
CRONACA ORNITOLOGICA TOSCANA. OSSERVAZIONI RELATIVE AGLI ANNI 2005-2007

EMILIANO ARCAMONE & LUCA PUGLISI

*Centro Ornitologico Toscano – CP 470 – 57100 Livorno
(e.mail: direttore@centrornitologicotoscano.org)*

INTRODUZIONE

Scopo di questa ricerca è stato quello di raccogliere e catalogare le informazioni su specie rare o comunque di particolare interesse ornitologico osservate in Toscana, in stretta continuità con le cronache ornitologiche curate dal COT sin dal 1983. In particolare, il presente lavoro segue strettamente le impostazioni utilizzate in Arcamone e Puglisi (2006).

Analogamente alle precedenti pubblicazioni, le osservazioni selezionate si riferiscono a specie rare o poco comuni, oppure sono di particolare interesse perché avvenute a carico di specie comuni o diffuse, ma presenti in località, in periodi, in concentrazioni numeriche o con taxa inusuali.

METODI

I dati raccolti riguardano il periodo compreso tra il primo gennaio 2005 ed il 31 dicembre 2007 e l'intero territorio regionale toscano. Analogamente a quanto compiuto in Arcamone e Puglisi (2006), le specie dell'avifauna toscana sono state suddivise nelle seguenti categorie:

1. specie accidentale (meno di 20 osservazioni note per la Toscana);
2. specie rara (presente in Toscana in maniera irregolare oppure con numeri limitati di individui);
3. specie introdotta (introdotta o sfuggita alla cattività, che ha formato almeno una popolazione nidificante in grado di auto-sostenersi, anche al di fuori della Toscana);
4. specie esotica (introdotta o sfuggita alla cattività, priva dei requisiti della categoria precedente);
5. specie localizzata (numericamente scarsa e distribuita in specifici settori della regione);
6. specie moderatamente diffusa (numericamente scarsa e distribuita in ambiti sub-regionali);
7. specie diffusa (numericamente scarsa e distribuita negli ambienti idonei di tutta la regione);
8. specie comune (che non rientra nelle precedenti categorie).

Le osservazioni selezionate sono tutte quelle riferite alle specie delle categorie 1-4 e quelle riferite a specie delle restanti categorie che rispondessero ai seguenti criteri:

- A) nidificazione rara, occasionale o eccezionale;
- B) presenza al di fuori dell'areale usuale;
- C) presenza in numero inusuale;
- D) presenza in periodo inusuale;
- E) presenza con una sottospecie o taxon inusuale;
- F) individuo con anomalia di piumaggio.

I criteri di vaglio e selezione dei dati sono stati, dunque, a due livelli: quello di specie e quello della singola osservazione. Per questo motivo un singolo dato può essere stato selezionato in base a più criteri.

Le osservazioni vengono presentate in schede di sintesi, specificando il criterio di selezione.

Le singole osservazioni sono raggruppate per sito e riportate in ordine cronologico. Per ogni osservazione è riportato il numero di individui rilevati e, tra parentesi, quello di eventuali coppie, nidi o unità riproduttive. Questi dati sono affiancati dal nome dei rilevatori, scritto in corsivo nel caso dei dati reperiti su EBN-Italia o sul relativo nodo locale "Lo Strillozzo". Quando le osservazioni sono state effettuate nel corso del monitoraggio degli uccelli acquatici svernanti condotto dal COT, al posto del nome del rilevatore viene riportato l'acronimo CUA.

In Appendice 1 sono riportati i nomi delle località di avvistamento specificando comune e provincia di appartenenza. Per i dati non provenienti dagli archivi del COT, per i quali non esiste un archivio georeferenziato, le località sono fedelmente riportate nell'elenco delle osservazioni.

Quando è stato ritenuto necessario, dopo la presentazione dei dati di una specie si è inserito un breve commento, comprendente anche eventuali osservazioni di interesse già pubblicate.

La nomenclatura e l'ordine sistematico adottati sono quelli proposti dalla Commissione Ornitologica Italiana ed adottati dal CISO.

ELENCO DELLE OSSERVAZIONI

Cigno reale *Cygnus olor* (Specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	17/06/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	22/08/2005	1		A. Vezzani
	20/11/2005	1		D. Verducci
	27/11/2005	1		D. Verducci
	16/06/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	29/06/2006	1		<i>A. Quagliolini</i>
	13/07/2006	1		<i>A. Quagliolini</i>
	13/08/2006	1		D. Verducci
	01/09/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	16/09/2006	1		A. Vezzani
	17/09/2006	1		D. Verducci
	22/09/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	23/09/2006	1		A. Vezzani
	04/02/2007	1		M. Franchini
	23/01/2005	2		CUA
Cave di Calcinaia e Vico Pisano				
Cave di Migliarino	10/01/2006	1		CUA
	09/01/2007	1		CUA
Chiari di Caserana	19/01/2007	1		CUA
Diga di Bilancino	21/01/2005	7		CUA
	20/01/2006	4		CUA
	17/09/2006	2		<i>M. Righi</i>
	08/10/2006	4 (1)		<i>M. Righi</i>
	12/11/2006	6		B. Perroud, F. Perroud
	26/11/2006	2		<i>M. Righi</i>
	08/12/2006	5		<i>I. Martini</i>
	16/01/2007	5		CUA
	08/02/2007	5		<i>S. Cutini</i>
	20/01/2007	1		CUA
F. Orcia, Bagno Vignoni - Formone				
Il Granocchiaio	21/01/2005	3		CUA
La Sterza	26/01/2006	1		CUA
Laghetti di Oliveto e Gricciano	13/01/2006	2		CUA
	12/01/2007	2		CUA
Lago di Burano	16/01/2005	4		CUA
	04/02/2005	3		L. Vanni, S. Benucci
	15/01/2006	7		CUA
	13/04/2006	1		A. Franceschi
	15/05/2006	1		A. Franceschi
	20/09/2006	7		A. Franceschi
	20/11/2006	2		A. Franceschi, A. Benocci
	09/12/2006	2		D. Giorgi, G. Rubini, M. Franchini
	18/12/2006	5		A. Franceschi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	14/01/2007	6		CUA
	16/02/2007	4		A. Franceschi
	08/04/2007	7		M. Franchini
	09/04/2007	2		A. Franceschi
	13/08/2007	3 (1)	A	A. Franceschi, E. Kohutova, M. Franchini
	19/08/2007	9		M. Franchini
	14/09/2007	2		A. Franceschi, F. Pezzo
	12/10/2007	2		A. Franceschi, F. Pezzo
Lago di Massaciuccoli	18/02/2005	1		L. Puglisi
	10/01/2006	1		CUA
	17/03/2006	1		A. Quaglierini
	07/04/2006	1		A. Quaglierini
	09/01/2007	1		CUA
	28/03/2007	1		A. Quaglierini
	30/04/2007	1		L. Puglisi
Lago di Montepulciano	21/01/2005	2		CUA
Lago di Porta	11/01/2005	5		CUA
	11/01/2006	8		CUA
	06/01/2007	6		A. Civita, C. De Santo, L. Puglisi, E. Arcamone
Lago di San Cipriano	22/01/2006	2		CUA
Lit. Forte dei Marmi - Viareggio	28/05/2005	1		D. Verducci
Oasi WWF di Orbetello	22/10/2006	2		R. Lippolis
Padule di Fucecchio	28/03/2005	1		A. Vezzani
	03/04/2005	2		A. Vezzani
	15/04/2005	2		A. Vezzani
	17/04/2005	2		A. Vezzani
	20/04/2005	2 (1)		D. Giorgi, E. Bosi
	25/04/2005	2		A. Vezzani
San Rossore - Lame di Fuori	10/01/2006	1		CUA

Costante presenza di individui di origine dubbia lungo la fascia costiera. Avvistamenti invernali di individui in alcune zone umide interne. La presenza di singole coppie nel Padule di Fucecchio e nella Diga di Bilancino non è dovuta ha introduzioni locali.

Cigno nero *Cygnus atratus* (Specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cave Magona	13/08/2005	1		P. Politi
Diga di Bilancino	17/09/2006	1		M. Righi
	08/10/2006	1		M. Righi
Focognano - Padule	15/04/2006	1		B. Perroud, F. Perroud

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Burano	16/01/2005	1		CUA
	04/02/2005	1		L. Vanni, S. Benucci
	15/01/2006	1		CUA
	13/04/2006	1		A. Franceschi
	15/05/2006	1		A. Franceschi
	20/09/2006	1		A. Franceschi
	14/01/2007	1		CUA
	14/07/2007	1		A. Franceschi, A. Benocci
	12/10/2007	2		A. Franceschi, F. Pezzo
	25/02/2005	1		F. Corsi
Oasi WWF di Orbetello				
Peretola	20/08/2006	1		M. Fedi
Stagni della Piana Fiorentina	12/04/2006	1		A. Rivola
	26/08/2006	1		A. Rivola

Oca granaiola *Anser fabalis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	13/03/2005	5		P. Politi

All'osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bonifica di Vecchiano, 21/12/2006, 5 indd. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Oca lombardella *Anser albifrons* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Ombrone	30/12/2006	10		G. Paesani
	31/12/2006	10		A. Vezzani
	06/01/2007	1-3		F. Perroud
	06/01/2007	2		B. Perroud, F. Perroud
	13/01/2007	5		CUA
	18/01/2007	7		M. Taddei
	08/12/2007	2		A. Vezzani, A. Canci, P. D'Amelio, S. Cutini, G. Paesani, L. Vanni, P. Politi, B. Perroud

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bocca d'Ombrone (indicata come Maremma), 1/1/2007, 10 indd (Ruggieri e Sighele, 2008).

Oca selvatica *Anser anser* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del lago di Bientina	16/01/2007	1	B	CUA
	05/02/2007	1	B	<i>C. Galletti</i>
Bonifica di Vecchiano	27/12/2005	6	B	D. Verducci
Diaccia Botrona	15/01/2005	1722	C	CUA
	14/01/2006	2375	C	CUA
	13/01/2007	2000	C	CUA
Diga di Bilancino	20/01/2006	3	B	CUA
	08/12/2006	6	B	<i>I. Martini</i>
Faeto	12/02/2006	170	C	N. Baccetti
Lago di Chiusi	05/02/2006	7	B	M. Franchini
Lago di Montepulciano	01/01/2005	10	B	<i>R. Marliani</i>
Lago di Santa Barbara	19/11/2006	2	B	A. Vezzani
Orti e Bottagone	01/12/2006	4	B	D. Verducci
Padule di Bolgheri	01/01/2005	420	C	<i>P. Politi</i>
	13/01/2006	590	C	CUA
	06/01/2007	400	C	<i>P. Politi</i>
	22/12/2007	450	C	<i>P. Politi</i>
Padule di Fucecchio	09/04/2005	9 (1)	A	<i>A. Vezzani</i>
	10/04/2005	9 (1)	A	A. Vezzani
	17/04/2005	9 (1)	A	A. Vezzani
	04/05/2005	9	A	<i>E. Zarri</i>
	08/05/2005	9 (1)	A	A. Vezzani
	08/06/2005	9 (1)	A	<i>E. Zarri</i>
	09/06/2005	9 (1)	A	A. Vezzani
	24/06/2005	9 (1)	A	A. Vezzani
	27/01/2006	6	B	A. Vezzani
	09/04/2006	3	A	A. Vezzani
	15/04/2006	7 (1)	A	<i>M. Taddei</i>
	17/04/2006	6 (1)	A	A. Vezzani
	02/05/2006	2	A	A. Vezzani
	10-14/5/2006	2 (1)	A	A. Vezzani
	18/05/2006	7 (1)	A	<i>M. Taddei</i>
	21/05/2006	7 (1)	A	A. Vezzani, B. Perroud, F. Perroud
	21/06/2006	7	A	A. Vezzani
28/01/2007	10	B	A. Vezzani	
01/04/2007	2	A	A. Vezzani	
09/04/2007	2	A	A. Vezzani	
15/04/2007	1	A	A. Vezzani	
21/04/2007	2	A	A. Vezzani	
25/04/2007	3	A	A. Vezzani	
29/04/2007	4	A	A. Vezzani	
01/05/2007	4	A	A. Vezzani	
05/05/2007	4	A	A. Vezzani	
24/06/2007	10 (1)	A	A. Vezzani	
01/07/2007	7 (1)	A	A. Vezzani	

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
S. Rossore - Lame di Fuori	01/07/2007	7 (1)	A	A. Vezzani
	14/07/2007	7	A	A. Vezzani
	21/07/2007	6	A	A. Vezzani
	28/07/2007	7	A	A. Vezzani
	25/08/2007	6	A	A. Vezzani
	26/12/2007	25	B	A. Vezzani
	10/01/2006	102	C	CUA

Presenza regolare di questa specie come nidificante a Fucecchio dal 2005 (Bartolini 2007). Ad eccezione di Bocca d'Ombrone, sito storico di svernamento, nella tabella sono elencati i più importanti gruppi svernanti. Al notevole incremento della popolazione regionale svernante ha fatto seguito una maggiore diffusione della specie in questo periodo testimoniata dalle segnalazione di alcuni nuovi siti. La segnalazione di centinaia di individui in migrazione primaverile nel Casentino (Faeto) documentano l'importante flusso che attraversa ogni anno limitati settori preferenziali dell'Appennino toscano.

Oca facciabianca *Branta leucopsis* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Ombrone	30/12/2006	1		G. Paesani
	31/12/2006	1		A. Vezzani
	06/01/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	13/01/2007	1		CUA

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Lago di Chiusi, 20/1/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007); Bocca d'Ombrone, 1/1/2007, 1 indd (Ruggieri e Sighele, 2008).

Primo caso di svernamento documentato in Toscana. Pare non condivisibile l'inserimento dell'osservazione avvenuta a Bocca d'Ombrone tra quelle a carico di specie aufughe (Ruggieri e Sighele, 2007), dal momento che l'individuo in questione aveva comportamento selvatico ed era costantemente associato a gruppi di oche selvatiche. Al contrario, l'individuo del lago di Chiusi era certamente di origine domestica.

Oca egiziana *Alopochen aegyptiaca* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	10/08/2005	1		A. Vezzani

Casarca *Tadorna ferruginea* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Grecciano - Aione	03/09/2006	1		G. Paesani
Padule di Bolgheri	08/04/2005	1		P. Politi
	03/03/2007	1		P. Politi
	10/03/2007	1		P. Politi

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bocca di Serchio, 28/11/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Presenze in periodo migratorio con alcuni individui di origine dubbia.

Volpoca *Tadorna tadorna* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	15/01/2005	206	D	CUA
	14/01/2006	121	D	CUA
	13/01/2007	87	D	CUA
Diga di Bilancino	20/01/2006	1	B	CUA
	16/01/2007	1	B	CUA
	10/03/2007	1	B	F. Fabbrucci
Lago di Chiusi	28/12/2007	1	B	A. Benocci, G. Manganelli
Lago di Massaciuccoli	09/08/2006	1	D	M. Marcone
Livorno, porto	09/05/2006	6	A	A. Franceschi
	19/05/2006	2	A	A. Franceschi
	30/06/2006	7	A	A. Franceschi
	08/07/2006	7	A	A. Franceschi
	18/07/2006	5	A	A. Franceschi
	04/12/2006	3	B	A. Franceschi
	27/12/2006	3	B	A. Franceschi
	08/01/2007	4	B	A. Franceschi, R. Mainardi
	18/01/2007	2	B	A. Franceschi
	29/01/2007	5	B	A. Franceschi
	08/02/2007	3	B	A. Franceschi
	18/04/2007	13 (2)	A	E. Arcamone
	01/05/2007	30 (15)	A	G. Paesani
	08/06/2007	7	A	A. Franceschi
	15/06/2007	9	A	A. Franceschi
16/06/2007	9	A	A. Franceschi, R. Mainardi	
23/06/2007	4	A	A. Franceschi, R. Mainardi, E. Meschini	
30/06/2007	1	A	A. Franceschi, R. Mainardi	
05/12/2007	10	B	A. Franceschi, E. Arcamone	

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Bolgheri	17/12/2007	10	B	A. Franceschi
	06/01/2007	5	B	P. Politi
	19/01/2007	6	B	L. Becherucci
	26/01/2007	2	B	P. Politi
Padule di Fucecchio	18/05/2006	1	B	A. Vezzani
Patanella	04/04/2007	30 (10)	A	E. Arcamone, F. Cianchi
Porto di Viareggio	07/12/2007	1	B	N. Maggi
Suese	02/12/2005	2	B	E. Arcamone

Specie localizzata come svernante; si registrano gruppi importanti oltre che nella Laguna di Orbetello anche alla Diaccia Botrona. La specie nidifica regolarmente nella Laguna di Orbetello (10-20 cpp), nel resto della Toscana la nidificazione è occasionale (Valle et al., 1995; Tellini Florenzano et al, 1997). La realizzazione di nuovi impianti portuali a Livorno ha portato alla creazione di stagni artificiali nei quali la specie si è riprodotta nel 2006 e 2007.

Anatra mandarina *Aix galericulata* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
F. Magra, Aulla - Filattiera	11/01/2005	1		CUA
Firenze, Mugnone e Terzolle	24/01/2006	1		CUA
Lago di Gramolazzo	09/01/2005	2		CUA
	12/01/2006	1		CUA
	15/01/2007	1		CUA

Individui introdotti o sfuggiti di cattività.

Fischione *Anas penelope* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	01/05/2007	1	D	A. Vezzani

Data di avvistamento tardiva.

Canapiglia *Anas strepera* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	17/01/2006	5	B	CUA

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	21/01/2006	4	B	D. Verducci
	22/01/2006	3	B	D. Verducci
	26/02/2006	6	B	D. Verducci
	16/01/2007	2	B	CUA
Bocca di Serchio	17/06/2005	4	D	<i>L. Pardini</i>
Diaccia - Botrona	14/01/2006	125	C	CUA
Diga di Bilancino	10/07/2005	9	D	<i>M. Righi</i>
Padule di Fucecchio	13/02/2006	150	C	A. Vezzani
	09/04/2007	2 (1)	A	A. Vezzani
	01/05/2007	1	A	A. Vezzani

Gruppi importanti a livello regionale al Padule di Fucecchio, zona umida interna, e alla Diaccia Botrona. Lo svernamento della Canapiglia nel bacino del Bientina è occasionale; è avvenuto negli inverni 2006 e 2007 in relazione ad una costante presenza delle acque in una porzione protetta del Padule di Compito (LU). Presenza di individui in periodo riproduttivo.

Alzavola *Anas crecca* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Burano	13/07/2006	1	D	A. Franceschi, A. Benocci
Padule di Fucecchio	08/03/2005	2500	C	A. Vezzani
	09/06/2005	2	D	A. Vezzani
	13/02/2006	2500-3000	C	A. Vezzani
	21/06/2006	7	D	A. Vezzani
	25/07/2006	1	D	A. Vezzani
	03/02/2007	2000-3000	C	A. Vezzani
	24/06/2007	6	D	A. Vezzani
	01/07/2007	1	D	A. Vezzani
	28/07/2007	3	D	A. Vezzani

Grazie alle norme di tutela attuate nel Padule di Fucecchio si è formato per la prima volta in questi ultimi decenni un importante roost di questa specie (Bartolini, 2007). Individui in sosta primaverile tardiva a Burano e Fucecchio (possibili nidificazioni?).

Germano reale *Anas platyrhynchos* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola di Pianosa	01/11/2005	2	B	<i>D. Giorgi</i>

Osservazioni occasionali nelle piccole isole dell'Arcipelago toscano.

Codone *Anas acuta* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Focognano - Padule	14/05/2006	2	D	B. Perroud, F. Perroud
Padule di Fucecchio	08/03/2005	210	C	A. Vezzani
	24/01/2006	140	C	CUA
	10/02/2006	102	C	A. Vezzani
	13/02/2006	150	C	A. Vezzani
	18/02/2006	180-220	C	B. Perroud, F. Perroud
	22/02/2006	290	C	A. Vezzani
	04/03/2006	120-140	C	A. Vezzani
	12/03/2006	100	C	D. Verducci
	14/03/2006	253	C	A. Vezzani
	17/03/2006	200	C	A. Vezzani
	22/03/2006	288	C	A. Vezzani
	11/02/2007	100	C	A. Vezzani
	S. Rossore - Lame di Fuori	07/01/2005	104	C

Segnalazioni che documentano il valore del Padule di Fucecchio per la sosta del Codone. In controtendenza a quanto avviene a livello regionale, cresce l'importanza di questo sito per lo svernamento di questa specie. Un osservazione tardiva nella Piana Fiorentina.

Marzaiola *Anas querquedula* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Fortè dei Marmi	01/04/2007	667	C	G. Paesani
La Bufalina	14/06/2006	1	A	L. Puglisi
Lago di Burano	16/01/2005	1	D	CUA
Lago di Massaciuccoli	03/07/2007	3	A	L. Puglisi
Lago di Santa Barbara	10/09/2006	9-11	B	B. Perroud, F. Perroud
Mazzanta	10/08/2006	10	B	F. Perroud, B. Perroud
Padule di Fucecchio	09/06/2005	3	A	A. Vezzani
	10/08/2005	4	B	A. Vezzani
	02/09/2006	1	B	A. Vezzani, A. Bartolini
	30/09/2006	1	B	A. Vezzani
	16/01/2007	1	D	CUA

Durante la migrazione autunnale questa specie non è facilmente osservabile nelle zone umide toscane. La segnalazione primaverile lungo il litorale di Forte dei Marmi testimonia la presenza di importanti concentrazioni che questa specie forma nel tratto di mare compreso la foce del fiume Magra e quella dell'Arno. Casi interessanti di svernamento. Occasionali segnalazioni estive, mancano però dati recenti sulla riproduzione in Toscana (Arcamone e Puglisi, 2006).

Marzaiola americana *Anas falcata* (specie accidentale)

Si riporta l'osservazione già pubblicata di un individuo ritenuto sfuggito alla cattività, non sottoposta al parere della COI (Ruggieri e Sighele, 2007).

Mestolone *Anas clypeata* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
La Costanza	02/07/2007	7	D	A. Quaglierini
Lago di Massaciuccoli	18/06/2006	10	D	A. Quaglierini

Segnalazioni estive in un'area, quella del lago di Massaciuccoli, potenzialmente idonee alla riproduzione della specie.

Fistione turco *Netta rufina* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	23/07/2006	9		A. Quaglierini
	25/12/2006	1		D. Giorgi
Diaccia - Botrona	14/01/2006	1		CUA
La Costanza	27/05/2006	1		A. Quaglierini
La Trappola	13/01/2007	1		CUA
Lago di Burano	16/01/2005	1		CUA
Lago di Massaciuccoli	20/09/2006	3		A. Franceschi
	19/03/2005	1		L. Bracci
	24/03/2005	3 (1)		L. Puglisi
	30/04/2005	1	A	G. Motta
	23/07/2005	7 (1)	A	L. Pardini
	01/04/2006	2 (1)	A	A. Quaglierini
	02/04/2006	4 (1)	A	A. Canci
	07/04/2006	4 (1)	A	A. Quaglierini
	13/04/2006	2	A	A. Canci
	14/04/2006	5	A	A. Quaglierini
	20/04/2006	4	A	B. Perroud, F. Perroud
	22/04/2006	4	A	M. Fedi
	07/05/2006	11 (1)	A	A. Quaglierini
	19/07/2006	10 (1)	A	A. Quaglierini
	23/07/2006	22 (2)	A	A. Canci
	17/03/2007	3 (1)		A. Quaglierini
	08/04/2007	13		A. Canci
	11/04/2007	5		A. Quaglierini
	12/04/2007	1		L. Puglisi
	14/04/2007	5		A. Quaglierini
15/04/2007	9		A. Canci	

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	16/04/2007	9		<i>G. Paesani</i>
	22/04/2007	5 (1)	A	G. Paesani, A. Civita
	30/04/2007	2 (1)	A	L. Puglisi
	15/05/2007	2 (1)	A	L. Puglisi
	17/05/2007	3 (1)	A	L. Puglisi
	19/05/2007	4 (2)	A	L. Puglisi
	21/05/2007	2 (1)	A	L. Puglisi
	22/05/2007	6 (1)	A	L. Puglisi
	26/05/2007	11 (2)	A	L. Puglisi
Lago di Porta	06/08/2005	1		G. Paesani, A. Civita
Oasi WWF Orbetello	07/10/2007	1		M. Franchini, F. Cianchi
Padule di Fucecchio	25/04/2006	1		A. Vezzani

Segnalazioni a conferma della riproduzione di questa specie nel Lago di Massaciuccoli, dove si è ormai insediata una piccola popolazione nidificante (Arcamone e Puglisi, 2006); l'avvistamento nel vicino lago di Porta in un periodo inusuale per la fenologia di questa specie in Toscana è attribuibile agli spostamenti locali di questa popolazione.

Moriglione *Aythya ferina* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	09/06/2005	1	D	A. Vezzani

Specie nidificante occasionale. L'osservazione di un maschio si riferisce alla nidificazione segnalata da Bartolini (2007).

Moretta tabaccata *Aythya nyroca* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	10/03/2007	3		<i>A. Quaglierini</i>
Cave Malvaldo	20/06/2007	2 (1)	A	E. Arcamone, A. Moretti
Diga di Bilancino	08/03/2007	9		<i>P. Politi</i>
	10/03/2007	5		<i>F. Fabbrucci</i>
Laghetti di Salteano	06/01/2007	1		CUA
Lago di Burano	16/01/2005	1		CUA
	04/02/2005	1		L. Vanni, S. Benucci
	15/01/2006	1		CUA
	14/01/2007	1		CUA
Lago di Chiusi	25/05/2007	2 (1)	A	E. Arcamone, C. Sassetti
Lago di	24/03/2005	7		L. Puglisi
Massaciuccoli	19/03/2006	1		D. Verducci

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Montepulciano	21/01/2005	12		CUA
	20/01/2006	11		CUA
	19/01/2007	1		CUA
	26/05/2007	1	A	E. Arcamone, C. Sassetti
Lago di San Cipriano	16/11/2006	2		F. Perroud
Lago di Santa Barbara	16/11/2006	2		B. Perroud, F. Perroud
	17/01/2007	4		CUA
Laguna di Levante	27/12/2007	4		C. Giannella
Montepulciano	20/01/2006	7		A. Vezzani
Oasi WWF Orbetello	23/09/2007	2		M. Valtriani
Padule di Fucecchio	2-3/3/2005	2		A. Vezzani
	03/03/2005	2		E. Zarri
	06/03/2005	1		M. Franchini, D. Verducci, A. Bartolini, S. Dovichi
	28/03/2005	2		A. Vezzani
	29/03/2005	2		A. Vezzani
	03/04/2005	5		A. Vezzani
	13/12/2005	2		A. Vezzani
	24/01/2006	3		CUA
	27/01/2006	3		A. Vezzani
	12/03/2006	2		D. Verducci
	17/04/2006	2		A. Vezzani
	18/08/2006	1		A. Vezzani
	16/01/2007	1		CUA
	20/01/2007	3		A. Vezzani
	09/04/2007	1	A	A. Vezzani
24/06/2007	1	A	A. Vezzani	
San Rossore - Lame di Fuori	09/01/2007	2		CUA
Suese	07/01/2005	1		CUA
Zuccherificio di Castiglion Fiorentino	22/01/2005	7		CUA

Moretta *Aythya fuligula* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	17/01/2006	5	B	G. Rubini , D. Verducci
Lago di Burano	20/09/2006	1	D	A. Franceschi
	09/04/2007	1	D	A. Franceschi
Padule di Fucecchio	11/12/2005	3	B	A. Vezzani
	13/12/2005	3	B	A. Vezzani
	27/01/2006	7	B	A. Vezzani
	25/04/2006	2	D	A. Vezzani

Se si esclude la Maremma grossetana dove la specie sverna regolarmente con un mo-

desto contingente, nel restante territorio regionale la sua presenza è scarsa e localizzata durante la migrazione e lo svernamento.

Moretta grigia *Aythya marila* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	29/01/2005	1		<i>F. Perroud</i>
Foce Scomatore dell'Arno	20/11/2005	5		E. Arcamone
Lago di Burano	16/01/2005	2		CUA
	04/02/2005	1		L. Vanni, S. Benucci
	14/01/2007	2		CUA

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bocca di Serchio, 21/3/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Edredone *Somateria mollissima* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	11/02/2006	3		B. Perroud, F. Perroud
	26/02/2006	3		<i>M. Marcone</i>
	05/06/2006	1	D	<i>A. Quaglierini</i>
	16/06/2006	1	D	<i>M. Marcone</i>
	29/12/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	30/12/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	27/10/2007	1		A. Vezzani
Foce Fosso Fiumetto	09/01/2006	3		D. Verducci
Laguna di Ponente	15/01/2006	1		CUA
Lit. Forte dei Marmi - Viareggio	09/01/2006	3		CUA
Lit. Viareggio - Serchio	13/10/2007	1		M. Franchini, A. Quaglierini, E. Occhiato
Litorale Marinella - Forte dei Marmi	08/01/2005	3		CUA
	09/01/2006	51		CUA
	23/12/2006	1		A. Vezzani
	06/01/2006	1		A. Vezzani
Macchia Lucchese	09/01/2006	38		A. Vezzani
Marina di Ronchi	09/01/2006	10		A. Vezzani
Oasi WWF di Orbetello	27/12/2005	1		<i>R. Gildi</i>
Porto di Viareggio	20/09/2005	2	D	<i>D. Occhiato</i>
	25/09/2005	2	D	<i>M. Marcone</i>
	27/09/2005	2	D	<i>D. Occhiato</i>
	30/09/2005	3	D	<i>F. Perroud</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	17/11/2005	5		M. Franchini, A. Quaglierini, M. Passarella, L. Pardini, M. Angori, N. Maggi, V. Sodini, S. Simi
	17/12/2005	3		D. Verducci
	18/02/2006	4		D. Giorgi, E. Bosi
	22/02/2006	3		M. Taddei
	26/02/2006	3		D. Giorgi, M. Franchini
	04/03/2006	1		L. Pardini
	14/03/2006	3		D. Occhiato
	19/03/2006	3		D. Verducci
	09/05/2006	4	D	M. Franchini
	13/08/2006	4	D	L. Pardini
	23/12/2006	1		A. Vezzani
Poveromo	09/01/2006	2		A. Vezzani

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Bocca di Serchio, 12/06/2006, 1 ind.; Porto di Viareggio, 15/05/2006, 4 indd.; 11/09/2006, 3 indd.; 31/12/2006, 1 ind.; Bocca d'Ombrone, 17/07/2006, 2 indd.; 18/08/2006, 2 indd. (Ruggieri e Sighele, 2007); Bocca di Serchio, 1/01/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Si segnalano le presenze estive lungo la costa della Versilia. La specie è estivante sporadica in Toscana. Le osservazioni di adulti in maggio sono inusuali e sono forse ricollegabili alla piccola popolazione nidificante nel non lontano Golfo di La Spezia (Giannoni e Canepa, 2005).

