



ISPRA




CentrOrnitologicoToscano

Diaccia 2013: campagna di monitoraggio della terza nidificazione toscana di fenicottero



Foto A. Sacchetti

Rapporto curato da: Nicola Baccetti, Luca Puglisi

Elaborazione dati: Paolo Dall'Antonia

Gestione database anelli: Marco Scutellà

Organizzazione attività di campo: Camilla Gotti

Attività svolta nell'ambito di un accordo di collaborazione tra Provincia di Grosseto, ISPRA e COT

Agosto 2013

Sintesi dei risultati

- ✓ 8 uscite effettuate in Diaccia (maggio-luglio 2013) compiute da 13 rilevatori
- ✓ Terzo caso di nascita e involo di fenicotteri in Toscana (29 giovani), dopo Orbetello 1994 (26 giovani) e Diaccia Botrona 2008 (2 giovani)
- ✓ 418 nidi costruiti in 3 sub-colonie
- ✓ Produttività 0.069 juv/cp
- ✓ Predazione da gabbiano reale, cinghiale, volpe
- ✓ 187 letture di anelli riferite a 152 individui
- ✓ Età della popolazione presente in base alle letture effettuate: media 6.2; mediana 5; max 23 (nel 2009 media 4.4; mediana 4; max 12)
- ✓ Origine dei riproduttori: Italia continentale, Francia, Sardegna, Spagna, Turchia, Algeria
- ✓ Presenza tra i soggetti letti di 12 'fedeli' 2009-2013
- ✓ Un caso di filopatria (IBH, individuo ventenne orbetellano)

Sommario

Premessa: il perché di questo monitoraggio ...	2
Primi rilievi dell'insediamento ...	2
Calendario delle attività e partecipanti ...	2
Metodi ...	2
Risultati:	
Dimensioni e assetto della colonia ...	3
Calendario riproduttivo e produttività...	8
Monitoraggio anelli...	8
Conclusioni...	10
Bibliografia...	11
Ringraziamenti...	12
Appendice 1 - Life-histories di due individui selezionati...	13

Premessa: il perché di questo monitoraggio

Pochi uccelli europei hanno un valore carismatico pari a quello del fenicottero. Le iniziative rivolte a questa specie, infatti, raramente scarseggiano di collaboratori, se sono ben organizzate. Ma ne richiedono, anche, tanti. La rete di rilevamento mediterranea copre gran parte dei Paesi in cui esistono colonie riproduttive e siti di sosta abituale, e si espande man mano che gli stessi fenicotteri aumentano di numero e allargano il proprio areale. I protocolli operativi e i target di monitoraggio sono ben definiti e costanti a livello dell'intera meta popolazione. Una sintesi di quanto viene di regola effettuato, e di quanto in modo più ampio ruota intorno al 'fenomeno fenicottero', è stata tentata da Béchet et al. (2006) e Arveda et al. (2009), nonché in altre delle pubblicazioni elencate in Bibliografia. A queste sedi si rimanda per comprendere come ciascun ambito locale dove la specie è presente, e soprattutto si riproduce, entri subito a pieno titolo nella macchina del monitoraggio mediterraneo, apportandovi il proprio insostituibile contributo. La Maremma grossetana, peraltro, non è nuova a queste attività, visti i monitoraggi del tutto analoghi eseguiti in occasione della



nidificazione fallita del 2009 nella Diaccia Botrona (Puglisi e Dall'Antonia 2010), il rilievo di quella del 2008 (Baccetti et al. 2008), e prima ancora le osservazioni a Orbetello (Dall'Antonia et al. 1997, Scutellà 1997) dove per inciso nel 1994 ebbe luogo la prima campagna di inanellamento svolta in Italia sui fenicotteri (Fig. 1).

Fig. 1 – Storico rilascio di fenicotteri inanellati a Orbetello, 16.08.1994. Il quarto da destra è IBH, nidificante oggi nella Diaccia Botrona.

Primi rilievi dell'insediamento

La presenza di una colonia nella RN Diaccia Botrona nel 2013 è stata ritenuta un evento molto probabile in base alla constatazione dell'andamento meteo della primavera avanzata, analogo a quello del 2008; essa è stata effettivamente confermata il 2 maggio da Adriano De Faveri e Mara Scremin (ISPRA) con osservazioni a distanza dalla Casa Rossa e dall'Isola Clodia. Entro due settimane hanno potuto avere inizio le osservazioni a distanza più ravvicinata, previo spostamento dell'ancora esistente capanno del 2009 in posizione consona alla nuova ubicazione dei nidi.

Calendario delle attività e partecipanti

Da metà maggio a inizio luglio 2013 sono state pianificate, mediante l'applicazione Doodle, un totale di 8 uscite in barca che sono state effettuate da un totale di 13 rilevatori più o meno esperti, opportunamente abbinati a 2-3 alla volta. Nella tabella 1 sono visualizzate le date di ciascuna visita e i nomi dei partecipanti.

