

MASSIMO BRUNELLI¹, FERDINANDO CORBI², STEFANO SARROCCO³
& ALBERTO SORACE⁴

ANDAMENTO DI ALCUNE SPECIE DI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI NEL LAZIO (1993-2006)

Riassunto – A partire dagli anni '90 nel Lazio i censimenti degli uccelli acquatici svernanti si svolgono in modo regolare per tutte le principali zone umide della Regione. Per analizzare gli andamenti delle specie svernanti abbiamo considerato il periodo 1993-2006 in quanto il più completo per copertura, abbiamo poi selezionato le specie per le quali i dati raccolti sono stati ritenuti più esaustivi. Per il calcolo degli andamenti è stato utilizzato il programma TRIM (*Trends and Indices Monitoring data*). Il 1993 è stato utilizzato come anno base. Tra le specie di maggiore interesse e/o più rappresentative dell'avifauna acquatica svernante nel Lazio *Ardea alba*, *Ardea cinerea*, *Bubulcus ibis* e *Anser anser* sono risultate specie in “forte incremento”; *Podiceps cristatus*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Phoenicopterus ruber*, *Anas penelope*, *Anas strepera*, *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Anas clypeata*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*, *Circus aeruginosus*, *Fulica atra*, *Pluvialis apricaria* e *Vanellus vanellus* sono risultate in “moderato incremento”; *Gavia arctica*, *Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps nigricollis*, *Phalacrocorax carbo*, *Aythya fuligula* e *Numenius arquata* sono risultate “stabili”; *Botaurus stellaris*, *Tadorna tadorna*, *Anas acuta*, *Pluvialis squatarola* e *Calidris alpina* sono risultate tra quelle ad andamento “incerto”. I trend delle specie selezionate concordano fundamentalmente con quelli riscontrati a livello nazionale.

Parole chiave – uccelli acquatici svernanti, Lazio, censimenti.

Abstract – *Trends of some wintering waterbirds in Lazio (1993-2006).*

Since the 90s, censuses of wintering waterfowl have been carried out in the main wetlands of Lazio. We analysed the trends of 31 species in the 1993-2006 period (base year 1993) by means of TRIM (Trends and Indices Monitoring data) software (Model 3). Among the species regularly recorded in the region, *Ardea alba*, *Ardea cinerea*, *Bubulcus ibis* and *Anser anser* showed a strong increase; *Podiceps cristatus*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Phoenicopterus ruber*, *Anas penelope*, *Anas strepera*, *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Anas clypeata*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*, *Circus aeruginosus*, *Fulica atra*, *Pluvialis apricaria* and *Vanellus*

¹ Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli (SROP) - Via Britannia, 36 – I-00183 Roma. E-mail: mss.brunelli@tin.it

² Gruppo Pontino Ricerche Ornitologiche (GPRO) - Via Ticino, 12 – I-04100 Latina

³ Agenzia Regionale per i Parchi (ARP) - Via del Pescaccio, 96 – I-00166 Roma
E-mail: sarrocco.arp@parchilazio.it

⁴ PARUS, Associazione per lo Studio e l'Educazione Ambientale - Via Roberto Crippa, 60 – I-00125 Roma

vanellus showed a moderate increase; *Gavia arctica*, *Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps nigricollis*, *Phalacrocorax carbo*, *Aythya fuligula* and *Numenius arquata* resulted “stable”; *Botaurus stellaris*, *Tadorna tadorna*, *Anas acuta*, *Pluvialis squatarola* and *Calidris alpina* showed an uncertain trend. The trends for most species are similar to those recorded at a national level.

Key words – wintering waterfowl census, Latium, trends.

Introduzione

Nel Lazio, a partire dagli anni '90, i censimenti degli uccelli acquatici svernanti si svolgono in modo regolare in tutte le principali zone umide della regione nell'ambito del programma di ricerca *International Waterfowl Census* coordinato a livello internazionale da *Wetland International* e in Italia dall'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (ora *ISPRA*). In questo contributo analizziamo gli andamenti delle specie svernanti nel periodo 1993-2006 nel Lazio.

Metodi

Abbiamo individuato il periodo 1993-2006 in quanto il più completo per copertura. Nell'analisi degli andamenti delle singole specie, abbiamo selezionato quelle per le quali i dati raccolti sono stati ritenuti più esauritivi. Gli andamenti sono stati calcolati con il programma TRIM (*Trends and Indices for Monitoring data*) (PANNEKOEK & VAN STRIEN, 2001). Il programma prevede l'individuazione di un anno base, che fornisce la dimensione di riferimento, rispetto alla quale sono indicizzate le dimensioni della popolazione degli altri anni. Il valore dell'anno base è posto uguale a uno. Per analizzare i nostri dati, abbiamo scelto il 1993 come anno base. I trend delle specie selezionate sono stati poi confrontati con quelli riscontrati a livello nazionale (BACCETTI *et alii*, 2002). Analogamente all'analisi svolta a livello nazionale, è stato usato un modello di TRIM con effetto sito e tempo per ciascun anno (modello 3) (cfr. BACCETTI *et alii*, 2002).