Moretta codona *Clangula hyemalis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Litorale Marinella - Forte dei Marmi	09/01/2006	1		CUA
Porto di Viareggio	17/02/2006	1		M. Franchini
	18/02/2006	1		D. Giorgi, E. Bosi
	22/02/2006	1		M. Taddei
	14/03/2006	1		D. Occhiato
	07/12/2007	2		N. Maggi
Poveromo	09/01/2006	1		A. Vezzani

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Bocca di Serchio, 15/01/2006, 1 ind.; Marina di Ronchi, 09/01/2006, 1 ind. (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2007); Bocca d'Arno, 1/12/2007, 1 ind.; Bocca di Serchio, 1/12/2007, 1 ind.; 22/12/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Orchetto marino *Melanitta nigra* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Arno	05/11/2006	1		<i>S. Sacchetti</i>
	01/12/2007	2		L. Vanni, A. Canci
	16/12/2007	3		B. Perroud, F. Perroud
Bocca di Serchio	09/04/2005	12		<i>L. Pardini</i>
	07/01/2006	1		<i>G. Motta</i>
	28/02/2006	15		<i>A. Quaglierini</i>
	15/03/2006	23		<i>A. Quaglierini</i>
	06/04/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	27/09/2006	1	D	<i>A. Quaglierini</i>
	15/10/2006	5		<i>A. Quaglierini</i>
	01/11/2006	16		<i>A. Quaglierini</i>
	04/11/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	08/11/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	01/12/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	06/01/2007	1		<i>A. Delle Sedie</i>
	21/03/2007	12		<i>A. Quaglierini</i>
	25/03/2007	10		<i>A. Quaglierini</i>
	27/03/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	01/04/2007	9		<i>A. Quaglierini</i>
	23/04/2007	3		<i>C. Izzo</i>
27/10/2007	1		A. Vezzani	
16/12/2007	3		L. Vanni, L. Boccaccio, A. Quaglierini, P. D'Amelio, A. Vezzani	
Forte dei Marmi	30/12/2007	6		D. Verducci
Lit. Serchio - Arno	23/11/2007	1		L. Puglisi, L. Colligiani
Litorale Arno - Scolmatore	08/01/2007	8		CUA
Macchia Lucchese	06/11/2006	1		<i>C. Musetti</i>
Oasi WWF di Orbetello	16/03/2005	1		<i>G. Prola</i>

Orco marino *Melanitta fusca* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Arno	01/12/2007	16		L. Vanni, A. Canci
	09/12/2007	8		A. Vezzani, B. Perroud
	16/12/2007	9-11		B. Perroud, F. Perroud
Bocca di Serchio	30/01/2005	30		A. Vezzani
	11/02/2006	6		B. Perroud, F. Perroud
	17/11/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	19/11/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	17/12/2006	7		<i>A. Quaglierini</i>
	24/12/2006	3		<i>M. Marcone</i>
	30/12/2006	4		B. Perroud, F. Perroud
	31/12/2006	5		<i>A. Quaglierini</i>
	04/01/2007	1		<i>F. Corvaja</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	06/01/2007	2		<i>A. Delle Sedie</i>
	15/03/2007	10		<i>A. Quaglierini</i>
	21/03/2007	5		<i>A. Quaglierini</i>
	25/03/2007	5		<i>A. Quaglierini</i>
	27/03/2007	5		<i>A. Quaglierini</i>
	28/03/2007	5		<i>M. Marcone</i>
	01/04/2007	23		<i>A. Quaglierini</i>
	16/12/2007	8-12		A. Vezzani, L. Vanni, M. Fedi, P. D'Amelio, A. Canci
	27/12/2007	22		<i>A. Quaglierini</i>
	29/12/2007	14		<i>A. Quaglierini</i>
Foce Fosso Motrone	20/01/2007	5		D. Verducci
Foce Scomatore dell'Arno	15/10/2007	8		A. Franceschi
Forte dei Marmi	20/01/2007	25		D. Verducci
	30/12/2007	45-55		D. Verducci
Laguna di Ponente	16/01/2005	2		CUA
Lit. Forte dei Marmi - Viareggio	13/01/2007	30		CUA
Lit. Serchio - Arno	23/11/2007	8		L. Puglisi, L. Colligiani
Lit. Viareggio - Serchio	17/03/2007	12		N. Baccetti, A. De Faveri, M. Scaffidi
Litorale Arno - Scolmatore	23/11/2007	9		N. Maggi
Litorale Marinella - Forte dei Marmi	08/01/2005	6		CUA
Livorno	04/01/2007	2		<i>F. Corvaja</i>
Porto di Viareggio	07/12/2007	8		N. Maggi

Quattrocchi *Bucephala clangula* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	08/10/2005	3		<i>A. Canci</i>
	19/10/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
Diga di Bilancino	20/01/2006	1		CUA
Laguna di Ponente	15/01/2006	3		CUA
Stagnone e Stagnino	15/01/2006	3		CUA

Pesciaiola *Mergus albellus* (specie rara)

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Bocca di Serchio, 28/02/2006, 4 indd. (Ruggieri e Sighele, 2007); 05/12/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

L'individuo osservato nel 2007 era un maschio adulto, di solito questi individui sono molto rari in Toscana.

Smergo minore *Mergus serrator* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	03/05/2007	2 (1)	D	A. Quaglierini
	06/05/2007	2 (1)	D	L. Pardini
Lago di Chiusi	30/11/2007	1	B	B. Anselmi, A. Benocci

Specie occasionale nelle aree interne della regione. Presenza tardiva di una coppia lungo il litorale.

Smergo maggiore *Mergus merganser* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	24/12/2006	1		M. Marcone
Bocca d'Ombrone	14/01/2006	1		CUA
Padule di Fucecchio	15/02/2006	1		A. Vezzani
	18/02/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	19/02/2006	1		A. Vezzani, D. Giorgi, M. Franchini
	22/02/2006	1		A. Vezzani
	04/03/2006	1		E. Zarri
	05/03/2006	1		A. Vezzani

Gobbo rugginoso della Giamaica *Oxyura jamaicensis* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Burano	14/09/2007	1		A. Franceschi, F. Pezzo

Prima segnalazione di questa specie in Toscana.

Coturnice orientale *Alectoris chukar* (specie introdotta)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola di Montecristo	16/03/2007	5	A	N. Baccetti, M. Scaffidi, A. De Faveri, B. Cursano

Conferme sulla presenza di gruppi di queste pernici all'isola di Montecristo.

Pernice rossa *Alectoris rufa* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Casaglia	04/06/2006	1	B	A. Sacchetti
La Sassicaia	16/06/2007	1	B	A. Sacchetti
Monte Cornaccio	30/07/2005	5	B	A. Vezzani
	13/09/2005	1	B	A. Vezzani
	29/07/2007	2	B	A. Vezzani
Monte Pozzo del Bagno	16/06/2005	2	B	A. Vezzani
Monte San Giuliano	06/05/2007	3	B	G. Paesani
	12/05/2007	1	B	L. Puglisi
	11/09/2007	2	B	L. Puglisi
Morrone	23/12/2006	3	B	A. Sacchetti
Pod. Pescinello	17/07/2005	1	B	M. Franchini

Segnalazioni da aree non individuate durante il Progetto Atlante della Toscana. Le osservazioni in periodo riproduttivo comprendono anche quelle relative ad un nucleo stabile nel Monte San Giuliano dove la presenza della specie era nota in passato (Savi, 1827-31).

Francolino *Francolinus francolinus* (specie introdotta)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Miemo, 26/07/2007, 1 ind. in canto (Ruggieri e Sighele, 2008).

Quaglia comune *Coturnix coturnix* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Laguna di Ponente	10/11/2006	1	D	L. Vanni, S. Benucci

Le osservazioni di questa specie in periodo autunno-invernale sono occasionali.

Strolaga minore *Gavia stellata* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	16/12/2007	4	C	A. Vezzani, A. Canci, P. D'Amelio, M. Fedi, L. Vanni
Litorale Marinella - Forte dei Marmi	09/01/2006	16	C	CUA
Poveromo	09/01/2006	6	C	A. Vezzani

Alle osservazioni elencate si devo aggiungere la seguente, già apparsa in altre pubblicazioni: Bocca di Serchio, 18/03/2006, 5 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Osservazioni di gruppi; lungo il litorale Versiliese è stato segnalato un gruppo numericamente importante a livello regionale.

Strolaga mezzana *Gavia arctica* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	05/05/2006	1	D	D. Verducci
Litorale Donoratico - Baratti	22/01/2005	6	C	CUA
Litorale Tagliata - foce Chiarone	15/01/2006	5	C	M. Franchini, G. Paesani
	17/01/2006	5	C	CUA

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bolgheri, 26/12/2007, 8 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Osservazioni di gruppi.

Strolaga maggiore *Gavia immer* (specie accidentale)

Osservazione già pubblicata di un individuo a Bocca di Serchio il 01/12/2007 (Ruggieri e Sighele, 2008).

Specie accidentale con un numero di segnalazioni per la Toscana non superiore a dieci (Arcamone e Baccetti, 2004).

Tuffetto *Tachybaptus ruficollis* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Burano	04/02/2005	100-150	C	L. Vanni, S. Benucci
Laguna di Orbetello	15/01/2006	194	C	A. Vezzani

Siti di importanza nazionale per lo svernamento della specie.

Svasso colorosso *Podiceps grisegena* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Burano	04/02/2005	1		L. Vanni, S. Benucci
	05/02/2005	1		G. Ceccolini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Laguna di Levante	10/12/2005	1		L. Vanni, P. D'Amelio, M. Fedi, S. Cutini, B. Perroud, G. Paesani, F. Perroud
Laguna di Orbetello	15/01/2006	1		A. Vezzani
Laguna di Ponente	15/01/2006	1		CUA
Litorale Viareggio - Serchio	13/01/2007	2		CUA
Marina di Torre del Lago	20/01/2007	2		F. Perroud
Oasi WWF di Orbetello	10/12/2005	1		L. Vanni
Zuccherificio di Castiglion Fiorentino	22/01/2005	1		CUA

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Bocca di Serchio, 29/1/2005, 1 ind.; Lago di Burano, 04/02/2005, 1 ind.; Oasi WWF di Orbetello, 09/12/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); Oasi WWF di Orbetello, 07/01/2006. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Inconsueto svernamento di questo svasso in un sito artificiale (vasche dello zuccherificio di Castiglion Fiorentino) situato all'interno della regione (Arcamone et al., 2007).

Svasso maggiore *Podiceps cristatus* (specie diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Chiusi	19/11/2007	302	C	A. Benocci, F. Pezzo
	30/11/2007	243	C	A. Benocci, B. Anselmi
Padule di Fucecchio	13/03/2005	4 (1)	A	A. Vezzani
	02/06/2005	12 (5)	A	A. Vezzani
	30/06/2005	12 (6)	A	A. Vezzani
	17/04/2006	15	A	A. Vezzani
	25/07/2006	10	A	A. Vezzani
	18/03/2007	1 (1)	A	A. Vezzani
	24/06/2007	33 (6)	A	A. Vezzani
Porto di Viareggio	18/02/2006	245-255	C	D. Giorgi, E. Bosi

Concentrazioni rilevanti a livello regionale. Nidificante localizzato, ha colonizzato di recente il Padule di Fucecchio (Bartolini, 2007).

Svasso cornuto *Podiceps auritus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	11/02/2006	2		B. Perroud, F. Perroud
	27/12/2006	1		A. Quaglierini
	29/12/2006	1		A. Quaglierini
Laguna di Ponente	31/03/2005	1		F. Pezzo
	26/11/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Lit. Viareggio - Serchio	26/12/2006	1		R. Giagnoni
	27/12/2006	1		G. Paesani
Oasi WWF di Orbetello	10/12/2005	2		L. Vanni
	26/11/2006	1		F. Perroud

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Porto di Viareggio, 22/11-15/12/2005, 1 ind.; Laguna di Levante, 10/12/2005, 2 indd. (Ruggieri e Sighele, 2006); Macchia Lucchese, 06/01/2006, 1 ind.; Bocca di Serchio, 26/12/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

L'osservazione relativa a 2 indd, il 11/02/2006 a Bocca di Serchio è stata erroneamente riportata da Ruggieri e Sighele (2007) come avvenuta nella Bonifica della Costanza.

Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	22/08/2005	1	D	A. Vezzani
	17/04/2006	30	DC	M. Marcone
Livorno, porto	18/08/2007	1	D	A. Franceschi, R. Mainardi, E. Arcamone
Suese	15/07/2007	1	D	E. Arcamone, E. Meschini

Migratore scarso. Interessante concentrazione primaverile a Bocca di Serchio; osservazione tardiva di un individuo in abito nuziale.

Berta di Bulwer *Bulweria bulwerii* (specie accidentale)

Osservazione già pubblicata di un individuo a Bocca di Serchio il 26/05/2007 (Brichetti et al., 2008; Ruggieri e Sighele, 2008).

Specie accidentale in Italia (3a segnalazione); segnalata per la prima volta in Toscana.

Berta minore *Puffinus yelkouan* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	18/03/2007	800-1200	C	<i>M. Marcone</i>
	31/03/2007	670	C	<i>A. Quaglierini</i>
	05/05/2007	450	C	<i>A. Quaglierini</i>
Bocca d'Ombrone Falcone	17/03/2007	400-600	C	L. Puglisi
	01/11/2006	150-250	C	L. Vanni, S. Benucci, B. Perroud, F. Perroud
Isola di Montecristo	15/03/2007	700-800	C	N. Baccetti, A. De Faveri, M. Scaffidi, B. Cursano
Porto di Viareggio	20/04/2007	1500-2500	C	<i>A. Quaglierini</i>
Tombolo della Giannella	14/01/2007	550	C	E. Arcamone, S. Sacchetti

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 05/11/2005, 700-800 (Ruggieri e Sighele, 2006), 14-26/4/2007, 800-2000 indd. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Importanti concentrazioni per la Toscana.

Uccello delle tempeste *Hydrobates pelagicus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Procchio - La Guardiola	05/05/2007	1		R. Fiorentin

All'osservazione elencata si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bocca di Serchio, 15/08/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Pellicano comune *Pelecanus onocrotalus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Chiari del Padule dei Colli Alti	17/01/2006	1		CUA
Chiari di Caserana	18/01/2005	1		CUA
Chiari di Quarrata e Aglia	18/01/2005	1		CUA
	19/01/2007	1		CUA
F. Arno, Firenze	30/05/2006	1		<i>D. Occhiato</i>
Firenze	25/05/2006	1		<i>A. Sacchetti</i>
Focognano - Padule	15/10/2006	1		<i>M. Righi</i>
	18/11/2006	1		<i>M. Fedi</i>
Lago di Burano	16/01/2005	1		CUA
	23/01/2005	1		F.Cianchi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Massaciuccoli	01/10/2006	1		<i>A. Canci</i>
Querciola di Quarrata	26/01/2005	1		<i>A. Vezzani</i>
Stagni della Piana Fiorentina	02/04/2006	1		<i>A. Rivola</i>
	12/04/2006	1		<i>A. Rivola</i>
	28/04/2006	1		<i>A. Rivola</i>
	14/06/2006	1		<i>F. Galeotti</i>
	27/09/2006	1		<i>S. Mustoe</i>
	08/10/2006	1		<i>S. Guidotti</i>
	01/12/2006	1		<i>A. Rivola</i>
	04/01/2007	1		<i>S. Cutini</i>
	16/12/2007	1		<i>D. Occhiato</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Lago di Burano, 30/01/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); Focognano-Padule, 29/01/2006 e 11/04/2006, 1 ind.; Osmannoro, 26/03/2006; Sesto Fiorentino, 04/04/2006 (Mellone e Sighele 2007).

Gli avvistamenti di individui di origine selvatica sono concentrati negli stagni e lagune della Maremma grossetana. Il pellicano osservato nella Piana Fiorentina e nelle zone limitrofe è lo stesso individuo adulto a fuga che è rimasto nell'area per tre anni consecutivi.

Sula Morus bassanus (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE	
Bocca di Serchio	02/06/2005	2	D	<i>L. Pardini</i>	
	11/06/2005	2	D	<i>L. Pardini</i>	
	25/06/2005	5	D	<i>L. Pardini</i>	
	02/07/2005	2	D	<i>L. Pardini</i>	
	07/07/2005	1	D	<i>L. Pardini</i>	
	29/08/2005	2	D	<i>L. Pardini</i>	
	12/06/2006	5	D	<i>A. Quaglierini</i>	
	17/06/2006	3	D	<i>A. Quaglierini</i>	
	22/06/2006	7	D	<i>L. Pardini</i>	
	29/06/2006	3	D	<i>A. Quaglierini</i>	
	13/07/2006	1	D	<i>A. Quaglierini</i>	
	16/07/2006	1	D	<i>A. Quaglierini</i>	
	23/07/2006	3	D	<i>A. Quaglierini</i>	
	31/03/2007	90	C	<i>A. Quaglierini</i>	
	04/07/2007	6	D	<i>A. Quaglierini</i>	
Calafuria	10/07/2007	13	D	<i>E. Occhiato</i>	
	14/07/2007	1	D	<i>L. Marocchi</i>	
	09/06/2005	1	D	<i>L. Pardini</i>	
	Canale di Piombino	30/06/2007	1	D	<i>G. Paesani</i>
		Falcone	03/06/2007	3	D
	Isola di Palmaiola	02/07/2007	1	D	<i>G. Paesani</i>

Cormorano *Phalacrocorax carbo* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
F. Arno, Zambra	07/06/2007	1	D	L. Puglisi
	29/06/2007	3	D	L. Puglisi
Lago di Burano	14/07/2007	1	D	A. Franceschi, A. Benocci
Lago di Massaciuccoli	03/07/2007	4	D	L. Puglisi
Orti e Bottagone	25/07/2005	1	D	L. Vanni, S. Benucci, P. Marotto
Padule di Fucecchio	24/06/2005	10	D	A. Vezzani
	03/04/2006	2 (1)	A	A. Vezzani
	25/07/2006	2	D	A. Vezzani
	01/07/2007	8	D	A. Vezzani
	14/07/2007	2	D	A. Vezzani
	28/07/2007	2	D	A. Vezzani

La presenza della specie in periodo estivo è molto localizzata e limitata ad uno scarso numero di individui. Nel Padule di Fucecchio è stata notata all'interno della garzaia una coppia in atteggiamento riproduttivo (parate e costruzione del nido).

Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Ombrone	01/01/2007	1	B	A. Vezzani
Isola del Giglio	01/05/2006	14	B	M. Giunti
	13/06/2006	4	B	A. Quagliellini
	29/12/2007	1	B	P. Sposimo
	30/12/2007	5	B	P. Sposimo
Isola di Pianosa	03-04/04/2007	30 (10)	A	N. Baccetti, A. De Faveri, F. Giannini, P. Sposimo
Lago di Burano	13/07/2006	1	B	A. Franceschi, A. Benocci
Livorno, litorale	08/01/2007	1	B	A. Franceschi, R. Mainardi

Avvistamenti provenienti dall'Isola del Giglio, nel passato non compresa nell'area riproduttiva di questa specie (Tellini Florenzano et al, 1997). Specie molto scarsa lungo la costa Toscana.

Airone rosso *Ardea purpurea* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola di Pianosa	13-15/5/2007	1	B	P. Sposimo

Specie poco frequente nell'Arcipelago Toscano.

Airone bianco maggiore *Casmerodius albus* (specie diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Fornace Arnaccio	29/07/2007	1	D	G. Paesani
La Costanza	02/07/2005	3	D	L. Pardini
Lago di Burano	14/07/2007	3	D	A. Franceschi, A. Benocci
Suese	26/07/2007	1	D	E. Arcamone, P. Sposimo

Presenze estive; la specie è nidificante localizzata in Toscana: l'unico attuale sito di nidificazione è il Padule di Fucecchio dove si riproduce una decina di coppie (Bartolini, 2007).

Airone schistaceo *Egretta gularis* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Suese	07/10/2005	1		L. Vanni

All'osservazione elencata si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Orti e Bottagone, 29/09/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	21/10/2007	1	D	A. Vezzani

Osservazione tardiva.

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	20/10/2006	190-210	C	D. Verducci
	22/03/2007	300-400	C	D. Giorgi, E. Bosi
Cave Malvaldo	17/09/2005	330-370	C	M. Franchini
Isola di Capraia	13-14/9/2007	1	B	E. Arcamone, A. Moretti
La Costanza	17/12/2006	200	C	A. Quagliarini
Lagheti presso Buonconvento	20/01/2005	5	B	CUA
	21/01/2006	18	B	CUA
	21/01/2007	20	B	CUA

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Santa Barbara	17/01/2007	6	B	CUA
Lago di Sibolla	27/03/2007	202	C	D. Giorgi, E. Bosi
Il Bacino	13/01/2007	169	C	D. Giorgi, E. Bosi
Padule di Bolgheri	01/12/2006	190-210	C	D. Verducci
	03/02/2007	245	C	<i>P. Politi</i>
	17/03/2007	286	C	<i>P. Politi</i>
Piana-Buonconvento	17/03/2007	20-30	B	B. Anselmi
Piano della Tanna	16/10/2007	5	B	E. Arcamone

Specie in espansione particolarmente evidente a partire dal 2001, soprattutto durante lo svernamento (Arcamone et. al., 2007). Sono segnalati i gruppi più importanti. Ancora una comparsa nell' Arcipelago Toscano: un'osservazione all' Isola di Capraia (Arcamone e Puglisi, 2006).

Nitticora *Nycticorax nycticorax* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Fornace Arnaccio	30/11/2007	1	D	E. Arcamone, E. Orsini
Laguna di Ponente	27/01/2005	7	D	F. Pezzo
Renai di Signa	12/02/2006	6	D	<i>A. Rivola</i>
Scandicci	21/01/2007	28	D	<i>F. Perroud</i>

Svernante localizzata con areale di svernamento regionale non ben definito.

Tarabuso *Botaurus stellaris* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	10/04/2005	1		D. Giorgi
	04/02/2006	1	D	D. Verducci
	09/02/2006	2	D	D. Giorgi
	11/02/2006	1	D	D. Giorgi
	12/02/2006	2	D	G. Rubini
	26/02/2006	1	D	D. Verducci
	02/04/2006	1		D. Verducci
	09/04/2006	1		D. Giorgi
	05/04/2007	1		D. Giorgi, E. Bosi
	10/01/2006	1	D	CUA
Bonifica di Campaldo e Lama Piena				
Cave di Viareggio	09/01/2007	1	D	CUA
Focognano - Padule	18/11/2006	1	D	<i>M. Fedi</i>
	16/12/2007	1	D	<i>D. Occhiato</i>
Lago di Chiusi	30/11/2007	1	D	B. Anselmi, A. Benocci
	28/12/2007	2	D	A. Benocci, G. Manganelli

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Livorno	02/02/2006	2	D	<i>G. Paesani</i>
Padule di Fucecchio	07/02/2005	2-4	A	<i>E. Zarri</i>
	09/02/2005	2	A	<i>A. Vezzani</i>
	2-3/3/2005	1	A	<i>A. Vezzani</i>
	17/03/2006	2	A	<i>A. Vezzani</i>
	03/04/2006	1	A	<i>A. Vezzani</i>
	09/04/2006	1	A	<i>A. Vezzani</i>
	18/03/2007	1	A	<i>A. Vezzani</i>
	25/03/2007	1	A	<i>B. Perroud, F. Perroud</i>
	09/04/2007	1	A	<i>A. Vezzani</i>
Querciola di Quarrata	12/04/2007	1		<i>A. Vezzani</i>

Segnalazioni in siti di svernamento; la popolazione nidificante è in forte declino ed indicazioni di nidificazione (maschi in canto) provengono solo dal Padule di Fucecchio.

Cicogna nera *Ciconia nigra* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	16/01/2007	1	D	CUA
	25/01/2007	1	D	<i>D. Giorgi, E. Bosi</i>
	26/01/2007	1	D	<i>E. Bosi</i>
Capriglia	18/09/2006	1		<i>E. Bosi</i>
	21/09/2006	1		<i>M. Taddei</i>
Coltano	13/07/2007	1		<i>A. Quagliarini</i>
fiume Serchio, Ponte a Moriano - Calavorno	14/10/2007	2		<i>A. Franceschi</i>
Grecciano - Aione	13/09/2006	1		<i>M. Paolino</i>
La Costanza	10/01/2006	1		CUA
	04/02/2006	1	D	<i>D. Occhiato</i>
Lago di Montepulciano	24/08/2007	3		<i>B. Anselmi</i>
Livorno	02/09/2006	1		<i>G. Paesani</i>
Orti e Bottagone	14/10/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
	31/10/2005	1		<i>I. Prada</i>
	07/09/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	08/09/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	09/09/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	06/10/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	12/10/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	13/10/2006	1		<i>P. Politi</i>
	17/08/2006	1		<i>B. Perroud, F. Perroud</i>

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Vecchiano, 21/12/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Cicogna bianca *Ciconia ciconia* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Agliana	01/05/2006	2 (1)	A	<i>D. Marini</i>
Alveo del Lago di Bientina	17/05/2006	2		<i>D. Verducci</i>
	18/05/2006	2		M. Franchini, D. Verducci
Ardenza	24/02/2007	2		E. Arcamone, G. Luciani
Bibbiena	18/04/2005	2		<i>G. Tellini Florenzano</i>
Bocca d'Ombrone	04/02/2005	1		L. Vanni, S. Benucci
Bonifica di Coltano	09/01/2007	1	D	CUA
Cappella di Palmerino	03/05/2007	2 (1)	A	E. Arcamone
Capriglia	26/03/2007	1		F. Viviani
Cave di Monte Bruceto	07/05/2006	2		<i>L. Pardini</i>
Focognano - Padule	20/03/2005	1		<i>S. Guidotti</i>
	19/01/2007	3	D	CUA
Follonica	29/03/2006	1		<i>P. Politi</i>
Il Faldo	25/04/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
	03/05/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
La Costanza	02/09/2006	16		<i>A. Quaglierini</i>
Lago di Massaciuccoli	22/04/2006	1		<i>M. Fedi</i>
	07/05/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
Lavoria	08/03/2007	2 (1)	A	<i>E. Zarri</i>
	22/03/2007	2 (1)	A	A. Franceschi
	09/04/2007	2 (1)	A	B. Perroud, F. Perroud
	23/04/2007	2 (1)	A	<i>G. Paesani</i>
	27/05/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Lupompesi	23/08/2007	1		B. Anselmi
Massa Marittima	26/05/2005	1		G. Battaglia
Mattinga	20/06/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
Orti e Bottagone	10/02/2005	2	D	<i>L. Becherucci</i>
	20/03/2005	2		<i>L. Becherucci</i>
	07/05/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
	05/10/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
	28/09/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	24/11/2006	1	D	<i>L. Becherucci</i>
Padule di Fucecchio	08/04/2005	2 (1)	A	<i>D. Verducci</i>
	09/04/2005	2 (1)	A	<i>E. Zarri</i>
	20/04/2005	1	A	D. Giorgi, E. Bosi
	17/05/2005	3 (1)	A	<i>M. Taddei</i>
	29/05/2005	6 (1)	A	<i>A. Canci</i>
	03/06/2005	7 (1)	A	<i>E. Zarri</i>
	10/06/2005	2 (1)	A	A. Vezzani
	23/07/2005	7 (1)	A	<i>A. Vezzani</i>
	28/03/2006	2 (1)	A	<i>M. Taddei</i>
	01/05/2006	3	A	A. Vezzani
	22/05/2006	3	A	A. Vezzani
	05/06/2006	1	A	<i>A. Vezzani</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	13/06/2006	6 (1)	A	<i>M. Taddei</i>
	21/06/2006	2	A	A. Vezzani
	25/06/2006	5	A	B. Perroud, F. Perroud
	01/07/2006	5 (1)	A	<i>M. Dormentoni</i>
	25/07/2006	1	A	A. Vezzani
	05/08/2006	7	A	A. Vezzani
	18/08/2006	5	A	A. Vezzani
	20/08/2006	5	A	<i>M. Taddei</i>
	30/12/2006	1	D	A. Vezzani
	16/01/2007	1	D	CUA
	03/02/2007	1	D	A. Vezzani
	03/03/2007	5		A. Vezzani
	18/03/2007	2	A	D. Verducci
	21/07/2007	1	A	A. Vezzani
	28/07/2007	7	A	A. Vezzani
	15/09/2007	4		A. Vezzani
Paduletto del Ramone	06/09/2005	11		A. Vezzani
Patanella	04/04/2007	1		E. Arcamone, F. Cianchi
Peretola	20/08/2006	3		<i>M. Fedi</i>
Pietrasanta	19/08/2007	4		G. Paesani
Poggio a Caiano	22/04/2005	2 (1)	A	<i>S. Sacchetti</i>
	15/05/2005	2 (1)	A	A. Rivola
	31/05/2005	5 (1)	A	A. Vezzani
Santa Luce	28/04/2007	1		G. Paesani, A. Civita
Stagni della Piana Fiorentina	19/03/2005	1		A. Rivola
	07/07/2006	2 (1)	A	<i>D. Occhiato</i>
	26/08/2006	1		A. Rivola
	14/10/2006	6		<i>S. Sacchetti</i>
	01/12/2006	2	D	A. Rivola
	04/01/2007	2	D	<i>S. Cutini</i>
Stagnone e Stagnino	29/12/2006	1	D	C. Giannella
	14/01/2007	1	D	CUA
Titignano	31/05/2007	2 (1)	A	<i>A. Quagliolini</i>
	13/06/2007	2 (1)	A	A. Zarri

Negli anni considerati si sono registrati in Toscana otto tentativi di nidificazione (cinque in provincia di Firenze, due in quella di Pisa ed una in quella di Pistoia). Soltanto in quattro casi la nidificazione è giunta a termine, tre volte a Fucecchio (FI) ed una a Titignano (PI). Tutte le coppie si sono insediate sui tralicci dell'ENEL ed erano composte almeno da un individuo inanellato proveniente dal Centro Cicogne "Carapax" di Massa Marittima (GR). Gli individui sprovvisti di marcatura, facenti parte di queste coppie, provenivano verosimilmente da questo allevamento, dove i pulli, nati da alcune coppie nidificanti in libertà nella parte alta della struttura, non vengono marcati. Bartolini (2007) ritiene che uno dei componenti della coppia di Fucecchio sia completamente selvatico.

Tantalo africano *Mycteria ibis* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	19/05/2005	1		A. Vezzani
	30/06/2005	1		A. Vezzani
	10/08/2005	1		A. Vezzani
Suese	13/11/2005	1		E. Arcamone

Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus* (specie introdotta)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	15/01/2005	1		CUA
Laguna di Levante	15/01/2006	1		CUA
Residui del Padule della Torba	15/01/2006	1		CUA

Ibis eremita *Geronticus eremita* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Oasi WWF di Orbetello	04/04/2005	8		G. Ceccolini
	24/04/2005	4		F. Perroud
	19/06/2005	7		G. Ceccolini
	27/06/2006	12		U. Visconti
	02/07/2006	12		U. Visconti
	25/10/2006	10		S. Laurenti
	28/10/2006	14		C. Tomei
	13/11/2006	2		H. Bothmann
	31/12/2006	12		F. Perroud
	03/01/2007	12		I. Prada

Sono gli individui introdotti annualmente dal Progetto Waldtrapp (Arcamone e Puglisi, 2006).

Mignattaio *Plegadis falcinellus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	30/04/2006	2		A. Quaglierini
Grecciano - Aione	5-17/06/2006	1		E. Arcamone
Lago di Massaciuccoli	18/03/2005	2		L. Puglisi
	19/03/2005	2		L. Bracci
	07/04/2005	8		L. Puglisi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	27/03/2006	6		A. Quaglierini
	05/03/2007	7		A. Quaglierini
	05/04/2007	15		E. Occhiato
	12/04/2007	13		L. Puglisi
	14/04/2007	14		A. Quaglierini
	15/04/2007	14		A. Canci
	16/04/2007	14		G. Paesani
	30/04/2007	3		L. Puglisi
Oasi WWF di Orbetello	04/05/2005	1		R. Gildi
	03/08/2005	1	D	R. Gildi
	27/06/2006	1	D	U. Visconti
Oasi WWF Orbetello	26/05/2005	5		S. Fasano
	04/06/2005	7	D	F. Giudici
	02/07/2006	1	D	U. Visconti
Orti e Bottagone	28/05/2006	1		L. Becherucci
Padule di Bolgheri	18/04/2005	3		P. Politi
Padule di Fucecchio	18/01/2005	3	D	CUA
	07/02/2005	3	D	E. Zarri
	03/04/2005	3		A. Vezzani
	15/04/2005	1		A. Vezzani
	17/04/2005	3		A. Vezzani
	22/04/2005	3		F. Perroud
	02/06/2005	1	D	A. Vezzani
	08/03/2006	1		E. Zarri
	17/04/2006	1		A. Vezzani
Risaie di Principina	15/01/2005	2	D	CUA

Alcune osservazioni di individui in periodo riproduttivo; non sono stati verificati casi di nidificazione o tentativi. Per quanto documentato in questi ultimi decenni, nel 2005 la specie ha svernato per la prima volta in una zona umida interna della Toscana (Padule Fucecchio, Arcamone et al., 2007).