Metodi

Dopo un primo sopralluogo in cui si è constatata l'impossibilità di compiere osservazioni dal capanno realizzato allo stesso scopo nel 2009, dato il cambiamento di localizzazione della colonia, è stato approntato un nuovo capanno sull'argine sopraelevato del Canale Bilogio (sponda meridionale) a circa 250 m dalla colonia stessa. Nel corso delle osservazioni si procedeva al conteggio dei soggetti

presso la colonia e nelle aree ad essa circostanti, alla lettura di tutti gli anelli colorati rilevati ed alla descrizione della loro attività secondo i protocolli ed i codici di uso ormai consolidato internazionalmente nel monitoraggio della nidificazione del fenicottero. Successivamente alla formazione dell'asilo dei giovani ed all'abbandono della colonia, un'uscita ha avuto luogo avvicinando l'asilo nella propria nuova posizione ed un'altra è stata finalizzata al sopralluogo sulla colonia stessa, provvedendo al suo rilevamento gps, al conteggio accurato dei nidi ed all'esame delle tracce di predazione.

DATA	RILEVATORI	IN COLONIA MIN	IN COLONIA MAX	TOTALE MIN	TOTALE MAX	INDIVIDUI SUL NIDO	PULLI	NIDI	ANELLI LETTI IN COLONIA	ANELLI LETTI FUORI COLONIA
14/05/2013	Fabio Cianchi, Francesco Pezzo, Enrica Pollonara	350	380	1308	1308	140-160	0	150-170	8	10
NOTE: due gruppi di nidi distinti, a breve distanza: uno di 140-160 e uno di 10 nidi (di cui 9 con adulto sul nido).										
23/05/2013	Fabio Cianchi, Enrica Pollonara	1300	1300	1554	1554	297	0	297	48	2
NOTE: 13 individui su nido in costruzione, i 254 aggiunti ai 1300 sono a circa 20 m e sono un gruppo separato di subadulti; osservati 2 accoppiamenti e almeno 2 uova (mentre gli adulti le sistemavano sul nido).										
02/06/2013	Paolo M. Politi, Matteo Baini, Andrea Remorini	264	451	689	817	366	0	366	9	0
NOTE: 10 nidi in costruzione, osservate almeno 20 uova.										
07/06/2013	Marco Scutellà, Sandro Sacchetti, Paolo Fastelli	283	285	1200	1500	284	2	350	8	7
NOTE: primi pulli visibili su foto in 2 nidi diversi (età 2-5 gg); 904 in Botrona										
13/06/2013	Paolo M. Politi, Stefano Benucci	399	460	581	581	286	1	342	19	1
NOTE: nel chiaro grande della Diaccia, 725 adulti (1° conteggio) e 758 (2° conteggio), più 480 lungo il canale Bilogio; in Botrona 200.										
24/06/2013	Paolo M. Politi, Stefano Benucci	35*	292*	542	570	21	31	320	6	0
NOTE: nella Botrona 1265 fenicotteri; dapprima 5 poi 22 ad. in cova solo nella colonia B, la A e la C sono state abbandonate (nella A i nidi appaiono già disseccati); tracce di 2 cinghiali al capanno; * gruppo di adulti con l'asilo 80 m dietro la colonia B										
01/07/2013	Marco Scutellà, Fabio Cianchi, Paolo Fastelli	0	0	40	40	0	29	NR	8 (con l'asilo)	63 (Botrona)
NOTE: asilo dei pulli allontanato dai nidi, con c. 40 adulti; predazione su pulli in corso (gabbiano reale); 1500-2000 fenicotteri in Botrona; 29 pulli contati anche il giorno successivo da Paolo Fastelli										
10/07/2013	Luca Puglisi, Claudia Adamo	0	0	200	200	0	25-30	(419)*	0	0
NOTE: nella Botrona 1500-1800 fenicotteri; * conteggio a distanza ravvicinata dei nidi abbandonati										

Tab. 1 – Riepilogo dei risultati dell'attività svolta (**IN COLONIA MIN**: Numero minimo di fenicotteri presenti entro una distanza massima di 10 metri dai nidi rilevato nel corso dei conteggi ripetuti; **IN COLONIA MAX**: Numero massimo di fenicotteri presenti entro una distanza massima di 10 metri dai nidi rilevato nel corso dei conteggi ripetuti; **TOTALE MIN**: Numero minimo di fenicotteri totali presenti in Diaccia, rilevato nel corso dei conteggi ripetuti; **TOTALE MAX**: Numero massimo di fenicotteri totali presenti in Diaccia, rilevato nel corso dei conteggi ripetuti).

Risultati: 1 - dimensioni e assetto della colonia

La colonia era ubicata nella parte centrale della Diaccia, a nord del canale Bilogio (Fig. 2), a distanza di circa 300 metri dalla sua posizione nel 2008 e 2009. Era costituita da tre sub-colonie (riquadro in alto a sinistra in Fig. 2) di grandezza differente: la sub-colonia A era costituita da 267 nidi (più una decina di conigli abbozzati ma non ultimati), la B da 139 e la C da 12, per un totale di 418. Nelle sub-colonie A e B i nidi erano spazati in maniera regolare ed a distanza ravvicinata

mentre nella C erano più distanti gli uni dagli altri ed in particolare, due erano separati dagli altri. Presso la colonia, in data 10 luglio, sono state rilevate tracce di cinghiale e volpe che, lambendo il nucleo C, avevano raggiunto il nucleo B, spostandosi al suo interno (Figg. 3-4). In questa sub-colonia erano presenti i resti di almeno tre uova predate da mammifero (Fig. 5), 10 uova cadute in acqua ed un uovo abbandonato ancora nel nido. Nelle Figg. 6-8 è mostrato l'aspetto dei tre gruppi di nidi come apparivano al sopralluogo del 10 luglio.



