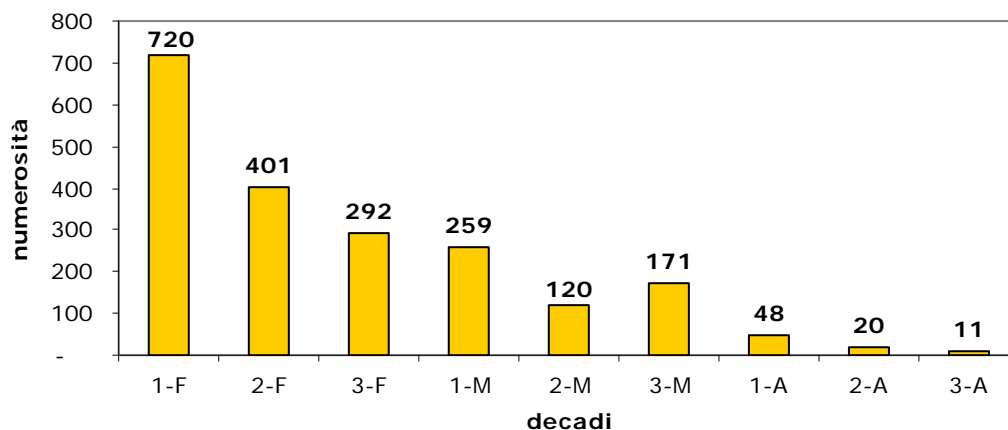
3.2.1 Alzavola – *Anas crecca*

L'Alzavola è distribuita ampiamente in tutta l'area paleartica arrivando a toccare nel periodo di svernamento anche Kenia e Nigeria (Chelini 1984).

In Italia è specie svernante ed ampiamente diffusa in ogni zona umida della penisola, il contingente proviene principalmente dalle popolazioni sia Nord-europee e scandinave che da quelle centro-europee e orientali (Dall'Antonia *et al.* 1996).

Nidifica nelle tundre nordiche del Nord Europa e Russia. In Italia la nidificazione è limitata come numero di coppie (70-80) e prevalentemente nelle zone umide dell'alto adriatico.

Migrazione pre-nuziale dell'Alzavola



L'alzavola si conferma anche per questa rilevazione come una delle specie maggiormente presenti nelle zone umide italiane.

Il dato generale ha subito un notevole incremento rispetto le ultime due rilevazioni.

In totale sono state 2.042 le alzavole conteggiate.

L'andamento della migrazione, come si evince dal grafico degli avvistamenti per decadi, ha fatto registrare un unico picco all'inizio della rilevazione, per poi scendere gradualmente fino all'ultima decade di aprile.



Il periodo di massimo transito è avvenuto tra il 5 e l'8 febbraio, periodo in cui si sono contate il 38% delle alzavole totali.

Il primo avvistamento è stato effettuato il 1 febbraio 2009, presso un appostamento fisso lungo il fiume Sangro in provincia di Chieti, l'ultimo il 30 aprile a Casalino in provincia di Novara.

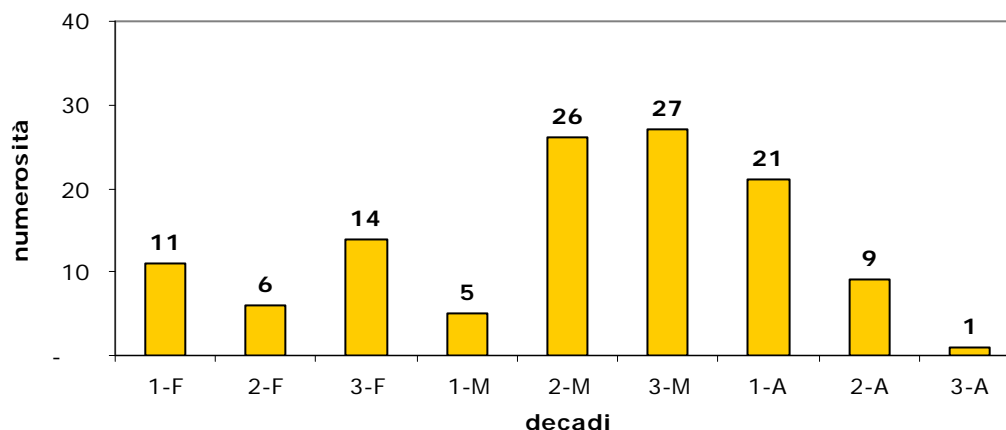
3.2.2 Canapiglia – *Anas sterpera*

La Canapiglia è distribuita sia nell'area del Paleartico che, maggiormente, nelle latitudini meridionali del Neartico.