Risultati

Il Lazio ospita in media circa il 6% del popolamento nazionale di avifauna acquatica (Fig. 1) e circa il 50% delle specie svernanti nel territorio italiano (Fig. 2). Il numero degli individui svernanti nella regione è aumentato nel corso del periodo investigato, benché in misura meno marcata che a livello nazionale. Il numero di specie registrato nel Lazio si è mantenuto praticamente costante nel corso degli anni e non è stato registrato l'incremento avvenuto nel territorio italiano negli ultimi sei anni

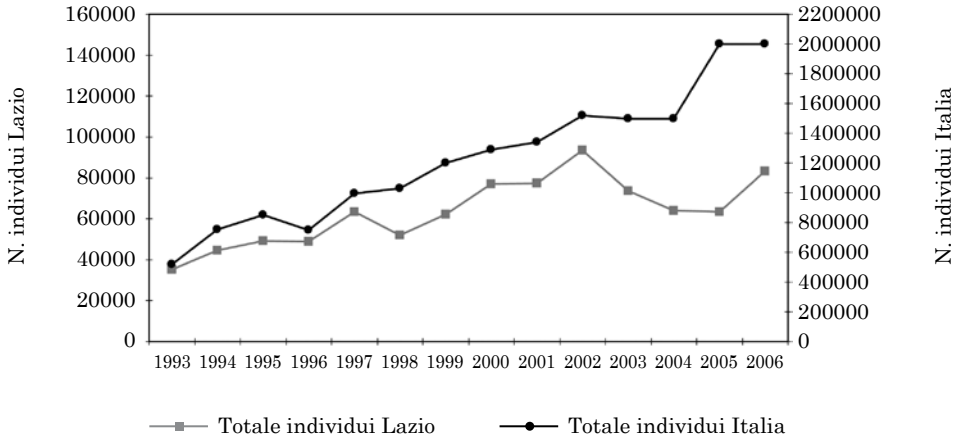


Fig. 1 - Andamento del numero di individui svernanti nel Lazio e in Italia nel periodo 1993-2006. Per l'Italia i dati per il periodo 1993-2000 sono tratti da BACCETTI *et alii* (2002), quelli del periodo 2001-2006 dall'Archivio INFS.

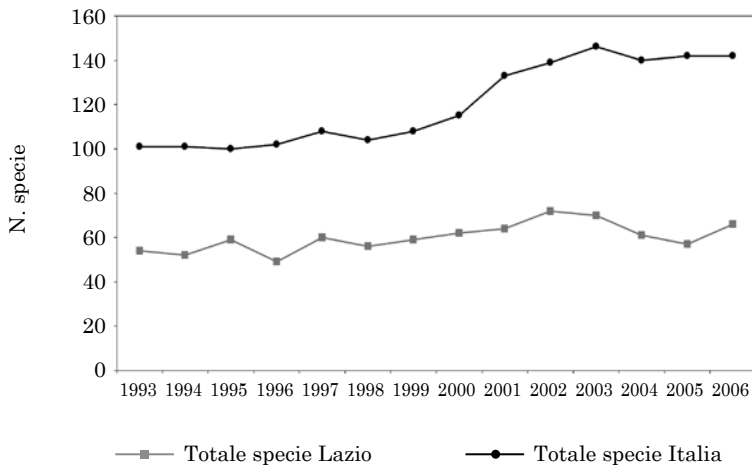


Fig. 2 - Andamento del numero di specie svernanti nel Lazio e in Italia nel periodo 1993-2006. Per l'Italia i dati per il periodo 1993-2000 sono tratti da BACCETTI *et alii* (2002), quelli del periodo 2001-2005 dall'Archivio INFS.