Fig. 2 – Localizzazione della colonia, individuata da un ellisse gialla. La colonia era costituita da tre sub-colonie, indicate da una lettera, la cui estensione e localizzazione è riportata nel riquadro in alto a sinistra, che mostra in scala maggiore l'area circoscritta dall'ellisse nella figura principale.



Panoramica della colonia in attività dal punto di osservazione sul canale Bilogio si distinguono le tre sub-colonie: da sinistra B, C, A (7/6/13; Foto A. Sacchetti)



Fig. 3 - Impronte di cinghiale tra i nidi della sub-colonia B (10/7/13)

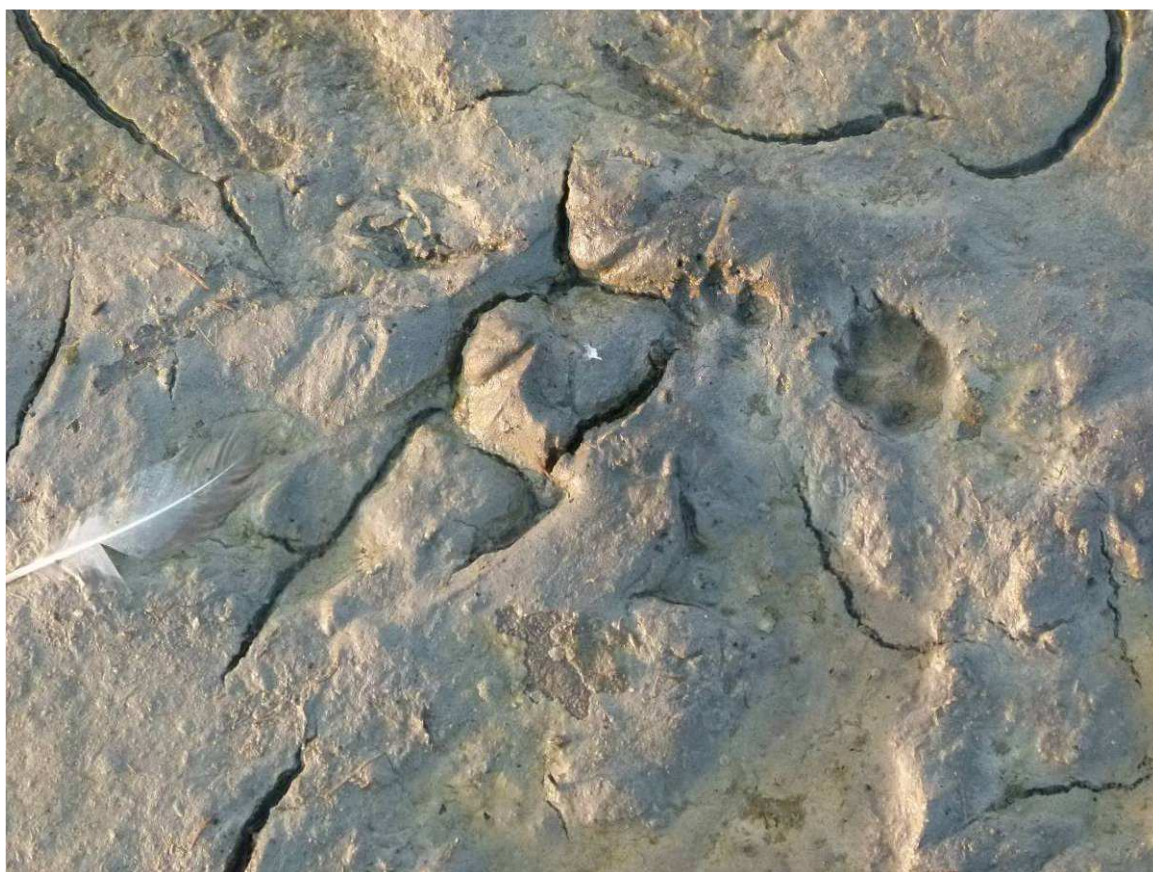


Fig. 4 - Impronte di volpe presso la sub-colonia B (10/7/13)



Fig. 5 - Resti di uova predate da mammifero in due nidi della sub-colonia B (10/7/13)



Fig. 6 - Aspetto della sub-colonia A (10/7/13)



Fig. 7 - Vista della sub-colonia B. è possibile notare un nido con uovo non schiuso, due uova, parzialmente coperte dal fango, tra i due nidi in basso sulla destra ed un altro uovo a terra, al centro sulla sinistra.



Fig. 8 – Aspetto della sub-colonia C (10/7/13)

Risultati: 2 - calendario riproduttivo e produttività

L'età dei pulli già nati in data 4 giugno permette di collocare, almeno per un primo e probabilmente modesto nucleo di coppie, l'inizio delle deposizioni entro i primi 5 giorni del mese di maggio, nonostante non siano state notate uova al sopralluogo del 14 maggio. Per questi giovani più precoci, che dovrebbero rappresentare i soli sopravvissuti agli episodi di predazione avvenuti in giugno, è stimabile una data di involo intorno alla metà di agosto. L'evidente incremento nel numero di nidi occupati notato nella prima uscita di giugno indica che nuovi insediamenti e deposizioni si sono susseguiti probabilmente per gran parte del mese di maggio, cessando entro la prima settimana di giugno. È pressoché certo che nessun uovo deposto dopo il 20 maggio sia andato a buon fine, dal momento che l'accesso dei predatori e il conseguente allontanamento dei giovani già emancipati nel nuoto risulta essere avvenuto tra il 13 e il 24 giugno. Assumendo che tutti i 418 nidi completi censiti in luglio avessero contenuto un uovo e che i 29 giovani non siano più a rischio di predazione, produttività media e successo riproduttivo dovrebbero entrambi collocarsi sul valore di 0.07, certamente insignificante in chiave popolazionistica, ma non nello scenario comportamentale (cfr. Conclusioni). È evidente che quanto sin qui imputato per semplicità di termini alla predazione dovrebbe in realtà riferirsi all'effetto combinato di predazione + disturbo dovuto al predatore + effetto deterrente dell'aumento dell'accessibilità delle colonie dovuta al progressivo calo del livello idrico.