Le popolazioni del paleartico occidentale sono migratrici e nidificano principalmente della steppa russa ad est del lago Baykal per poi svernare nelle regioni del bacino del mediterraneo, del mar nero e dell'Europa Centrale (Dall'Antonia *et al.* 1996).

In Italia è specie svernante e di doppio passo.

Migrazione pre-nuziale della Canapiglia



La Canapiglia è stata l'anatide meno avvistato: in totale ne sono state contate solo 120.

Il picco è avvenuto tra la seconda e terza decade di marzo e la prima di aprile, periodo in cui sono state conteggiate oltre il 50% delle canapiglie totali.

Il Primo avvistamento è stato effettuato il 5 febbraio 2009 sul litorale nei pressi di Tarquinia in provincia di Viterbo. L'ultimo il 26 di aprile in località Paglieta in provincia di Chieti.

3.2.3 Codone – *Anas acuta*

Il Codone è una specie migratrice ampiamente distribuita in tutto in paleartico occidentale: dall'equatore al circolo polare artico.

Il 90% della popolazione nidifica in un'area che va dalla scandinavia alla tundra nordica , per poi svernare nell'Africa Tropicale e nel bacino del mediterraneo(Dall'Antonia *et al.* 1996).

Il Italia è svernante ed attraversa la nostra penisola sia nel periodo fine agosto-ottobre che nella risalita pre-nuziale di specie di marzo-aprile.

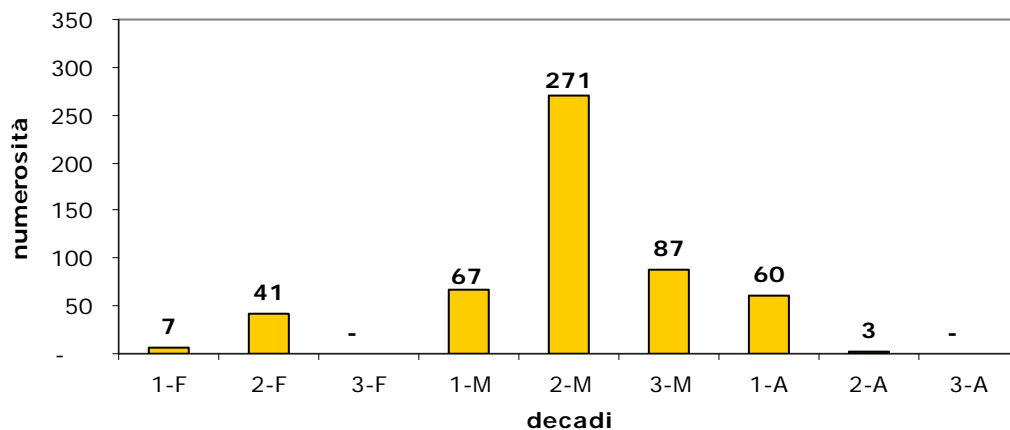
Notevole calo di avvistamenti di codoni rispetto gli anni precedenti.



Oltre il 50% degli avvistamenti, pari a 271 conteggi, sono stati effettuati nella seconda decade di marzo, decade in cui si è evidenziato il picco del passo: in particolare tra il 14 e 15 di marzo si è assistito ad un notevole passo soprattutto sul litorale tirrenico tra Lazio e Toscana.

Il primo avvistamento è stato effettuato il 7 febbraio 2009 nel Lago Patria in provincia di Napoli, l'ultimo il 19 aprile a Portocesareo (Lecce).