Spatola africana *Platalea alba* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Gainè	18/01/2005	1		CUA
L'Oceano - San Martino	17/01/2006	1		CUA
Padule di Fucecchio	15/04/2005	1		A. Vezzani
	12/03/2006	1		D. Verducci

Non si può escludere che si tratti dello stesso individuo osservato nel 2003 (Ruggieri, 2004; Arcamone et al., 2007).

Spatola *Platalea leucorodia* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	14/01/2005	73	C	M. Franchini Caturegli
	14/01/2006	45	C	CUA
	13/01/2007	63	C	CUA
Lago di Montepulciano	01/11/2007	1	c	B. Perroud, F. Perroud
Oasi WWF Orbetello Orti e Bottagone	07/10/2007	190-210	C	M. Franchini, F. Cianchi
	14/01/2005	1	c	CUA
	01/12/2006	2	c	D. Verducci
Padule di Fucecchio	12/01/2007	1	c	CUA
	22/04/2005	2		A. Vezzani
	09/06/2005	3	D	A. Vezzani
	10/08/2005	1	D	A. Vezzani
	22/03/2006	1		A. Vezzani
	09/04/2006	3		A. Vezzani
	25/04/2006	1		A. Vezzani
	30/04/2006	1		A. Vezzani
	18/05/2006	3	D	A. Vezzani
	21/05/2006	4	D	B. Perroud, F. Perroud
	21/06/2006	2	D	A. Vezzani
	18/08/2006	6	D	A. Vezzani
	27/08/2006	6	D	A. Vezzani
	02/09/2006	3	D	A. Vezzani, A. Bartolini
	30/09/2006	1	D	A. Vezzani
	18/03/2007	2		A. Vezzani
	24/03/2007	2		A. Vezzani
09/04/2007	2		A. Vezzani	
01/05/2007	4	D	A. Vezzani	
24/06/2007	9	D	A. Vezzani	
01/07/2007	7	D	A. Vezzani	
Padule di Scarlino	12/01/2007	1	B	CUA

Interessanti presenze estive, con ulteriori tentativi di nidificazione nella garzaia del Padule di Fucecchio come avvenuto già negli anni precedenti (Bartolini, 2004; Arcamone e Puglisi, 2006). Gruppi di importanza regionale vengono osservati oltre che nella Laguna di Orbetello anche alla Diaccia Botrona. Le presenze all'interno della regione in periodo autunnale sono rare.

Fenicottero *Phoenicopus roseus* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Chiari del Padule dei Colli Alti	17/01/2006	15	B	CUA
	19/01/2007	6	B	CUA
Chiari di Caserana	18/01/2005	17	B	CUA
Chiari di Quarrata e Agliana	18/01/2005	1	B	CUA

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	22/11/2006	56	B	<i>M. Scutellà</i>
	26/11/2006	1	B	<i>M. Righi</i>
	08/12/2006	1	B	<i>I. Martini</i>
	18/01/2007	74	B	<i>P. Politi</i>
	28/01/2007	3	B	<i>M. Fedi</i>
Grecciano - Aione	03/09/2006	20	B	G. Paesani
Lago di Massaciuccoli	11/06/2006	5	B	<i>M. Marcone</i>
Livorno, porto	08/06/2006	26	B	A. Franceschi
	26/07/2007	1	B	A. Franceschi
Mazzanta	10/08/2006	14	B	B. Perroud, F. Perroud
Padule di Fucecchio	12/09/2006	25	B	<i>E. Zarri</i>
	13/09/2006	25	B	<i>R. Macii</i>
	18/10/2006	11	B	<i>F. Perroud</i>
Spiagge Bianche	10/07/2006	10	B	<i>F. Perroud</i>

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Stagni della Piana Fiorentina, 11/01/2005, 6 indd. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Con il marcato e continuo aumento della popolazione toscana si assiste ad una maggiore diffusione della specie che viene osservata sempre più spesso anche nelle zone umide artificiali (bacini, chiari di caccia, aree portuali).

Falco pescatore *Pandion haliaetus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	29/01/2005	1		<i>F. Perroud</i>
	20/11/2005	1		D. Verducci
	27/11/2005	1		D. Verducci
	22/10/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	25/02/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
Bocca d'Ombrone	15/01/2005	1		CUA
	30/01/2005	1		<i>G. Prola</i>
	31/12/2006	1		A. Vezzani
	15/07/2007	1		M. Valtriani
	08/12/2007	1		A. Vezzani, P. Politi, B. Perroud, L. Vanni, G. Paesani, S. Cutini, A. Canci, P. D'Amelio
Bonifica di Talamone	13/01/2007	1		CUA
Bonifica di Vecchiano	18/10/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	24/02/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Capriglia	26/03/2005	1		D. Giorgi, S. Cutini
	21/03/2006	1		F. Viviani
	21/09/2006	2		<i>M. Taddei</i>
	23/09/2006	1		B. Anselmi
	16/03/2007	1		D. Verducci
Colmate di Guasticce e Fardo	07/01/2005	1		CUA

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	01/10/2006	2		<i>G. Paesani</i>
	10/12/2006	3		D. Giorgi, M. Franchini, G. Rubini
	13/12/2006	3		<i>G. Chiancianesi</i>
	31/12/2006	2		B. Perroud, F. Perroud
	13/01/2007	2		CUA
	02/02/2007	1		<i>A. Rivola</i>
	04/02/2007	1		A. Vezzani
	05/02/2007	2		<i>A. Canci</i>
	25/02/2007	1		<i>R. Gildi</i>
	22/10/2007	1		F. Fabbrizzi
Diga di Bilancino	17/09/2006	1		<i>M. Righi</i>
F. Bruna, Ponti di Badia - porto canale Falcone	10/12/2006	1		M. Franchini, G. Rubini, D. Giorgi
	01/11/2006	1		L. Vanni, F. Perroud, B. Perroud, S. Benucci
fiume Serchio, Ponte a Moriano - Calavorno	19/05/2006	1		D. Verducci
Fornace Arnaccio	20/09/2005	1		E. Arcamone
Garfagnana	19/05/2006	1		M. Franchini
Isola d'Elba	10/09/2007	3		M. Franchini, R. Lippolis, G. Paesani, M. Taddei, A. Civita, L. Vanni
	13/09/2007	1		M. Franchini
	14/09/2007	2		M. Franchini
Isola di Capraia	4-7/9/2006	1		E. Arcamone, E. Meschini
	25-28/4/2007	1		P. Sposimo
La Costanza	29/03/2005	1		D. Giorgi, E. Bosi
La Trappola	05/09/2007	1		F. Fabbrizzi
Lago di Burano	15/05/2006	1		A. Franceschi
Lago di Massaciuccoli	07/01/2005	1		CUA
	07/04/2005	1		L. Puglisi
	14/04/2005	1		L. Puglisi
	17/07/2005	1		<i>M. Serrazanetti</i>
	10/01/2006	1		CUA
	05/06/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	10/06/2006	3		<i>A. Canci</i>
	19/07/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	23/07/2006	1		<i>A. Canci</i>
	29/08/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	18/10/2006	1		<i>F. Perroud</i>
	09/01/2007	1		CUA
	05/03/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	28/03/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	11/04/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	15/05/2007	1		L. Puglisi
	19/05/2007	1		L. Puglisi
	22/05/2007	1		L. Puglisi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	03/07/2007	1		L. Puglisi
	07/07/2007	1		L. Puglisi
	30/08/2007	1		N. Maggi
	21/09/2007	2		N. Maggi, A. Fontanelli
	27/10/2007	1		N. Maggi, A. Fontanelli
	04/11/2007	1		N. Maggi, M. Labate
	16/12/2007	1		R. Gherardi, N. Maggi, M. Labate
Lago di Montepulciano	24/08/2007	1		B. Anselmi
Laguna di Ponente	16/01/2005	1		CUA
Litorale da Marina di Grosseto a Cala di Forno	23/12/2006	1		S. Benucci
Livorno, litorale	27/02/2005	1		F. Fabbrizzi
Livorno, porto	18/09/2006	1		A. Franceschi
Macchia di Migliarino	06/02/2005	1		F. Fabbrizzi
Monte Capannello	05/09/2005	3		L. Vanni
Monte Cornaccio	13/09/2005	1		A. Vezzani
Monte Serra-Elba	31/08/2005	1		L. Vanni
	18/08- 18/09/2006	20		L. Vanni
Oasi WWF di Orbetello	06/01/2005	1		R. Marliani
	06/02/2005	1		R. Gildi
Orti e Bottagone	03/09/2005	1		L. Becherucci
	19/08/2006	1		L. Becherucci
	27/08/2006	1		S. Benucci
	08/09/2006	1		L. Becherucci
	15/12/2006	1		L. Becherucci
	05/01/2007	2		I. Prada
	12/01/2007	1		CUA
	09/07/2007	1		L. Becherucci
Padule di Fucecchio	28/03/2005	2		A. Vezzani
	29/03/2005	2		A. Vezzani
	22/03/2006	2		A. Vezzani
	24/03/2007	1		A. Vezzani
	09/04/2007	1		A. Vezzani
Pomarance	19/10/2007	2		M. Franchini
San Giuliano Terme	23/04/2007	1		G. Paesani, A. Civita
San Rossore - Pasture interne	07/01/2005	1		CUA
	10/01/2006	1		CUA
Santa Luce	21/04/2007	2		D. Marzi, S. Mascagni
Stagnone e Stagnino	14/01/2007	2		CUA
	18/08/2007	1		M. Franchini

Dal 1996 la specie sverna regolarmente in Toscana con un numero apparentemente crescente di individui. Avvistamenti estivi nel Lago di Massaciuccoli. Dal 2006 ha preso avvio all'interno del Parco della Maremma un progetto per la introduzione

della specie come nidificante (Monti e Troisi, 2008). L'importante flusso di individui in migrazione autunnale è testimoniato dai dati raccolti dai campi di monitoraggio rapaci condotti all'Isola d'Elba (Paesani e Vanni, 2006, Vanni e Paesani, 2007; Paesani e Vanni, 2008).

Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Suese	05/07/2005	1	A	E. Arcamone
	10/07/2005	1	A	E. Arcamone
	06/08/2005	1	A	E. Arcamone

Presenze estive occasionali nell'area delle Colline Livornesi. Lungo la fascia costiera toscana la specie è rara e localizzata come nidificante.

Nibbio reale *Milvus milvus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Asciano	11/11/2006	2		B. Perroud, F. Perroud
Buonconvento	25/10/2006	1		P. Bartolommei
Capriglia	26/03/2005	1		D. Giorgi, S. Cutini
	03/04/2005	1		D. Giorgi, S. Cutini
	01/10/2005	1		S. Cutini
	10/10/2005	3		A. Vezzani
	11/10/2005	4		A. Vezzani
Castelnuovo Berardenga	17/03/2007	1		B. Anselmi, F. Fabbrizzi
Colmata di Guasticce	15/10/2005	1		F. Fabbrizzi
Diaccia - Botrona	02/10/2005	2		M. Marcone
	12/10/2005	1		F. Fabbrizzi
Discarica di Torre a Castello	17/03/2007	2		F. Fabbrizzi
Isola del Giglio	29-31/12/2007	1		P. Sposimo
Isola d'Elba	22/03/2006	2		F. Uluhogian
Isola di Capraia	27/04/2006	1		L. Vanni, A. Civita, P. D'Amelio, G. Paesani
Istia d'Ombrone	06/08/2005	1		G. Ceccolini
	24/11/2005	1		F. Fabbrizzi
La Costanza	12/11/2005	1		G. Motta
	18/03/2007	1		M. Marcone
Laghetti di Monte Sante Marie	17/03/2007	2		B. Anselmi, F. Fabbrizzi
Leonina	22/02/2007	1		F. Pezzo
Monte Serra-Elba	02/09/2005	1		L. Vanni
Monteapertaccio	11/11/2006	2		P. Bartolommei
Orti e Bottagone	30/03/2005	1		L. Becherucci

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Piombino	05/08/2005	1		<i>P. Politi</i>
	18/03/2006	1		<i>S. Benucci</i>
	23/11/2006	1		<i>S. Benucci</i>
Pisa	26/10/2006	1		<i>L. Boccaccio</i>
S. Vincenzo	06/10/2005	1		<i>F. Fabbrizzi</i>
Torre a Castello	08/02/2007	1		F. Pezzo
	25/02/2007	4		<i>F. Fabbrizzi</i>
	17/03/2007	1		F. Fabbrizzi
Volpaie	25/03/2006	1		F. Pezzo

Interessante avvistamento invernale all'Isola del Giglio, in questo periodo la specie è accidentale nell'Arcipelago Toscano (Tellini Florenzano et al. 1997).

Nibbio bruno *Milvus migrans* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	26/05/2006	1		D. Verducci
Belvedere-Poggio a Casale Capriglia	14/04/2007	1-3 (1)	A	E. Arcamone, A. Civita
	15/03/2005	1		D. Giorgi, L. Vanni
	19/03/2005	1		A. Vezzani
	16/09/2005	1		F. Viviani, M. Franchini, E. Bosi, G. Premuda, D. Giorgi
	23/03/2007	1		F. Viviani
	24/03/2007	1		A. Chiti-Batelli, A. Sacchetti
	26/03/2007 28/03/2007	3 3		F. Viviani F. Viviani
Colliverdi	12/05/2007	1	A	A. Vezzani
Coltano	09/06/2006	1		L. Puglisi
Confluenza Merse- Ombrone	01/05/2007	2	A	B. Anselmi
Discarica di Cannicci	09/07/2005	11		F. Fabbrizzi
	21/08/2005	21-23		F. Fabbrizzi
	27/03/2007	1		F. Fabbrizzi
Discarica di Torre a Castello	09/07/2005	9		F. Fabbrizzi
Isola d'Elba	09/09/2007	1		M. Franchini, R. Lippolis, M. Fedi, A. Canci, L. Vanni
	14/09/2007	2		M. Franchini
	12/10/2007	1		M. Franchini
Isola di Capraia	25-28/4/2007	1		P. Sposimo
Lago di Chiusi	25/05/2007	2	A	E. Arcamone, C. Sassetti
Monte Capannello	26/08/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Monte Serra-Elba	31/08/2005	2		L. Vanni

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Monteverdi Marittimo	14/04/2007	1		G. Paesani
Nugola Nuova	08/07/2005	1		E. Arcamone
Padule di Fucecchio	22/04/2005	2		A. Vezzani
	07/05/2005	2		A. Vezzani
	08/05/2005	1		A. Vezzani
	16/05/2005	2		A. Vezzani
	19/05/2005	2		A. Vezzani
	08/06/2005	2 (1)	A	E. Zarri
	24/06/2005	2	A	A. Vezzani
	30/06/2005	2 (1)	A	A. Vezzani
	01/08/2005	1		A. Vezzani
	24/06/2007	1		A. Vezzani
	Piana di Navacchio	28/06/2007	1	
Pod. Angelori	21/09/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
Poggio a Casale	22/04/2007	2 (1)	A	A. Vezzani
Poggio Sbrana	18/07/2006	1		E. Arcamone
Radi	24/05/2007	1 (1)	A	M. Giunti, L. Lombardi
Suese	22/05/2005	1		G. Paesani
	05/06/2005	1		E. Arcamone
	10/06/2005	1		E. Arcamone
	05/07/2005	1		E. Arcamone
	10/08/2005	1		E. Arcamone
	07/10/2006	1		E. Arcamone
Val d'Era	22/04/2007	1		A. Vezzani

Osservazioni in periodo riproduttivo in aree esterne all'areale di nidificazione toscano noto. Raggruppamento post riproduttivo in una discarica del Senese.

Aquila di mare *Haliaeetus albicilla* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	13/01/2007	1		CUA

Capovaccaio *Neophron percnopterus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cima del Monte	19/05/2007	1		M. Giunti, S. Angelini
Lucca	05/10/2006	1		P. Giusti

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Monteroni d'Arbia, 27/07/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); Capraia, 05/05/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Ancora importanti testimonianze sulla presenza di individui in migrazione sulla Toscana (Arcamone e Puglisi, 2006).

Grifone *Gyps fulvus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Pania di Corfino	16/07/2007	5		S. Manetti, G. Grasseschi, E. Bresciani, E. Cuspidi
	17/07/2007	3		S. Manetti, G. Grasseschi, E. Bresciani, E. Cuspidi

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Abbazia S. Salvatore, 7-8/06/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Si tratta del gruppo più numeroso di individui di questa specie osservato in sosta in Toscana.

Biancone *Circaetus gallicus* (specie diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cala Nisportino - Pietre Rosse	30/05- 1/6/2007	1	A	G. Paesani
	12/03/2005	249	C	F. Viviani, D. Giorgi, G. Premuda
Capriglia	13/03/2005	199	C	D. Giorgi, D. Verducci, E. Bosi, G. Premuda
	21/09/2005	142	C	A. Vezzani
	24/03/2006	40	C	G. Premuda
	15/09/2006	700	C	G. Premuda
	23/09/2006	111	C	B. Anselmi
	Cima del Monte	19/05/2007	1 (1)	A
Foce al lago	04/07/2006	2 (1)	A	F. Fabbri
Isola del Giglio	13/06/2006	1	A	A. Quaglierini
Isola d'Elba	02/07/2007	1 (1)	A	G. Paesani
Poggio Sperticaia	09/05/2005	1	A	E. Arcamone

Durante gli annuali campi di avvistamento rapaci nelle Alpi Apuane (Capriglia) vengono riportati importanti flussi migratori di questa specie nei passi primaverile ed autunnale: rispettivamente > 800 e 836 nel 2005, > 800 e 724 nel 2006 e 838 e 792 nel 2007 (Premuda, 2005, 2006 e 2007). Presenze in periodo riproduttivo in nuovi siti; di particolare interesse la colonizzazione di coppie nidificanti all'isola d'Elba e la presenza all'isola del Giglio.

Falco di palude *Circus aeruginosus* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	13/03/2005	2 (1)	A	A. Vezzani
	03/04/2005	2 (1)	A	A. Vezzani
	09/06/2005	2 (1)	A	A. Vezzani
	01/08/2005	1	A	A. Vezzani
	07/03/2006	2 (1)	A	A. Vezzani
	23/04/2006	1 (1)	A	A. Vezzani
	02/05/2006	6 (3)	A	A. Vezzani
	21/06/2006	1	A	A. Vezzani
	01/04/2007	2 (2)	A	A. Vezzani
	09/04/2007	3	A	A. Vezzani

A partire dal 2000 è stata accertata la nidificazione di questo rapace nel Padule di Fucecchio; nel 2006 sono state censite nell'area protetta 5 coppie (Bartolini, 2007).

Albanella pallida *Circus macrourus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alberese	04/02/2005	1		F. Fabbrizzi
Monte Serra-Elba	14/09/2007	1		M. Franchini
Orti e Bottagone	09/09/2006	1		L. Becherucci
Parco della Maremma	06/02/2005	1		B. Anselmi

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Bottaccio, 17/03/2005, 1 ind.; Padule di Fucecchio, 22/03/2005, 1 ind.; Rio nell'Elba, 30/08/2005, 1 ind.; 12/09/2005, 1 ind.; Isola di Pianosa, 19/10/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); Baratti, 26/03/2006, 1 ind.; Elba, 07/09/2006, 1 ind. (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2007); Diaccia Botrona, inizi dic 2007, 1; Isola d'Elba, 28/08-16/09/2007, 5 indd.; La Costanza, 01/09/2007, 1 (Ruggieri e Sighele, 2008; Vanni e Paesani, 2007).

Incremento delle osservazioni dovuto all'attività dei campi di avvistamento rapaci svolti nella regione (Paesani e Vanni, 2006 e 2008; Vanni e Paesani, 2007). Interessanti osservazioni invernali nel Parco della Maremma (Alberese) e alla Diaccia Botrona. In Italia la specie è accidentale in questo periodo; in Toscana è stata osservata solo nell'ultimo decennio, localizzata nella Maremma grossetana dove si trovano i più importanti roosts di Albanella reale (Arcamone e Brichetti, 2001; Arcamone et al., 2007).

Albanella minore *Circus pygargus* (specie diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	14/06/2007	2 (1)	A	D. Verducci
Capezzano Monte	15/06/2006	1	A	F. Viviani
Lago di Porta	29/06/2007	1	A	D. Verducci
Monte Seghe	08/06/2006	1	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Monte Verruca	28/04/2007	4 (2)	A	L. Puglisi
Passo Pietra Tagliata	28/07/2006	1	A	B. Anselmi
Pod. Aiole	23/04/2005	13-15 (7)	A	F. Fabbrizzi
S.Cresci in Valcava	22/07/2007	1 (1)	A	M. Giunti, L. Lombardi

Le popolazioni nidificanti sono fluttuanti e scarsamente monitorate a livello regionale; sono poche le segnalazioni di coppie raggruppate. Osservazioni da alcuni nuovi siti di nidificazione.

Astore *Accipiter gentilis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	14/10/2007	1		D. Verducci
Barberino di Mugello	30/11/2005	1		<i>D. Occhiato</i>
Bocca d'Ombrone	05/01/2006	1		<i>F. Piccolo</i>
Bosco di Rocconi	19/03/2007	1		<i>R. Nardi</i>
Capriglia	03/04/2005	1		D. Giorgi, S. Cutini
	24/09/2005	1		<i>A. Sacchetti</i>
	25/09/2005	1		<i>B. Riboni</i>
Grosseto	10/03/2005	1		<i>B. Anselmi</i>
La Costanza	13/03/2005	1		<i>L. Pardini</i>
Monte Ferri	08/06/2006	1		A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Monte Lungo	24/09/2006	1		A. Vezzani
Monte Serra	06/01/2006	1		L. Puglisi
Orti e Bottagone	16/09/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
Parco della Maremma	17/04/2007	1		<i>G. Ielardi</i>
Pod. Castellaccia	10/03/2005	1		F. Fabbrizzi
S. Luce	06/01/2007	1		G. Paesani
Venturina	26/01/2006	1		<i>L. Vanni</i>
La Costanza	25/03/2005	1		<i>L. Pardini</i>
La Costanza	21/04/2005	1		<i>L. Pardini</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Rio nell'Elba, 27/08-05/09/2006, 3 indd.; 18/09/2006, 1 ind.; Bonifica di Vecchiano, 05/10/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Poiana codabianca *Buteo rufinus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
La Costanza	06/05/2005	1		<i>M. Sgorlon</i>
Monte Labbro	13/09/2005	1		<i>P. Politi</i>
Montescudaio	13/05/2007	1		G. Paesani, A. Civita
San Rossore	06/04/2007	1		L. Puglisi, A. Civita

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già apparse in altre pubblicazioni: Bonifica di Vecchiano, 25/03/2005, 1 ind.; 21/04/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Poiana calzata *Buteo lagopus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bosco di Rocconi	24/08/2005	1		<i>G. Ceccolini</i>
Petrella Massana	07/09/2007	1		M. Valtriani

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Burano, 06/02/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Interessanti presenze in periodo estivo, molto anticipate rispetto alla fenologia della specie in Italia (Brichetti e Fracasso, 2003).

Aquila anatraia minore *Aquila pomarina* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Foce Scomatore dell'Arno	03/10/2007	1		A. Franceschi
Parco della Maremma	26/12/2006	1		M. Franchini, B. Anselmi, E. Valentini

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca d'Ombrone, 22/01/2006, 1 ind.; Diaccia Botrona, 04/03/2006, 19/01/2007, 20/01/2007, 02/02/2007, 1 ind.; Padule di Bolgheri, 24-25/11/2006, 05/01/2007 (Ruggieri e Sighele, 2007 e 2008, Mellone e Sighele 2007).

Da segnalare per la prima volta la presenza contemporanea nel gennaio 2006 di due individui nella Maremma grossetana (Arcamone et al., 2007). Prima segnalazione di svernamento nel Padule di Bolgheri.

Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Ombrone	14/01/2006	1		CUA
Diaccia - Botrona	14/01/2006	1		CUA
	13/01/2007	1		CUA
Padule di Bolgheri	04/02/2007	1		A. Vezzani
	24/02/2007	1		E. Arcamone, L. Puglisi
	14/11/2006	1		L. Becherucci
	06/01/2007	1		P. Politi
	12/01/2007	1		CUA
	19/01/2007	1		L. Becherucci
	26/01/2007	1		P. Politi
	27/01/2007	1		P. Politi
	02/02/2007	1		P. Politi
	03/02/2007	1		P. Politi
	24/02/2007	1		P. Politi
	03/03/2007	1		P. Politi
	09/03/2007	1		G. Gregori
	10/03/2007	1		P. Politi
	17/03/2007	1		P. Politi
25/03/2007	1		P. Politi	
13/04/2007	1		L. Giraud	

Aquila reale *Aquila chrysaetos* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Monte Labbro	05/10/2007	1	B	R. Nardi

Osservazione avvenuta a distanza dell'areale noto di nidificazione della specie in Toscana.

Aquila di Bonelli *Hieraetus fasciatus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Monte Serra-Elba	14/09/2007	1		M. Franchini

Osservazione pubblicata con data generica da Ruggieri e Sighele (2008) cui si deve aggiungere la seguente, anch'essa già pubblicata: Bocca di Serchio, 26/04/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Aquila minore *Hieraaetus pennatus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alberese	22/01/2005	1	D	<i>A. Vezzani</i>
Bocca di Serchio	12/03/2005	1		<i>L. Pardini</i>
Bocca d'Ombrone	30/01/2005	1	D	<i>G. Prola</i>
Bonifica di Vecchiano	19/02/2006	1	D	D. Verducci
	24/12/2006	2	D	<i>M. Marcone</i>
	07/01/2007	1	D	D. Verducci
	24/02/2007	2	D	B. Perroud, F. Perroud
Capriglia	12/03/2005	2		D. Giorgi, G. Premuda, M. Franchini, G. Premuda, G. Rubini, S. Simi
	15/03/2005	1		D. Giorgi, L. Vanni
	19/03/2005	2		A. Vezzani
	03/04/2005	1		D. Giorgi, S. Cutini
	10/09/2005	1		G. Paesani
	19/09/2005	1		<i>S. Cutini</i>
	21/09/2005	4-6		A. Vezzani
	23/09/2005	3		A. Vezzani
	24/09/2005	4-8		<i>A. Sacchetti</i>
	25/09/2005	3		<i>B. Riboni</i>
	26/09/2005	1		<i>F. Perroud</i>
	01/10/2005	2		<i>S. Cutini</i>
	10/10/2005	20		A. Vezzani
	11/10/2005	20		<i>A. Vezzani</i>
	12/10/2005	6		<i>A. Canci</i>
	13/03/2006	1		D. Verducci
	15/03/2006	1		F. Viviani
	21/03/2006	1		F. Viviani
	15/09/2006	5		F. Viviani, A. Sacchetti, A. Chiti-Batelli
	16/09/2006	1		<i>A. Chiti Batelli</i>
	18/09/2006	1		<i>E. Bosi</i>
	23/09/2006	13		B. Anselmi
	24/09/2006	2		A. Vezzani
	09/03/2007	1		F. Viviani
	16/03/2007	1		D. Verducci
	17/03/2007	1		A. Vezzani
	23/03/2007	1		F. Viviani
	24/03/2007	1		A. Chiti-Batelli, A. Sacchetti
	26/03/2007	4		F. Viviani
	28/03/2007	1		F. Viviani
	15/09/2007	1		F. Viviani
Cave di Monte Bruceto	07/01/2006	3	D	<i>G. Motta</i>
	14/01/2006	2	D	<i>L. Pardini</i>
	11/02/2006	1	D	B. Perroud, F. Perroud
	25/03/2006	2		<i>A. Quagliolini</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	19/05/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	02/11/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	04/11/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	11/11/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	05/05/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	04/11/2007	1		A. Vezzani
	19/12/2007	1	D	<i>A. Quaglierini</i>
	26/12/2007	4	D	E. Arcamone, E. Meschini, B. Perroud, F. Perroud
	27/12/2007	1	D	<i>A. Quaglierini</i>
	30/12/2007	1	D	E. Arcamone, E. Meschini
Cave di Viareggio	10/01/2006	1	D	E. Arcamone, V. Sodini, M. Angori
Crespina	27/02/2005	2	D	<i>L. Pardini</i>
Ex Padule di Bientina	08/03/2007	1		A. Vezzani
Fonteblanda	18/11/2007	1		C. Giannella
Isola di Capraia	15/05/2005	3		<i>G. Gerra</i>
	26/04/2006	3-5		<i>G. Paesani</i>
	27/04/2006	2		L. Vanni, P. D'Amelio, G. Paesani, A. Civita
	29/04/2006	4		L. Vanni, G. Paesani, A. Civita, A. Canci, F. Ruggeri
La Bufalina	03/02/2006	1	D	L. Puglisi
La Costanza	27/01/2005	1	D	<i>L. Pardini</i>
	04/02/2005	1	D	<i>D. Occhiato</i>
	06/02/2005	2	D	<i>L. Pardini</i>
	13/02/2005	2	D	<i>D. Occhiato</i>
	16/03/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	25/03/2005	3		<i>L. Pardini</i>
	03/04/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	21/04/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	04/05/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	06/05/2005	1		<i>M. Sgorlon</i>
	11/06/2005	1	D	<i>L. Pardini</i>
	25/10/2005	1		<i>D. Occhiato</i>
	12/11/2005	1		<i>G. Motta</i>
	03/01/2006	1	D	<i>D. Occhiato</i>
	13/01/2006	3	D	<i>D. Occhiato</i>
	14/01/2006	4	D	<i>D. Occhiato</i>
	19/01/2006	2	D	<i>D. Occhiato</i>
	17/02/2006	2	D	<i>L. Pardini</i>
	26/02/2006	1	D	<i>M. Marcone</i>
	04/03/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	12/03/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	19/03/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	22/03/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	27/03/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	04/05/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	18/10/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	18/10/2006	1		A. Quaglierini
	30/10/2006	1		A. Quaglierini
	13/11/2006	1		A. Quaglierini
	23/11/2006	3		D. Occhiato
	03/12/2006	1		A. Quaglierini
	04/12/2006	1		A. Quaglierini
	11/12/2006	3		A. Quaglierini
	17/12/2006	1		A. Quaglierini
	18/12/2006	1		A. Quaglierini
	27/12/2006	1		A. Quaglierini
	30/12/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	09/01/2007	2	D	E. Arcamone, S. Vetrano, V. Sodini
	03/02/2007	1	D	P. Vacilotto
	02/04/2007	1		A. Quaglierini
	05/05/2007	1		F. Perroud
La Trappola	15/01/2005	1	D	L. Puglisi
Lago di Burano	31/01/2005	1	D	G. Prola
	05/02/2005	1	D	G. Ceccolini
Lago di Massaciuccoli	06/05/2005	1		M. Sgorlon
	05/01/2006	1	D	F. Piccolo
Macchia di Migliarino	06/02/2005	1	D	F. Fabbrizzi
Monte Carchio	11/08/2006	1		L. Pardini
Monte Labbro	23/11/2006	1		F. Fabbrizzi
Monte San Giuliano	30/09/2007	1		M. Franchini, D. Giorgi
	05/10/2007	1		P. D'Amelio, T. Cecchini
Monte Serra-Elba	24/08/2006	1		F. Perroud
	30/08/2006	1		S. Cutini
	31/08/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	15/09/2007	1		M. Franchini
	12/10/2007	1		M. Franchini
Monte Verruca	05/05/2007	1		L. Puglisi, R. Gherardi
Montescudaio	08/04/2007	1		S. Cutini, N. Berisha
Monte Serra	05/10/2007	1		L. Puglisi
Montorsaio	05/09/2007	1		F. Fabbrizzi
Orti e Bottagone	08/03/2005	1		L. Becherucci
	12/03/2005	1		L. Becherucci
	03/05/2006	1		L. Becherucci
Padule di Fucecchio	13/10/2005	1		M. Taddei
	27/12/2005	1	D	M. Taddei
Parco della Maremma	01/01/2007	1	D	A. Vezzani
	07/05/2007	1		G. Serra
Pian di Feccia	09/05/2007	1		M. Giunti
Pisa	14/01/2005	1	D	L. Pardini
	05/10/2005	1		L. Pardini
	10/10/2005	1		L. Pardini
	17/10/2005	1		L. Pardini
	30/09/2007	1		M. Franchini
San Donato	06/10/2006	1		A. Vezzani
San Rossore	06/04/2007	1		L. Puglisi, A. Civita

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Stagni della Piana Fiorentina	07/05/2005	1		<i>S. Guidotti</i>
	01/05/2006	3		<i>S. Guidotti</i>
	24/09/2006	2		<i>S. Guidotti</i>
	14/10/2006	2		<i>S. Guidotti</i>
	29/10/2006	3		<i>S. Guidotti</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: La Costanza, 09/02/2005 (Ruggieri e Sighele, 2006); Capriglia, 21/09/2006, 10 ind.; Isola di Capraia, 13/06/2006, 1 ind. (Mellone e Sighele 2007; Ruggieri e Sighele, 2007). Osservazioni invernali ed estive in diverse località della Toscana, tra cui una in giugno nell'Arcipelago Toscano (Isola di Capraia). Da segnalare la presenza sempre più frequente di questa specie nell'area dei rilievi collinari in prossimità del Lago di Massaciuccoli e del fiume Serchio a Vecchiano (LU, PI) e nel Parco della Maremma (Morimando et al., 2008). Nel 2005 è stato rilevato il numero più alto di individui osservati durante il campi di avvistamento rapaci delle Apuane (Premuda, 2005).