Risultati: 3 - monitoraggio anelli

Si sono effettuate 187 letture di anelli riferite a 152 individui. I soggetti letti avevano una età media di 6,2 anni (mediana 5) con il soggetto più anziano di 23 anni; nel 2009 la media era 4,4 (mediana 4) con età massima di 12 anni.

L'origine del campione complessivo di adulti interessa Italia continentale (Comacchio), Francia, Sardegna, Spagna, Turchia, Algeria (Fig. 6), ossia - come già nel 2009 - tutti gli ambiti in cui sono stati finora effettuati inanellamenti in Mediterraneo, ma con netta prevalenza dei primi due. Almeno 12 individui sono risultati presenti presso la colonia nel 2009 e di nuovo nel 2013 (Tabb. 2 e 3). È stato accertato almeno un caso di filopatria: un individuo ventenne orbetellano (IBH), la cui life-history è mostrata integralmente in Appendice 1: tornato a riprodursi in Maremma dopo anni di nidificazione in Camargue e a Comacchio.

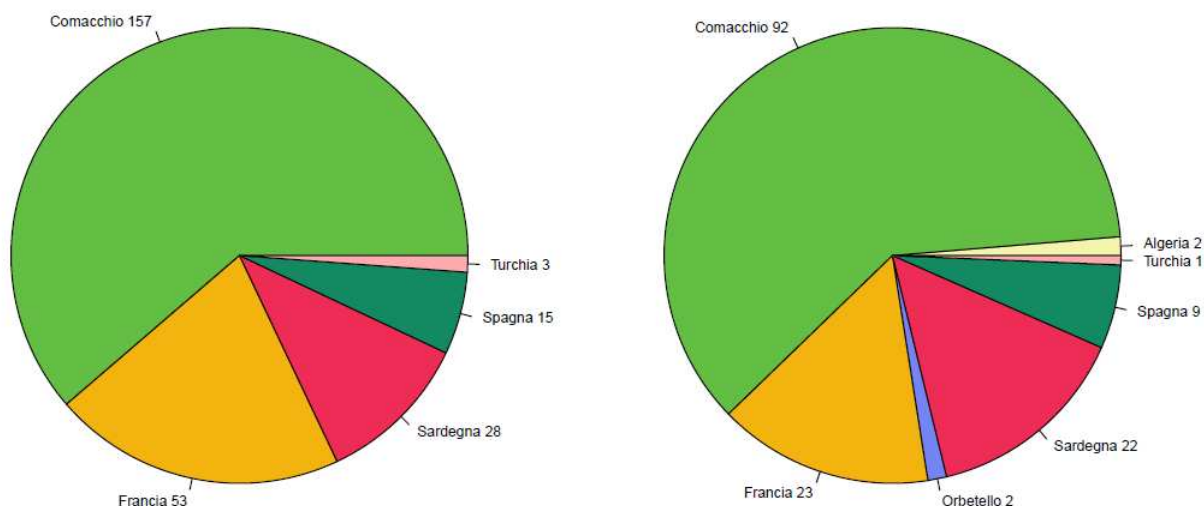


Fig. 6 – Origine degli individui inanellati osservati presso la colonia della Diaccia nel 2009 (a sinistra) e 2013

Tab. 2 – Soggetti presenti presso la colonia della Diaccia sia nel 2009 che nel 2013

anello	origine	coorte
ICH	Comacchio	2000
IBDF	Comacchio	2002
INN	Comacchio	2002
ICJA	Comacchio	2004
IDFP	Comacchio	2004
MNKS	Sardegna	2005
MNNA	Sardegna	2005
FXTS	Francia	2006
IJVS	Comacchio	2006
IKBB	Comacchio	2007
INFN	Comacchio	2008
M495	Sardegna	2008

Il totale dei soggetti inanellati nell'intera area mediterranea dal 2004 al 2008 è stato 12.374, mentre dal 2008 al 2012 è stato 14.256. Questo fatto potrebbe far ritenere la probabilità di presenza di individui subadulti, entro la colonia della Diaccia, maggiore nel corrente anno 2013 rispetto a quanto rilevato nel 2009. Al contrario, nel 2009 gli individui di 5 anni o meno erano 46 (75%), nel 2013 erano 17 (55.3%), ed il loro calo – dovuto al progressivo invecchiamento di un medesimo stock di soggetti che iniziano a mostrare fedeltà e non a un nuovo stock di giovani colonizzatori – si riscontra indipendentemente dalla zona di origine (Fig. 7).