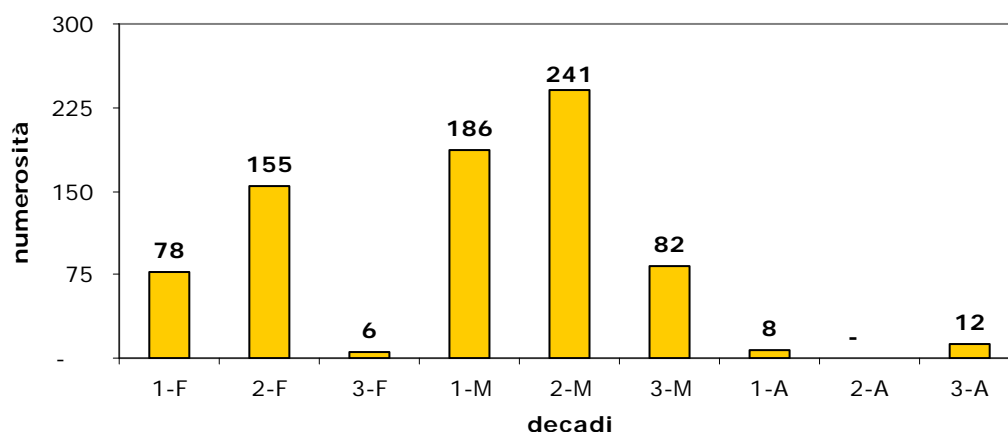
Migrazione pre-nuziale del Codone



3.2.4 Fischione – *Anas penelope*

Estremamente diffuso in tutta la regione paleartica, il Fischione ha un vasto areale di nidificazione che va dall'Islanda alle coste pacifiche della Siberia (Dall'Antonia *et al.* 1996). Specie migratrice sverna nell'Europa occidentale, nel bacino del Mediterraneo, nel Mar Nero e fino alle aree a Nord del Sahara.

Migrazione pre-nuziale del Fischione





I conteggi dei fischioni sono calati notevolmente rispetto l'anno precedente: in totale sono stati contati appena 768 fischioni.

L'andamento inoltre ha fatto evidenziare un andamento molto irregolare, con due picchi nella seconda decade di febbraio e nella seconda decade di marzo, decade in cui si è evidenziato il massimo dei conteggi con 241 fischioni avvistati.

Il primo avvistamento è stato effettuato nelle Saline di Tarquinia, in provincia di Viterbo, il 5 febbraio 2009, l'ultimo il 23 aprile 2009 a Villanova di Cassolnovo in provincia di Pavia.

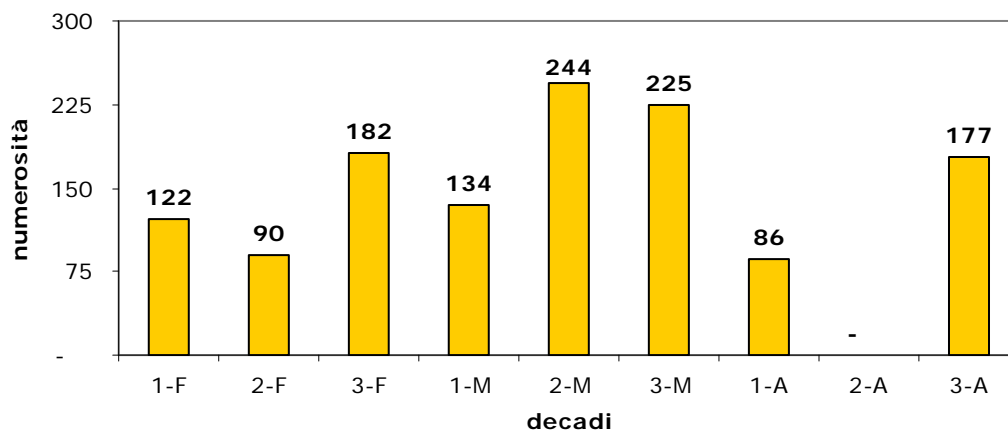
3.2.5 Germano Reale – *Anas platyrhynchos*

Il Germano reale è ampiamente diffuso in ogni zona del Paleartico ed è l'anatra più numerosa. Ci sono diverse popolazioni in tutta l'area europea che presentano comportamenti diversi: migratori a lungo e breve raggio, residenti o erratici.

Alle popolazioni che in Italia sono stabili e residenti in tutto l'arco dell'anno, in inverno si uniscono soggetti migratori provenienti dall'Europa settentrionale.

La nidificazione è pressoché diffusa in ogni stato europeo e in un'ampia tipologia di zone umide.

Migrazione pre-nuziale del Germano Reale



Anche l'andamento del germano reale risulta molto irregolare. Anche per questa specie il picco massimo si è registrato nella seconda decade di marzo, mentre il picco minimo nella seconda di aprile periodo in cui nessun rilevatore ha avvistato questa specie durante le rilevazioni.

Il germano reale risulta comunque una delle specie maggiormente avvistate posizionandosi al quinto posto tra tutte le specie acquatiche oggetto di rilevazione, con un totale di 1.260 germani contati, pari al 3,8% degli uccelli conteggiati nel totale.

Il primo avvistamento di germano reale è stato effettuato il 1 febbraio 2009 ad Azzate nel Lago di Varese, l'ultimo il 30 di aprile 2009 in località Casalino in provincia di Novara.