Grillaio *Falco naumanni* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Capriglia	11/10/2005	3		<i>A. Vezzani</i>
Isola di Capraia	26/04/2006	1		<i>G. Paesani</i>
	28/04/2006	1		L. Vanni, P. D'Amelio, G. Paesani, A. Civita, A. Canci, F. Ruggeri
Isola di Gorgona	05/05/2005	1		<i>P. Politi</i>
La Costanza	08/04/2005	2		<i>L. Pardini</i>
Monte Cornaccio	10/09/2006	1		<i>A. Vezzani</i>
	14/09/2007	2		<i>A. Vezzani</i>
Monte Serra-Elba	14/09/2007	1		<i>M. Franchini</i>
Montescudaio	13/05/2007	1		<i>G. Paesani, A. Civita</i>
Orti e Bottagone	05/10/2005	11		<i>L. Becherucci</i>
	19/04/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	19/05/2006	3		<i>L. Becherucci</i>
	08/10/2006	5		<i>L. Becherucci</i>
Santa Luce	02/09/2007	1		<i>G. Paesani, A. Civita</i>
Suese	22/05/2005	1		<i>G. Paesani</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Pietrasanta, 26/09/2005, 1 ind.; Piombino, 26/09/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006). Interessante osservazione estiva nei pressi della Laguna di Orbetello; dagli anni '80 non vengono segnalati casi di possibile nidificazione in Toscana (Arcamone e Tellini, 1991-92). Un gruppo in sosta migratoria è stato osservato in Val di Cornia (Orti-Bottagone).

Falco cuculo *Falco vespertinus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bonifica di Vecchiano	05/05/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Colmate di Guasticce e Fardo	24/04/2007	1		A. Franceschi
Il Faldo	03/05/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
Isola di Capraia	27/04/2006	1		L. Vanni, A. Civita, P. D'Amelio, G. Paesani
Monte San Giuliano	29/04/2007	4		B. Perroud
	06/05/2007	1		G. Paesani
Monte Verruca	28/04/2007	1		L. Puglisi, R. Gherardi
Padule di Fucecchio	16/05/2005	4		A. Vezzani
	27/05/2005	5		A. Vezzani
	17/04/2006	14		A. Vezzani
	23/04/2006	1		A. Vezzani
	14/04/2007	2		A. Vezzani
Volpaie	14-15/05/2005	4		F. Pezzo
	28/04/2006	2		F. Pezzo

Falco della regina *Falco eleonora* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	01/09/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	09/09/2006	1		<i>A. Quagliolini</i>
	30/09/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	14/07/2007	1		<i>L. Marocchi</i>
	16/07/2007	1		<i>A. Quagliolini</i>
Capriglia	15/09/2006	1		F. Viviani, A. Chiti-Batelli, A. Sacchetti
	16/09/2006	1		<i>A. Chiti Batelli</i>
Castel S. Gimignano	16/08/2006	1-3		<i>F. Perroud</i>
Falcone	21/08/2006	1		<i>P. Politi</i>
La Costanza	20/04/2006	1		<i>A. Quagliolini</i>
Marina di Massa	23/08/2006	1		<i>S. Bassi</i>
Monte Pasquilio	06/06/2005	1		<i>G. Paesani</i>
Monte Serra-Elba	25/8-	3		L. Vanni, G. Paesani
	20/9/2006			
	09/09/2007	1		M. Franchini, R. Lippolis, M. Fedi, A. Canci, L. Vanni
Portoferraio	13/09/2007	2		M. Franchini
	14/09/2007	1		M. Franchini
	10/07/2005	1		<i>R. Molajoli</i>
San Giuliano Terme	04/09/2006	1		<i>A. Quagliolini</i>
	06/03/2007	1		<i>A. Quagliolini</i>
Volterra	16/08/2006	2		<i>F. Perroud</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Ginestra Fiorentina, 21/08/2006, 1 ind.; La Costanza, 31/08/2005, 20/04/2006, 1 ind.; Rio nell'Elba, 04/09/2005, 13/09/2005, 1 ind.; Orti e Bottagone, 07/08/2005, 1 ind.; Vada, 17/08/2006, 2 indd.; Ripafratta (indicato come Bonifica di Vecchiano), 03/06/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006 e 2007).

Smeriglio *Falco columbarius* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	20/10/2006	1		D. Verducci
	04/11/2006	1		D. Verducci
	28/01/2007	1		D. Verducci
Bonifica di Vecchiano	19/02/2006	1		D. Verducci
Chiari Galanchio e Idrovora	10/01/2006	1		E. Arcamone, D. Marzi, M. Lazzeri, P. Consani
Cornacchiaia				
Diaccia - Botrona	22/01/2005	1		A. Vezzani
	29/12/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Focognano - Padule Ghiarone	16/12/2007	1		D. Occhiato
	16/10/2005	1		E. Arcamone
Isola di Pianosa	18-25/10/2005	2		G. Paesani
	30-6/10/2007	1		M. Franchini, B. Riboni, L. Vanni, A. Riboni, A. Laschi, G. Battaglia, L. Colligiani, S. Milesi
La Costanza	07/03/2005	1		L. Pardini
	06/04/2005	1		L. Pardini
	20/04/2005	1		L. Bracci
	07/01/2007	1		G. Soldato
Lago di Burano	05/02/2005	1		G. Ceccolini
Monte Serra-Elba	26/08/2006	1		L. Vanni, G. Paesani
	12/09/2006	1		L. Vanni, G. Paesani
Orti e Bottagone	20/03/2005	1		L. Vanni, P. Marotto, S. Benucci
Paduletto del Ramone	25/10/2005	1		A. Vezzani
Piano dell'Isola	11/01/2007	1		E. Arcamone, P. Dall'Antonia
Rimigliano	12/01/2007	1		D. Giorgi, M. Franchini, I. Corsi, L. Malfatti, M. Bonsignori, A. Pagani, S. Canci, E. Bosi, E. Arcamone

Lanario *Falco biarmicus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	30/09/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	14/04/2007	1		<i>E. Occhiato</i>
Bosco di Rocconi	26/03/2005	1		<i>U. Mellone</i>
	01/11/2005	1		M. Franchini, S. Simi, R. Nardi
	19/03/2007	4 (2)	A	<i>R. Nardi</i>
Castello di Fosini	07/04/2005	1	A	F. Fabbrizzi
Diaccia - Botrona	01/10/2006	1		<i>G. Paesani</i>
La Costanza	02/09/2006	1		<i>A. Quagliolini</i>
	23/04/2007	1		<i>C. Izzo</i>
Lago di Massaciuccoli	03/12/2005	1		<i>D. Occhiato</i>
Lago di Santa Luce	30/09/2007	1		A. Vezzani
Laguna di Ponente	09/12/2006	1		M. Franchini, G. Rubini, D. Giorgi
Monte Labbro	01/05/2005	1		<i>C. Marti</i>
Monte Serra-Elba	30/08/2006	1		<i>L. Vanni</i>
	3-20/9/2006	1		L. Vanni, G. Paesani
Oasi WWF di Orbetello	09/12/2006	1		D. Giorgi, G. Rubini, M. Franchini
Orti e Bottagone	06/02/2005	1		M. Franchini
	30/03/2005	1		<i>G. Ceccolini</i>
Pratieghi	02/10/2005	1		B. Anselmi, F. Fabbrizzi
Stradone Tripesce	11/11/2007	1		E. Arcamone

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Asciano Pisano, 08/11/2006, 1 ind.; Cave di Monte Bruceto (sito indicato come Bonifica di Vecchiano), 07/01/2006, 1 ind., 07/05/2006, 1 ind.; Bonifica di Vecchiano, 12/11/2005, 1 ind., 14/01/2006, 1 ind., 04/03/2006, 1 ind., 03/10/2006, 1 ind., 27/11/2006, 1 ind., 17/12/2006, 1 ind., 01/02/2007, 1 ind., 07/09/2007, 1 ind.; Orti e Bottagone, 03/01/2005, 1 ind., 23/01/2005, 1 ind., 30/01/2005, 1 ind., 12/02/2005, 1 ind., 9/02/2005, 1 ind., 27/02/2005, 1 ind., 06/03/2005, 1 ind., 12/03/2005, 1 ind., 20/03/2005, 1 ind., 27/03/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006, 2007 e 2008).

Le osservazioni invernali nel tratto costiero centro-settentrionale della regione sono meno frequenti rispetto a quello maremmano.

Nel 2005 segnalato un nuovo possibile sito di nidificazione nel Senese.

Sacro *Falco cherrug* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Colmata di Brolio	25/12/2006	1		N. Baccetti
Rispecia	07/02/2005	1		<i>R. Nardi</i>

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bonifica di Vecchiano, 7/11/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Le osservazioni sembrano testimoniare la maggiore frequenza di questa specie in Toscana. L'avvistamento nella provincia di Arezzo è probabilmente il primo caso di svernamento segnalato per la regione.

Falco pellegrino *Falco peregrinus* (specie diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Livorno, porto	08/07/2006	1	B	A. Vezzani
Lucca	07/06/2006	1	B	D. Verducci
	20/07/2006	1	B	M. Marcone

Le osservazioni estive nelle città di Livorno e Lucca sembrano confermare la tendenza di questa specie, iniziata negli anni novanta del secolo scorso (es. Firenze), a colonizzare come nidificante i più importanti centri urbani della regione.

Gru *Grus grus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	18/03/2007	11		M. Marcone
Bocca d'Ombrone	31/01/2005	4	D	G. Prola
	10/02/2005	6	C	G. Prola
Bonifica di Vecchiano	25/02/2006	4	D	D. Verducci
Diaccia - Botrona	12/03/2007	18-22		F. Fabbrizzi
Diga di Bilancino	16/01/2007	1	D	CUA
	28/01/2007	1	D	M. Fedi
F. Magra, Filattiera-Pontremoli	25/03/2007	2		M. Tollini
La Costanza	01/02/2007	1	D	A. Quaglierini
	03/02/2007	1	D	P. Vacilotto
La Trappola	15/01/2005	4	D	CUA
Lago di Burano	25/12/2007	1	D	M. Franchini
Lame di Tombolo	09/01/2007	3	D	CUA
Musigliano	04/03/2006	12		R. Dell'Orso, A. Corti
Oasi WWF di Orbetello	08/12/2006	4		G. Paesani
Orti e Bottagone	17/12/2006	1		L. Becherucci
Padule di Bolgheri	05/02/2005	4		P. Politi
	19/03/2005	1		P. Politi
	18/10/2006	1		L. Becherucci
	13/12/2007	6		P. Politi
Padule di Fucecchio	18/01/2005	1	D	CUA
	07/02/2005	1	D	E. Zarri

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	2-3/3/2005	1		A. Vezzani
	07/03/2005	4		M. Taddei
	13/03/2005	1		A. Vezzani
	24/01/2006	2	D	CUA
	07/03/2006	1		A. Vezzani
	03/11/2006	12		M. Taddei
Parco della Maremma	01/01/2007	14	D	C. Musetti
Passo della Sambuca	29/10/2005	172		M. Bonora
Pontedera	01/11/2006	1		P. Politi
San Donato	25/02/2005	3	D	F. Fabbrizzi
San Rossore	01/03/2005	11		P. Politi
San Rossore - Lame di Fuori	09/01/2007	3	D	M. Franchini
San Rossore - Pasture interne	07/01/2005	1	D	CUA
Vecchiano	28/10/2006	35		A. Quaglierini

Porciglione *Rallus aquaticus* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola di Pianosa	18-25/10/2005	4	B	G. Paesani
	04/04/2007	1	B	N. Baccetti, F. Giannini, P. Sposimo

Specie scarsa e localizzata nell'Arcipelago Toscano.

Schiribilla *Porzana parva* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	03/04/2005	1		D. Giorgi, S. Dovichi
	17/04/2005	1		D. Giorgi
Bocca di Serchio	27/09/2006	2		A. Quaglierini
Bonifiche di Bozzano e Montramito	31/03/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
La Costanza	10/03/2007	1		A. Quaglierini
Lago di Massaciuccoli	14/03/2005	4		L. Pardini
	25/03/2006	2		A. Quaglierini
	07/04/2006	1		A. Quaglierini
	14/04/2006	12		A. Quaglierini
	07/05/2006	1		A. Quaglierini
	14/08/2006	1		A. Canci
	28/03/2007	5		A. Quaglierini
	05/04/2007	3		E. Occhiato

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	12/04/2007	1		L. Puglisi
	05/09/2007	1		N. Maggi, A. Fontanelli, I. Corsi
	04/11/2007	1	D	N. Maggi, M. Labate
	12/12/2007	1	D	N. Maggi
Padule di Bolgheri	28/02/2005	1		<i>P. Politi</i>
	24/02/2007	1		<i>P. Politi</i>
Padule di Fucecchio	22/03/2006	1		<i>M. Taddei</i>
	02/05/2006	1		A. Vezzani
	24/03/2007	1		A. Vezzani
Querciola di Quarrata	06/04/2007	1		A. Vezzani

Le osservazioni di questa specie in novembre sono molto scarse.

Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	20/02/2005	6	D	<i>D. Verducci</i>
	26/02/2005	5	D	M. Franchini, S. Simi
	02/03/2005	6		<i>L. Pardini</i>
	13/03/2005	1		<i>P. Politi</i>
	26/02/2006	16	D	<i>M. Marcone</i>
	17/04/2006	8		<i>M. Marcone</i>
	23/04/2006	16		<i>A. Quaglierini</i>
	26/04/2006	21		<i>A. Quaglierini</i>
	30/04/2006	21		<i>A. Quaglierini</i>
	05/05/2006	26		D. Verducci
	20/05/2006	9		<i>L. Pardini</i>
	12/06/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	16/06/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	12/08/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	13/08/2006	2		D. Verducci
	24/02/2007	4	D	B. Perroud, F. Perroud
	25/02/2007	8	D	<i>A. Quaglierini</i>
	06/03/2007	3		<i>A. Quaglierini</i>
Bocca d'Ombrone	08/06/2005	1		E. Arcamone
	28/02/2006	3	D	<i>R. Gildi</i>
Boccale	19/08/2006	1		G. Paesani
Calambrone	07/03/2006	2		E. Arcamone
Foce f. Cecina	26/02/2006	1	D	B. Perroud, F. Perroud
Foce Scomatore dell'Arno	22/03/2007	4		A. Franceschi
	24/03/2007	6		A. Franceschi
	18/04/2007	1		E. Arcamone
	01/05/2007	3		G. Paesani
Livorno, porto	10/04/2006	3		A. Franceschi
	20/04/2006	8		A. Franceschi
	29/04/2006	8		A. Franceschi, E. Arcamone, E. Meschini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Orti e Bottagone	09/05/2006	10		A. Franceschi
	19/05/2006	5		A. Franceschi
	18/04/2007	8		E. Arcamone
	28/04/2007	5		A. Franceschi
	09/05/2006	2		L. Becherucci
	13/05/2006	2		A. Rivola
Porto di Viareggio	03/06/2007	2		S. Benucci
	04/03/2006	1		L. Pardini
	19/03/2007	2		C. Musetti

Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Ombrone	08/06/2005	6 (3)	A	E. Arcamone
Focognano - Padule	14/05/2006	4 (1)	A	B. Perroud, F. Perroud
Grecciano - Aione	20/07/2007	6 (1)	A	E. Arcamone
Lago di Massaciuccoli	18/06/2006	5 (1)	A	A. Quaglierini, A. Canci
Livorno, porto	02/07/2006	30 (1)	A	G. Paesani, A. Quaglierini
	19/07/2006	10 (1)	A	A. Quaglierini
	08/06/2007	12	A	A. Franceschi
	15/06/2007	24 (12)	A	A. Franceschi
	16/06/2007	12 (10)	A	A. Franceschi, R. Mainardi
	23/06/2007	24 (12)	A	A. Franceschi, R. Mainardi, E. Meschini
	30/06/2007	25 (11)	A	A. Franceschi, R. Mainardi
Matinga	07/07/2007	33 (11)	A	A. Franceschi, E. Arcamone, E. Meschini
	20/06/2007	21	A	E. Arcamone, A. Moretti
Orti e Bottagone	09/07/2005	30-40	A	L. Becherucci
Padule di Fucecchio	16/06/2006	12	A	D. Verducci
	15/04/2005	4 (1)	A	A. Vezzani
	09/06/2005	8 (4)	A	A. Vezzani
	30/06/2005	35	A	A. Vezzani
	23/04/2006	2 (2)	A	A. Vezzani
	21/06/2006	45	A	A. Vezzani
	21/10/2006	1	D	A. Vezzani
	25/04/2007	2 (1)	A	A. Vezzani
	05/05/2007	40 (5)	A	A. Vezzani
	24/06/2007	43 (11)	A	A. Vezzani

Una piccola colonia nidificante si è insediata nel 2007 negli stagni artificiali dell'area portuale di Livorno.

Avocetta *Recurvirostra avosetta* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	26/03/2006	11		B. Perroud, F. Perroud, D. Verducci
Diaccia - Botrona	02/01/2005	31		A. Canci
	03/01/2005	31		A. Rivola
	14/01/2005	60		M. Franchini Caturegli
	06/02/2005	53		A. Canci
	04/07/2005	4 (2)	A	G. Prola
	14/01/2006	34		CUA
	13/01/2007	120		CUA
	04/02/2007	150		A. Vezzani
	05/02/2007	200		A. Canci
	25/02/2007	50		R. Gildi
Foce Scomatore dell'Arno	29/12/2007	44-56		B. Perroud, F. Perroud
	04/10/2007	1		A. Franceschi
Grecciano - Aione	13/03/2005	1		G. Paesani
Lago di Burano	13/07/2006	1	D	A. Franceschi, A. Benocci
Lago di Massaciuccoli	22/04/2007	3		G. Paesani, A. Civita
	17/05/2007	4		L. Puglisi
Livorno, porto	29/04/2006	5		A. Franceschi, E. Arcamone, E. Meschini
	26/09/2006	1		A. Franceschi
	18/04/2007	1		E. Arcamone
	30/06/2007	3	D	A. Franceschi, R. Mainardi
Oasi WWF di Orbetello	16/01/2005	212		CUA
	15/01/2006	735	C	CUA
	14/01/2007	298		CUA
Padule di Fucecchio Suese	01/04/2007	2		A. Vezzani
	15/04/2005	1		E. Arcamone
	16/04/2005	16		E. Arcamone

Nell'inverno 2006 si è avuto il numero massimo di individui svernanti in Toscana negli ultimi decenni (Arcamone et al., 2007); da segnalare la crescita dell'importanza regionale per questa specie del Padule della Diaccia Botrona. La specie si è riprodotta in questo sito certamente dal 2002 al 2005 (Brichetti e Fracasso, 2004) ma non è ancora da considerarsi regolarmente insediata nella regione.

Occhione *Burhinus oedicnemus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	13/07/2006	1		A. Quaglierini
Bocca d'Ombro	14/01/2006	1	D	CUA
Buonconvento	31/05/2007	1		P. Bartolommei

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Capalbio	16/05/2007	4		I. Corsi
Casa Laura	15/06/2006	1		S. Piazzini, M. Stolzi
Casanova	19/06/2005	1		A. Piazzini
Cinigiano	15/06/2006	1		P. Bartolommei
Diaccia - Botrona	11/09/2006	3		F. Fabbrizzi
	27/04/2007	1		F. Fabbrizzi
F. Cecina-Torrente	02/07/2007	8		S. Piazzini
Vetrialla				
Isola di Capraia	13/06/2006	1		F. Gatti
La Foce	10/06/2006	1		A. Piazzini
Livorno, porto	15/11/2007	1	D	G. Paesani
Parco della Maremma	20/05/2007	1		G. Battaglia
	17/04/2007	8		G. Ielardi
Pod. Campolungo	20/05/2006	1		A. Piazzini
Pod. Isonzo	16-18/3/2007	3-5		L. Puglisi, C. Adamo
Pod. Montello	26/05/2006	1		G. Battaglia
Pod. Palazzolo	31/05/2005	1		S. Piazzini
Suese	29/04/2006	1		A. Franceschi, E. Arcamone, E. Meschini
Torrente Trossa	01/07/2006	2		S. Piazzini
Volpaie	28/08/2006	1		F. Pezzo
	20/03/2007	1		F. Pezzo
	23/05/2007	2		F. Pezzo

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Prato, 10/10/2005, 1 pullus (Cutini et al., 2006).

È stata accertata la nidificazione tardiva di questa specie nell'area industriale di Prato (rinvenuto un pullus; Cutini et al. 2006). La presenza della specie in quest'area in periodo riproduttivo è nota dal 2002 (Arcamone e Puglisi, 2006) ma non si hanno indicazioni sulla consistenza e regolarità del fenomeno. Interessanti presenze tardive durante la migrazione: a giugno all'Isola di Capraia e a novembre nel porto di Livorno.

Pernice di mare *Glareola pratincola* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	06/05/2007	2		L. Pardini
Isola di Pianosa	13-15/5/2007	1		P. Sposimo
La Costanza	12/08/2006	2		A. Quagliarini
Lago di Massaciuccoli	22/04/2006	1		M. Fedi
	28/04/2007	5		M. Caciolli
Orti e Bottagone	13/05/2007	2		L. Becherucci
Padule di Bolgheri	11/05/2005	1		P. Politi
Titignano	28/05/2007	2		R. Fiorio
	15/07/2007	1	D	M. Bucciante

Interessanti osservazioni tardo primaverili a Titignano (PI); sono note anche nel passato in quest'area presenze in periodo riproduttivo (Arcamone et al., 1982).

Pavoncella *Vanellus vanellus* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	20/01/2006	2680	C	<i>E. Bosi</i>
	26/02/2006	1450-1550	C	D. Verducci
Cave Malvaldo	16/01/2007	1114	C	CUA
	24/08/2005	1	D	M. Franchini
	17/09/2005	1	D	M. Franchini
Diaccia - Botrona	05/02/2007	1000	C	<i>A. Canci</i>
Ex Padule di Vada	14/04/2007	1	D	B. Perroud, F. Perroud
Grecciano - Aione	01/05/2007	5	D	E. Arcamone, L. Amadori
Lago di Massaciuccoli	11/06/2006	1	D	<i>M. Marcone</i>
Padule di Fucecchio	30/06/2005	2	A	A. Vezzani
	24/02/2006	1000-1200	C	A. Vezzani
	19/04/2006	2	A	A. Vezzani
	23/04/2006	6 (3)	A	A. Vezzani
	25/04/2006	4 (2)	A	A. Vezzani
	01/05/2006	4 (2)	A	A. Vezzani
	21/05/2006	1	A	B. Perroud, F. Perroud
	25/04/2007	8 (2)	A	A. Vezzani
	29/06/2007	2	A	A. Vezzani

Concentrazioni invernali di importanza nazionale, in particolare nell'alveo del ex lago di Bientina. Osservazioni in periodo riproduttivo lungo la costa; specie nidificante localizzata: l'unico sito regolare di riproduzione in Toscana è il Padule di Fucecchio (Tellini Florenzano et al., 1997, Bartolini, 2007).

Piviere dorato *Pluvialis apricaria* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	13/02/2006	3		D. Verducci
	16/01/2007	1		CUA
Ansa di Arno Vecchio	19/01/2006	3		CUA
Banditella	25/02/2005	8-12		F. Fabbrizzi
Bocca d'Ombrone	15/01/2005	260	C	CUA
	14/01/2006	376	C	CUA
	13/01/2007	280	C	CUA

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Canale Maestro, Montagnano - Chianacce	19/01/2007	100	C	CUA
Diaccia - Botrona	15/01/2005	250	C	CUA
	14/01/2006	264	C	CUA
	04/03/2006	150	C	<i>S. Benucci</i>
	13/01/2007	318	C	CUA
	02/02/2007	600	C	<i>E. Occhiato</i>
	04/02/2007	600-700	C	A. Vezzani
Ex - Padule di Campo Regio	14/01/2006	3		CUA
Grecciano - Aione	14/03/2005	1		E. Arcamone
Lago di Burano	14/01/2007	82		CUA
Lago di Montepulciano	19/02/2006	1		<i>C. Marti</i>
	19/01/2007	44		CUA
	07/01/2005	1		CUA
Lame di Tombolo	10/01/2006	200		CUA
	14/03/2007	7		E. Arcamone
Livorno, porto	31/03/2006	1		A. Franceschi
Oasi WWF di Orbetello	14/01/2007	18		CUA
Orti e Bottagone	24/12/2006	2		<i>L. Becherucci</i>
Padule di Bolgheri	14/01/2005	40		CUA
	13/01/2006	25		CUA
	24/11/2006	21		<i>P. Politi</i>
	12/01/2007	46		CUA
	03/02/2007	66		<i>P. Politi</i>
	26/12/2007	62		<i>P. Politi</i>
	13/03/2005	100	C	A. Vezzani
Paduletto del Ramone	16/01/2007	1		CUA
S. Stefano a Macerata	27/01/2007	65		E. Arcamone
San Rossore - Lame di Fuori	10/01/2006	150	C	CUA
	09/01/2007	160	C	CUA

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Diaccia Botrona, 6-9/01/2005, 600 indd.; 06/02/2005, 150 indd.; 12/02/2006, 383 indd.; 05/02/2007, 800-1000 indd. (Ruggieri e Sighele, 2006, 2007 e 2008).

In questi anni la specie ha confermato un moderato e continuo incremento della popolazione svernante, seguito da nuove osservazioni di singoli individui o piccoli gruppi in siti interni (Valdarno, Fucecchio, Bientina); importante concentrazione regionale (100 indd) nella Val di Chiana. Un'inusuale presenza estiva di un individuo in abito nell'area del porto di Livorno.

Pivieressa *Pluvialis squatarola* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Lago di Massaciuccoli	02/07/2006	1	D	A. Quaglierini
Livorno, porto	19/06/2006	1	D	A. Franceschi
	05/12/2007	7	B	A. Franceschi, E. Arcamone
Padule di Fucecchio	17/12/2007	1	B	A. Franceschi
	01/07/2007	1	D	A. Vezzani
Suese	05/05/2005	1	B	E. Arcamone

Le soste estive di questa specie sono sporadiche e riferite a singoli individui. Dalle vicinanze di Livorno alcune segnalazioni in aree temporaneamente idonee allo svernamento ed alla sosta migratoria di questo limicolo (stagni artificiali dell'area portuale e bacino asciutto di Suese).

Corriere grosso *Charadrius hiaticula* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	02-03/01/2005	3	D	A. Canci, A. Rivola
Foce f. Albegna	04/02/2005	1	D	L. Vanni, S. Benucci
Laguna di Ponente	10/11/2006	60-100	D	L. Vanni, S. Benucci
	08/12/2006	9-11	D	B. Perroud, F. Perroud
Litorale Talamone - foce Albegna	14/01/2006	5	D	CUA
Oasi WWF di Orbetello	16/01/2005	11	D	CUA
	07/01/2006	1	D	G. Assandri
Stagnone e Stagnino	02/12/2007	8	D	B. Perroud, F. Perroud
	16/01/2005	16	D	CUA
	15/01/2006	7	D	CUA
	14/01/2007	15	D	CUA

Specie scarsa e localizzata in inverno (Maremma grossetana); da segnalare una rilevante concentrazione tardo autunnale nella Laguna di Orbetello.

Fratino *Charadrius alexandrinus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	30/01/2005	3		A. Vezzani
	26/02/2005	4-10		M. Franchini, S. Simi
	25/06/2005	2	A	L. Pardini
	08/01/2006	3		M. Franchini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	29/06/2006	2 (1)	A	A. Quaglierini
	25/12/2006	1		D. Giorgi
	08/01/2007	1		D. Verducci
	24/02/2007	2		B. Perroud, F. Perroud
	28/03/2007	1		M. Marcone
	03/04/2007	4 (2)	A	A. Quaglierini
	23/04/2007	2 (1)	A	C. Musetti
	26/04/2007	8		L. Pardini
	29/04/2007	2		M. Marcone
	05/05/2007	4 (2)	A	A. Quaglierini
	14/07/2007	1		L. Marocchi
	13/10/2007	4		B. Perroud, F. Perroud
	20/10/2007	1		M. Franchini, P. D'Amelio, D. Giorgi, L. Vanni
	21/10/2007	3		D. Giorgi, L. Vanni, P. D'Amelio, M. Franchini
	11/11/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	15/12/2007	1		A. Vezzani
	16/12/2007	2		A. Vezzani, M. Fedi, A. Canci, P. D'Amelio, L. Vanni
Bonifica di Talamone	13/01/2007	3		CUA
Diaccia - Botrona	02/01/2005	51	C	A. Canci
	06/02/2005	20		A. Canci
	14/01/2006	60	C	CUA
	05/02/2007	13		A. Canci
Laguna di Ponente	16/01/2005	2		CUA
	10/11/2006	60-100	C	L. Vanni, S. Benucci
Litorale da Marina di Grosseto a Cala di Forno	09/04/2007	2 (1)	A	M. Giunti, S. Angelini
Litorale Talamone - foce Albegna	14/01/2006	3		CUA
Litorale Viareggio - Serchio	08/01/2005	4		CUA
	09/01/2006	14		CUA
	13/01/2007	1		CUA
	18/06/2007	1 (1)	A	L. Puglisi
	30/06/2007	1 (1)	A	L. Puglisi, M. Angori
	16/12/2007	2		N. Maggi, A. Fontanelli
Livorno, porto	31/03/2006	1		A. Franceschi
	10/04/2006	1		A. Franceschi
	20/04/2006	3		A. Franceschi
	18/04/2007	1		E. Arcamone
	28/04/2007	4		A. Franceschi
	01/05/2007	2 (1)	A	G. Paesani
	15/06/2007	4		A. Franceschi
	16/06/2007	4		A. Franceschi, R. Mainardi
	23/06/2007	14 (2)	A	A. Franceschi, R. Mainardi, E. Meschini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	30/06/2007	3 (1)	A	A. Franceschi, R. Mainardi
	07/07/2007	8 (2)	A	E. Arcamone, E. Meschini, A. Franceschi
	15/07/2007	7 (2)	A	E. Arcamone, E. Meschini
	26/07/2007	1	A	A. Franceschi
	28/08/2007	1	A	A. Franceschi
	04/10/2007	6		A. Franceschi
	17/10/2007	1		A. Franceschi
Padule di Bolgheri	17/02/2007	2		B. Perroud, F. Perroud
Patanella	04/04/2007	2 (1)		E. Arcamone, F. Cianchi
Porto di Viareggio	19/03/2007	1		G. Paesani, A. Civita
San Rossore	09/09/2006	14		A. Quaglierini
Stagnone e Stagnino	16/01/2005	30		CUA
	15/01/2006	15		CUA
	14/01/2007	16		CUA

Segnalazioni di individui nidificanti lungo la costa settentrionale della regione.

