

FRATINO *CHARADRIUS ALEXANDRINUS* LINNAEUS, 1758, FRATICELLO *STERNA ALBIFRONS* PALLAS, 1794 E GRUCCIONE *MEROPS APIASTER* LINNAEUS, 1758 NIDIFICANTI LUNGO I LITORALI DEL COMUNE DI VENEZIA: AGGIORNAMENTO AL 2005

FRANCESCO SCARTON\*, MARCO BALDIN\*, MARIO SCATTOLIN\*\*

**Key words:** Kentish Plover, *Charadrius alexandrinus*, Little Tern, *Sterna albifrons*, Bee-eater, *Merops apiaster*, breeding census, Venice

### Riassunto

Nel triennio 2003-2005 sono proseguiti, nel litorale di Lido e Pellestrina, i censimenti delle coppie nidificanti di fratino, fraticello e gruccione iniziati nel 2000. I nuovi dati evidenziano una totale scomparsa del fraticello, una progressiva riduzione del fratino (da 46 coppie nel 2003 a 33 coppie nel 2005) e del gruccione (da 35 a 17 coppie). Le cause della diminuzione delle prime due specie sono probabilmente dovute, specialmente per l'isola di Pellestrina dove il calo è stato più marcato, all'aumento della frequentazione estiva degli arenili. Il disturbo incontrollato è inoltre la probabile causa del frazionamento delle colonie di gruccione. La limitazione degli accessi a settori anche limitati delle aree di nidificazione potrebbe contrastare questi recenti cali.

### Abstract

#### *Kentish Plovers, Little Terns and Bee-eaters nesting along the Lido and Pellestrina islands: years 2003-2005.*

During 2003 and 2005 monthly surveys of Kentish Plover *Charadrius alexandrinus*, Little Terns *Sterna albifrons* and Bee-eater *Merops apiaster* nesting pairs have been carried out along the beaches of Lido and Pellestrina (Venice, Italy). The results show that Little Tern have disappeared as a breeding species from the study area, whereas the number of Kentish Plover breeding pairs (from 46 pairs in 2003 to 33 in 2005) and Bee eater (from 35 to 17 pairs) has decreased in comparison with the 2000-2002 surveys. Higher level of human disturbance and, in particular, an increased occurrence of bathers along the beach of Pellestrina may likely explain these findings.

### Introduzione

In un precedente lavoro abbiamo presentato i risultati di dettagliati censimenti eseguiti negli anni 2000-2002 relativamente a tre specie che nidificano lungo i litorali del Comune di Venezia, ossia fratino *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758, fraticello *Sterna albifrons* Pallas, 1794 e gruccione *Merops apiaster* Linnaeus, 1758 (Scarton *et al.*, 2003; Scarton *et al.*, 2004). I risultati indicavano come fossero allora presenti da 30 a 65 coppie di fratino, da 20 a 70 coppie di fraticello, con incremento per entrambe le specie tra il 2000 ed il 2002, e 10-20 coppie di gruccione. Per il fratino il nucleo censito rappresentava nel 2002 circa il 45% del totale censito lungo l'intero arco costiero tra il Po di Goro e la foce dell'Isonzo (SCARTON *et al.*, 2005). Nel triennio 2003-2005 si è proseguito il monitoraggio, al fine di verificare il trend della popolazione di queste tre specie, la distribuzione lungo i due litorali e le possibili cause di disturbo.

### Area di studio e metodi

L'area di studio ed i metodi sono del tutto identici a quanto descritto da SCARTON *et al.* (2003; 2004), cui si rimanda per dettagli. I censimenti sono stati effettuati con cadenza mensile nel periodo Marzo-Agosto nel 2003-2004 e maggio-agosto nel 2005; a Ca' Roman nel 2005 è stata svolta una sola uscita stagionale.