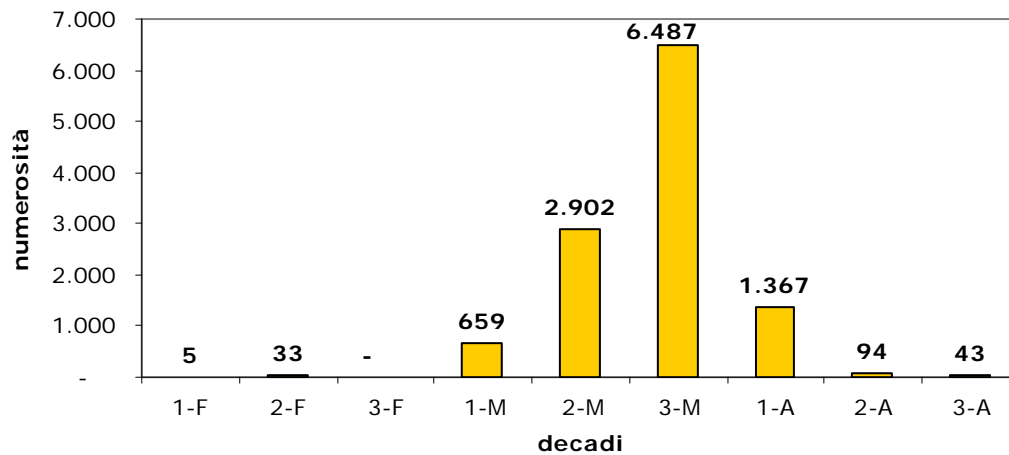
3.2.6 Marzaiola – *Anas querquedula*

La Marzaiola è l'unica anatra che in inverno abbandona completamente le aree di nidificazione (Chelini 1984) dell'Eurasia, comprese tra il bacino del mediterraneo e fino al limite del confine orientale della zona paleartica.

E' una specie migratrice a lungo raggio, poiché i principali quartieri di svernamento (di estrema importanza per la conservazione della specie) dell'Africa Occidentale (Senegal, Zambia, Nigeria).

In Italia è anche nidificante, ma soprattutto è specie di doppio passo molto numerosa nel periodo primaverile della migrazione pre-nuziale.

Migrazione pre-nuziale della Marzaiola



Anche in questa VIa rilevazione della migrazione pre-nuziale, esattamente come in ogni edizione precedente, la Marzaiola risulta essere la specie più avvistata e diffusa sul territorio nazionale.

C'è da rilevare come il dato registrato quest'anno risulta essere il valore più basso da quando è iniziato questo studio.

Sono state in totale 11.590 le marzaiole avvistate, numero che permette comunque a questa specie di posizionarsi al primo posto tra tutte le specie oggetto di rilevamento rappresentando quasi il 35% del numero totale di uccelli acquatici conteggiati.

Un picco consistente del passo delle marzaiole è avvenuto durante la terza decade di marzo, anche se un passaggio di marzaiole in maniera più che abbondante è avvenuto già nella precedente seconda decade.

Da registrare che tra il 18 e 22 di marzo sono state avvistate lungo le coste tirreniche circa 7.500 marzaiole pari ad oltre il 65% degli uccelli di questa specie avvistati.

Il primo avvistamento è stato effettuato il 5 febbraio 2009 sulla costa tirrenica in mare aperto di fronte al porto di Fiumicino (Roma), l'ultimo il 27 di aprile sul tratto di costa di fronte a Tarquinia Lido, in provincia di Viterbo.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori assoluti e percentuali relativi agli avvistamenti delle singole decadi:

| Decadi | 1-F | 2-F | 3-F | 1-M | 2-M | 3-M | 1-A | 2-A | 3-A | totale |
|-----------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|--------|
| Val. ass. | 5 | 33 | - | 659 | 2.902 | 6.487 | 1.367 | 94 | 43 | 11.590 |
| % | 0,04 | 0,28 | - | 5,69 | 25,04 | 55,97 | 11,79 | 0,81 | 0,37 | 100 |

Sommando le percentuali per periodo, appare interessante mostrare il peso di ogni mese rispetto il numero di uccelli conteggiati:



- febbraio: 0,32%
- marzo: 86,70%
- aprile: 12,98%

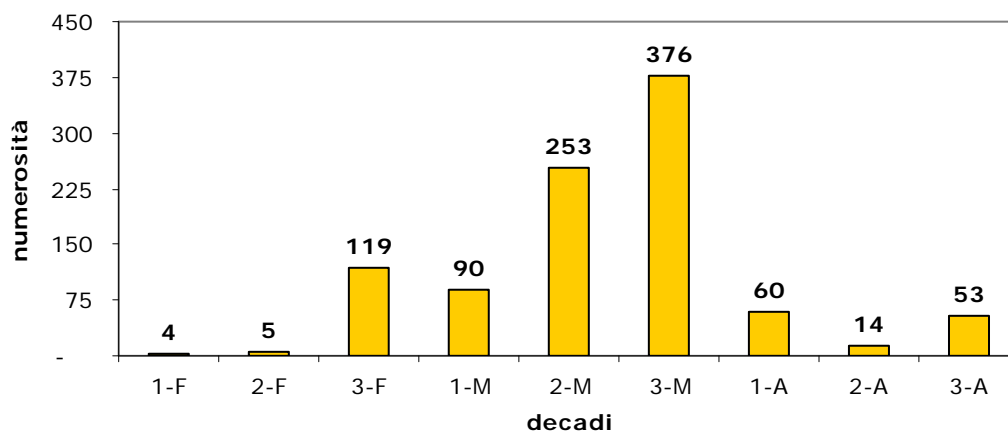
Tali dati evidenziano inequivocabilmente il periodo di maggiore passaggio di questa specie di anatra sulle zone umide italiane.

3.2.7 Mestolone – *Anas clypeata*

Specie migratrice distribuita ampiamente nella zona settentrionale e centro-orientale del paleartico occidentale.

Nidifica principalmente in Russia, nella fascia centrale della Siberia e nell'Europa settentrionale. In Italia è svernante ed è comune durante il periodo delle migrazioni; inoltre è anche nidificante con un numero limitato di coppie nelle zone umide dell'Emilia-Romagna e del Veneto.

Migrazione pre-nuziale del Mestolone



Di nuovo in calo gli avvistamenti di mestoloni dopo una forte ripresa durante la rilevazione 2008, in questo studio ne sono stati avvistati solo 974.

La maggior parte dei conteggi sono stati effettuati durante il mese di marzo, in cui si è registrato un picco nella terza decade; 719 i conteggi effettuati, pari al 78% degli avvistamenti totali di questa specie.

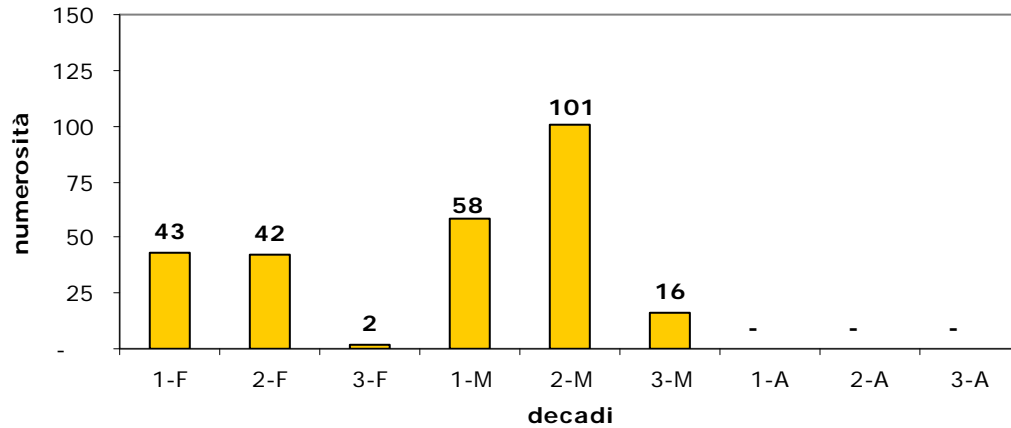
Il primo avvistamento è stato effettuato il 7 febbraio 2009 nel Lago Patria, in provincia di Napoli; l'ultimo il 26 aprile 2009 nel Lago di Varese presso la darsena di Azzate.

3.2.8 Moretta – *Aythya fuligula*

La specie è nidificante nell'area settentrionale del paleartico, che va dall'Islanda alla Siberia Orientale. Il periodo di svernamento viene trascorso nel Mar Baltico, nell'Europa Centrale e nel bacino del Mediterraneo, e fino alla all'Africa nord-orientale raggiunta da quella popolazione che presenta un comportamento marcatamente migratorio, rispetto un'altra parte della popolazione che invece risulta più stanziale.

In Italia è specie prevalentemente svernante, maggiormente presente nelle zone umide del nord.