Nei dati pregressi rilevabili nelle life-histories dei marcati controllati in Diaccia, risaltano in alcuni casi presenze appena precedenti (nella medesima stagione riproduttiva) registrate presso altre colonie attive quali Comacchio e Venezia. Uno solo di questi (IPCF) è stato segnalato come nidificante probabile a Venezia (Appendice 1): a questo riguardo varie ipotesi sono possibili al riguardo: fallimento e prospezione di un nuovo sito, eccetera.



□ Fenicotteri in cova (7/6/13, foto P. Fastelli)

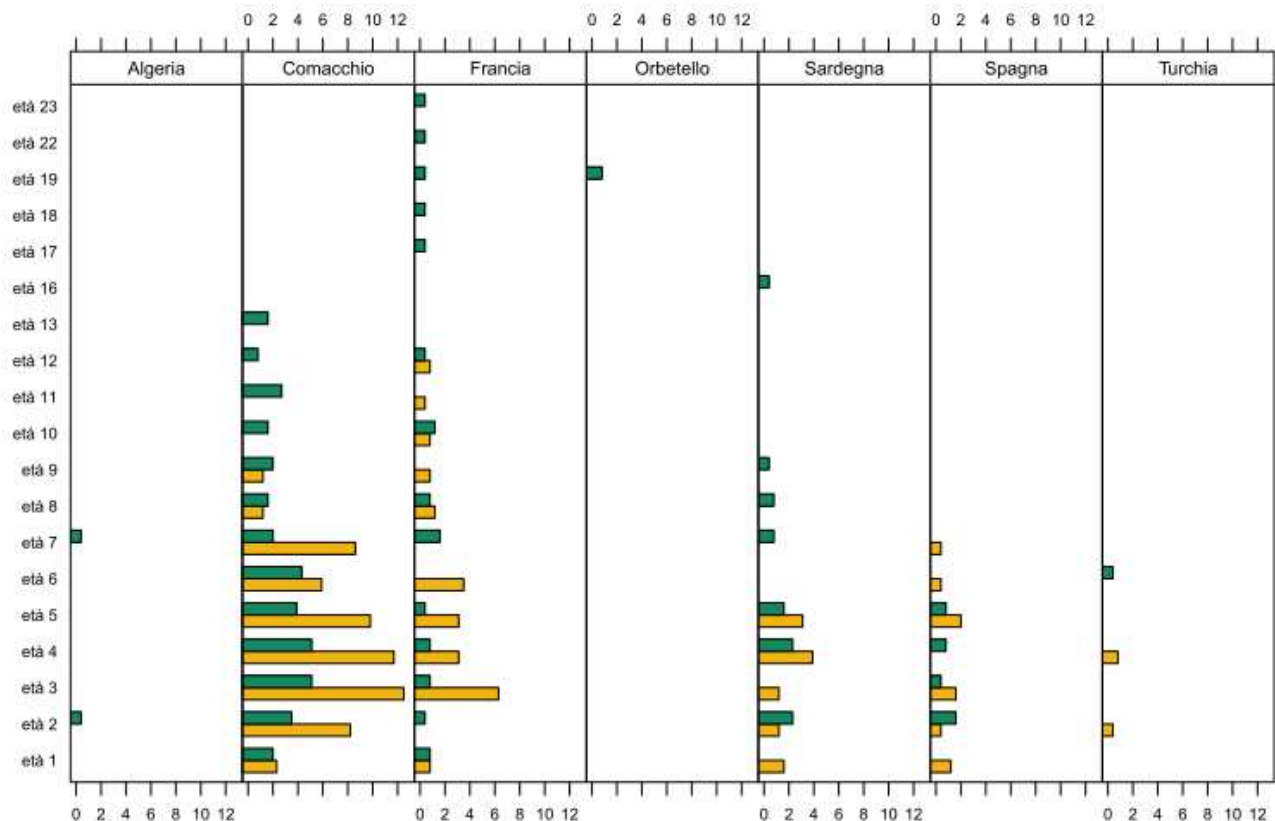


Fig. 7 - Età dei fenicotteri inanellati, suddivisi per origine, osservati presso la colonia della Diaccia. Per ogni sito e classe di età è mostrata in giallo la percentuale di quell'età rispetto al totale dei soggetti letti nel 2009 mentre in verde di quelli letti nel 2013.

Conclusioni

La nidificazione nel 2013 di oltre 400 coppie nella RN Diaccia Botrona ha portato al terzo caso di nascita e involo di giovani fenicotteri in Toscana (29 giovani), dopo Orbetello nel 1994 (26 giovani) e ancora Diaccia Botrona nel 2008 (2 giovani). Il modesto valore di produttività (0.07 juv/cp), dovuto a intervenuta predazione su uova da parte di cinghiale e volpe (nonostante l'apposito abbattimento di almeno 35 cinghiali al confine pineta-palude nella seconda metà della stagione riproduttiva: P. Stefanini com. pers.) e su pulli da parte di gabbiano reale, è certamente poco significativo a livello di meta-popolazione. Non tale però da scoraggiare futuri insediamenti, quando gli adulti che hanno avuto successo o che sono stati testimoni dei casi di successo potranno anche a distanza di anni (meteo permettendo) insediarsi nuovamente. L'episodio è inoltre da valutare contestualmente al fatto che si è trattato probabilmente dell'unica colonia di fenicottero esistente in Europa, nell'anno in corso, insediata all'interno di un ambiente relativamente naturale, cioè senza la gestione artificiale del livello idrico che caratterizza saline e valli da pesca, senza isolotti allestiti in maniera mirata. Si è potuto di conseguenza monitorare, grazie ai soggetti marcati, il comportamento individuale in una situazione ormai rara, vicina a quella che caratterizzava la specie quando essa dipendeva unicamente dalla disponibilità di ecosistemi effimeri, utilizzati con successo solo a intervalli di anni e grazie all'evoluzione di una strategia nomadica nota solo su base aneddotica.