### Risultati e conclusioni

#### FRATINO E FRATICELLO

I risultati dei censimenti sono presentati in Tabella 1 per i soli mesi di maggio e giugno, quelli nei quali è presente il maggior numero di coppie. Nessuna coppia di fraticello è stata censita nel triennio di indagine. Per il fratino si osserva, considerando il solo mese di maggio, come il numero dei nidificanti sia rimasto stabile negli anni 2003-2004, per poi diminuire sensibilmente nel 2005. Il nucleo presente alle due estremità dell'isola del Lido (San Nicolò a nord ed Alberoni a sud) è progressivamente diminuito, passando da 16 coppie nel 2003 a nove nel 2005; per l'intera isola di Pellestrina l'andamento è stato diverso, con picco nel 2004 e vistosa flessione nel 2005. Per l'intero arco insulare qui considerato, è possibile osservare che mediamente ogni anno tra il 20 ed il 30% delle coppie nidificanti si riproduce al Lido ed i rimanenti nell'isola di Pellestrina. In quest'ultima le celle (ossia i settori in cui è divisa la spiaggia creata a metà degli anni '90 con interventi di ripascimento) con il maggior numero di coppie, fino ad un massimo di cinque, sono risultate le n. 4, 5, 12, 14 e 15. Le prime due sono state utilizzate soprattutto nel 2004 e nel 2005, mentre nel 2003 la maggior parte delle coppie si trovava nel blocco di celle 14-16.

\*SELC soc.coop., Via dell'Elettricità 3/d, 30175 Venezia Marghera. Italia. E-mail:scarton@selc.it

\*\* Comune di Venezia, Assessorato all'Ecologia, Ca' Farsetti, S. Marco 4136, 30100 Venezia, Italia.

Tabella 1 - Coppie nidificanti di fratino negli anni 2003-2005, suddivise per settore di indagine.

	2003		2004		2005	
	Maggio	Giugno	Maggio	Giugno	Maggio	Giugno
San Nicolò	10-13	7	6	3	3	0
Alberoni	5-6	4-5	4	6	6	6
Pellestrina	28-31	37-39	35	33	23	20
Ca' Roman	0	0	3	3	1	n.d.
<b>Totale</b>	<b>43-50</b>	<b>48-51</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>27</b>

In Figura 1 viene riportato l'andamento del totale delle coppie nidificanti negli anni 2000-2005; benché il trend sia negativo, non viene ancora raggiunta la soglia di significatività, certamente a causa del non elevato numero di anni disponibili. Se si considerano separatamente le due isole, gli andamenti nel periodo considerato sono diversi, benché entrambi ancora non significativi; per Lido si ha infatti un apparente incremento ( $r_s=0,13$ ; N.S.) mentre per Pellestrina un apparente decremento ( $r_s=-0,22$ ; N.S.).

In conclusione, i nuovi risultati indicano chiaramente che:

1. la piccola, ma significativa a livello dell'arco costiero nord adriatico, popolazione di Fratino nidificante lungo i litorali del Comune di Venezia sta lentamente diminuendo, soprattutto nell'isola di Pellestrina; il numero contenuto di annate disponibili non consente di evidenziare tuttavia decrementi statisticamente significativi;
2. sono scomparse le colonie di Fraticello che erano presenti nel triennio 2000-2002 nella sola isola di Pellestrina;
3. è molto probabile che entrambi i risultati siano dovuti soprattutto all'aumentata frequentazione estiva del litorale di Pellestrina, che pregiudica in particolare la nidificazione del fraticello, specie a deposizione tardiva; per il fraticello anche la naturale evoluzione morfologica di alcuni settori della spiaggia dell'isola di Pellestrina, con la riduzione dell'area permanentemente emersa, ha comportato una minore disponibilità di siti idonei;
4. la scomparsa delle colonie di fraticello ha determinato l'assenza di un fattore di richiamo per numerose coppie di fraticello, che si insediavano negli stessi siti.

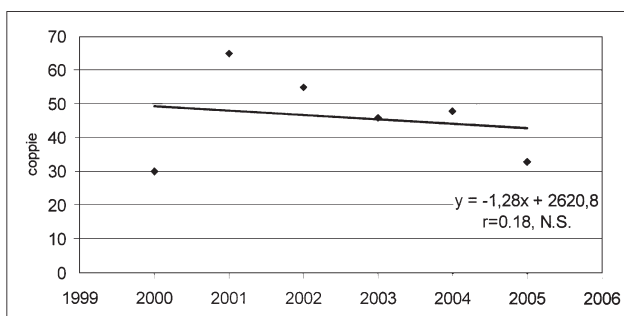


Fig. 1 - Andamento annuale delle coppie nidificanti di fraticello lungo i litorali del comune di Venezia.