Migrazione pre-nuziale della Moretta



In calo anche gli avvistamenti di morette, che si conferma per il sesto anno consecutivo l'anatide meno avvistato durante queste rilevazioni della migrazione pre-nuziale.

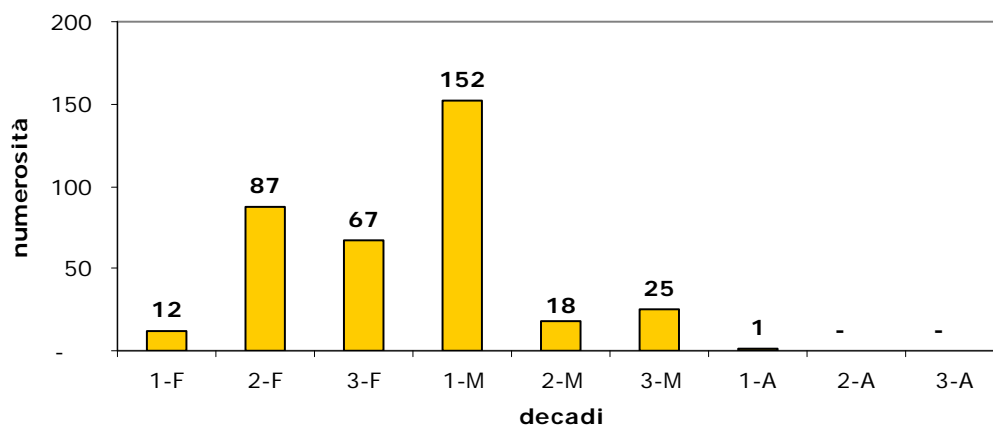
In totale sono state conteggiate 262 morette, con un picco di 101 capi nella seconda decade di marzo (e concentrate tutte tra i giorni 14 e 15), mese in cui sono transitati i due terzi delle morette avvistate.

Il primo avvistamento è stato effettuato il 1 febbraio 2009 a Cazzago Brabbia (loc. Punta del Pizzo) nel Lago di Varese, l'ultimo il 29 marzo 2009 nel Padule di Fucecchio (Pistoia).

3.2.9 Moriglione – *Aythya ferina*

Specie migratrice distribuita ampiamente nel paleartico occidentale. Nidifica nella ampia zona compresa tra le Isole britanniche, all'Europa settentrionale e la Siberia.

Migrazione pre-nuziale del Moriglione





L'areale di svernamento è molto ampio. Le aree più importanti si trovano nell'Europa centrale, nel bacino del mediterraneo e nel Mar Nero.

In Italia è una specie molto diffusa nel periodo di passo invernale.

Anche i Moriglioni, così come la Moretta l'altra specie di anatra tuffatrice, ha fatto registrare un notevole decremento degli avvistamenti che in totale sono stati appena 362.

Gli avvistamenti sono iniziati nella prima decade di febbraio per poi esaurirsi nella prima decade di aprile, facendo registrare un picco nella prima di marzo con 152 conteggi, quasi la metà degli avvistamenti totali.

Il primo e l'ultimo avvistamento sono stati effettuati entrambi nel Lago Patria on provincia di Napoli, rispettivamente il 7 febbraio ed il 5 aprile 2009.



Allegato 1 – Elenco delle specie oggetto di censimento

Nella tabella seguente sono contenute tutte le specie di uccelli acquatici che sono state oggetto di rilevamento.

Per ogni specie sono indicate il codice EURING di identificazione, il nome italiano ed il nome scientifico tratto dalla Lista CISO–COI aggiornata a luglio 2009.