L'andamento meteo, e in particolare le precipitazioni nei mesi di marzo-giugno, appaiono la chiave per consentire localmente alla specie un pur modesto successo riproduttivo. Certamente potrebbero essere realizzate alcune semplici modifiche ambientali tali da garantire stabilmente ogni anno la disponibilità di un sito riproduttivo ottimale per la specie. Ciò però a nostro avviso da un lato diminuirebbe l'interesse rivestito da questo nucleo per i motivi più sopra accennati, dall'altro rischierebbe di sfociare in situazioni di conflitto con altre specie di valore conservazionistico (quali avocetta, volpoca, ma anche altri anatidi) per l'elevato consumo di risorse trofiche bentoniche da parte del fenicottero (cfr. Rodríguez-Pérez & Green 2012).

Un importante fattore limitante del successo riproduttivo è risultato essere la predazione. Il sopralluogo presso la colonia ha riscontrato il passaggio e la predazione di uova da parte di almeno un cinghiale ed una volpe, principalmente tra i nidi della sub-colonia B. Questo potrebbe essere stato causato dal fatto che questa parte della colonia probabilmente è stata realizzata successivamente al più consistente nucleo A, esponendola ai predatori terrestri nel momento in cui il progressivo abbassamento del livello dell'acqua, verificatosi nel corso della stagione riproduttiva, ha reso accessibile la colonia.

I livelli idrici all'interno dell'area palustre sono quindi un fattore cruciale nel determinare l'insediamento ed il successo riproduttivo del fenicottero, così come delle altre specie di uccelli acquatici. Poiché il livello della tavola d'acqua all'interno dell'area palustre è influenzato dalla quantità di precipitazioni, dall'ingresso di acque dal Canale Collettore e dallo stabilimento ittico 'Il Padule' nonché dalle maree, il cui effetto può essere diverso in settori differenti dell'area palustre, sarebbe opportuno stabilire una rete di punti di monitoraggio del livello idrico anche a distanza dai canali.

Bibliografia

- Albanese G., Arveda G., Baccetti N., Dall'Antonia P. and Morelli F. 2009. The Flamingo Project in mainland Italy: an update of the situation at the end of 2007. Pp. 52-57. In: Béchet, A., Rendón-Martos, M., Amat, J.A., Baccetti, N. and Childress, B. (eds.), *Flamingo*, Bulletin of the IUCN-SSC/Wetlands International Flamingo Specialist Group, Special Publication 1: Proceedings of the IV International Workshop on the Greater Flamingo in the Mediterranean region and northwest Africa, January 2009. Wildfowl & Wetlands Trust, Slimbridge, UK.
- Arveda G., Baccetti N., Dall'Antonia P., Morelli F. 2009. Monitoraggio della colonia di fenicotteri nel Parco del Delta del Po. Pp. 161-171. In: Costa M., Baccetti N., Spadoni R., Benelli G. (eds) Monitoraggio degli uccelli acquatici nidificanti nel Parco del Delta del Po Emilia-Romagna. Giari, Ferrara, 171 pp
- Baccetti N., F. Cianchi, P. Dall'Antonia, A. De Faveri e L. Serra 1994 - Nidificazione di Fenicottero, *Phoenicopterus ruber*, nella Laguna di Orbetello. Riv. ital. Orn. 64: 86-87.
- Baccetti, N., Panzarin, L., Cianchi, F., Puglisi, L., Basso, M. and Arcamone, E. 2008. Two new Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*) breeding sites in Italy. Pp 25-27. In: Childress, B., Arengo, F. and Bechet, A. (eds.), *Flamingo*, Bulletin of the IUCN SSC/Wetlands International Flamingo Specialist Group, No. 16, December 2008. Wildfowl & Wetlands Trust, Slimbridge, UK
- Béchet A., Germain C., Amat J.A., Canas C., Rendon Martos M., Garrido A., Baccetti N., Dall'Antonia P., Balkiz O., Diawara Y., Vidal i Esquerre F. & Johnson A., 2006 - Metapopulation networks as tools for research and conservation: the Greater Flamingo *Phenicopterus roseus* in the Mediterranean and West Africa. In: Boere G.C., Galbraith C.A. & Stroud D.A. (eds) Waterbirds around the world. The Stationary Office, Edinburgh, UK, 688 pp.
- Dall'Antonia P., N. Baccetti, F. Cianchi , 1997 - Origine, fenologia e movimenti dei fenicotteri della Laguna di Orbetello. Riv. ital. Orn., 66: 97-117.
- Puglisi L. e P. Dall'Antonia, 2010 - Monitoraggio della colonia di Fenicottero *Pheonicopterus roseus* nella Riserva Naturale Diaccia Botrona – 2009. Centro Ornitologico Toscano. Rapporto tecnico non pubblicato.
- Rodríguez-Pérez H. & Green A.J. 2012 - Strong seasonal effects of waterbirds on benthic communities in shallow lakes. Freshwater Science, 31: 1273-1288.
- Scutellà M., 1997 – Ciclo annuale di osservazioni sulla popolazione di fenicottero nella Maremma toscolaziale. Tesi di Laurea Univ. Roma 'La Sapienza', 159 pp.