Per il fraticello non è al momento disponibile un esaustivo censimento della specie a livello lagunare, per cui non appare possibile affermare se tale diminuzione abbia comportato una conseguente diminuzione dell'intera popolazione lagunare o se si sia verificata, come è possibile, una redistribuzione spaziale delle coppie. Per il fraticello la popolazione lagunare, escluse le coppie presenti nelle valli da pesca per le quali non si dispone di dati precisi, appare invece complessivamente stabile, avendo la specie utilizzato negli stessi anni alcune barene artificiali (Scarton *et al.*, 2006).

Tuttavia, i litorali del Comune di Venezia potrebbero continuare ad ospitare queste due specie di elevato valore conservazionistico qualora venissero adottate o protratte semplici misure gestionali, quali soprattutto la limitazione dell'accesso a specifici settori di spiaggia dell'isola di Pellestrina nel periodo Maggio-Luglio, la ricostituzione del profilo morfologico di alcuni settori della stessa spiaggia, la prosecuzione degli interventi di protezione dei nidi di fraticello a San Nicolò.

#### GRUCCIONE

Nel 2003 sono state censite 25 coppie nel sito di Alberoni, suddivise in quattro colonie con 5-7 coppie ciascuna ed una nidificazione isolata, all'interno del campo da golf. La nidificazione di un'altra coppia è probabile, ma non è stata accertata, a Santa Maria del mare (Pellestrina). Nello stesso anno una colonia di 10 coppie si era insediata all'interno di un terreno privato al Lido (Castelli in ASFAVE, 2004), portando il totale noto a 35 coppie. Nel 2004 si osserva un'apparente riduzione, essendo state censite 15-18 coppie, tutte agli Alberoni; ripetuti passaggi di fuoristrada hanno comportato l'abbandono di una colonia insediata in giugno. Valori simili anche per il 2005, quando sono state censite 12 coppie agli Alberoni, oltre a cinque presenti a Ca' Roman (Basso in ASFAVE, 2006).

I dati, nel complesso, evidenziano quindi un probabile calo tra il 2003 ed il 2005 della presenza di gruccione dai litorali esaminati, cui peraltro si accompagna l'insediamento di nuove piccole colonie in ambiti lagunari (es. Casse di colmata B, D/E, isola di Poveglia, Baldin e Scarton oss. pers.; Valle Mesole, Castelli in ASFAVE, 2005) o perilagunari (Dogaletto; Panzarin, com. pers.). L'elevato frazionamento delle colonie litoranee e la presenza di nidificazioni singole rendono comunque difficile un esaustivo censimento della specie.

## Bibliografia

- ASFAVE - Associazione Faunisti Veneti (2004) - (Redattori: Bon M., Sighele M., Verza E.) Rapporto ornitologico per la regione veneto. Anno 2003. In: *Boll. Mus. Civ. St. nat. Venezia.*, **55**: 171-200.
- ASFAVE . Associazione Faunisti Veneti (2005) (Redattori: Bon M., Sighele M., Verza E.) Rapporto ornitologico per la regione veneto. anno 2004. In: *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia.*, **56**: 187-211.
- ASFAVE - Associazione Faunisti Veneti (2006). (Redattori: Bon M., Sighele M., Verza E.) Rapporto ornitologico per la regione veneto. Anno 2005. *Boll. Mus. Civ. St. nat. Venezia.*, **57**: 199-220.
- SCARTON F., (2006) - Dredged material islands in the Venice Lagoon; effects of site area and extension on breeding species richness and abundance. ECSA 41<sup>st</sup> Conference, Venice 15-20 October: 83.
- SCARTON F., BALDIN M., SCATTOLIN M. (2003) - Nuovi dati sulla nidificazione del Gruccione *Merops apiaster* lungo i litorali della laguna di Venezia: anni 2000-2002 *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, **28**: 17-20.
- SCARTON F., BOSCHETTI E., GUZZON C., KRAVOS K., PANZARIN L., UTMAR P., VALLE R., VERZA E.. (2005) - Caradriformi e volpoca, *Tadorna tadorna*, nidificanti sulle coste del Nord Adriatico (Friuli Venezia-Giulia e Veneto) nel triennio 2000-2002. *Riv. ital. Orn.*, **75**: 23-38.
- SCARTON F., VALLE R., BALDIN M., SCATTOLIN M. (2004) - La nidificazione del Fratino *Charadrius alexandrinus* e del Fraticello *Sterna albifrons* lungo i litorali del comune di Venezia: un triennio di censimenti. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, **29**: 17-21.