Piviere tortolino *Charadrius morinellus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Croce di Pratomagno	24/09/2006	1		S. Sacchetti
Monte Cimoncino	01/10/2005	2		G. Leoni
Monte Cornaccio	06/09/2005	5		A. Vezzani
	13/09/2005	11		A. Vezzani
	14/09/2005	5		A. Vezzani
	15/09/2005	4		D. Marini
	03/09/2006	5		A. Vezzani
	01/09/2007	2		A. Vezzani
Monte Sumbra	01/09/2007	1		Anonimo
Suese	01/09/2006	2		E. Arcamone

Osservazioni di individui in sosta migratoria in aree montuose (Appennino e Alpi Apuane); nelle pianure della regione le osservazioni si fanno sempre più scarse: un'osservazione nel settembre 2006 nelle bonifiche di Collesalveti (LI).

Beccaccia *Scolopax rusticola* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cave Malvaldo	01/09/2005	1	D	M. Franchini

Frullino *Lymnocyrtes minimus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Ombrone	28/02/2006	1		<i>R. Gilti</i>
Colmate di Guasticce e Fardo	17/01/2006	1		CUA
	05/01/2007	6		CUA
Diaccia - Botrona	14/01/2006	1		CUA
Il Palone	12/01/2007	4		CUA
Lago di Burano	15/01/2006	1		CUA
	13/04/2006	1		A. Franceschi
	14/01/2007	1		CUA
Lago di Massaciuccoli	17/03/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	29/11/2007	1		N. Maggi
Lago di Santa Barbara	20/01/2005	1		CUA
Oasi WWF di Orbetello	14/01/2007	4		CUA
Padule dell'Ulivo	09/01/2007	1		CUA
Padule di Bolgheri	14/01/2005	3		CUA
Padule di Fucecchio	20/01/2006	1		A. Vezzani
	24/01/2006	2		CUA
Padule di Scarlino	12/01/2007	1		CUA
Paduletto del Ramone	16/01/2007	1		CUA
San Rossore - Lame di Fuori	10/01/2006	1		CUA
	09/01/2007	1		CUA
Stagni della Piana Fiorentina	16/04/2005	1		<i>F. Perroud</i>
Suese	05/01/2007	1		CUA

Nell'inverno 2007, in concomitanza di una eccezionale presenza di Beccaccini nelle zone umide toscane, questa specie è stata osservata in un numero di siti maggiore rispetto al consueto (Arcamone et al., 2007).

Crocolone *Gallinago media* (specie rara)

Si riportano le seguenti osservazioni, già pubblicate: Lago di Massaciuccoli, 14/04/2006, 1 ind.; 05/03/2007, 2 indd.; Orti e Bottagone, 13/04/2006, 1 ind.; Stagni della Piana Fiorentina, 12/04/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006 e 2007).

Beccaccino *Gallinago gallinago* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	13/01/2007	593	C	CUA
Il Palone	12/01/2007	318	C	CUA
San Rossore - Lame di Fuori	09/01/2007	620	C	CUA

Valori di importanza nazionale rilevati durante un anno eccezionale per lo svernamento di questa specie in Toscana.

Pittima reale *Limosa limosa* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	15/01/2005	10	D	CUA
	14/01/2006	8	D	CUA
	13/01/2007	5	D	CUA
Padule di Bolgheri	27/01/2007	1	D	<i>P. Politi</i>
Padule di Fucecchio	08/06/2005	1	D	<i>E. Zarri</i>

Svernante raro ed irregolare nella Maremma, talvolta presente a fine gennaio per l'arrivo anticipato di piccoli contingenti in migrazione primaverile. Nei mesi di gennaio 2005/2007 osservazioni costanti di piccoli gruppi alla Diaccia Botrona. Interessante la presenza a giugno nel Padule di Fucecchio: la nidificazione ma anche la semplice presenza estiva in Toscana sono eventi occasionali.

Pittima minore *Limosa lapponica* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	08/09/2005	6		M. Franchini
	11/09/2005	4		M. Franchini
	12/09/2005	4		A. Vezzani
	22/09/2007	1		D. Verducci
	13/10/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	27/10/2007	1		A. Vezzani
Diaccia - Botrona	07/01/2006	2	D	E. Arcamone, L. Puglisi
	14/01/2006	2	D	CUA
Foce Scomatore dell'Arno	18/09/2006	1		A. Franceschi
	06/10/2006	1		A. Franceschi
	17/09/2007	3		A. Franceschi
	03/10/2007	2		A. Franceschi
	04/10/2007	3		A. Franceschi
	09/10/2007	3		E. Arcamone, A. Moretti
	15/10/2007	2		A. Franceschi
	01/11/2007	3		E. Arcamone
	05/11/2007	3		A. Franceschi
	15/11/2007	3		A. Franceschi
	05/12/2007	4	D	A. Franceschi, E. Arcamone
	17/12/2007	3	D	A. Franceschi
	Litorale Arno - Scalmatore	13/12/2007	4	D
Livorno, porto	31/03/2006	1	D	A. Franceschi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Oasi WWF di Orbetello	04/10/2007	1		A. Franceschi
	17/10/2007	2		A. Franceschi
	16/11/2007	3	D	A. Franceschi
	26/11/2007	2	D	A. Franceschi
	16/01/2005	1	D	CUA
	06/01/2007	2	D	B. Perroud, F. Perroud
	07/01/2007	3	D	E. Di Masso
	14/01/2007	2	D	CUA
Orti e Bottagone	02/12/2007	1	D	B. Perroud, F. Perroud
	09/08/2006	1		L. Becherucci
	21/10/2006	1		L. Becherucci
	15/12/2006	1	D	L. Becherucci
	17/12/2006	1	D	L. Becherucci
Porto di Viareggio	12/01/2007	1	D	CUA
	08/09/2005	1		M. Franchini

Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Arno	01/12/2007	1	D	L. Vanni, A. Canci
Bocca d'Ombrone	01/01/2005	1	D	C. Musetti
Orti e Bottagone	21/10/2006	1	D	L. Becherucci

Specie irregolarmente svernante in pochissimi siti costieri; nel litorale di San Rossore viene osservato con relativa maggiore frequenza (Arcamone et al., 2007).

Chiurlo maggiore *Numenius arquata* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Il Granocchiaio	21/01/2005	3	B	CUA
Padule di Fucecchio	01/12/2007	1	B	A. Vezzani
San Rossore - Lame di Fuori	07/01/2005	78	C	CUA

Specie svernante occasionale nelle zone umide interne della regione (Arcamone et al., 2007).

Totano moro *Tringa erythropus* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Bolgheri	06/01/2007	1	BD	P. Politi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
San Rossore - Lame di Fuori	07/01/2005	19	C	CUA

Specie con un distribuzione invernale limitata, concentrata principalmente nella Maremma grossetana; rispetto al passato, si osserva un maggior numero di individui alle Lame di San Rossore (Arcamone et al., 2007).

Albastrello *Tringa stagnatilis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	03/01/2005	1		<i>C. Marti</i>
	25/04/2005	1		<i>P. Marotto</i>
	01/10/2006	1		<i>G. Paesani</i>
	15/10/2006	1		<i>R. Lippolis</i>
	13/01/2007	1	D	CUA
Grecciano - Aione	01/04/2007	6	C	E. Arcamone, E. Meschini
	01/05/2007	2		E. Arcamone, L. Amadori
	02/05/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
Laghetto Ragnaia	23/04/2006	1		<i>A. Sacchetti</i>
Lago di Massaciuccoli	09/08/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	14/08/2006	1		<i>A. Canci</i>
	21/07/2007	1		G. Paesani
Oasi WWF di Orbetello	07/10/2007	1		M. Franchini, F. Cianchi
Orti e Bottagone	27/03/2005	2		<i>L. Becherucci</i>
	30/03/2005	3		<i>G. Ceccolini</i>
	11/04/2005	1		<i>S. Benucci</i>
	17/04/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
	04/06/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
	18/08/2005	4		<i>L. Becherucci</i>
	01/09/2005	1		<i>S. Benucci</i>
	27/11/2006	2	D	<i>A. Rivola</i>
	01/12/2006	1	D	<i>D. Verducci</i>
	Padule di Fucecchio	13/09/2006	1	
29/06/2007		2		<i>A. Vezzani</i>
16/04/2005		1		<i>F. Perroud</i>
Stagni della Piana Fiorentina				
Suese	05/05/2005	1		E. Arcamone

Specie scarsa e localizzata, in particolar modo in inverno (Arcamone et al., 2007).

Pantana *Tringa nebularia* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	14/01/2005	1	D	M. Franchini, F. Caturegli
	15/01/2005	11	D	CUA
	14/01/2006	3	D	CUA
	13/01/2007	21	D	CUA
	04/02/2007	6	D	A. Vezzani
	29/12/2007	2	D	B. Perroud, F. Perroud
La Trappola	14/01/2006	1	D	CUA
Lago di Burano	15/01/2006	7	D	CUA
Laguna di Levante	15/01/2006	2	D	CUA
	14/01/2007	1	D	CUA
Laguna di Orbetello	08/12/2007	2	D	A. Vezzani, B. Perroud
Laguna di Ponente	15/01/2006	5	D	CUA
	14/01/2007	8	D	CUA
Oasi WWF di Orbetello	14/01/2007	6	D	CUA
	02/12/2007	2	D	B. Perroud, F. Perroud
Orti e Bottagone	13/01/2006	2	D	CUA
	12/01/2007	4	D	CUA
	29/12/2007	1	D	B. Perroud, F. Perroud
Padule di Bolgheri	22/12/2007	1	D	P. Politi
Padule di Fucecchio	25/04/2005	70	C	A. Vezzani
Stagnone e Stagnino	16/01/2005	9	D	CUA

Specie diventata solo recentemente svernante regolare, è comunque scarsa e localizzata in questa stagione (Arcamone et al., 2007); da segnalare, in primavera al Padule di Fucecchio, un gruppo numericamente importante a livello regionale.

Piro piro culbiano *Tringa ochropus* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Colmate di Guasticce e Fardo	05/01/2007	2	D	CUA
Grecciano - Aione	01/05/2007	15	C	E. Arcamone, L. Amadori
Lago di Burano	14/01/2007	2	D	D. Giorgi, M. Franchini,
				E. Bosi
Piano dell'Isola	11/01/2007	5	D	E. Arcamone, P. Dall'Antonia

Specie svernante localizzata numericamente scarsa; gruppi svernanti ritenuti di importanza regionale (Arcamone et al., 2007).

Piro piro del Terek *Xenus cinereus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Foce Scomatore dell'Arno	30/08/2005	1		L. Vanni, S. Benucci, E. Arcamone, A. Franceschi
Livorno, porto	07/09/2007	1		A. Franceschi

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Foce del Calambrone, 28/08/2005, 2 ind.; 29/08/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Volta pietre *Arenaria interpres* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Arno	09/12/2007	1	D	A. Vezzani, B. Perroud
Bocca di Serchio	26/08/2005	1		M. Franchini
	11/09/2005	1		M. Franchini
Foce Scomatore dell'Arno	30/08/2005	2		L. Vanni, S. Benucci, E. Arcamone, A. Franceschi
	18/09/2006	2		A. Franceschi
	26/09/2006	1		A. Franceschi
	08/09/2007	3		A. Franceschi, E. Arcamone, R. Mainardi
	17/09/2007	1		A. Franceschi
Lago di Burano	17/03/2005	11		G. Prola
Laguna di Ponente	28/10/2007	4		B. Perroud, F. Perroud
	02/12/2007	2	D	B. Perroud, F. Perroud
Litorale Serchio - Arno	13/12/2007	2	D	A. Franceschi
Formiche di Burano	20/01/2005	12	D	CUA
Livorno, porto	08/06/2006	2	D	A. Franceschi
	15/06/2007	2	D	A. Franceschi
	16/06/2007	1	D	A. Franceschi, R. Mainardi
Porto di Viareggio	08/09/2005	1		M. Franchini
	03/12/2005	2	D	C. Musetti
	13/12/2005	1	D	C. Musetti
	17/12/2005	1	D	D. Verducci, F. Perroud
	27/09/2006	3-7		D. Verducci
	30/09/2006	1		D. Verducci

Specie scarsa, estremamente localizzata in inverno; un unico gruppo probabilmente svernante regolare alle Formiche di Burano (Arcamone e Puglisi, 2006; Arcamone et al., 2007).

Piovanello maggiore *Calidris canutus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	05/05/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	22/09/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	23/09/2006	1		A. Vezzani
	26/04/2007	8		<i>L. Pardini</i>
	24/05/2007	3		<i>A. Quagliolini</i>
	29/05/2007	2		<i>M. Marcone</i>
Diaccia - Botrona	02/01/2005	1	D	<i>A. Canci</i>
	13/01/2007	5	D	CUA
Foce Scomatore dell'Arno	03/09/2005	1		<i>D. Marini</i>
	10/09/2005	4-6		<i>G. Gerra</i>
	08/09/2007	1		A. Franceschi, E. Arcamone, R. Mainardi
	17/09/2007	1		A. Franceschi
	03/10/2007	2		A. Franceschi
	04/10/2007	1		A. Franceschi
	15/11/2007	2	D	A. Franceschi
Lago di Massaciuccoli	14/08/2006	1		<i>A. Canci</i>
Livorno, porto	09/05/2006	1		A. Franceschi
	24/03/2007	1		A. Franceschi
Oasi WWF di Orbetello	16/01/2005	4	D	CUA
	19/03/2005	1		<i>R. Lippolis</i>
	15/01/2006	6	D	CUA
	06/01/2007	7	D	B. Perroud, F. Perroud
	07/01/2007	4	D	<i>E. Di Masso</i>
	14/01/2007	1	D	CUA
	07/10/2007	1		M. Franchini, F. Cianchi
	02/12/2007	3	D	B. Perroud, F. Perroud
	Orti e Bottagone	01/09/2005	1	
03/09/2005		2		<i>L. Becherucci</i>
Porto di Viareggio	27/09/2006	1		D. Verducci
	30/09/2006	1		A. Vezzani

Specie scarsa, rara in estate ed estremamente localizzata in inverno; gruppi superiori a 4-5 individui vengono osservati raramente.

Piovanello tridattilo *Calidris alba* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	07/01/2005	1	D	<i>T. Giglio</i>
	08/09/2005	5		M. Franchini
	12/09/2005	2		A. Vezzani
	19/12/2005	15	D	<i>L. Pardini</i>
	26/03/2006	7-9		D. Verducci

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	05/05/2006	3		D. Verducci
	16/09/2006	1		A. Vezzani
	22/09/2006	3		B. Perroud, F. Perroud
	30/09/2006	2		A. Vezzani
	27/10/2006	8		A. Vezzani
	26/11/2006	7	D	A. Quaglierini
	08/12/2006	12	D	A. Quaglierini
	20/12/2006	9	D	A. Quaglierini
	29/12/2006	20	D	I. Prugger
	30/12/2006	20	D	F. Perroud
	20/01/2007	2	D	F. Perroud
	27/01/2007	14	D	A. Quaglierini
	28/01/2007	8	D	A. Vezzani
	24/02/2007	12	D	B. Perroud, F. Perroud
	13/10/2007	2		B. Perroud, F. Perroud
Foce Scomatore dell'Arno	08/09/2007	1		A. Franceschi, R. Mainardi, E. Arcamone
Laguna di Ponente	16/01/2005	2	D	CUA
	10/11/2006	1		L. Vanni, S. Benucci
Lit. Viareggio - Serchio	08/01/2005	3	D	A. Vezzani
Litorale Serchio - Arno	09/01/2006	9	D	CUA
	28/09/2006	1		L. Puglisi
	08/01/2007	5	D	CUA
	14/09/2007	11		L. Puglisi, L. Colligiani
Litorale Viareggio - Serchio	08/01/2005	3	D	CUA
	13/01/2007	2	D	CUA
Livorno, porto	29/04/2006	3		A. Franceschi, E. Meschini, E. Arcamone
	09/05/2006	2		A. Franceschi
	19/05/2006	4		A. Franceschi
	26/09/2006	2		A. Franceschi
	28/04/2007	2		A. Franceschi
	01/05/2007	3		G. Paesani
	18/08/2007	1		A. Franceschi, R. Mainardi, E. Arcamone
	07/09/2007	1		A. Franceschi
Macchia Lucchese	15/05/2006	85	C	C. Musetti
	06/01/2007	6	D	C. Musetti
Porto di Viareggio	17/12/2005	12	D	D. Verducci
	09/05/2006	30		M. Franchini
	27/09/2006	3-7		D. Verducci
	19/03/2007	13		G. Paesani, A. Civita
	07/12/2007	2	D	N. Maggi
	23/12/2007	4-6	D	D. Verducci
Tombolo di Feniglia	01/01/2005	3	D	C. Musetti

Specie localizzata divenuta svernante regolare dagli inizi di questo secolo (Arcamone et al., 2007).

Gambecchio comune *Calidris minuta* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Foce Scomatore dell'Arno	05/11/2007	1	BD	A. Franceschi
Livorno, porto	28/07/2006	1	BD	A. Franceschi, R. Mainardi
	04/11/2006	3	BD	A. Franceschi, E. Meschini, R. Mainardi
	12/11/2006	2	BD	A. Franceschi, R. Mainardi
	23/11/2006	8	BD	A. Franceschi
	04/12/2006	8	BD	A. Franceschi
	14/12/2006	5	BD	A. Franceschi
	27/12/2006	6	BD	A. Franceschi
	08/01/2007	2	BD	A. Franceschi, R. Mainardi
	18/01/2007	2	BD	A. Franceschi
	29/01/2007	4	BD	A. Franceschi
	06/11/2007	2	BD	A. Franceschi
	16/11/2007	3	BD	A. Franceschi
	26/11/2007	3	BD	A. Franceschi
	05/12/2007	7	BD	A. Franceschi, E. Arcamone

Specie svernante localizzata con una popolazione numericamente limitata (Arcamone et al., 2007). I lavori intrapresi a Livorno per la realizzazione della nuova area portuale hanno dato origine a stagni adatti alla sosta di individui svernanti.

Gambecchio nano *Calidris temminckii* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Grecciano - Aione	29/04/2007	5		E. Arcamone, A. Moretti
	01/05/2007	4		E. Arcamone, L. Amadori, G. Paesani
	02/05/2007	6		E. Arcamone, A. Moretti
	07/05/2007	2		E. Arcamone
La Costanza	12/08/2006	2		A. Quaglierini
	02/04/2007	1		A. Quaglierini
Lago di Massaciuccoli	11/06/2006	1		M. Marcone
	09/08/2006	3		M. Marcone
	28/03/2007	1		A. Quaglierini
	26/08/2007	5		G. Paesani
Orti e Bottagone	03/08/2005	1		S. Benucci
	04/05/2006	1		L. Becherucci
Stagni della Piana Fiorentina	29/04/2007	3		D. Marini
	14/05/2005	1		E. Arcamone
Suese	04/08/2007	1		E. Arcamone

Piovanello comune *Calidris ferruginea* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Laguna di Ponente	31/12/2007	1	D	M. Franchini
Oasi WWF di Orbetello	03/01/2007	2	D	I. Prada
	06/01/2007	2	D	B. Perroud, F. Perroud
	07/01/2007	3	D	E. Di Masso

Specie svernante accidentale, secondo caso segnalato per la Toscana (Arcamone, 2005).

Gambecchio frullino *Limicola falcinellus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	09/09/2006	1		A. Quaglierini

All'osservazione elencata si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Foce Scomatore dell'Arno, 30/08/2005, 1 ind., Lago di Massaciuccoli, 07/05/2006, 2 ind., Oasi WWF di Orbetello, 04/05/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006 e 2007; Mellone e Sighele, 2007).

Combattente *Philomachus pugnax* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Ombrone	01/01/2007	1	D	G. Paesani
	05/01/2007	1	D	U. Mellone
Diaccia - Botrona	06/02/2005	6	D	A. Canci
Lago di Massaciuccoli	21/07/2007	3	D	G. Paesani
Oasi WWF di Orbetello	07/01/2007	1	D	E. Di Masso
	28/10/2007	1	D	B. Perroud, F. Perroud
Padule di Fucecchio	09/06/2005	1	D	A. Vezzani
	25/07/2006	2	D	A. Vezzani

Specie rara e localizzata in Toscana come migratore autunnale e svernante.

Stercorario maggiore *Stercorarius skua* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	15/08/2007	1		A. Quaglierini

All'osservazione elencata si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 29/08/2005, 1 ind.; Padule di Bolgheri, 29/12/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006 e 2007).

Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	26/03/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	16/07/2006	1		A. Quaglierini
	12/08/2006	2		A. Quaglierini
	28/08/2006	1		A. Quaglierini
	09/09/2006	1		A. Quaglierini
	25/03/2007	1		A. Quaglierini
	27/03/2007	2		A. Quaglierini
	01/04/2007	1		A. Quaglierini
	05/05/2007	1		A. Quaglierini
	06/05/2007	1		L. Pardini
	31/05/2007	1		A. Quaglierini
	15/06/2007	1		A. Quaglierini
	17/06/2007	4		A. Quaglierini
	04/07/2007	6		A. Quaglierini
	12/07/2007	1		A. Quaglierini
	16/07/2007	1		A. Quaglierini
15/08/2007	1		A. Quaglierini	

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 23/08/2005, 1 ind.; 29/08/2005, 1 ind.; 02/11/2005, 1 ind.; 12/03/2006, 1 ind.; 18/03/2006, 1 ind.; 30/04/2006, 2 indd.; 25/05/2006, 2 indd.; 13/07/2006, 1 ind.; 21/07/2006, 3 indd.; 01/11/2006, 2 indd.; 25/11/2006, 1 ind.; Canale di Piombino, 25/03/2007, 2 indd.; 30/09/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006, 2007 e 2008).

Ripetute osservazioni confermano la continua frequentazione di individui o piccoli gruppi di questa specie nel tratto di mare prospiciente Bocca di Serchio. Di particolare interesse la presenza di individui nei mesi estivi. La foce del Serchio è compresa in un tratto di costa (Bocca di Magra - Livorno) abitualmente frequentato dalla maggior parte delle specie di uccelli marini che visitano il litorale toscano.

Labbo *Stercorarius parasiticus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca d'Arno	16/12/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Bocca di Serchio	07/01/2005	1		T. Giglio
	19/02/2005	1		L. Pardini
	22/08/2005	1		A. Vezzani
	04/09/2005	1		M. Marcone

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	01/11/2005	1		<i>M. Marcone</i>
	05/11/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	11/02/2006	2		<i>B. Perroud, F. Perroud</i>
	12/03/2006	3-5		<i>M. Marcone</i>
	23/04/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	30/04/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	05/06/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	17/06/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	22/06/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	12/07/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	13/07/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	16/07/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	21/07/2006	2		<i>M. Marcone</i>
	23/07/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	04/08/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	12/08/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	13/08/2006	2		<i>D. Verducci</i>
	20/08/2006	5-10	C	<i>M. Marcone</i>
	28/08/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	09/09/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	14/09/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	16/09/2006	5		<i>A. Vezzani</i>
	17/09/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	22/09/2006	1		<i>B. Perroud, F. Perroud</i>
	24/09/2006	5		<i>L. Bracci</i>
	15/10/2006	10	C	<i>A. Quaglierini</i>
	22/10/2006	2		<i>A. Vezzani</i>
	27/10/2006	2		<i>A. Vezzani</i>
	28/10/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	01/11/2006	6	C	<i>A. Quaglierini</i>
	08/11/2006	6	C	<i>A. Quaglierini</i>
	12/11/2006	4-6	C	<i>A. Quaglierini</i>
	17/11/2006	5-7	C	<i>A. Quaglierini</i>
	19/11/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	25/11/2006	10	C	<i>L. Pardini</i>
	26/11/2006	7	C	<i>A. Quaglierini</i>
	03/12/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	26/12/2006	1		<i>A. Vezzani</i>
	31/12/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	04/02/2007	1		<i>M. Franchini, G. Rubini, D. Giorgi, A. Quaglierini</i>
	25/02/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	11/03/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	25/03/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	31/03/2007	6		<i>A. Quaglierini</i>
	01/04/2007	3		<i>A. Quaglierini</i>
	14/04/2007	2		<i>E. Occhiato</i>
	15/04/2007	4		<i>L. Pardini</i>
	19/04/2007	3-5		<i>A. Quaglierini</i>
	23/04/2007	2-4		<i>C. Izzo</i>
	26/04/2007	2		<i>L. Pardini</i>
	29/04/2007	1		<i>M. Marcone</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	29/04/2007	1		<i>M. Marcone</i>
	03/05/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	05/05/2007	5		<i>A. Quaglierini</i>
	06/05/2007	2		<i>L. Pardini</i>
	12/05/2007	1		<i>L. Pardini</i>
	13/05/2007	4		<i>M. Marcone</i>
	14-18/5/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	20/05/2007	3-5		<i>A. Quaglierini</i>
	24/05/2007	3		<i>A. Quaglierini</i>
	26/05/2007	4		<i>A. Quaglierini</i>
	31/05/2007	4		<i>A. Quaglierini</i>
	20/10/2007	4		M. Franchini, D. Giorgi, P. D'Amelio, L. Vanni
	21/10/2007	4		D. Giorgi, M. Franchini, P. D'Amelio, L. Vanni, A. Vezzani
	27/10/2007	1		A. Vezzani
	11/11/2007	3		A. Vezzani
	16/12/2007	1		L. Vanni, P. D'Amelio, A. Vezzani, A. Quaglierini, L. Boccaccio
	26/12/2007	2		B. Perroud, F. Perroud
	29/12/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	31/12/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
Falcone	04/02/2006	1		<i>S. Benucci</i>
	02/04/2006	1		<i>L. Vanni</i>
Lit. Viareggio - Serchio	13/10/2007	3		M. Franchini, A. Quaglierini, E. Occhiato
Livorno, litorale	21/10/2006	1		G. Paesani
Marina di Massa	09/08/2006	1		<i>S. Bassi</i>
	22/07/2007	1		<i>R. Carini</i>
Porto di Viareggio	22/02/2006	1		<i>M. Taddei</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 29/04/2005, 3 ind.; 07/07/2005, 1-3 ind.; 24/07/2005, 5 ind.; 19/08/2005, 1 ind.; 29/08/2005, 3 ind.; 15/06/2007, 2 ind.; 17/06/2007, 2 ind.; 25/06/2007, 2 ind.; 04/07/2007, 7 ind.; 07/07/2007, 3 ind.; 10/07/2007, 1 ind.; 12/07/2007, 7 ind.; 14-15/7/2007, 2 ind.; 16/07/2007, 3 ind.; 21/07/2007, 3 ind.; 15/08/2007, 3 ind. (queste ultime osservazioni riportate come: 15/6-18/8/2007, 2-6 ind); Falcone, 21/03/2005, 1 ind.; 24/04/2005, 1 ind.; 19/03/2005, 1 ind.; Porto di Viareggio, 08/12/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006 e 2008).

Valgono le considerazioni fatte per la specie precedente. Osservazioni di gruppi, riferibili ad individui in sosta migratoria; presenze di individui nei mesi estivi, compreso giugno.

Gavina *Larus canus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	05/02/2005	1		A. Vezzani
	05/05/2005	1		L. Pardini
	26/12/2006	1		A. Vezzani
Bonifica di Vecchiano	19/02/2006	2		D. Verducci
Ex - Padule di Poggio a Caiano	19/01/2007	2		CUA
Focognano - Padule	18/01/2005	7		CUA
La Costanza	16/03/2005	14		L. Pardini
Lago di Massaciuccoli	10/01/2006	2		CUA
Laguna di Ponente	26/11/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Litorale Scolmatore - Castiglioncello	08/01/2005	1		CUA
Livorno, litorale	08/01/2007	1		CUA
	08/01/2007	1		A. Franceschi, R. Mainardi
Livorno, porto	29/01/2007	1		A. Franceschi
Oasi WWF di Orbetello	16/01/2005	1		CUA
Orti e Bottagone	30/01/2005	1		L. Becherucci
Peretola	19/01/2007	3		CUA
Suese	07/01/2005	9		CUA

Si segnalano le osservazioni nei settori costieri meridionali della regione dove la specie viene osservata con meno frequenza.

Gabbiano corso *Larus audouinii* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	24/01/2005	1	BD	L. Pardini
	02/03/2005	2	B	L. Pardini
Livorno, porto	10/04/2006	1	B	A. Franceschi
	20/04/2006	1	B	A. Franceschi
	29/05/2006	1	B	A. Franceschi
	19/06/2006	10	B	A. Franceschi
	18/08/2006	1	B	A. Franceschi
	08/01/2007	1	B	A. Franceschi, R. Mainardi
	17/02/2007	1	B	A. Franceschi, R. Mainardi, E. Meschini
	08/06/2007	5	B	A. Franceschi
	16/06/2007	7	B	A. Franceschi, R. Mainardi
	23/06/2007	5	B	A. Franceschi, R. Mainardi, E. Meschini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	30/06/2007	4	B	A. Franceschi, R. Mainardi
	18/08/2007	1	B	A. Franceschi, R. Mainardi, E. Arcamone
Mazzanta	16/07/2006	1	B	B. Perroud, F. Perroud
Punta della Gallina - Torre del Boccale	29/04/2007	1	B	G. Paesani, A. Civita

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 29/01/2005 e 19/12/2005, 1 ind.; (Ruggieri e Sighele, 2006).

Questa specie è localizzata come nidificante nell'Arcipelago Toscano; in estate, individui o gruppi erratici non riproduttori sono talvolta osservati lontani dalle colonie; interessanti le soste nell'area portuale di Livorno. In inverno la specie è scarsa e molto localizzata lungo la costa continentale.