(Fig. 2), per lo più dovuto all'inserimento nell'archivio nazionale delle specie alloctone registrate nel corso dei censimenti. Sia a livello nazionale che regionale (Fig. 3), *Fulica atra* e *Larus ridibundus* sono risultate le specie più abbondanti durante i censimenti, seguite da *Anas platyrhynchos* e *Anas penelope* nel territorio italiano e da quest'ultima e *Vanellus vanellus* nel Lazio. In accordo con i dati nazionali, sono risultati svernanti comuni

ANDAMENTO DI ALCUNE SPECIE DI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI NEL LAZIO

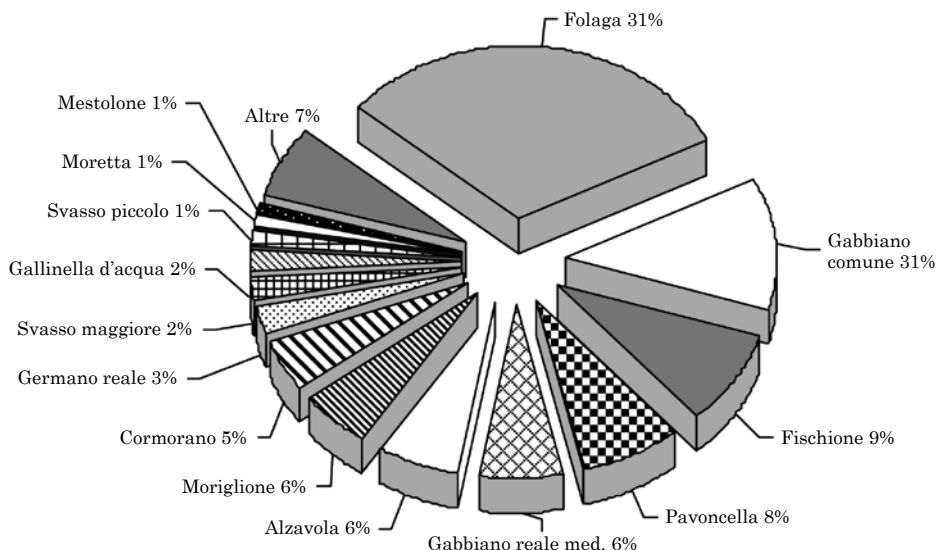


Fig. 3 - Percentuale del numero medio di individui di ogni specie svernante nel Lazio nel periodo 1993-2006. Non sono rappresentate le specie con consistenza media inferiore all'1%.

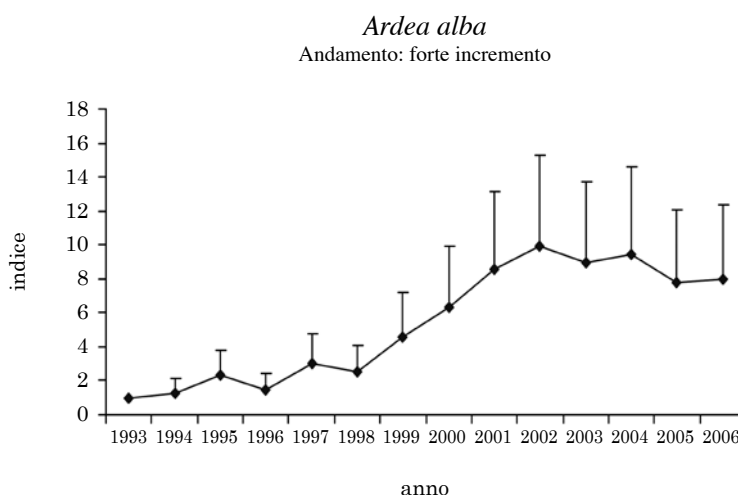
nella regione anche *Phalacrocorax carbo*, *Aythya ferina*, *Anas crecca* e *Larus michahellis*. Tra le 31 specie di maggiore interesse e/o più rappresentative dell'avifauna acquatica svernante nel Lazio, 5 (16,1%) hanno mostrato nel periodo indagato un andamento incerto, 6 (19,4%) un andamento stabile, 16 (51,6%) un moderato incremento e 4 (12,9%) un forte incremento. Per la maggior parte delle specie, l'andamento concorda con quello nazionale, sebbene ci siano alcune importanti eccezioni come l'andamento di *Pluvialis squatarola* che risulta incerto a livello regionale mentre mostra un forte incremento a livello nazionale (Tab. I). Nel Lazio, *Ardea alba* (Fig. 4), *Ardea cinerea* (Fig. 5), *Bubulcus ibis* e *Anser anser* sono risul-

Tab. I - Andamento delle specie selezionate nel periodo 1993-2006 (¹Calcolato dal 1997; ²Calcolato dal 1995). Per l'Italia i dati sono relativi al periodo 1993-2000 (BACCETTI *et alii*, 2002).