Fenicotteri in cova, sulla sinistra entro un circolo rosso, un pulcino di pochi giorni (7/6/13, foto M. Scutellà)



Adulti in cova, in sosta ed impegnati in attività sociali presso la colonia (7/6/13, foto A. Sacchetti)

Ringraziamenti

Si ringraziano il WWF Oasi per la partecipazione di Fabio Ciani ed il Gruppo Ornitologico Maremmano per quella di Matteo Bani e Paolo Fastelli.

Appendice 1 - Life-histories di due individui selezionati

			CRONISTORIA DI VITA						ISPRA	
Senso di lettura dell'anello dal basso verso l'alto			Fenicottero inanellato il 16.08.1994 (pulcino non volante) , Laguna di Ponente di Orbetello - Grosseto - ITALIA (N42°27', E11°12')							
			Anello colorato : IBH in Bianco su fondo Blu. Anello in metallo : E0002921							
			Sesso stimato a partire dalle osservazioni : Maschio							
Data	Anello	Sesso	Luogo d'osservazione	Comportamento	Commenti	Osservatori	Kms			
21.09.1994	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Neghelli, Ospedale (N42°26'00"E11°17'00") - Grosseto - ITALIA		contati tutti blu	Fabio CIANCHI	0			
24.09.1994	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Neghelli, Ospedale (N42°26'00"E11°17'00") - Grosseto - ITALIA			Nicola BACCETTI				
30.01.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Bosco di Patanella (N42°28'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Lorenza DALL'ANTONIA e Paolo DALL'ANTONIA	8			
09.02.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Terrarossa (N42°27'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Carla ZUCCA	10			
11.05.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Montecatini (N42°27'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	10			
22.06.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Stagnino (N42°27'00"E11°12'00") - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	10			
23.06.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Montecatini (N42°27'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	10			
02.07.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Montecatini (N42°27'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Nicola BACCETTI	10			
30.07.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Neghelli, Ospedale (N42°26'00"E11°17'00") - Grosseto - ITALIA			Lorenza DALL'ANTONIA e Paolo DALL'ANTONIA	17			
04.10.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Neghelli, Ospedale (N42°26'00"E11°17'00") - Grosseto - ITALIA			Marco VALTRIANI	17			
12.10.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Neghelli, Ospedale (N42°26'00"E11°17'00") - Grosseto - ITALIA			Marco VALTRIANI	17			
09.11.1995	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Terrarossa (N42°27'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	24			
19.01.1996	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Neghelli, Ospedale (N42°26'00"E11°17'00") - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	31			
28.02.1996	IBH		Laguna di Levante di Orbetello, Feniglia (N42°26'00"E11°14'00") - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	35			
25.11.1996	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Oasi WWF (N42°29'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	41			
20.12.1996	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Oasi WWF (N42°29'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Luigi CALCHETTI	41			
21.03.1997	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Neghelli, Ospedale (N42°26'00"E11°17'00") - Grosseto - ITALIA		lettura incerta	Fabio CIANCHI	50			
04.08.1997	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Stagnino (N42°27'00"E11°12'00") - Grosseto - ITALIA			Fabio CIANCHI	57			
28.08.1997	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Oasi WWF (N42°29'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Fabio CIANCHI	61			
14.02.1998	IBH		Laguna di Corru Stittiri (N39°46'E08°31') - Oristano (Sardegna) - ITALIA			Vincenzo LOI	436			
30.07.1999	IBH	M	Etg. du Fangassier (N43°25'40"E04°37'44") - Bouches-du-Rhône - FRANCE	Presso la colonia	accompagna crèche	Alan R. JOHNSON	955			
03.08.1999	IBH	M	Etg. du Fangassier (N43°25'40"E04°37'44") - Bouches-du-Rhône - FRANCE	Presso la colonia	accompagna crèche	Carole DURAND	955			
24.05.2000	IBH		Stagno di Molentargius (N39°13'E09°08') - Cagliari (Sardegna) - ITALIA			Sergio NISSARDI	1555			
31.08.2000	IBH		Laguna di Ponente di Orbetello, Terrarossa (N42°27'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Marco SCUTELLA	1953			
01.10.2000	IBH		Lago di Burano, Capalbio (N42°24'E11°23') - Grosseto - ITALIA		letto IBM	Fabio CIANCHI	1969			
10.10.2001	IBH		Saline di Comacchio (N44°39'E12°12') - Ferrara - ITALIA			Luca SATTIN e Karol TABARELLI de FATIS	2228			
30.04.2002	IBH		Saline di Comacchio (N44°39'E12°12') - Ferrara - ITALIA	Individuo sporco (ha costruito il nido?)	Becco, collo, zampe compresi anelli sporchi di fango	Giovanni ARVEDA	2228			
07.07.2002	IBH		Saline di Comacchio (N44°39'E12°12') - Ferrara - ITALIA	Presso la colonia	in riposo vicino all'asilo	Giovanni ARVEDA	2228			
13.07.2002	IBH		Saline di Comacchio (N44°39'E12°12') - Ferrara - ITALIA	Nutre pulcino non marcato		Giovanni ARVEDA	2228			
08.08.2002	IBH		Valle Fossa di Porto, Argenta (N44°36'E12°07') - Ferrara - ITALIA			Giovanni ARVEDA	2236			
09.08.2002	IBH		Boscotorte, Valli di Comacchio (N44°35'30"E12°08'00") - Ferrara - ITALIA			Menotti PASSARELLA	2238			
11.08.2002	IBH		Valle Fossa di Porto, Argenta (N44°36'E12°07') - Ferrara - ITALIA			Giovanni ARVEDA	2239			
15.04.2003	IBH		Saline di Comacchio (N44°39'00"E12°12'00") - Ferrara - ITALIA			Diego RUBOLINI	2248			
15.02.2004	IBH	↑	Valle Fossa di Porto, Argenta (N44°36'E12°07') - Ferrara - ITALIA		Group of 1000 adults in courtship display	Michele SCAFFIDI	2257			
20.06.2005	IBH	↑	Saline di Comacchio (N44°39'00"E12°12'00") - Ferrara - ITALIA	Nutre pulcino non marcato		Giovanni ARVEDA	2265			
04.04.2006	IBH		Saline di Comacchio (N44°39'00"E12°12'00") - Ferrara - ITALIA	Presso la colonia		Giovanni ARVEDA	2265			
23.08.2006	IBH	↑	Valle Furlana / Valle Lavadena, Valle Lavadena (N44°33'48"E12°11'59") - Ravenna - ITALIA		in alimentazione	Alessio FARFOLI e Marika ZATTONI	2275			
01.05.2007	IBH	↑	Saline di Comacchio (N44°39'00"E12°12'00") - Ferrara - ITALIA	Credito nidificate (uovo / pulcino non visti)		Giovanni ARVEDA	2284			
04.08.2007	IBH	↑	Laguna di Ponente di Orbetello, Oasi WWF (N42°29'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Fabio CIANCHI	2538			
18.08.2007	IBH	↑	Laguna di Ponente di Orbetello, Oasi WWF (N42°29'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Fabio CIANCHI	2538			
28.09.2007	IBH	↑	Laguna di Ponente di Orbetello, Oasi WWF (N42°29'E11°12') - Grosseto - ITALIA			Fabio CIANCHI	2538			
09.02.2009	IBH	↑	Laguna di Ponente di Orbetello, Oasi WWF (N42°29'E11°12') - Grosseto - ITALIA		OASI WWF	Fabio CIANCHI	2538			
17.05.2010	IBH	↑	Saline di Comacchio (N44°39'00"E12°12'00") - Ferrara - ITALIA	Presso la colonia	Lettura incerta	Giovanni ARVEDA	2538			
13.06.2013	IBH	↑	Diaccia Botrona (N42°42'E11°01') - Grosseto - ITALIA	Presso la colonia		Paolo Maria POLITI	2566			
24.06.2013	IBH	↑	Diaccia Botrona (N42°42'E11°01') - Grosseto - ITALIA	Nutre/sorveglianza pulcino in asilo a distanza dell'isola (anello non visto)		Paolo Maria POLITI	2566			
22.07.2013	IBH	↑	Diaccia Botrona, Diaccia (N42°42'E11°01') - Grosseto - ITALIA	Nutre/sorveglianza pulcino in asilo a distanza dell'isola (anello non visto)	nei pressi di 29 pulli	Pietro GIOVACCHINI e Paolo FASTELLI	2566			