| | |
|--|--|
| 01210 - Airone bianco maggiore (<i>Casmerodius albus</i>) | 02110 - Moretta arlecchino (<i>Histrionicus histrionicus</i>) |
| 01220 - Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>) | 02120 - Moretta codona (<i>Clangula hyemalis</i>) |
| 01110 - Airone guardabuoi (<i>Bubulcus ibis</i>) | 02040 - Moretta grigia (<i>Aythya marila</i>) |
| 01240 - Airone rosso (<i>Ardea purpurea</i>) | 02020 - Moretta tabaccata (<i>Aythya nyroca</i>) |
| 05470 - Albastrello (<i>Tringa stagnatilis</i>) | 01980 - Moriglione (<i>Aythya ferina</i>) |
| 01840 - Alzavola (<i>Anas crecca</i>) | 06000 - Mugnaiaccio (<i>Larus marinus</i>) |
| 01780 - Anatra mandarina (<i>Aix galericulata</i>) | 01040 - Nitticora (<i>Nycticorax nycticorax</i>) |
| 01950 - Anatra marmorizzata (<i>Marmaronetta angustirostris</i>) | 01690 - Oca colorosso (<i>Branta ruficollis</i>) |
| 01770 - Anatra sposa (<i>Aix sponsa</i>) | 01680 - Oca colombaccio (<i>Branta bernicla</i>) |
| 04560 - Avocetta (<i>Recurvirostra avosetta</i>) | 01660 - Oca del Canada (<i>Branta canadensis</i>) |
| 05290 - Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>) | 01700 - Oca egiziana o del Nilo (<i>Alopochen aegyptiacus</i>) |
| 04500 - Beccaccia di mare (<i>Haematopus ostralegus</i>) | 01670 - Oca facciabianca (<i>Branta leucopsis</i>) |
| 05190 - Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>) | 01570 - Oca granaiola della taiga (<i>Anser fabalis</i>) |
| 06110 - Beccapesci (<i>Sterna sandvicensis</i>) | 01571 - Oca granaiola della tundra (<i>Anser fabalis rossicus</i>) |
| 01820 - Canapiglia (<i>Anas strepera</i>) | 01590 - Oca lombardella (<i>Anser albifrons</i>) |
| 01710 - Casarca (<i>Tadorna ferruginea</i>) | 01600 - Oca lombardella minore (<i>Anser erythropus</i>) |
| 04550 - Cavaliere d'Italia (<i>Himantopus himantopus</i>) | 01610 - Oca selvatica (<i>Anser anser</i>) |
| 05410 - Chiurlo maggiore (<i>Numenius arquata</i>) | 01580 - Oca zamperosee (<i>Anser brachyrhynchus</i>) |
| 05380 - Chiurlo piccolo (<i>Numenius phaeopus</i>) | 04590 - Occhione (<i>Burhinus oedicephalus</i>) |
| 05400 - Chiurlottello (<i>Numenius tenuirostris</i>) | 02130 - Orchetto marino (<i>Melanitta nigra</i>) |
| 01340 - Cicogna bianca (<i>Ciconia ciconia</i>) | 02150 - Orco marino (<i>Melanitta fusca</i>) |
| 01310 - Cicogna nera (<i>Ciconia nigra</i>) | 05480 - Pantana (<i>Tringa nebularia</i>) |
| 01531 - Cigno minore (<i>Cygnus columbianus columbianus</i>) | 04930 - Pavoncella (<i>Vanellus vanellus</i>) |
| 01541 - Cigno nero (<i>Cygnus atratus</i>) | 00880 - Pellicano bianco (<i>Pelecanus onocrotalus</i>) |
| 01520 - Cigno reale (<i>Cygnus olor</i>) | 02200 - Pesciaiola (<i>Mergus albellus</i>) |
| 01540 - Cigno selvatico (<i>Cygnus cygnus</i>) | 05460 - Pettegola (<i>Tringa totanus</i>) |
| 01890 - Codone (<i>Anas acuta</i>) | 05090 - Piovanello (<i>Calidris ferruginea</i>) |
| 05170 - Combattente (<i>Philomachus pugnax</i>) | 04960 - Piovanello maggiore (<i>Calidris canutus</i>) |
| 00720 - Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>) | 05120 - Piovanello pancianera (<i>Calidris alpina</i>) |
| 04700 - Corriere grosso (<i>Charadrius hiaticula</i>) | 04970 - Piovanello tridattilo (<i>Calidris alba</i>) |
| 04690 - Corriere piccolo (<i>Charadrius dubius</i>) | 05100 - Piovanello violetto (<i>Calidris maritima</i>) |
| 05200 - Croccolone (<i>Gallinago media</i>) | 05540 - Piro piro boschereccio (<i>Tringa glareola</i>) |
| 02060 - Edredone (<i>Somateria mollissima</i>) | 05530 - Piro piro culbianco (<i>Tringa ochropus</i>) |
| 01472 - Fenicottero (<i>Phoenicopiterus roseus</i>) | 05560 - Piro Piro Piccolo (<i>Actitis hypoleucos</i>) |
| 01790 - Fischione (<i>Anas penelope</i>) | 05340 - Pittima minore (<i>Limosa lapponica</i>) |
| 01960 - Fistione turco (<i>Netta rufina</i>) | 05320 - Pittima reale (<i>Limosa limosa</i>) |
| 04290 - Folaga (<i>Fulica atra</i>) | 04850 - Piviere dorato (<i>Pluvialis apricaria</i>) |
| 04770 - Fratino (<i>Charadrius alexandrinus</i>) | 04820 - Piviere tortolino (<i>Charadrius morinellus</i>) |
| 05180 - Frullino (<i>Lymnocyptes minimus</i>) | 04860 - Pivieressa (<i>Pluvialis squatarola</i>) |
| 05780 - Gabbianello (<i>Larus minutus</i>) | 04270 - Pollo sultano (<i>Porphyrio porphyrio</i>) |
| 05820 - Gabbiano comune (<i>Larus ridibundus</i>) | 04070 - Porciglione (<i>Rallus aquaticus</i>) |
| 05750 - Gabbiano corallino (<i>Larus melanocephalus</i>) | 02180 - Quattrocchi (<i>Bucephala clangula</i>) |
| 05880 - Gabbiano corso (<i>Larus audouinii</i>) | 02070 - Re degli edredoni (<i>Somateria spectabilis</i>) |
| 05730 - Gabbiano di Pallas (<i>Larus ichthyæetus</i>) | 04100 - Schiribilla (<i>Porzana parva</i>) |