Gabbiano nordico *Larus argentatus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	04/12/2007	1		A. Quaglierini
Focognano - Padule	18/01/2005	4		CUA
	16/12/2007	2		D. Occhiato
Litorale Scolmatore - Castiglioncello	08/01/2007	1		CUA
Livorno, porto	08/02/2007	1		A. Franceschi
Porto di Viareggio	19/11/2005	1		C. Musetti
	18/10/2007	3		M. Franchini

Zafferano *Larus fuscus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bacini di Montecatini	18/01/2006	1		CUA
Bocca di Serchio	07/01/2005	1		T. Giglio
	05/05/2005	2		L. Pardini
	15/05/2005	2		L. Pardini
	17/06/2005	1		L. Pardini
	19/08/2005	1		L. Pardini
	05/11/2005	1		L. Pardini
	06/04/2006	1		A. Quaglierini
	28/05/2006	1		A. Quaglierini
	05/08/2006	1		A. Quaglierini
	20/08/2006	1		M. Marcone
	20/01/2007	1		F. Perroud
	24/02/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	25/02/2007	5		A. Quaglierini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	25/02/2007	5		<i>A. Quaglierini</i>
	06/03/2007	4		<i>A. Quaglierini</i>
	10/03/2007	4		<i>A. Quaglierini</i>
	27/03/2007	5		<i>A. Quaglierini</i>
	01/04/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	16/04/2007	1		L. Puglisi, C. Adamo
Diga di Montedoglio	16/01/2005	1		CUA
Falcone	18/02/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	25/03/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Focognano - Padule	18/01/2005	8		CUA
	19/01/2007	2		CUA
	16/12/2007	3		<i>D. Occhiato</i>
Fossa dell'Abate	08/01/2005	1		M. Franchini, D. Occhiato
Lido di Camaiore	08/01/2005	1		M. Franchini, D. Occhiato
Lit. Forte dei Marmi - Viareggio	08/01/2005	3		CUA
Litorale	08/01/2007	1		CUA
Castiglioncello - Marina di Bibbona				
Litorale Scolmatore - Castiglioncello	08/01/2007	3		CUA
Litorale Viareggio - Serchio	13/01/2007	1		CUA
Livorno, porto	20/03/2006	3		A. Franceschi
	10/04/2006	1		A. Franceschi
	04/11/2006	1		A. Franceschi, E. Meschini, R. Mainardi
	14/12/2006	1		A. Franceschi
	18/01/2007	1		A. Franceschi
	17/02/2007	1		A. Franceschi, R. Mainardi, E. Meschini
	04/03/2007	1		A. Franceschi
	24/03/2007	1		A. Franceschi
	04/10/2007	1		A. Franceschi
Orti e Bottagone	21/10/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
Padule di Fucecchio	2-3/3/2005	1		A. Vezzani
	03/03/2005	1		<i>E. Zarri</i>
	22/03/2005	2		A. Vezzani
	28/03/2005	1		A. Vezzani
	18/11/2005	2		A. Vezzani
	03/04/2006	1		A. Vezzani
	25/03/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	05/05/2007	1		A. Vezzani
Porto di Viareggio	08/01/2005	1		M. Franchini, D. Occhiato
	19/11/2005	1		<i>C. Musetti</i>
	13/12/2005	1		<i>C. Musetti</i>
	19/03/2007	1		G. Paesani, A. Civita
Suese	07/01/2005	2		CUA

Gabbiano pontico *Larus cachinnans* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Focognano - Padule	18/01/2005	2		CUA
	17/01/2006	1		CUA
	16/12/2007	1		<i>D. Occhiato</i>
Porto di Viareggio	10/10/2007	1		M. Franchini

Gabbiano roseo *Larus genei* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	25/04/2005	11		<i>L. Pardini</i>
	15/05/2005	8		<i>L. Pardini</i>
	02/06/2005	3		<i>L. Pardini</i>
	26/04/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	12/05/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	14/05/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	20/05/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	28/05/2006	8		<i>A. Quaglierini</i>
	13/07/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	23/07/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	29/09/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	27/10/2006	1		A. Vezzani
	28/10/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	06/03/2007	4		<i>A. Quaglierini</i>
	26/04/2007	3		<i>L. Pardini</i>
Diaccia - Botrona	12/05/2007	1		<i>L. Pardini</i>
	20/05/2007	6		<i>A. Quaglierini</i>
	04/02/2007	1		A. Vezzani
Lago di Burano	16/01/2005	1		CUA
	20/11/2006	1		A. Franceschi, A. Benocci
Lago di Massaciuccoli	03/04/2005	2		<i>A. Cani</i>
	07/04/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	11/06/2006	1		<i>M. Marcone</i>
Laguna di Levante	28/03/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	16/01/2005	2		CUA
	14/01/2007	1		CUA
Laguna di Orbetello	08/12/2007	9		A. Vezzani, B. Perroud
Laguna di Ponente	16/01/2005	4		CUA
	09/12/2005	2		L. Vanni, M. Fedì, P. D'Amelio, S. Cutini, G. Paesani, F. Perroud, B. Perroud
	15/01/2006	14		CUA
	14/01/2007	12		CUA
Livorno	02/12/2007	2		B. Perroud, F. Perroud
	18/06/2006	1		<i>G. Paesani</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE	
Livorno, porto	29/04/2006	1		A. Franceschi, E. Arcamone, E. Meschini	
	29/05/2006	1		A. Franceschi	
	08/06/2006	1		A. Franceschi	
	19/06/2006	2		A. Franceschi	
	16/07/2006	1		G. Paesani	
	04/03/2007	1		A. Franceschi	
	24/03/2007	1		A. Franceschi	
	31/03/2007	2		A. Franceschi	
	18/04/2007	2		E. Arcamone	
	28/04/2007	6		A. Franceschi	
	01/05/2007	2		G. Paesani	
	08/06/2007	2		A. Franceschi	
	Oasi WWF di Orbetello	27/02/2005	10		M. Tomassetti
		30/03/2005	5		F. Pezzo
09/12/2005		2		F. Perroud	
27/12/2005		9		R. Gildi	
15/01/2006		6		M. Tomassetti	
12/03/2006		1		F. Corsi	
Orti e Bottagone	22/10/2006	1		R. Lippolis	
	26/11/2006	1		F. Perroud	
	03/09/2005	1		L. Becherucci	
	11/09/2005	1		L. Becherucci	
	28/05/2006	1		L. Becherucci	
Patanella	06/06/2006	1		L. Becherucci	
	31/03/2005	5		F. Pezzo	
	26/11/2006	1		B. Perroud, F. Perroud	
	04/04/2007	7		E. Arcamone, F. Cianchi	
	02/12/2007	18		B. Perroud, F. Perroud	

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 01/11/2006, 3 ind.; 04/11/2006, 4 ind.; 08/12/2006, 2 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

All'aumento della popolazione nidificante in Italia (Brichetti e Fracasso, 2006), sembra corrispondere un maggior flusso di individui lungo la costa toscana in tutti i periodi dell'anno, compresi i mesi estivi ed invernali.

Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Livorno, porto	19/06/2006	16	D	A. Franceschi
	30/06/2006	9	D	A. Franceschi
	08/06/2007	56	D	A. Franceschi
	15/06/2007	43	D	A. Franceschi
	16/06/2007	15	D	A. Franceschi
	30/06/2007	11	D	A. Franceschi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	19/04/2006	4	B	A. Vezzani
	01/11/2006	1	B	A. Vezzani
	11/03/2007	1	B	A. Vezzani
Porto di Viareggio	19/03/2007	2400-2600	C	G. Paesani, A. Civita

Osservazione di un importante gruppo in sosta migratoria. Presenze estive di gruppi di individui non riproduttori; rare le osservazioni autunnali nelle zone umide interne.

Gabbianello *Larus minutus* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
F. Arno, Firenze	07/01/2005	1	D	A. Rivola
Livorno, porto	08/06/2007	1	D	A. Franceschi
Oasi WWF di Orbetello	05/06/2005	2	D	S. Fasano
Padule di Fucecchio	26/12/2007	25	DC	A. Vezzani

Specie rara e localizzata in estate ma in particolare in inverno; le presenze all'interno della regione in questa stagione sono occasionali.

Gabbiano di Sabine *Larus sabini* (specie accidentale)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Bocca di Serchio, 20/01/2007, 1 ind. (Brichetti et al., 2008; Ruggieri e Sighele, 2008).

Specie accidentale in Italia (Brichetti et al., 2008); si tratta della seconda segnalazione Toscana (Arcamone e Baccetti, 2004).

Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	09/04/2006	1		M. Marcone
	12/08/2006	1		A. Quagliarini
	15/08/2007	1		A. Quagliarini
	16/12/2007	1		L. Vanni, A. Vezzani, P. D'Amelio, L. Boccaccio, A. Quagliarini
Porto di Viareggio	26/12/2007	3		B. Perroud, F. Perroud
	08/01/2005	3		CUA

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 08/02/2007, 2 ind.; 11/03/2007, 1 ind.; 18/03/2007, 1 ind.; 31/03/2007, 1 ind.; 12/05/2007, 1 ind.; Mare tra Piombino e Isola d'Elba, 07/07/2006, 1 ind.; Marina di Massa, 10/04/2007, 1 ind.; Porto di Viareggio, 06/01/2005, 3 ind.; 19/03/2007, 1 ind.; 21/12/2007, 1 ind.; Tenuta di San Rossore, 20/04/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007 e 2008).

Osservazioni estive di questa specie sono occasionali lungo le coste toscane.

Sterna zampenere *Sterna nilotica* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	17/06/2005	1		<i>L. Pardini</i>
Fornace Arnaccio	29/07/2007	1		G. Paesani
Il Faldo	15/07/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
Lago di Burano	12/06/2006	2		A. Franceschi
Lago di Massaciuccoli	10/06/2006	2		A. Canci
	17/06/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	02/07/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
Livorno	18/06/2006	1		G. Paesani
Livorno, porto	08/06/2007	14	C	A. Franceschi
	15/06/2007	6		A. Franceschi
	16/06/2007	1		A. Franceschi, R. Mainardi
Orti e Bottagone	11/07/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
	25/07/2005	1		L. Vanni, S. Benucci, L. Becherucci, P. Marotto
	02/08/2006	2		<i>L. Becherucci</i>
Padule di Fucecchio	14/07/2007	1		A. Vezzani

Gli avvistamenti di giugno lungo la costa sono riferibili a flussi migratori primaverili tardivi piuttosto che individui estivanti; nel mese di luglio segue la migrazione autunnale. Interessante la presenza a Orti Bottagone di un individuo adulto, osservato mentre imbecca un giovane in agosto; un'osservazione simile è stata effettuata nella Laguna di Orbetello nel 1980 (Calchetti et al, 1987): si conferma anche per le coste toscane la migrazione di gruppi familiari (Cramp e Perrins, 2004).

Sterna maggiore *Sterna caspia* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	23/04/2005	1		<i>F. Perroud</i>
	06/04/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	20/04/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	12/06/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	20/08/2006	1		<i>M. Marcone</i>
	01/04/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	13/04/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	24/05/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	15/06/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
Diaccia - Botrona	25/04/2005	3		<i>P. Marotto</i>
Foce Scomatore dell'Arno	17/09/2007	4		<i>A. Franceschi</i>
La Costanza	03/04/2005	2		<i>L. Pardini</i>
Lago di Burano	24/05/2005	1		<i>F. Pezzo</i>
Lago di Massaciuccoli	30/04/2005	1		<i>G. Motta</i>
	13/04/2006	2		<i>A. Canci</i>
	24/04/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	05/06/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	10/06/2006	1		<i>A. Canci</i>
	11/06/2006	2		<i>M. Marcone</i>
	17/06/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	18/06/2006	3		<i>A. Canci</i>
	11/04/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	15/04/2007	3		<i>A. Canci</i>
	16/04/2007	3		<i>G. Paesani</i>
	18/05/2007	1		<i>L. Puglisi</i>
Livorno, porto	29/04/2006	1		<i>A. Franceschi, E. Arcamone, E. Meschini</i>
Oasi WWF di Orbetello	04/05/2005	1		<i>R. Gildi</i>
Orti e Bottagone	18/08/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
	11/09/2005	2		<i>L. Becherucci</i>
Padule di Fucecchio	17/04/2006	1		<i>A. Vezzani</i>
	25/04/2007	1		<i>A. Vezzani</i>
Patanella	04/04/2007	1		<i>E. Arcamone, F. Cianchi</i>
Tombolo della Giannella	16/08/2007	1		<i>C. Giannella</i>

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Diaccia Botrona, 07/06/2005, 1 ind. (Brichetti e Fracasso, 2006).

Interessanti avvistamenti (fino a 3 indd) nel giugno 2006 tra la foce del fiume Serchio ed il Lago di Massaciuccoli. Le presenze estive di questa specie in Toscana sono occasionali.

Sterna di Rüppell *Sterna bengalensis* (specie accidentale)

Si segnalano le seguenti osservazioni, già pubblicate: Bocca di Serchio, 23/08/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); 12/08/2006, 1 ind. (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2007).

Beccapesci *Sterna sandvicensis* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	11/03/2007	180	C	A. Quaglierini
	16/09/2006	100	C	A. Vezzani
Colmata di Guasticce	25/03/2007	1	B	E. Arcamone, A. Moretti
Laguna di Ponente	16/01/2005	106	C	CUA
Laguna di Orbetello	14/01/2007	117	C	A. Vezzani
Livorno, porto	08/01/2007	142	C	A. Franceschi, R. Mainardi
	15/06/2007	136	C	A. Franceschi
	07/07/2007	119	C	E. Arcamone, E. Meschini, A. Franceschi

Vengono segnalati gruppi di importanza regionale. Specie occasionalmente osservata lontana dalla costa o in zone interne della regione.

Sterna comune *Sterna hirundo* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	17/06/2005	1-3		L. Pardini
	25/06/2005	3		L. Pardini
	06/04/2006	450	C	A. Quaglierini
	12/06/2006	25	C	A. Quaglierini
	05/05/2007	135	C	A. Quaglierini
	10/07/2007	100	C	E. Occhiato
	16/12/2007	1	D	A. Vezzani, L. Vanni, A. Canci, P. D'Amelio, M. Fedi
Lago di Massaciuccoli	29/09/2007	67		N. Maggi, D. Davini
Oasi WWF di Orbetello	30/03/2005	7-9		F. Pezzo
	25/04/2005	10 (5)	A	S. Guidotti
	27/05/2007	3 (2)	A	A. Franceschi
Patanella	04/04/2007	15	A	E. Arcamone, F. Cianchi

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Bocca di Serchio, 25/11/2006 (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2007).

Specie di passo regolare di solito osservata con un numero limitato di individui; da Bocca di Serchio sono pervenuti dati riguardanti importanti concentrazioni regionali di individui in migrazione. Da questa località sono giunte la seconda e la terza segnalazione invernale toscana; un individuo fu osservato nel 1986 a Bocca d'Ombrone (Corsi e Giovacchini, 1995). Specie nidificante di recente colonizzazione (Laguna di Orbetello, Sorace, 1998). Negli anni indagati, la piccola colonia ha fatto registrare una progressiva diminuzione delle coppie nidificanti a causa delle modificazioni del sito (colonizzazione della vegetazione).

Fratricello *Sterna albifrons* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	29/04/2005	160	C	<i>L. Pardini</i>
	31/05/2005	30		<i>L. Pardini</i>
	02/06/2005	3		<i>L. Pardini</i>
	17/06/2005	10		<i>L. Pardini</i>
	07/07/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	06/04/2006	100	C	<i>A. Quaglierini</i>
	12/06/2006	10		<i>A. Quaglierini</i>
	12/07/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	03/04/2007	20	C	<i>A. Quaglierini</i>
	26/04/2007	50		<i>L. Pardini</i>
	29/04/2007	100		<i>M. Marcone</i>
	05/05/2007	40		<i>A. Quaglierini</i>
	11/05/2007	12		L. Puglisi
	14/05/2007	7		<i>A. Quaglierini</i>
	24/05/2007	4		<i>A. Quaglierini</i>
04/07/2007	8	<i>A. Quaglierini</i>		
Foce Scomatore dell'Arno	29/04/2006	17		A. Franceschi
Livorno, porto	19/05/2006	1		A. Franceschi
	18/09/2006	2		A. Franceschi
	01/05/2007	4		G. Paesani
	15/06/2007	1		A. Franceschi
	16/06/2007	1		A. Franceschi, R. Mainardi
	23/06/2007	5		A. Franceschi, R. Mainardi, E. Meschini
Porto di Viareggio	18/02/2006	1	D	D. Giorgi, E. Bosi

Specie svernante irregolare in Italia (Brichetti e Fracasso, 2006), per la Toscana è da ritenersi accidentale in questa stagione.

Mignattino piombato *Chlidonias hybrida* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	02/06/2005	16		<i>L. Pardini</i>
	04/08/2006	6		<i>M. Marcone</i>
Grecciano - Aione	07/05/2007	20		E. Arcamone
Lago di Chiusi	17/06/2005	1		B. Anselmi, A. Benocci
	24/05/2007	8		E. Arcamone, C. Sassetti
Lago di Massaciuccoli	02/07/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	29/08/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
Livorno, porto	22/05/2007	1		L. Puglisi
	01/05/2007	1		G. Paesani

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Padule di Fucecchio	08/06/2005	6		<i>E. Zarri</i>
	09/06/2005	2		A. Vezzani
	24/06/2005	1		A. Vezzani
	09/04/2006	1		A. Vezzani
	19/04/2006	6		A. Vezzani
	25/04/2006	2		A. Vezzani
	02/05/2006	3		A. Vezzani
	05/05/2007	6		A. Vezzani

Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	05/05/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	12/05/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	17/09/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	26/04/2007	1		<i>L. Pardini</i>
	20/05/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
Lago di Massaciuccoli	26/04/2005	13		<i>A. Canci</i>
	24/04/2006	21		<i>A. Quaglierini</i>
	04/05/2006	12		<i>A. Quaglierini</i>
	29/04/2007	35	C	<i>A. Canci</i>
Lago di Santa Luce	28/04/2007	2		G. Paesani
Orti e Bottagone	01/05/2005	2		<i>L. Becherucci</i>
	07/05/2005	1		<i>L. Becherucci</i>
Padule di Fucecchio	19/04/2006	1		A. Vezzani
	21/04/2007	8		A. Vezzani
Porto di Viareggio	20/04/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
Stagni della Piana Fiorentina	07/05/2005	1		<i>S. Guidotti</i>
	28/04/2006	4-6		<i>A. Rivola</i>
Suese	15/05/2006	1		<i>E. Arcamone</i>

Gazza marina *Alca torda* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	30/12/2006	7-9		B. Perroud, F. Perroud, D. Verducci
	20/01/2007	1		<i>F. Perroud</i>
	27/01/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	28/01/2007	2		A. Vezzani
	03/02/2007	2		<i>P. Vacilotto</i>
	11/03/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
	09/01/2006	2		E. Arcamone, G. Paesani,
Litorale Serchio - Arno				A. Franceschi

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 07/01/2006, 1 ind.; 06/04/2006, 1 ind.; 17/12/2006, 2 indd.; 24/12/2006, 2 indd.; 29/12/2006, 6 indd.; 31/12/2006, 4 indd. (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2007); 06/01/2007, 6 indd.; 07/01/2007, 2 indd.; 17/01/2007, 2 indd.; 01/12/2007, 3 indd.; 26/12/2007, 2 indd. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Colombella *Columba oenas* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	11/02/2006	60		<i>F. Perroud</i>
	17/09/2006	5		<i>A. Quaglierini</i>
Bocca d'Ombrone	04/11/2006	5		B. Perroud, F. Perroud
	08/12/2007	16-18		A. Vezzani, L. Vanni, A. Canci, P. Politi, B. Perroud, G. Paesani, P. D'Amelio, S. Cutini
Foce Scomatore dell'Arno	03/10/2007	70		A. Franceschi
	29/10/2007	51		A. Franceschi, E. Arcamone
Isola di Pianosa	18-25/10/2005	2		G. Paesani
La Costanza	07/03/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	04/03/2006	7		<i>L. Pardini</i>
	06/01/2007	1		<i>G. Malusardi</i>
	08/02/2007	29		<i>A. Quaglierini</i>
La Sterza	28/01/2007	14		L. Puglisi
Lago di Burano	09/10/2005	40		<i>R. Gildi</i>
Macchia di Migliarino	11/02/2006	55-65		B. Perroud, F. Perroud
Padule di Bolgheri	19/03/2005	14		<i>P. Politi</i>
	18/11/2005	30		<i>L. Becherucci</i>
	23/11/2005	120		<i>P. Politi</i>
	06/01/2007	35		<i>P. Politi</i>
Pod. Isonzo	02/02/2005	60		E. Arcamone
S.Casciano dei Bagni	05/03/2005	20		<i>G. Chiancianesi</i>

Tortora dal collare *Streptopelia decaocto* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola del Giglio	13/06/2006	5	B	<i>A. Quaglierini</i>
	30/12/2007	1	B	P. Sposimo

Specie ancora in fase dinamica di espansione territoriale; le osservazioni testimoniano la colonizzazione dell'Isola del Giglio.

Parrocchetto dal collare *Psittacula krameri* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Acquerta	26/05/2005	1		E. Arcamone
Baratti	13-17/6/2006	1		D. Verducci
	17/06/2006	1		D. Verducci
F. Arno, Firenze	26/08/2006	2 (1)	A	A. Rivola
La Costanza	03/02/2005	1		D. Verducci
Livorno	04/11/2005	1		E. Arcamone
Mazzanta	13/05/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
V. la S. Elena	04/06/2006	1		E. Arcamone
Volpaie	17/10/2005	1		F. Pezzo

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Vada, 13/05/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Alcune osservazioni nella bassa Val di Cecina testimoniano la colonizzazione di questa specie nell'area.

Parrocchetto monaco *Myiopsitta monachus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Livorno, litorale	06/08/2006	1		A. Franceschi

Inseparabile facciarosa *Agapornis roseicollis* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Siena città	24-25/08/2006	1		F. Pezzo

Cuculo dal ciuffo *Clamator glandarius* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Argentario	08/08/2006	1	A	M. Valtriani
Patanella	16/04/2005	2		F. Pezzo
Diaccia - Botrona	25/04/2005	1		P. Marotto
	22/09/2007	1		L. Vanni, S. Benucci
Ex Padule di Vada	09/04/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Garavicchio	08/04/2007	2		M. Franchini
La Costanza	30/05/2005	1		L. Pardini
	11/06/2005	2		L. Pardini
	02/07/2005	1		L. Pardini
	14/04/2006	1		A. Quaglierini
	22/04/2006	1		A. Quaglierini
	03/03/2007	1		A. Quaglierini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	31/03/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	05/05/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	16/07/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
Lago di Burano	12/06/2006	1	A	<i>A. Franceschi</i>
Lago di Massaciuccoli	05/03/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
Litorale da Marina di Grosseto a Cala di Forno	18/08/2006	1		<i>M. Cadenelli</i>
Livorno	19/04/2007	1		<i>F. Fabbrizzi</i>
Mazzanta	27/03/2005	1		<i>F. Perroud</i>
	09/04/2006	1		<i>F. Perroud</i>
Metato	19/03/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
Oasi WWF di Orbetello	16/03/2005	2		<i>F. Corsi</i>
	17/04/2005	1		<i>R. Gildi</i>
	04/05/2005	2		<i>R. Gildi</i>
	16/04/2006	2		<i>R. Gildi</i>
Orti e Bottagone	25/07/2005	1		<i>L. Vanni, P. Marotto, L. Becherucci, S. Benucci</i>
	11/03/2006	2		<i>L. Vanni</i>
	17/03/2006	2		<i>L. Becherucci</i>
	19/03/2006	3		<i>L. Becherucci</i>
	26/03/2006	2		<i>L. Becherucci</i>
	15/04/2006	2		<i>L. Becherucci</i>
	17/04/2006	2		<i>B. Perroud, F. Perroud</i>
	25/04/2006	1		<i>P. Politi</i>
	29/04/2006	3		<i>L. Becherucci</i>
	03/05/2006	2		<i>L. Becherucci</i>
	09/05/2006	3		<i>L. Becherucci</i>
	13/05/2006	2 (1)	A	<i>A. Rivola</i>
	06/06/2006	1		<i>L. Becherucci</i>
	09/06/2006	2		<i>L. Becherucci</i>
	25/03/2007	1		<i>P. Politi</i>
	14/04/2007	1		<i>L. Giraud</i>
	13/05/2007	2		<i>L. Becherucci</i>
Padule di Bolgheri	17/05/2007	1		<i>P. Politi</i>
Perelli	25/03/2006	1		<i>L. Vanni</i>
Pietrasanta	10/03/2007	1		<i>A. Vezzani</i>
Piombino	18/03/2006	1		<i>S. Benucci</i>
Venturina	05/08/2005	1		<i>S. Pasquini</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Orti e Bottagone, 30/03/2005, 1 ind.; 03/04/2005, 2 indd.; 11/04/2005, 2 indd.; 14/04/2005, 2 indd.; 17/04/2005, 1 ind.; 25/04/2005, 2 indd.; 01/05/2005, 5 indd.; 20/05/2005, 1 ind.; 29/05/2005, 1 ind.; 01/06/2005, 2 indd.; 04/06/2005, 5 indd.; 16/06/2005, 5 indd. (tali dati sono stati riferiti ad almeno 5 individui e 1 (2) coppie; Ruggieri e Sighele, 2006).

Le osservazioni raccolte dall'inizi di questo secolo sembrerebbero indicare una ripresa regolare della nidificazione della specie in Toscana (Tellini Florenzano et al., 1997; Arcamone e Puglisi, 2006).

Assiolo *Otus scops* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Grosseto	13/01/2005	1	D	F. Fabbrizzi
Isola di Pianosa	18-25/10/2005	1	D	G. Paesani
	13-15/5/2007	3 (2)	A	P. Sposimo
	20/06/2007	1 (1)	A	M. Giunti
	21/06/2007	1 (1)	A	M. Giunti
Tombolo della Giannella	13/01/2007	1	D	A. Vezzani

Segnalazioni sulla nidificazione della specie all'Isola di Pianosa; svernamenti nella Maremma grossetana (Arcamone e Puglisi, 2006).

Gufu di palude *Asio flammeus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Casetta di Cornia	09/10/2007	1		R. Gherardi
Diaccia - Botrona	22/10/2005	2		L. Vanni
Lago di Massaciuccoli	19/02/2006	1		A. Canci
	09/01/2007	1		CUA
Padule di Fucecchio	15/04/2006	1		A. Vezzani
Parco della Maremma	20/12/2007	1		E. Di Massa

Rondone maggiore *Apus melba* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Baratti	29/03/2005	7		L. Vanni
Cima del Monte	21/09/2006	3		L. Puglisi, E. Arcamone, I. Corsi
	21/08/2006	200	C	P. Politi
Grosseto	05/05/2005	2		F. Fabbrizzi
Isola del Giglio	03/05/2005	1		P. Sposimo
	13/06/2006	35-51	C	A. Quaglierini
Isola di Capraia	27/04/2006	1		L. Vanni, P. D'Amelio, G. Paesani, A. Civita
Isola di Cerboli	17-18/4/2007	4-6	A	P. Sposimo
Le Contessine	04/09/2007	6		E. Arcamone
Monte Capannello	26/08/2006	10		B. Perroud, F. Perroud
Monte Serra-Elba	30/08/2005	18-22		L. Vanni
	31/08/2006	9-11		B. Perroud, F. Perroud
	09/09/2007	5		M. Franchini, A. Canci, M. Fedi, L. Vanni, R. Lippolis

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	10/09/2007	9		M. Franchini, M. Taddei, L. Vanni, A. Civita, G. Paesani, R. Lippolis
Monteverdi Marittimo	05/05/2007	1		D. Giorgi, M. Franchini
Santa Luce	02/09/2007	5		G. Paesani, A. Civita

Interessanti concentrazioni estive osservate all'Isola del Giglio ed al Promontorio di Piombino (Punta Falcone). In particolare quella di Punta Falcone si riferisce a valori di interesse nazionale (Brichetti e Fracasso, 2007).

Rondone pallido *Apus pallidus* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	29/06/2006	5		<i>A. Quaglierini</i>
Calafuria	30/06/2005	150 (50)	A	<i>G. Paesani</i>
Cave di Monte Bruceto	31/12/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
Collinaia	17/09/2006	30		E. Arcamone
Isola di Pianosa	13-15/5/2007	10	A	P. Sposimo
La Costanza	11/06/2005	4-6		<i>L. Pardini</i>
Livorno, porto	08/08/2007	175		A. Franceschi
Pod. Angelori	21/09/2007	4		E. Arcamone, A. Moretti
Salviano	31/10/2005	6	A	G. Paesani

È stata censita la colonia della Torre di Calafuria; probabilmente questa e quella della diga del porto di Livorno rappresentano i più importanti siti toscani di nidificazione di questa specie (Arcamone e Paesani, 2003; Arcamone e Puglisi, 2006; Tellini Florenzano et al., 1997). Inusuale avvistamento di un individuo in dicembre; la presenza invernale di questa specie è occasionale, e nella fattispecie si tratta della prima osservazione in questo periodo avvenuta lontana dalla costa (Arcamone e Paesani, 2003; Arcamone e Puglisi, 2006).

Ghiandaia marina *Coracias garrulus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bellavista	09/07/2005	2	A	G. Paesani
Bonifica di Vecchiano	05/05/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Bosco di Rocconi	24/08/2005	3		<i>G. Ceccolini</i>
Capalbio	16/05/2007	2		I. Corsi
Casa Vacchereccia	28/05/2005	1		G. Battaglia
Casa Zammarchi	10/06/2007	1		M. Valtriani
Coltano	10/06/2006	4 (1)	A	<i>G. Grilli</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	02/07/2006	2		<i>G. Gregori</i>
Ex Padule di Vada	05/05/2007	3	A	B. Perroud, F. Perroud
Il Faldo	01/07/2007	1		E. Arcamone
Il Masaccio	12/05/2005	1		E. Arcamone, F. Bonaretti
Isola di Pianosa	13-15/5/2007	1		P. Sposimo
La Costanza	11/06/2005	3		<i>L. Pardini</i>
	12/06/2005	4 (1)	A	<i>L. Pardini</i>
	17/06/2005	2 (1)	A	<i>L. Pardini</i>
	02/07/2005	3	A	<i>L. Pardini</i>
	24/05/2006	4 (2)	A	<i>A. Quaglierini</i>
	10/06/2006	2	A	<i>G. Grilli</i>
	21/06/2006	3 (1)	A	<i>A. Quaglierini</i>
	13/07/2006	1	A	<i>A. Quaglierini</i>
	20/05/2007	3 (1)	A	<i>A. Quaglierini</i>
La Rimbecca	08/06/2007	2		B. Anselmi
Mazzanta	20/05/2005	1		<i>F. Perroud</i>
Padule di Bolgheri	05/07/2005	3 (2)	A	<i>P. Politi</i>
	11/05/2006	2-4		<i>P. Politi</i>
	17/05/2007	2		<i>P. Politi</i>
Passo del Capriolo	19/06/2006	2 (1)	A	E. Arcamone
	20/06/2006	2 (1)	A	<i>E. Arcamone</i>
Piano della Tanna	2-3/6/2007	2 (1)	A	E. Arcamone
Pod. Diaccino	25/05/2007	1		S. Piazzini, M. Stolzi
Pod. Isonzo	20/05/2007	1		G. Battaglia
Pod. Nuovo	22/06/2007	2 (1)	A	S. Piazzini
Pod. Santa lucia	26/05/2006	1		G. Battaglia
Poggio Bistone	21/05/2005	3		G. Battaglia
Rispecchia	13/08/2006	4-8		<i>F. Fabbrizzi</i>
Saturnia	15/08/2006	1		M. Valtriani
Scansano	12/07/2007	1		M. Franchini
Stagni della Piana Fiorentina	06/05/2007	1		<i>S. Guidotti</i>
Suese	22/05/2005	2 (1)	A	E. Arcamone
	15/06/2005	1	A	E. Arcamone
	19/06/2005	1	A	E. Arcamone
	27/06/2005	1	A	E. Arcamone
	09/07/2005	2 (1)	A	G. Paesani
	10/07/2005	2 (1)	A	E. Arcamone
	22/07/2005	1	A	E. Arcamone
	24-29/7/2005	1	A	E. Arcamone
	12/08/2005	1	A	E. Arcamone
	15/05/2006	1	A	E. Arcamone
	13-14/8/2006	1	A	E. Arcamone, E. Meschini, R. Mainardi
	30/05/2007	1	A	E. Arcamone
	10/06/2007	1	A	E. Arcamone
	15/07/2007	3	A	E. Arcamone, E. Meschini
	04/09/2007	2		E. Arcamone
Valle Maggiore	07/08/2005	10-14	A	<i>B. Anselmi</i>
	22/08/2005	16-18	A	F. Fabbrizzi
	13/05/2007	3	A	B. Anselmi, F. Fabbrizzi

Osservazioni di coppie in nuovi siti di riproduzione che testimoniano l'incremento della popolazione nidificante a seguito di un'espansione dell'areale di nidificazione regionale, analogamente a quanto già rilevato per la provincia di Grosseto (Brichetti e Fracasso, 2007).

Picchio rosso minore *Dendrocopos minor* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Abate	13/04/2007	1		M. Corti
Boriano	11/06/2005	1		L. Puglisi
Colline d'Oltreserchio	21/06/2006	1		A. Quaglierini
Faeto	03/12/2006	1		N. Baccetti
	17/12/2006	1		N. Baccetti
Fattucchia-Bottaia	14/06/2006	1		F. Perroud, B. Perroud
Grassina	14/06/2006	1		F. Perroud
La Bufalina	14/06/2006	1		L. Puglisi
La Fratta	22/09/2007	1		M. Giunti
	27/12/2007	1		M. Giunti
La Montanina	01/06/2006	1		M. Veken
Molino di Maiano	12/08/2006	1		P. Sposimo
Monte di Fondo	08/06/2005	1		D. Occhiato
Padule di Bolgheri	01/01/2005	1		P. Politi
	29/01/2005	1		D. Occhiato
	16/03/2005	1		L. Becherucci
	13/01/2006	1		A. Vezzani
	25/02/2006	1		L. Becherucci
	04/03/2006	1		P. Politi
	26/01/2007	1		P. Politi
	17/02/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Piano Orlando	28/03/2007	1 (1)	A	M. Giunti
Ponte a Gaio	02/04/2007	1		F. Fabbrizzi
Renaio	28/06/2005	1		M. Giunti
S. Luce	06/01/2007	1		G. Paesani
San Rossore	22/04/2007	-1		D. Giorgi, E. Arcamone, M. Franchini, G. Rubini
Tosi	05/06/2007	1		I. Corsi
Villa del Monte	04/06/2005	1		M. Giunti

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Caprona	12/05/2006	5	B	B. Perroud, F. Perroud
Cave di Monte Bruceto	11/11/2006	5	B	L. Pardini
Cave di Uliveto	28/01/2007	2	B	L. Puglisi

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Foce Scomatore dell'Arno	29/10/2007	4	B	A. Franceschi, E. Arcamone
	05/11/2007	7	B	A. Franceschi
Prato	19/02/2005	2 (1)	BA	S. Sacchetti
Rocca della Madonna di Castello	18/11/2006	1	B	L. Bracci

L'areale toscano di svernamento di questa specie non è stato ancora ben definito (Verducci e Vezzani, 2004); rispetto ai dati riportati nell'atlante toscano (Tellini Florenzano et al., 1997) sono state raccolte segnalazioni diffuse in settori pedemontani e costieri.