Senso di lettura dell'anello dall'alto in basso

CRONISTORIA DI VITA

Fenicottero inanellato il 10.07.2008 (pulcino non volante) , Saline di Comacchio - Ferrara - ITALIA (N44°39', E12°12')

Anello colorato : IPCF in Bianco su fondo Blu. Anello in metallo : E0010950

Sesso sconosciuto



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ex-INFS)

Data	Anello	Sesso	Luogo d'osservazione	Comportamento	Commenti	Osservatori	Kms
30.05.2009	IPCF	↓	Valle Pozzolini Vecchi, Valle Pozzolini (N45°03'11"E12°20'38") - Rovigo - ITALIA		Circa 800, nessuno in colonia, fanno parate	Marco BASSO	46
18.06.2009	IPCF	↓	Valle Furlana / Valle Lavadena (N44°34'E12°11') - Ravenna - ITALIA		Gruppi vari alimentazione, riposo	Ciro ZINI	102
06.05.2011	IPCF	↓	Valle Furlana / Valle Lavadena, Valle Furlana (N44°33'20"E12°10'00") - Ravenna - ITALIA			Fabrizio BORGHESI	103
31.05.2011	IPCF	↓	Valle Fossa di Porto, Argenta (N44°36'E12°07') - Ferrara - ITALIA		Dalle ore 10 alle 16	Leo GOLINUCCI	110
13.06.2011	IPCF	↓	Valle Fossa di Porto, Argenta (N44°36'E12°07') - Ferrara - ITALIA			Federico Limoo MONTANARI	110
17.06.2011	IPCF	↓	Boscotorte, Valli di Comacchio (N44°35'30"E12°08'00") - Ferrara - ITALIA			Ciro ZINI	111
10.03.2013	IPCF	↓	M Valle Dogà (N45°33'30"E12°32'00") - Venezia - ITALIA	In parata nuziale		Luigi PANZARIN	223
23.05.2013	IPCF	↓	Diaccia Botrona (N42°42'E11°01') - Grosseto - ITALIA	Credito nidificate (uovo / pulcino non visti)		Fabio CIANCHI e Enrica POLLONARA	563