| | |
|---|---|
| 05926 - Gabbiano reale (<i>Larus michahellis</i>) | 04110 - Schiribilla grigiata (<i>Porzana pusilla</i>) |
| 05920 - Gabbiano reale nordico (<i>Larus argentatus</i>) | 01080 - Sgarza Ciuffetto (<i>Porzana Parva</i>) |
| 05850 - Gabbiano roseo (<i>Larus genei</i>) | 02230 - Smergo maggiore (<i>Mergus merganser</i>) |
| 06020 - Gabbiano tridattilo (<i>Rissa tridactyla</i>) | 02210 - Smergo minore (<i>Mergus serrator</i>) |
| 05941 - Gabbiano zampegialle (<i>Larus livens</i>) | 01440 - Spatola (<i>Platalea leucorodia</i>) |
| 04240 - Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>) | 06150 - Sterna comune (<i>Sterna hirundo</i>) |
| 05010 - Gambecchio (<i>Calidris minuta</i>) | 06060 - Sterna maggiore (<i>Sterna caspia</i>) |
| 05020 - Gambecchio nano (<i>Calidris temminckii</i>) | 00050 - Strolaga beccogiallo (<i>Gavia adamsii</i>) |
| 01190 - Garzetta (<i>Egretta garzetta</i>) | 00040 - Strolaga maggiore (<i>Gavia immer</i>) |
| 05900 - Gavina (<i>Larus canus</i>) | 00030 - Strolaga mezzana (<i>Gavia arctica</i>) |
| 01860 - Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>) | 00020 - Strolaga minore (<i>Gavia stellata</i>) |
| 02250 - Gobbo della Giamaica (<i>Oxyura jamaicensis</i>) | 00100 - Svasso collarosso (<i>Podiceps griseogen</i>) |
| 02260 - Gobbo rugginoso (<i>Oxyura leucocephala</i>) | 00090 - Svasso maggiore (<i>Podiceps cristatus</i>) |
| 04330 - Gru (<i>Grus grus</i>) | 00120 - Svasso piccolo (<i>Podiceps nigricollis</i>) |
| 00800 - Marangone dal ciuffo (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>) | 00980 - Tarabusino (<i>Ixobrychus minutus</i>) |
| 00820 - Marangone minore (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>) | 00950 - Tarabuso (<i>Botaurus stellaris</i>) |
| 01910 - Marzaiola (<i>Anas querquedula</i>) | 05450 - Totano moro (<i>Tringa erythropus</i>) |
| 01940 - Mestolone (<i>Anas clypeata</i>) | 00070 - Tuffetto (<i>Tachybaptus ruficollis</i>) |
| 01360 - Mignattaio (<i>Plegadis falcinellus</i>) | 01730 - Volpoca (<i>Tadorna tadorna</i>) |
| 06270 - Mignattino (<i>Chlidonias niger</i>) | 05610 - Voltapietre (<i>Arenaria interpres</i>) |
| 06260 - Mignattino piombato (<i>Chlidonias hybrida</i>) | 04080 - Voltolino (<i>Porzana porzana</i>) |
| 02030 - Moretta (<i>Aythya fuligula</i>) | 05912 - Zafferano (<i>Larus fuscus graelsii</i>) |

Nota: Il Gabbiano Comune e il Gabbiano Reale Mediterraneo non sono rientrati nel censimento data la loro numerosa presenza in ogni zona umida censita e in ogni periodo dell'anno.