Specie	Andamento regionale	Andamento nazionale
<i>Botaurus stellaris</i>	Incerto	Poco conosciuto
<i>Tadorna tadorna</i>	Incerto	Poco conosciuto
<i>Anas acuta</i>	Incerto	Poco conosciuto
<i>Pluvialis squatarola</i>	Incerto	Aumento molto consistente
<i>Calidris alpina</i>	Incerto	Aumento consistente

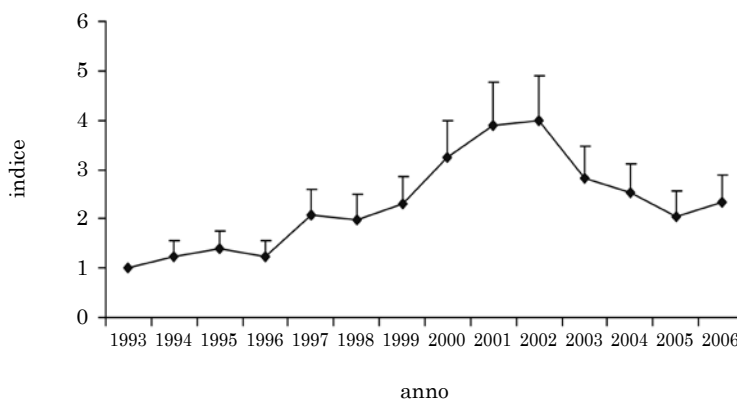
continua

Specie	Andamento regionale	Andamento nazionale
<i>Gavia arctica</i>	Stabile	Poco conosciuto
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Stabile	Aumento consistente
<i>Podiceps nigricollis</i>	Stabile	Aumento consistente
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Stabile	Aumento consistente
<i>Aythya fuligula</i>	Stabile	Poco conosciuto
<i>Numenius arquata</i>	Stabile	Aumento consistente
<i>Podiceps cristatus</i>	Moderato incremento	Poco conosciuto
<i>Nycticorax nycticorax</i> ¹	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Egretta garzetta</i>	Moderato incremento	Poco conosciuto
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Anas penelope</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Anas strepera</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Anas crecca</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Anas platyrhynchos</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Anas clipeata</i>	Moderato incremento	Poco conosciuto
<i>Netta rufina</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Aythya ferina</i>	Moderato incremento	Poco conosciuto
<i>Aythya nyroca</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Circus aeruginosus</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Fulica atra</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Pluvialis apricaria</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Vanellus vanellus</i>	Moderato incremento	Aumento consistente
<i>Bubulcus ibis</i> ²	Forte incremento	Aumento consistente
<i>Ardea alba</i>	Forte incremento	Aumento consistente
<i>Ardea cinerea</i>	Forte incremento	Aumento consistente
<i>Anser anser</i>	Forte incremento	Aumento consistente

Fig. 4 - Andamento e indice di abbondanza di *Ardea alba* nel periodo 1993-2006 nel Lazio.

Ardea cinerea

Andamento: forte incremento

Fig. 5 - Andamento e indice di abbondanza di *Ardea cinerea* nel periodo 1993-2006 nel Lazio.

tate le specie per le quali è stato registrato l'incremento più consistente nei 14 anni investigati. Per i tre aironi questa tendenza, confermata anche dai dati nazionali (BACCETTI *et alii*, 2002), è probabilmente in relazione con l'incremento dei nidificanti in Italia (FASOLA *et alii*, 2007) e in Europa (BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004). L'aumento degli svernanti di *Anser anser* in Italia (BACCETTI *et alii*, 2002) potrebbe dipendere dall'incremento di alcune popolazioni europee (BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004).

Ringraziamenti - Questo lavoro è stato possibile solo grazie ai rilevatori che hanno partecipato al progetto e che hanno svolto le loro attività perlopiù come volontari. Si ringrazia inoltre l'INFS nelle persone di Nicola Baccetti e Marco Zenatello per la collaborazione prestata.

BIBLIOGRAFIA

- BACCETTI N., DALL'ANTONIA P., MAGAGNOLI P., MELEGA L., SERRA L., SOLDATINI C. & ZENATELLO M., 2002 - Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000 - *Biologia e Conservazione della Fauna*, 111: 1-240.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004 - Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status - *BirdLife Conservation Series* No.12, BirdLife International, Cambridge, U.K..
- FASOLA M., ALBANESE G., AS.O.E.R., BOANO G., BONCOMPAGNI E., BRESSAN U., BRUNELLI M., CIACCIO A., FLORIS G., GRUSSU M., GUGLIELMI R., GUZZON C., MEZZAVILLA F., PAESANI G., SACCHETTI A., SANNA M., SCARTON F., SCOCCIANI C., UTMAR P., VASCHETTI G. & VELATTA F., 2007 - Le garzaie in Italia, 2002 - *Avocetta*, 31: 5-46.