Rondine rossiccia *Hirundo daurica* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Ex Padule di Vada	17/04/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Isola d' Elba, costa occidentale	13/06/2005	1		S. Sacchetti
Isola del Giglio	22/07/2007	3-5		G. Chiancianesi
Isola di Capraia	26/04/2006	1		L. Vanni, G. Paesani, P. D'Amelio, A. Civita
	27/04/2006	1-3		L. Vanni, G. Paesani, A. Civita, P. D'Amelio
Isola di Gorgona	07/05/2007	2		E. Arcamone, M. Giunti
Lago di Burano	13/04/2006	1		A. Franceschi
Livorno	10/04/2006	2 (1)		G. Paesani
Malandrone	21/08/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Mazzanta	17/04/2006	1		F. Perroud
Orti e Bottagone	19/04/2006	1		L. Becherucci
Padule di Fucecchio	07/03/2006	1		M. Taddei
Pod. del Poggio	14/10/2006	3		F. Perroud
Porto S. Stefano	06/06/2005	1		G. Tellini Florenzano
San Giuliano Terme	23/04/2007	3		G. Paesani, A. Civita
Santa Luce	09/04/2007	1		G. Paesani, A. Civita
	14/04/2007	4		B. Perroud, F. Perroud
Vada	21/08/2006	1		F. Perroud
	14/10/2006	3		F. Perroud

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Malandrone, 14/10/2006, 3 indd.; Massaciuccoli, 20/04/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Balestruccio *Delichon urbicum* (specie comune)

Si segnalano le seguenti osservazioni, già pubblicate: Patanella, 09/12/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); Pisa, 06/02/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).
Svernante irregolare.

Cutrettola *Motacilla flava* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	07/01/2006	1	D	E. Arcamone, L. Puglisi

Svernante irregolare.

Calandro maggiore *Anthus richardi* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	09/04/2005	1		L. Pardini
Perelli	13/02/2005	1		L. Vanni
	14/02/2005	2		L. Vanni
	29/10/2005	2		L. Vanni, P. Marotto

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 19/12/2005, 1 ind.; Bocca d'Ombrone, 08/12/2005, 1 ind.; La Costanza, 23/10/2005, 1 ind.; Perelli, 30/10/2005, 2 indd. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Specie numericamente scarsa ma presente regolarmente nella regione. Si delinea un areale di svernamento che sembra comprendere le aree marginali delle più vaste zone umide costiere settentrionali e maremmane.

Pispola golarossa *Anthus cervinus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	28/08/2006	2		A. Quagliolini
Grecciano - Aione	29/04/2007	1		E. Arcamone, A. Moretti
	01/05/2007	5		G. Paesani, E. Arcamone, L. Amadori
Isola di Capraia	26/04/2006	4		L. Vanni, P. D'Amelio, A. Civita, G. Paesani
	27/04/2006	4-6		L. Vanni, A. Civita, P. D'Amelio, G. Paesani
Padule di Fucecchio	25/04/2006	8		A. Vezzani
Stagni della Piana Fiorentina	12/04/2006	1		D. Occhiato

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Isola di Capraia, 28/04/2006, 6 indd.; Vecchiano, 23/10/2006, 2 indd. (Ruggieri e Sighele, 2007); 15/04/2007, 2-4 indd. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Sordone *Prunella collaris* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola del Giglio	29-31/12/2007	1	B	P. Sposimo
Isola di Capraia	17/01/2007	2	B	M. Giunti
Isola di Pianosa	30-6/10/2007	1	B	M. Franchini, L. Vanni, B. Riboni, A. Riboni, S. Milesi, L. Colligiani, G. Battaglia, A. Laschi
Monte Labbro	06/01/2005	20	C	C. Marti
	04/11/2006	35-40	C	G. Chiancianesi

Soste invernali nelle isole dell'Arcipelago toscano. Gruppo consistente in una tradizionale area di svernamento (M. Amiata).

Merlo dal collare *Turdus torquatus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
La Costanza	29/03/2005	1		D. Giorgi, E. Bosi
Lago di Massaciuccoli	27/03/2005	1		D. Verducci
	29/03/2005	1		E. Bosi
Macchia Lucchese	07/01/2006	1		G. Motta
Massa	27/11/2005	1		P. Politi
Monte Cornaccio	27/10/2006	6		A. Vezzani
Monte Labbro	06/01/2005	2		C. Marti

Specie svernante scarsa e localizzata. La presenza di piccoli gruppi è scarsamente rilevata e avviene principalmente in Appennino.

Tordo oscuro *Turdus obscurus* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Monteverdi Marittimo	14/04/2007	1		G. Paesani

Tordela *Turdus viscivorus* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola di Capraia	29/04/2006	2	D	L. Vanni, G. Paesani, F. Ruggieri
Molino Drove	15/12/2007	2	D	R. Galgano
Poggio Ginepraia	01/12/2005	1	D	E. Arcamone

Specie scarsa nelle isole minori dell'Arcipelago toscano; osservazioni invernali in aree al di fuori dell'areale di svernamento noto.

Forapaglie macchiettato *Locustella naevia* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	21/04/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	23/04/2005	1		<i>F. Perroud</i>
	25/04/2005	2		<i>L. Pardini</i>
Isola del Giglio	03/05/2005	1		P. Sposimo
Isola di Capraia	26/04/2006	2		<i>G. Paesani</i>
	28/04/2006	1		L. Vanni, A. Canci, P. D'Amelio, G. Paesani, F. Ruggieri, A. Civita
La Costanza	06/09/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
Lago di Massaciuccoli	06/05/2005	3		<i>M. Sgorlon</i>
	01/04/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	14/04/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	28/03/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	03/05/2007	3		<i>A. Quaglierini</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Lago di Massaciuccoli, 27/09/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); 29/03/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Pagliarolo *Acrocephalus paludicola* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Perelli	09/10/2005	1		L. Vanni

Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Camatrogno	14/06/2007	1		M. Veken
Padule di Fucecchio	27/05/2005	1		A. Vezzani
	21/04/2007	1		A. Vezzani
Querciola di Quarrata	17/05/2006	1		A. Vezzani

Canapino pallido *Hippolais pallida* (specie accidentale)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Isola di Capraia, 16/05/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Luì forestiero *Phylloscopus inornatus* (specie accidentale)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Isola di Pianosa, 01/11/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).

Bigia grossa *Sylvia hortensis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cà Piratto	28/05/2005	1		A. Sacchetti
Certile	30/05/2006	1		I. Corsi
Mandria	28/06/2005	1		M. Giunti
P.gi gli Scaloni	21/05/2007	1		G. Battaglia
Poggio Cenni	20/05/2006	1		A. Piazzini
Suese	31/03/2005	1		L. Vanni

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Monti Pisani, 17/04/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Un avvistamento precoce (seconda metà di marzo). Le osservazioni di maschi in canto non hanno portato a nessuna prova certa di nidificazione.

Sterpazzola della Sardegna *Sylvia conspicillata* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cima del Monte	19/05/2007	1 (1)	A	M. Giunti, S. Angelini
Isola di Capraia	26/04/2006	1		G. Paesani

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	28/04/2006	3		L. Vanni, F. Ruggeri, G. Paesani, P. D'Amelio, A. Civita, A. Canci
	29/04/2006	2		L. Vanni, G. Paesani, F. Ruggeri, A. Civita, A. Canci
Monte Serra-Elba	30/08/2005	1		L. Vanni
	31/08/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Pod. Colombaione	04/06/2006	1		A. Sacchetti
Santa Maria a Monte	12/04/2006	1		L. Vanni, M. Fedi
Valle di Chiessi	13/04/2006	1		L. Vanni, M. Fedi

Specie con areale riproduttivo non ben definito e comunque fortemente discontinuo.

Magnanina sarda *Sylvia sarda* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola di Capraia	26/04/2006	1		<i>G. Paesani</i>
	29/04/2006	1		L. Vanni, A. Canci, A. Civita, G. Paesani, F. Ruggeri
Isola di Giannutri	23/04/2006	1		<i>S. Guidotti</i>
Isola di Gorgona	05/05/2005	1		<i>P. Politi</i>
Monte Calamita	14/04/2006	1		L. Vanni, M. Fedi

Balia dal collare *Ficedula albicollis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Isola di Capraia	28/04/2006	1		L. Vanni, A. Civita, G. Paesani, P. D'Amelio, F. Ruggeri, A. Canci
Isola di Pianosa	04/04/2007	1		N. Baccetti, A. De Faveri, F. Giannini, P. Sposimo

Pigliamosche pettirosso *Ficedula parva* (specie accidentale)

Si segnalano le seguenti osservazioni, già pubblicate: Monte Capannello, 4-5/09/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); Isola di Capraia, 13/05/2006, 1 ind. (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2007).

Pettazzurro *Luscinia svecica* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
La Costanza	13/03/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	31/08/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	14/09/2005	2		<i>L. Pardini</i>
	18/09/2005	3		<i>D. Marini</i>
	06/09/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	18/09/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
	09/10/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
Lago di Burano	17/03/2005	1		<i>G. Prola</i>
Lago di Massaciuccoli	20/09/2005	6-10	C	<i>D. Occhiato</i>
	27/09/2005	5		<i>D. Occhiato</i>
	25/03/2006	3		<i>A. Quaglierini</i>
	29/11/2007	4	D	<i>N. Maggi</i>
Orti e Bottagone	31/03/2005	1		<i>L. Vanni, P. Politi, S. Benucci, L. Becherucci</i>
	17/09/2005	1		<i>S. Benucci</i>
Padule di Fucecchio	01/03/2006	1		<i>L. Bonanno</i>
	30/12/2006	1	D	<i>A. Vezzani</i>
	15/09/2007	2		<i>A. Vezzani</i>

Monachella *Oenanthe hispanica* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cala di Forno	25/05/2007	1	A	<i>M. Stolzi, S. Piazzini</i>
Foce Scomatore dell'Arno	17/09/2007	1		<i>A. Franceschi</i>
Mazzanta	16/04/2006	3		<i>B. Perroud, F. Perroud</i>
	17/04/2006	3		<i>F. Perroud</i>

Una segnalazione di possibile nidificazione in una località non riportata nell'Atlante toscano (Tellini Florenzano et al., 1997).

Monachella del deserto *Oenanthe deserti* (specie accidentale)

Si segnalano le seguenti osservazioni, già pubblicate: Bocca di Serchio, 24/12/2006-04/02/2007, 1 ind.; Principina a mare, 08/12/2006-02/02/2007 (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2008).

Specie migratrice e svernante irregolare in Italia (Brichetti e Fracasso, 2008). Tre segnalazioni note per la Toscana (Arcamone e Baccetti, 2004; Brichetti e Fracasso, 2008).

Usignolo del Giappone *Leiothrix lutea* (specie introdotta)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bottacci del Guappero	17/12/2006	-1		D. Giorgi, E. Bosi
Cerreto	03/06/2005	1		L. Puglisi
Gattaiola	24/10/2005	1		M. Marcone
	20/04/2006	4		B. Perroud, F. Perroud
Lugliano - Rio Bugliesima	26/05/2007	2 (1)	A	A. Vezzani
Molina di Quosa	22/10/2006	2		L. Puglisi
Monte San Giuliano	11/09/2007	1		L. Puglisi
	12/10/2007	1		L. Puglisi
Poggella	19/05/2006	2		M. Del Sere
S.Maria del Giudice	22/05/2006	2		L. Puglisi
Valle delle Fonti-Asciano	05/01/2007	7-15		L. Puglisi

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Gattaiola, 01/07/2005, circa 10 cpp.; S. Lorenzo di Brancoli, 14/05/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006); San Giuliano Terme, 02/05/2006, 3 indd. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Cincia mora *Parus ater* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Baratti	13/11/2005	7-9	B	L. Vanni, S. Benucci
Bocca di Serchio	13/01/2005	1	B	L. Pardini
	22/06/2006	2	B	L. Pardini
Botro dell'Arancio	16/10/2005	3	B	E. Arcamone
Castell'Anselmo	29/10/2005	4	B	E. Arcamone
Collinaia	02/01/2006	3	B	E. Arcamone
	04/02/2006	2	B	E. Arcamone
Ex Padule di Vada	26/03/2006	1	B	B. Perroud, F. Perroud
Laguna di Orbetello	15/01/2006	2	B	A. Vezzani
Mazzanta	08/01/2006	8	B	B. Perroud, F. Perroud
	11/02/2006	10-14	B	F. Perroud, B. Perroud
	26/02/2006	14-16	B	B. Perroud, F. Perroud
	11/03/2006	6	B	F. Perroud
Orti e Bottagone	18/02/2006	1	B	B. Perroud, F. Perroud
Parco della Maremma	01/01/2007	1	B	A. Vezzani
Parrana S. Martino	30-1/10/2005	2	B	E. Arcamone
Suese	30/10/2005	1	B	E. Arcamone
Venturina	12/11/2005	3	B	L. Vanni

Presenze irregolari lungo la fascia costiera (Arcamone e Puglisi, 2006).

Cincia dal ciuffo *Parus cristatus* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	12/06/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>
Capanne di Sillano	08/06/2005	1		A. Chiti Batelli
Foce di Terrarossa	14/05/2006	1		<i>S. Dovichi</i>
La Bufalina	03/02/2006	2		L. Puglisi
Monte Cagnani	02/02/2007	1		M. Corti
Monte Maggiore	19/05/2007	2	A	M. Corti
Monte Pasquillo	02/06/2005	2		G. Paesani
	06/06/2005	1		<i>G. Paesani</i>
Orecchiella	14/05/2006	1		M. Franchini, G. Rubini, <i>S. Dovichi</i>

Specie in evidente espansione territoriale (Arcamone e Puglisi, 2006). Il suo status in Toscana pertanto non è più da considerare di specie accidentale (Arcamone e Baccetti, 2004) ma rara.

Picchio muraiolo *Tichodroma muraria* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bosco di Rocconi	26/03/2005	1		<i>U. Mellone</i>
Cave di Monsummano	08/02/2005	1		A. Vezzani
	04/11/2007	1		A. Vezzani
	17/11/2007	1		A. Vezzani
Cave di Monte Bruceto	29/01/2005	1		<i>F. Perroud</i>
	30/01/2005	1		A. Vezzani
	27/12/2005	1		<i>L. Pardini</i>
	06/01/2006	1		<i>L. Pardini</i>
	07/01/2006	1		<i>G. Motta</i>
	13/01/2006	3		<i>D. Occhiato</i>
	14/01/2006	2		<i>L. Pardini</i>
	11/02/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
	04/11/2006	2		<i>L. Pardini</i>
	11/11/2006	2		<i>L. Pardini</i>
	25/11/2006	2		<i>D. Occhiato</i>
	26/11/2006	2		<i>A. Quaglierini</i>
	30/01/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	21/10/2007	1		A. Vezzani
	27/10/2007	1		A. Vezzani
	04/11/2007	1		A. Vezzani
	19/12/2007	3		<i>A. Quaglierini</i>
	26/12/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	27/12/2007	1		<i>A. Quaglierini</i>
	31/12/2007	2		<i>A. Quaglierini</i>
Cave di Palastroto	12/01/2006	1		<i>M. Caciolli</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cave S.Maria del Giudice	18/11/2007	1		D. Giorgi
Colline d'Oltreserchio	09/01/2006	1		D. Verducci
Faeto	03/03/2007	1		N. Baccetti
Falcone	01/11/2005	1		S. Benucci
	20/11/2005	1		S. Benucci
	18/02/2006	2		B. Perroud, F. Perroud
	01/11/2006	1		L. Vanni, S. Benucci, F. Perroud, B. Perroud
	05/11/2006	1		S. Benucci
	25/03/2007	1		B. Perroud, F. Perroud, A. Vezzani
Il Foro	07/01/2007	1		L. Puglisi
Isola di Montecristo	16/03/2007	1		N. Baccetti, M. Scaffidi, A. De Faveri, B. Cursano
Isola di Pianosa	30-6/10/2007	2		M. Franchini, S. Milesi, A. Riboni, B. Riboni, L. Vanni, L. Colligiani, G. Battaglia, A. Laschi
Monte Contrario	19/08/2006	1		L. Pardini
Monte La Nuda	15/06/2005	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Passo del Vestito	13/08/2006	1		L. Pardini
Poggio San Leonardo	23/01/2005	1		S. Benucci
Poggio Saracino	28/01/2007	1		P. Politi
Rocca della Madonna di Castello	18/11/2006	1		L. Bracci
Rocalbegna	19/03/2007	1		R. Nardi
Santuario de La Verna	29/10/2005	1		G. Tellini Florenzano
Semproniano	22/01/2005	1		G. Ceccolini
	28/01/2005	1		G. Ceccolini
	27/02/2005	1		G. Ceccolini
	12/03/2005	1		F. Fabbrizzi
Sesto Fiorentino	06/02/2005	1		S. Guidotti

Rampichino alpestre *Certhia familiaris* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alta Valle della Limentrella	26/06/2005	1		A. Vezzani
Eremo di Poppi	19/06/2006	1		B. Cursano
Paradisino	05/06/2007	1		I. Corsi

Averla piccola *Lanius collurio* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	22/10/2006	1	D	A. Vezzani

Osservazione tardiva.

Averla maggiore *Lanius excubitor* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	04/03/2005	1		D. Giorgi, D. Verducci, E. Bosi
	28/11/2007	1		D. Giorgi, E. Bosi
	30/11/2007	0		D. Giorgi, E. Bosi
Bocca di Serchio	11/12/2007	0		D. Giorgi, E. Bosi
	04/11/2006	1		L. Pardini
	27/12/2006	1		A. Quaglierini
Castiglioncello	05/01/2006	1		F. Piccolo
	16/12/2006	1		F. Perroud
Coltano	16/12/2006	1		M. Fedi
	18/11/2006	1		D. Occhiato
Focognano - Padule	16/12/2007	1		L. Pardini
	09/10/2005	1		L. Pardini
La Costanza	23/10/2005	1		D. Occhiato
	25/10/2005	1		A. Quaglierini
	27/11/2006	1		A. Quaglierini
	25/01/2007	1		A. Quaglierini
Lago di Massaciuccoli	21/09/2007	1		N. Maggi, A. Fontanelli
Lago di Montepulciano	01/11/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Laura	01/11/2006	1		F. Perroud
Lorenzana	01/11/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Montepulciano	20/01/2006	1		A. Vezzani
Padule di Fucecchio	01/11/2006	1		A. Vezzani
Piana di Levanella - Bocca d'Ambra	22/01/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Pod. S.Eugenia	17/12/2007	1		M. Stolzi
Radi	11/01/2006	1		B. Anselmi
	08/03/2006	1		B. Anselmi
S.Casciano dei Bagni	05/03/2005	1		G. Chiancianesi
Stagni della Piana Fiorentina	15/10/2006	1		M. Fedi
	13/11/2006	1		D. Occhiato

Averla cenerina *Lanius minor* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cacciafuria	27/05/2007	2 (1)	A	B. Perroud, F. Perroud

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
	2-3/6/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
	16/06/2007	1	A	B. Perroud, F. Perroud
	30/06/2007	2 (1)	A	B. Perroud, F. Perroud
	07/07/2007	2	A	B. Perroud, F. Perroud
Ex Padule Aperto	07/06/2005	2 (1)	A	E. Arcamone, L. Puglisi
Ex Padule di Vada	27/05/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
F. albegna, foce-Barca del Grazi	16/07/2006	1		M. Franchini
Forni dell'Accesa	26/05/2005	1		G. Battaglia
La Costanza	17/06/2005	1		L. Pardini
	24/07/2006	2		A. Quagliarini
	21/08/2006	1		D. Occhiato
Mazzanta	14/05/2005	1		F. Perroud
	28/05/2006	1		F. Perroud
Orciano Pisano	27/05/2007	2		F. Perroud
	01/06/2007	1		F. Perroud
	10/06/2007	1		F. Perroud
	17/06/2007	1		F. Perroud
	25/06/2007	1		F. Perroud
	30/06/2007	2 (1)	A	F. Perroud
	07/07/2007	2		F. Perroud
Piana di Anghiari	20/05/2006	1		B. Perroud, F. Perroud
Radi	05/07/2006	2		B. Anselmi
	16/08/2007	1		B. Anselmi
Rispecchia	13/08/2006	4-6		F. Fabbrizzi
Saturnia	12/07/2007	1		M. Franchini
Volpaie	03/08/2006	1		F. Pezzo

Specie in evidente decremento. Segnalazioni di nidificazioni da aree collinari coltivate.

Ghiandaia *Garrulus glandarius* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Abbadia San Salvatore	13/03/2006	1	F	C. Marti

Individuo albino.

Gazza *Pica pica* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Castancoli-Pietra Murata	22/09/2006	1	B	L. Puglisi, E. Arcamone, I. Corsi

La colonizzazione della specie all'Elba iniziata negli anni '90 del secolo scorso è limitata attualmente a poche coppie nidificanti in alcuni settori orientali dell'isola.

Nocciolaia *Nucifraga caryocatactes* (specie accidentale)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Arni	01/01/2005	2		M. Franchini

Specie la cui presenza invernale in Toscana è nota fino ai primi decenni del secolo scorso (Arcamone e Baccetti, 2004); dopo un lungo periodo di mancanza di notizie è stata nuovamente segnalata nella regione.

Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Cascina	18/09/2005	2	B	L. Pardini
S. Andrea	14/08/2007	2	B	E. De Santis
Vecchiano	18/09/2005	1	B	L. Pardini

Erratismi di individui in località inconsuete o distanti da siti di nidificazione.

Cornacchia *Corvus corone* (specie comune)

Corvus c. corone

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Punta Fetovaia - Le Tombe	07/08/2007	1	BD	E. De Santis

La sottospecie *C. c. corone* non si riproduce in Toscana ma alcuni individui erratici fanno la loro comparsa occasionale nella regione; particolarmente inusuale l'avvistamento di un individuo in periodo estivo all'Elba, dove anche la presenza della subsp. *C. c. cornix* è scarsa.

Corvo imperiale *Corvus corax* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	05/05/2007	1	B	A. Quaglierini

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
La Costanza	27/10/2007	1	B	A. Vezzani
Monte Verruca	21/04/2007	2	B	G. Paesani
Orti e Bottagone	30/03/2005	1	B	L. Becherucci
S.Lorenzo di Brancoli	14/05/2005	2	B	S. Dovichi

Raro a livello locale.

Storno roseo *Sturnus roseus* (specie rara)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Piombino, 27/10/2007 (Ruggieri e Sighele, 2008).

Maina comune *Acridotheres tristis* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Livorno	25/02/2007	2		G. Del Giovane
	23/06/2007	2 (1)		C. Savaglia

Osservazioni riferite ad una coppia che si è riprodotta nel 2007 in un piccolo giardino in una zona periferica di Livorno.

Fringuello alpino *Montifringilla nivalis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Monte Capanne	02/11/2005	1		L. Colligiani, S. Milesi, A. Mosconi, B. Riboni
Monte Cornaccio	03/11/2007	41-45	C	A. Vezzani
Monte Labbro	30/10/2005	1		C. Marti

Le notizie relative alla comparsa in Toscana di questa specie sono scarse e frammentarie; sparse nel territorio regionale interessano principalmente rilievi montuosi e collinari. Lo spazio temporale di questi avvistamenti, centrato soprattutto nei mesi di ottobre e novembre, fa pensare ad un debole flusso migratorio autunnale che attraversa la regione, peraltro segnalato nel passato (Massa, 1978). La presenza di gruppi di alcune decine di individui nell'Appennino Pistoiese (M. Cornaccio) sono in questo contesto particolarmente interessanti. Inedita la presenza di un individuo sulla vetta del Monte Capanne all'Elba. Segnalazioni recenti di svernamento provengono soltanto dal Monte Labbro (Ceccolini et al., 1994; Giovacchini, 2003).

Bengalino comune *Amandava amandava* (specie introdotta)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Falcone	21/07/2006	1		<i>P. Politi</i>
Fornace Arnaccio	29/07/2007	2 (1)	A	G. Paesani
Lago di Porta	26/06/2006	2	B	<i>P. Bonvicini</i>
	27/08/2006	1	B	<i>P. Politi</i>
	06/01/2007	60	BC	A. Civita, E. Arcamone, A. Civita, C. De Santo, L. Puglisi
Macchia di Migliarino	05/05/2007	1	B	B. Perroud, F. Perroud
Querciola di Quarrata	12/04/2007	6	B	A. Vezzani

Specie esotica naturalizzata, in fase espansiva (Corsi et al., 2008). Segnalazione in periodo riproduttivo in un'area lontana dall'areale distributivo noto (Punta Falcone, Piombino).

Peppola *Fringilla montifringilla* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Pian al Canale	13/04/2006	1	D	L. Vanni, F. De Pietro, M. Fedi
Pian del Canale- Monte Perone	11/04/2006	1	D	L. Vanni, F. De Pietro, M. Fedi
Pratomagno	25/11/2007	440-560	C	B. Perroud, F. Perroud

Concentrazioni importanti a livello regionale.

Crociere *Loxia curvirostra* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Firenze	30/08/2006	2		<i>A. Sacchetti</i>
Lo Spondone	07/11/2006	11		E. Arcamone
Parrana S. Martino	09/11/2005	3		E. Arcamone
Passo Vetta Le Croci	03/02/2005	6 (3)	A	<i>G. Tellini Florenzano</i>
Pian al Canale	13/04/2006	1		L. Vanni, F. De Pietro, M. Fedi
Pian del Canale- Monte Perone	11/04/2006	1		L. Vanni, M. Fedi, F. De Pietro

Organello *Carduelis flammea* (specie accidentale)
Carduelis f. cabaret

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Vecchiano, 27/12/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2006).
All'avvistamento del 2001 (Arcamone e Puglisi, 2006) segue un altro in periodo invernale.

Lucherino *Carduelis spinus* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Foce Scomatore dell'Arno	20/08/2006	1	D	G. Paesani

Avvistamento in una data precoce per la fenologia della specie. Sono note osservazioni estive che hanno fatto ipotizzare la nidificazione della specie in Toscana (Tellini Florenzano et al., 1997).

Venturone corso *Serinus corsicanus* (specie localizzata)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Bocca di Serchio, 04/11/2007, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2008).

Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrhula* (specie comune)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Quaranta	23/04/2005	1	BA	F. Fabbrizzi
Saragiolo	24/06/2005	1	BA	F. Fabbrizzi

Osservazioni di individui in periodo riproduttivo in aree non comprese nell'areale noto (Tellini Florenzano et al., 1997).

Frosone *Coccothraustes coccothraustes* (specie moderatamente diffusa)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Anciolina	04/08/2006	1	A	N. Baccetti
Bollogno	28/06/2006	1	A	A. Vezzani
Carpineto	08/06/2005	1	A	I. Corsi
Livorno	10/04/2006	2 (1)	A	G. Paesani

Specie nidificante forse occasionale: avvistamenti di individui in periodo riproduttivo.

Trombettiere *Bucanetes githagineus* (specie accidentale)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Bocca di Serchio, 16/07/2006, 1 ind. (Mellone e Sighele, 2007; Ruggieri e Sighele, 2007).

Specie accidentale che negli ultimi dieci anni era comparsa esclusivamente nell'Arcipelago Toscano; inconsueta anche la data di avvistamento rispetto a quelle conosciute per la Toscana (Arcamone e Baccetti, 2004; Arcamone e Brichetti, 1995).

Zigolo giallo *Emberiza citrinella* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	07/01/2005	1		<i>T. Giglio</i>
	20/11/2005	2-4		D. Verducci
	27/11/2005	1		D. Verducci
	11/11/2007	2		A. Vezzani
	26/12/2007	1		B. Perroud, F. Perroud
Foce del Termine	08/06/2006	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Foce di Rastello	08/06/2006	3 (3)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Foce Scomatore dell'Arno	29/10/2007	1		A. Franceschi, E. Arcamone
M. Alto versante Sud	15/06/2006	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
M. Aiola/Regnano la Villa	11/06/2005	1		M. Veken
Macchia Lucchese	11/12/2005	1		<i>L. Pardini</i>
Monte Colombo	07/06/2006	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Monte Cunella	15/06/2006	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Monte Seghe	08/06/2006	3 (3)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Monte Stronzo	08/06/2006	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Passo del Cirone	15/06/2005	4 (4)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Passo del Rastello	08/06/2006	3 (3)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Passo di Viamaggio	06/05/2007	1	A	M. Valtriani
Prato del Monte	01/06/2005	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Villaggio Aracci	07/06/2006	1 (1)	A	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani

Specie nidificante scarsa e localizzata; le osservazioni raccolte contribuiscono a delineare con maggior precisione l'attuale areale distributivo.

Zigolo golarossa *Emberiza leucocephalos* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Litorale da Marina di Grosseto a Cala di Forno	28/12/2006	1		<i>L. Vanni</i>
Macchia Lucchese	06/01/2006	2		<i>A. Vezzani</i>

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 26/02/2006, 2 indd.; Bocca d'Ombrone, 04/02/2006, 2-4 indd.; Macchia Lucchese, 10/12/2005, 5-10 indd.; 11/12/2005, 1 ind.; 03/01/2006, 5-10 indd. (dato erroneamente riferito alla Bonifica della Costanza); 07-14/01/2006, 1-3 indd. (Ruggieri e Sighele, 2006 e 2007; Mellone e Sighele, 2007).

Specie estremamente localizzata; le osservazioni si riferiscono alle aree di svernamento note (Occhiato, 2003).

Zigolo muciatto *Emberiza cia* (specie localizzata)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Alveo del Lago di Bientina	26/12/2006	10	B	<i>A. Fontanelli</i>
Bocca di Serchio	06/01/2005	1	B	<i>G. Paesani</i>
	07/01/2005	1	B	<i>T. Giglio</i>
	29/01/2005	3	B	<i>F. Perroud</i>
	17/12/2006	6	B	<i>A. Quaglierini</i>
	30/12/2006	1	B	<i>D. Verducci</i>
Cave di Monsummano	04/11/2007	2	B	<i>A. Vezzani</i>
	17/11/2007	2	B	<i>A. Vezzani</i>
Cave di Monte Bruceto	04/11/2006	1	B	<i>L. Pardini</i>
Colline d'Oltreserchio	09/01/2006	1	B	<i>D. Verducci</i>
Faeto	18/03/2007	1	B	<i>N. Baccetti</i>
Isola di Capraia	4-7/9/2006	1	B	<i>E. Arcamone, E. Meschini</i>
La Palazzina	10/06/2007	1	BA	<i>M. Valtriani</i>
Lit. Viareggio - Serchio	06/01/2005	1	B	<i>G. Paesani, A. Civita</i>
Litorale da Marina di Grosseto a Cala di Forno	13/12/2006	1	B	<i>G. Chiancianesi</i>

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Monte Pozzo del Bagno	08/04/2007	1	B	A. Vezzani
Monte Prato Fiorito	20/08/2006	1	B	F. Fabbrizzi
Passo del Vestito	13/08/2006	1	B	L. Pardini
Prato del Monte	01/06/2005	1	BA	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
	15/06/2005	1	BA	A. Chiti-Batelli, M. Valtriani
Pizzidimonte	06/01/2007	4	B	M. Corti

Interessante osservazione all'isola di Capraia in periodo post riproduttivo.

Ortolano *Emberiza hortulana* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	11/09/2005	1		M. Marcone
Isola di Capraia	28/04/2006	1		L. Vanni, G. Paesani, P. D'Amelio, A. Civita, F. Ruggeri, A. Canci
	29/04/2006	3		L. Vanni, F. Ruggeri, G. Paesani, A. Civita, A. Canci
La Costanza	30/04/2006	1		A. Quagliolini
Monte Buceto	19/06/2005	2	A	F. Fabbrizzi
Monte Labbro	01/05/2005	1	A	C. Marti
	06/06/2005	1	A	G. Tellini Florenzano
	19/06/2005	1	A	F. Fabbrizzi
	06/06/2007	1 (1)	A	F. Grazioli
	24/06/2007	4	A	G. Chiancianesi
Monte Prato Fiorito	20/08/2006	2 (1)	A	F. Fabbrizzi
Pod. Il Casino	08/06/2005	1	A	D. Occhiato
San Cassiano	9-19/8/2006	2 (1)	A	F. Fabbrizzi

Specie nidificante in forte declino; le osservazioni di individui in migrazione sono riferite a piccoli gruppi o singoli individui.

Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis* (specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	30/01/2005	1		A. Vezzani
Il Faldo	18/11/2007	1		G. Paesani

Alle osservazioni elencate si devono aggiungere le seguenti, già pubblicate: Bocca di Serchio, 07/01/2005, 1 ind.; 29/01/2005, 1 ind.; 19/02/2005, 1 ind. (Ruggieri e Sighe-

le, 2006); La Costanza, 11/12/2006, 1 ind. (sito indicato come Vecchiano; Ruggieri e Sighele, 2007); 24/02/2007, 2 indd. (sito indicato come Bonifica di Vecchiano; Ruggieri e Sighele, 2008).

Vescovo dorato *Euplectes afer* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
La Costanza	18/06/2005	1		<i>D. Marini</i>
	06/09/2006	4		<i>A. Quaglierini</i>
Lago di Massaciuccoli	06/05/2005	1		<i>M. Sgorlon</i>

Alle osservazioni elencate si deve aggiungere la seguente, già pubblicata: Lago di Massaciuccoli, 10/08/2006, 2 cpp. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Vescovo corona rossa *Euplectes hordeaceus* (specie esotica)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Bocca di Serchio, 10/12/2006, 1 ind. (Ruggieri e Sighele, 2007).

Vescovo rosso *Euplectes orix* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	22/10/2006	1		<i>A. Vezzani</i>

Diamante mandarino *Poephila guttata* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Bocca di Serchio	26/11/2006	1		<i>A. Quaglierini</i>

Domino *Lonchura punctulata* (specie esotica)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Porto di Viareggio	17/02/2006	7-11		<i>M. Franchini</i>

Ringraziamenti. Si ringraziano tutti coloro che hanno fornito il loro contributo per la realizzazione di questo lavoro, il cui nome è citato a fianco delle singole osservazioni. Un ringraziamento particolare va a Domenico Verducci per la selezione dei dati circolati sulle mailing list ed a Lorenzo Vanni ed Enrico Zarri per il reperimento di alcuni dati.

Summary

Tuscan ornithological report (2005-2007)

Selected data collected in Tuscany during the years 2005-2007 are reported. Data are referred to rarest species or to unusual observations because of their location, number of individuals or time of the year.

Appendice - Lista dei siti

Per ogni sito di osservazione indicato nel testo, riportato in grassetto, vengono specificati comune/i e provincia/e di appartenenza.

Abate, Tavarnelle Val di Pesa (FI); **Acquerta**, Riparbella (PI); **Alberese**, Grosseto (GR); **Alta Valle della Limentrella**, Sambuca Pistoiese (PT); **Alveo del Lago di Bientina**, Bientina (PI), Capannori (LU), Porcari (LU); **Anciolina**, Loro Ciuffenna (AR); **Ansa di Arno Vecchio**, Empoli (FI); **Ardenza**, Livorno (LI); **Argentario**, Monte Argentario (GR); **Arni**, Stazzema (LU); **Asciano**, Asciano (SI); **Bacini di Montecatini**, Montecatini Val di Cecina (PI); **Banditella**, Magliano in Toscana (GR); **Baratti**, Piombino (LI); **Bellavista**, Collesalveti (LI); **Belvedere-Poggio a Casale**, Terricciola (PI); **Bocca d'Arno**, Pisa (PI); **Bocca di Serchio**, Vecchiano (PI); **Bocca d'Ombrone**, Grosseto (GR); **Boccale**, Livorno (LI); **Bollogno**, Camaiore (LU); **Bonifica di Campaldo e Lama Piena**, Pisa (PI); **Bonifica di Coltano**, Pisa (PI); **Bonifica di Talamone**, Orbetello (GR); **Bonifica di Vecchiano**, Vecchiano (PI); **Bonifiche di Bozzano e Montramito**, Massarosa (LU); **Boriano**, Vergemoli (LU); **Bosco di Rocconi**, Roccalbegna (GR); Semproniano (GR); **Botro dell'Arancio**, Rosignano Marittimo (LI); **Bottacci del Guappero**, Lucca (LU); **Buonconvento**, Buonconvento (SI); **Cà Piratto**, Palazuolo sul Senio (FI); **Cacciafuria**, Orciano Pisano (PI); **Cala di Forno**, Grosseto (GR); **Cala Nisportino - Pietre Rosse**, Rio nell'Elba (LI); **Calambrone**, Livorno (LI), Pisa (PI); **Camatrogno**, Badia Tedalda (AR); **Canale di Piombino**, Canale di Piombino (LI); **Canale Maestro, Montagnano - Chianacce**, Cortona (AR); **Capalbio**, Capalbio (GR), Manciano (GR); **Capanne di Sillano**, Sillano (LU); **Capezzano Monte**, Pietrasanta (LU); **Cappella di Palmerino**, Cascina (PI); **Capriglia**, Pietrasanta (LU); **Caprona**, Calci (PI); **Carpineto**, Montepulciano (SI); **Casa Laura**, Orbetello (GR); **Casa Vacchereccia**, Scansano (GR); **Casa Zammarchi**, Semproniano (GR); **Casaglia**, Montecatini Val di Cecina (PI); **Casanova**, Chiusdino (SI); **Casetta di Cornia**, Suvereto (LI); **Casotti**, San Miniato (PI); **Castancoli-Pietra Murata**, Campo nell'Elba (LI); **Castell'Anselmo**, Collesalveti (LI); **Castello di Fosini**, Radicondoli (SI); **Castelnuovo Berardenga**, Castelnuovo Berardenga (SI); **Cave di Calcinaia e Vico Pisano**, Vicopisano (PI); **Cave di Migliarino**, Vecchiano (PI); **Cave di Monsummano**, Monsummano Terme (PT); **Cave di Monte Bruceto**, Vecchiano (PI); **Cave di Uliveto**, Vicopisano (PI); **Cave di Viareggio**, Massarosa (LU); **Cave Malvaldo**, Cascina (PI); **Cave S.Maria del Giudice**, Lucca (LU); **Cerreto**, Lucca (LU); **Certile**, Roccastrada (GR); **Chianciano Bagni**, Chianciano Terme (SI); **Chiari del Padule dei Colli Alti**, Signa (FI); **Chiari di Caserana**, Prato (PO); **Chiari di Quarrata e Agliana**, Quarrata (PT); **Chiari Galanchio e Idrovora Cornacchiaia**, Pisa (PI); **Cima del Monte**, Porto Azzurro (LI), Portoferraio (LI); **Cinigiano**, Cinigiano (GR); **Collinaia**, Livorno (LI); **Colline d'Oltreserchio**, Vecchiano (PI); **Colliverdi**, Terricciola (PI); **Colmata di Brolio**, Castiglion Fiorentino (AR); **Colmata di Guasticce**, Collesalveti (LI); **Colmate di Guasticce e Fardo**, Collesalveti (LI); **Coltano**, Pisa (PI); **Confluenza Merse-Ombrone**, Montalcino (SI); **Diaccia - Botrona**, Castiglione

della Pescaia (GR), Grosseto (GR); **Diga di Bilancino**, Barberino di Mugello (FI); **Diga di Montedoglio**, Pieve Santo Stefano (AR); **Discarica di Cannicci**, Civitella Paganico (GR); **Discarica di Torre a Castello**, Asciano (SI); **Eremo di Poppi**, Poppi (AR); **Ex - Padule di Campo Regio**, Orbetello (GR); **Ex - Padule di Poggio a Caiano**, Prato (PO); **Ex Padule Aperto**, Grosseto (GR); **Ex Padule di Bientina**, Altopascio (LU); **Ex Padule di Vada**, Rosignano Marittimo (LI); **F. albegna, foce-Barca del Grazi**, Orbetello (GR); **F. Arno, Zambra**, Cascina (PI); **F. Bruna, Ponti di Badia - porto canale**, Castiglione della Pescaia (GR); **F. Cecina-Torrente Vetrialla**, Radicondoli (SI); **F. Magra, Aulla - Filattiera**, Mulazzo (MS); **F. Magra, Filattiera-Pontremoli**, Pontremoli (MS); **F. Orcia, Bagno Vignoni - Formone**, Castiglione d'Orcia (SI); **Faeto**, Loro Ciuffenna (AR); **Falcone**, Piombino (LI); **Fattoria Nuova Catabbiaccio**, Semproniano (GR); **Fattucchia-Bottaia**, Bagno a Ripoli (FI); **Firenze, Mugnone e Terzolle**, Firenze (FI); **fiume Serchio, Ponte a Moriano - Calavorno**, Borgo a Mozzano (LU); **Foce al lago**, Bagni di Lucca (LU); **Foce del Termine**, Zeri (MS); **Foce di Rastello**, Zeri (MS); **Foce f. Albegna**, Orbetello (GR); **Foce f. Cecina**, Cecina (LI); **Foce Fosso Fiumetto**, Pietrasanta (LU); **Foce Fosso Motrone**, Pietrasanta (LU); **Foce Scomatore dell'Arno**, Livorno (LI), Pisa (PI); **Focognano - Padule**, Campi Bisenzio (FI), Sesto Fiorentino (FI); **Fonteblanda**, Orbetello (GR); **Formiche di Burano**, Capalbio (GR); **Fornace Arnaccio**, Collesalveti (LI); **Forni dell'Accesa**, Massa Marittima (GR); **Forte dei Marmi**, Forte dei Marmi (LU); **Fossa dell'Abate**, Viareggio (LU); **Gaine**, Sesto Fiorentino (FI); **Garavichio**, Capalbio (GR); **Garfagnana**, Galliciano (LU); **Gattaiola**, Lucca (LU); **Ghiarone**, Rosignano Marittimo (LI); **Grecciano - Aione**, Collesalveti (LI); **Grosseto**, Grosseto (GR); **Il Bacino**, Magliano in Toscana (GR); **Il Faldo**, Collesalveti (LI); **Il Foro**, San Giuliano Terme (PI); **Il Granocchiaio**, Chiusi (SI); **Il Masaccio**, Rosignano Marittimo (LI); **Il Palone**, Castagneto Carducci (LI); **Isola del Giglio**, Isola del Giglio (GR); **Isola d'Elba**, Campo nell'Elba (LI), Portoferraio (LI); Rio nell'Elba (LI); **Isola di Capraia**, Capraia Isola (LI); **Isola di Cerboli**, Canale di Piombino (LI); **Isola di Gorgona**, Livorno (LI); **Isola di Montecristo**, Portoferraio (LI); **Isola di Pianosa**, Campo nell'Elba (LI); **Istia d'Ombrone**, Grosseto (GR); **La Bufalina**, Vecchiano (PI); **La Costanza**, Massarosa (LU), Vecchiano (PI); **La Foce**, Chianciano Terme (SI); **La Fratta**, Barberino di Mugello (FI); **La Montanina**, Arezzo (AR); **La Palazzina**, Semproniano (GR); **La Rimbecca**, Castiglione d'Orcia (SI); **La Sassicaia**, Montecatini Val di Cecina (PI); **La Sterza**, Lajatico (PI), Terricciola (PI); **La Trappola**, Grosseto (GR); **Laghetti di Monte Sante Marie**, Asciano (SI); **Laghetti di Oliveto e Gricciano**, Castelfiorentino (FI); **Laghetti di Salteano**, Asciano (SI); **Laghetti presso Buonconvento**, Buonconvento (SI); **Lago di Burano**, Capalbio (GR); **Lago di Chiusi**, Chiusi (SI); **Lago di Gramolazzo**, Minucciano (LU); **Lago di Massaciuccoli**, Massarosa (LU), Vecchiano (PI); **Lago di Montepulciano**, Montepulciano (SI); **Lago di Porta**, Montignoso (MS), Pietrasanta (LU); **Lago di San Cipriano**, Cavriglia (AR); **Lago di Santa Barbara**, Cavriglia (AR); **Lago di Santa Luce**, Santa Luce (PI); **Lago di Sibolla**, Altopascio (LU); **Laguna di Levante**, Monte Argentario (GR), Orbetello (GR); **Laguna di Orbetello**, Orbetello (GR); **Laguna di Ponente**, Orbetello (GR); **Lame di Tombolo**, Pisa (PI); **Lavoria**, Cascina (PI), Crespina (PI), Fauglia (PI); **Le Contessine**, Castagneto Carducci (LI); **Le Lenze**, Cascina (PI); **Leonina**, Asciano (SI); **Lido di Camaiore**, Camaiore (LU); **Lit. Forte dei Marmi - Viareggio**, Camaiore (LU), Forte dei Marmi (LU); **Lit. Serchio - Arno**, Pisa (PI); **Lit. Viareggio - Serchio**, Vecchiano (PI), Viareggio (LU); **Litorale Arno - Scolmatore**, Pisa (PI); **Litorale Castiglioncello - Marina di Bibbona**, Rosignano Marittimo (LI); **Litorale da Marina di Grosseto a Cala di Forno**, Grosseto (GR); **Litorale Donoratico - Baratti**, San Vincenzo (LI); **Litorale Marinella - Forte dei Marmi**, Massa (MS); **Litorale Scolmatore - Castiglioncello**, Livorno (LI); **Litorale Serchio - Arno**, Pisa (PI); **Litorale Tagliata - foce Chiarone**, Capalbio (GR); **Litorale Talamone - foce Albegna**, Orbetello (GR); **Litorale Viareggio - Serchio**, Viareggio (LU); **Livorno**, Livorno (LI); **Livorno, litorale**, Livorno (LI); **Livorno, porto**, Livorno (LI); **Il Bacino**, Magliano in Toscana (GR); **Lo Spondone**, Collesalveti (LI); **L'Oceano - San Martino**, Campi Bisenzio (FI); **Lorenzana**, Lorenzana (PI); **Lucca**, Lucca (LU); **Lugliano - Rio Bugliesima**, Bagni di Lucca (LU); **Lupompesi**, Murlo (SI); **M. Alto versante Sud**, Comano (MS); **M.Aiola/Regnano la Villa**, Casola in Lunigiana

(MS); **Macchia di Migliarino**, Vecchiano (PI); **Macchia Lucchese**, Viareggio (LU); **Malandrone**, Rosignano Marittimo (LI); **Mandria**, Bagni di Lucca (LU); **Marina di Massa**, Massa (MS); **Marina di Ronchi**, Massa (MS); **Massa Marittima**, Massa Marittima (GR); **Mattinga**, Cascina (PI); **Mazzanta**, Rosignano Marittimo (LI); **Molina di Quosa**, San Giuliano Terme (PI); **Molino di Maiano**, Firenzuola (FI); **Molino Drove**, Barberino Val d'Elsa (FI); **Monte Buceto**, Arcidosso (GR); **Monte Cagnani**, Prato (PO); **Monte Calamita**, Capoliveri (LI); **Monte Capanne**, Marciana (LI); **Monte Capannello**, Rio nell'Elba (LI); **Monte Colombo**, Zeri (MS); **Monte Cornaccio**, San Marcello Pistoiese (PT); **Monte Cunella**, Fivizzano (MS); **Monte di Fondo**, Castelnuovo di Val di Cecina (PI); **Monte Ferri**, Zeri (MS); **Monte La Nuda**, Fivizzano (MS); **Monte Labbro**, Arcidosso (GR); **Monte Lungo**, Pistoia (PT); **Monte Maggiore**, Calenzano (FI), Vaiano (PO); **Monte Pasquilio**, Massa (MS), Montignoso (MS); **Monte Pozzo del Bagno**, Pistoia (PT); **Monte San Giuliano**, San Giuliano Terme (PI); **Monte Seghe**, Zeri (MS); **Monte Serra**, Buti (PI), Calci (PI), Capannori (LU); **Monte Serra - Elba**, Marciana (LI), Rio nell'Elba (LI); **Monte Stronzo**, Zeri (MS); **Monte Sumbra**, Vagli Sotto (LU); **Monte Verruca**, Calci (PI); **Monteapertaccio**, Castelnuovo Berardenga (SI); **Montepulciano**, Montepulciano (SI); **Montescudaio**, Montescudaio (PI); **Monteverdi Marittimo**, Monteverdi Marittimo (PI); **Montorsai**, Campagnatico (GR); **Morrone**, Casciana Terme (PI); **Musigliano**, Cascina (PI); **Nugola Nuova**, Collesalveti (LI); **Oasi WWF di Orbetello**, Orbetello (GR); **Orecchiella**, San Romano in Garfagnana (LU), Villa Collemantina (LU); **Orrido di Botri**, Bagni di Lucca (LU); **Orti e Bottagone**, Piombino (LI); **P.gi gli Scaloni**, Orbetello (GR); **Padule dell'Ulivo**, Pisa (PI); **Padule di Bolgheri**, Castagneto Carducci (LI); **Padule di Fucecchio**, Fucecchio (FI), Larciano (PT), Monsummano Terme (PT), Pieve a Nievole (PT), Ponte Buggianese (PT); **Padule di Scarlino**, Scarlino (GR); **Paduletto del Ramone**, Larciano (PT); **Pania di Corfino**, Villa Collemantina (LU); **Paradisino**, Reggello (FI); **Parco della Maremma**, Grosseto (GR), Magliano in Toscana (GR); **Parrana S. Martino**, Collesalveti (LI); **Passo del Capriolo**, Rosignano Marittimo (LI); **Passo del Cirone**, Pontremoli (MS); **Passo del Rastello**, Zeri (MS); **Passo di Viamaggio**, Badia Tedalda (AR); **Passo Pietra Tagliata**, Comano (MS); **Patanella**, Orbetello (GR); **Perelli**, Piombino (LI); **Peretola**, Firenze (FI), Sesto Fiorentino (FI); **Petrella Massana**, Sestino (AR); **Pian al Canale**, Campo nell'Elba (LI); **Pian del Canale-Monte Perone**, Campo nell'Elba (LI); **Pian di Feccia**, Chiusdino (SI); **Piana di Anghiari**, Anghiari (AR); **Piana di Levanella - Bocca d'Ambr**, Montevarchi (AR); **Piana di Navacchio**, Cascina (PI); **Piana-Buonconvento**, Buonconvento (SI); **Piano della Tanna**, Collesalveti (LI); **Piano dell'Isola**, Peccioli (PI); **Piano Orlando**, Cavriglia (AR); **Pietrasanta**, Pietrasanta (LU); **Pisa**, Pisa (PI); **Pizzidimonte**, Prato (PO); **Pod. Airole**, Arcidosso (GR); **Pod. Angelori**, Santa Luce (PI); **Pod. Battenti**, Montepulciano (SI); **Pod. Campolungo**, Murlo (SI); **Pod. Castellaccia**, Grosseto (GR); **Pod. Colombaione**, Montecatini Val di Cecina (PI); **Pod. Diaccino**, Massa Marittima (GR); **Pod. Il Casino**, Castelnuovo di Val di Cecina (PI); **Pod. Isonzo**, Grosseto (GR); **Pod. La Spicchiaiolona**, Volterra (PI); **Pod. Montello**, Grosseto (GR); **Pod. Nuovo**, Arcidosso (GR); **Pod. Palazzolo**, Sarteano (SI); **Pod. Pescinello**, Roccalbegna (GR); **Pod. S. Carlo**, Radicondoli (SI); **Pod. S.Eugenia**, Castiglione d'Orcia (SI); **Pod. Santa lucia**, Grosseto (GR); **Pod. Terenzana**, Riparbella (PI); **Poggella**, Pontassieve (FI); **Poggio a Casale**, Terricciola (PI); **Poggio ai Balli**, Greve in Chianti (FI); **Poggio Bistone**, Grosseto (GR); **Poggio Buti**, Rosignano Marittimo (LI); **Poggio Cenni**, Murlo (SI); **Poggio Ginepraia**, Rosignano Marittimo (LI); **Poggio Sbrana**, Collesalveti (LI); **Poggio Sperticaia**, Livorno (LI); **Pomaran**, Pomaranze (PI); **Ponte a Gaio**, Bagni di Lucca (LU); **Porto di Viareggio**, Viareggio (LU); **Poveromo**, Massa (MS); **Pratieghi**, Badia Tedalda (AR); **Prato del Monte**, Pontremoli (MS); **Pratomagno**, Castel San Niccolò (AR); **Principina a mare**, Orbetello (GR); **Procchio - La Guardi**, Marciana (LI); **Punta della Gallina - Torre del Boccale**, Livorno (LI); **Punta Fetovaia - Le Tombe**, Campo nell'Elba (LI); **Quaranta**, Piancastagnaio (SI); **Querciola di Quarrata**, Quarrata (PT); **Radi**, Monteroni d'Arbia (SI); **Renaio**, Barga (LU); **Residui del Padule della Torba**, Capalbio (GR); **Rimigliano**, San Vincenzo (LI); **Risaie di Principina**, Grosseto (GR); **Risaie di San Donato**, Orbetello (GR); **S. Andrea**, Marciana (LI); **S. Luce**, Santa Luce (PI); **S. Rossore - Lame di Fuori**, Pisa (PI); **S.**

Stefano a Macerata, Cascina (PI); **S.Cresci in Valcava**, Borgo San Lorenzo (FI); **S.Maria del Giudice**, Lucca (LU); **Saline di Volterra**, Volterra (PI); **Salviano**, Livorno (LI); **San Cassiano**, Bagni di Lucca (LU); **San Donato**, Lucca (LU); **San Giuliano Terme**, San Giuliano Terme (PI); **San Rossore**, Pisa (PI); **San Rossore - Lame di Fuori**, Pisa (PI); **San Rossore - Pasture interne**, San Giuliano Terme (PI); **Santa Luce**, Santa Luce (PI); **Santa Maria a Monte**, Marciana (LI); **Saragiolo**, Piancastagnaio (SI); **Saturnia**, Manciano (GR); **Scansano**, Scansano (GR); **Semproniano**, Semproniano (GR); **Siena città**, Siena (SI); **Spignana**, Camaiore (LU); **Stagnone e Stagnino**, Orbetello (GR); **Stradone Tripesce**, Rosignano Marittimo (LI); **Suese**, Collesalveti (LI); **Titignano**, Cascina (PI); **Tombolo della Giannella**, Orbetello (GR); **Torre a Castello**, Asciano (SI); Castelnuovo Berardenga (SI); **Torrente Trossa**, Pomarance (PI); **Tosi**, Pelago (FI); **V.la S. Elena**, Cecina (LI); **Val d’Era**, Terricciola (PI); **Valle delle Fonti-Asciano**, San Giuliano Terme (PI); **Valle di Chiesi**, Marciana (LI); **Valle Maggiore**, Grosseto (GR); **Venturina**, Campiglia Marittima (LI); **Villa del Monte**, San Gimignano (SI); **Villaggio Aracci**, Zeri (MS); **Volpaie**, Monteroni d’Arbia (SI); **Zuccherificio di Castiglion Fiorentino**, Castiglion Fiorentino (AR).

BIBLIOGRAFIA

- Arcamone E. (red.), 2005. Nuovi avvistamenti. Avocetta 29:44-50.
- Arcamone E., N. Baccetti, R. Mainardi e F. Spina, 1982. Nidificazione della Pernice di mare, *Glareola pratincola* in Toscana. Riv. ial. Orn. 52:187-190.
- Arcamone E., N. Baccetti, 2004. Check-List Toscana. <http://www.centromitologicotoscano.org>
- Arcamone E. e P. Bricchetti (red.), 1995. Nuovi avvistamenti. Avocetta 19: 229-232.
- Arcamone E. e P. Bricchetti, (red.), 2001. Nuovi avvistamenti. Avocetta 25: 305-317.
- Arcamone E. e Paesani G., 2003. La Torre di Calafuria, una “casa invernale” per il Rondone pallido *Apus pallidus*. Avocetta 27: 16.
- Arcamone E. e L. Puglisi, 2006. Cronaca ornitologica toscana. Osservazioni relative agli anni 1992-2004. Alula 13: 3-124.
- Arcamone E., P. Dall’Antonia e L. Puglisi, 2007. Lo svernamento degli uccelli acquatici in Toscana. 1984-2006. Regione Toscana.
- Arcamone E. e G. Tellini, 1991-1992. Cronaca ornitologica toscana: 1988-1989. Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno 12: 37-66.
- Bartolini A., 2007. Riserva Naturale del Padule di Fucecchio. Dieci anni di gestione (1996-2006). Quad. del Padule di Fucecchio n. 4. Centro di Ricerca, Documentazione e Protezione del Padule di Fucecchio.
- Bricchetti P. e G. Fracasso, 2004. Ornitologia italiana. Identificazione, distribuzione, consistenza e movimenti degli uccelli italiani. 2 Tetraonidae-Scolopacidae. Alberto Perdisa Editore.
- Bricchetti P. e G. Fracasso, 2006. Ornitologia italiana. Identificazione, distribuzione, consistenza e movimenti degli uccelli italiani. 3 Stercorariidae - Caprimulgidae. Alberto Perdisa Editore.
- Bricchetti P. e G. Fracasso, 2007. Ornitologia italiana. Identificazione, distribuzione, consistenza e movimenti degli uccelli italiani. 4 Apodidae - Prunellidae. Alberto Perdisa Editore.
- Bricchetti P. e G. Fracasso, 2008. Ornitologia italiana. Identificazione, distribuzione, consistenza e movimenti degli uccelli italiani. 5 Turdidae - Cisticolidae. Alberto Perdisa Editore.
- Bricchetti P., G. Fracasso e O. Janni, 2008. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 21. Avocetta 32:82-86.
- Calchetti L., F. Cianchi e C. Giannella, 1987. L’Avifauna della Laguna di Orbetello. Picus 13: 81-126.
- Ceccolini G., G. Chiancianesi e L. Ciarini, 1994. Prima osservazione in Italia di svernamento di Fringuello alpino (*Montifringilla nivalis*) a quota inferiore i 1500 metri. Picus 20: 91-92.
- Corsi F. e P. Giovacchini, 1995. Atlante degli uccelli svernanti in provincia di Grosseto. Inverni:1988/89-1993/94. Editrice Caletta.

- Corsi I., F. Merli, F. Pezzo e L. Puglisi, 2008. Uccelli in fuga: il bengalino e altri esotici in Toscana. Workshop "La sfida delle invasioni biologiche: come rispondere?" Abstracts: 22. Provincia di Siena.
- Cramp S. e K. Simmons, 2004. BWPI: Birds of the Western Palearctic interactive (DVD-ROM). Sheffield: BirdGuides Ltd.
- Cutini S., T. Campedelli e G. Tellini Florenzano, 2006. Nidificazione di Occhione, *Burhinus oedicnemus*, in un' area urbanizzata della Piana Fiorentina (Toscana). Riv. ital. Orn 76:172-174.
- Giagnoni R. & Canepa P., 2005: Accertata nidificazione dell' Edredone *Somateria mollissima* nel golfo di La Spezia, sito più meridionale dell'areale riproduttivo europeo. Riv. ital. Orn, 75 (1): 55-58.
- Giovacchini P., 2003. L'avifauna del Sito d'Importanza Comunitaria "Monte Labbro e Alta Valle dell'Albegna" (Grosseto, Toscana meridionale). Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B 110: 71-82
- Massa B., 1978. Nuovi dati sulla migrazione del Fringuello alpino (*Montifringilla nivalis* L.) in Italia. Riv.ital.Orn. 48.172-175.
- Mellone U. e M. Sighele. 2005. Resoconto ornitologico italiano. Avocetta 30: 81-86.
- Mellone U. e M. Sighele. 2007. Resoconto ornitologico italiano. Avocetta 31:79-86.
- Monti F. e A. Troisi, 2008. Progetto Osprey. Pandion Edizioni.
- Morimando F., R. Nardi e G. Sammuri, 2008. Guida ai rapaci diurni del Parco Regionale della Maremma. Reda Edizioni, Torino.
- Occhiato D. 2003. Identification of Pine Bunting. Dutch Birding 25: 1-16.
- Paesani G. e L.Vanni, 2006. La migrazione post-riproduttiva dei rapaci sull'Isola d'Elba (LI). Infomigrans 18: 4.
- Paesani G. e L.Vanni, 2008. Campo di monitoraggio rapaci "Elba 2008 ". Infomigrans 22:6.
- Pazzuconi A., 1997. Uova e nidi degli uccelli d'Italia. Edizioni Calderini, Bologna.
- Premuda G., 2005. La migrazione primaverile del Biancone sulle Alpi Apuane. Infomigranz 15: 6.
- Premuda G., 2006. La migrazione primaverile del Biancone sulle Alpi Apuane (LU). Infomigrans 17: 9.
- Premuda G., 2007. La migrazione primaverile del Biancone sulle Alpi Apuane (LU). Infomigrans 19: 9.
- Ruggieri L. (red.), 2004. Annuario 2003. Edizioni EBN Italia.
- Ruggieri L. (red.), 2006. Annuario 2005. Edizioni EBN Italia.
- Ruggieri L. e M. Sighele (red.), 2007. Annuario 2006. Edizioni EBN Italia.
- Ruggieri L. e M. Sighele (red.), 2008. Annuario 2007. Edizioni EBN Italia.
- Tellini Florenzano G., E. Arcamone, N. Baccetti, E. Meschini, P. Sposimo (eds), 1997. Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti in Toscana (1982-1992). Quad. Mus.Stor.Nat. Livorno - Monografie. 1.
- Valle R., Piacentini D., Scarton F., Serra L., Grussu M., Corso A. & Utmar P. 1995. Status e distribuzione della Volpoca *Tadorna tadorna* nidificante in Italia. Avocetta 19: 163
- Vanni L. e G. Paesani, 2007. La migrazione post-riproduttiva dei rapaci sull'Isola d'Elba Parco Nazionale Arcipelago Toscano (LI). Infomigrans 20: 6.
- Verducci D. e A. Vezzani, 2004. Casi di svernamento della rondine montana *Ptyonoprogne rupestris* in Toscana. Uccelli d'Italia 29: 79-80.

ERRATA CORRIGE

Arcamone E. & L. Puglisi, 2006. Cronaca Ornitologica Toscana. Osservazioni relative agli anni 1992-2004. Alula XIII (1-2): 3-124.

p. 31 (corrigere):

Spatola africana *Platalea alba* (Specie esotica)

Si segnala la seguente osservazione, già pubblicata: Piana Fiorentina (FI), 27/3-21/4/2003, 1, S. Cutini et al. (Ruggieri, 2004).

Specie esotica segnalata in Italia, non compresa nella Check-list della Toscana.

Spatola *Platalea leucorodia* (Specie rara)

SITO	DATA	N° IND.	CRITERIO	RILEVATORE
Diaccia - Botrona	23/6/2001	7	D	P. Marotto, L. Vanni
	9/6/2004	6	D	A. Franceschi, L. Puglisi
Laguna di Ponente	17/7/1993	8	D	N. Baccetti
Orti e Bottagone	6/6/1993	2	D	S. Benucci, P. Politi
Padule di Fucecchio	31/7/2004	5	D	D. Verducci

Le numerose osservazioni sono riassunte in una mappa di distribuzione ed in un grafico fenologico.

Specie nidificante in Italia di recente colonizzazione. Interessanti avvistamenti di piccoli gruppi in periodo riproduttivo, in particolare nel Padule di Fucecchio (Bartolini, 2004).