

La migrazione degli Uccelli Rapaci in Italia

Birds of Prey migration in Italy.

- 1 - Premessa
- 2 – Attività di ricerca in alcune aree importanti per la migrazione
- 3 – Ornitologi interessati alla migrazione dei Rapaci
- 4 – Bibliografia aggiornata
- 5 – Scheda da campo standard
- 6 – Schede riassuntive delle più importanti specie migratrici

1 – Premessa

Negli ultimi anni le ricerche inerenti la migrazione visibile degli uccelli rapaci sono aumentate nel territorio nazionale. Molti ornitologi, spesso appartenenti a specifici gruppi di lavoro, hanno esteso l'ambito di indagine in diverse aree interessate da tale fenomeno. Alle aree già note come lo Stretto di Messina, le Alpi Marittime, la Liguria, il Monte Conero, il Parco del Circeo, l'Aspromonte e l'isola di Marettimo, ultimamente si sono aggiunte nuove località dove si può assistere al passaggio dei rapaci in migrazione.

Rispetto questo crescente interesse, sono state organizzate due tavole rotonde nell'ambito del XI Convegno Italiano di Ornitologia e del I Convegno Italiano sui Rapaci. In entrambi i casi si è cercato di divulgare le attività in corso al fine di standardizzare le ricerche e di raggiungere risultati migliori grazie al coinvolgimento di un vasto numero di operatori. Parte delle recenti conoscenze acquisite sono state presentate con Comunicazioni e Posters nel corso del I Convegno Italiano sui Rapaci e si potranno visionare negli Atti che sono attualmente in stampa.

Sempre nell'ambito di questo Convegno si è concordato di utilizzare il sito web dell'Associazione Faunisti Veneti per divulgare alcuni temi molto importanti e per dare indicazioni a chi volesse operare in materia.

Parte delle informazioni raccolte si possono trovare oltre che nei lavori citati nella allegata bibliografia prodotta da N. Agostini, anche nei numerosi bollettini Info Migrans redatti e diffusi gratuitamente agli interessati da parte del Parco Naturale delle Alpi Marittime.

Un indirizzario degli ornitologi interessati al tema ed una scheda standard di raccolta dei dati costituiscono un ulteriore elemento di conoscenza ed uno strumento operativo con il quale confrontarsi.

- L. Giraud – Parco Naturale Alpi Marittime
F. Mezzavilla – Associazione Faunisti Veneti
M. Pandolfi – Università di Urbino
R. Toffoli – consulente Parco Naturale Alpi Marittime

2 – Attività di ricerca in alcune aree importanti per la migrazione

Di seguito si riportano alcuni dati relativi ai siti dove vengono effettuate indagini sui rapaci diurni in migrazione. Si tratta di un primo elenco che in seguito potrà essere ampliato in funzione delle adesioni che si vorranno dare all'iniziativa.

1) Campo WWF Toscana (Pianosa-Parco Nazionale Arcipelago Toscano)

Denominazione gruppo: WWF Toscana

Referente del gruppo: Paolo Maria Politi, Alessandra Contiero

Caratteristiche del gruppo: volontari WWF

Indirizzi di riferimento:

Paolo Maria Politi via dell'Orata, 16 57027 - San Vincenzo LI

tel. 329-8315712 e.mail: alcedo@etruscan.li.it

Alessandra Contiero Viale Einaudi, 71 57037 - Portoferraio LI

tel. 339-7161200 e.mail: cratena.peregrina@tin.it

Denominazione progetto: "Campo di lavoro WWF Toscana a Pianosa nel Parco Nazionale Arcipelago Toscano: Monitoraggio Migrazione Estivo-Autunnale dei Rapaci - Settembre 2002"

Pubblicazione di un foglio di informazione - Relazione finale di progetto a cura del WWF Toscana

Inizio attività: 2000

Specie target: Biancone - Falco di palude - Falco pecchiaiolo

Località prioritaria di osservazione. Isola di Pianosa - Comune di Campo nell'Elba - Provincia di Livorno

Periodo di osservazione complessivo: da martedì 3.9 al lunedì 30.9

Periodi di osservazione prioritari: dal 17.9 al 30.9

Richiesta di collaboratori: SI (purchè iscritti al WWF, essendo un campo di lavoro organizzato dall'Associazione)

Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni al campo:NO

Il campo di lavoro, di puro volontariato, prevede una quota di partecipazione per la copertura delle spese logistiche e di organizzazione; è prevista una cassa comune per il vitto.

Le quote di partecipazione sono ancora in fase di definizione e saranno comunicate agli interessati.

I turni del campo di monitoraggio sono di una settimana:

mar.03.09 - mar.10.09

mar.10.09 - mar.17.09

mar.17.09 - mar.24.09

mar.24.09 - lun. 30.09

I turni sono costituiti da 10 rilevatori + un coordinatore capo-campo

2) Colline Arenzano-Voltri (Liguria)

Denominazione gruppo e/o singolo osservatore, referente/i del gruppo: Luca Baghino

Caratteristiche del gruppo: vi partecipano soprattutto volontari della LIPU locale e aderenti a EBN Italia; il referente opera per conto di associazioni e in passato ha

avuto incarichi da parte di istituzioni locali.
Indirizzo di riferimento: Via L. Allegro 37/1 16016 COGOLETO GE Tel. 329 2115436 Email: luca.baghino@tiscalinet.it
Pubblicazione di un foglio di informazione: sì, adesione al bollettino Infomigrans
Anni di attività in modo continuativo: (1984-1994, migr. preripr.) quindi 2001-2003 (soprattutto per migr. postripr.)
Specie target: 1) Biancone 2) Falco pecchiaiolo
Località prioritaria di osservazione: Arenzano-Voltri (GE)
Località secondarie di osservazione: (stazioni del Ponente genovese ad est e anche a nord-est della località succitata; Levante Savonese ad ovest)
Periodo di osservazione complessivo: preripr. (marzo-maggio) e postripr. (solo seconda metà settembre)
Periodi di osservazione prioritari: dal 15-23 marzo –Biancone-; 5-20 maggio - F.pecchiaiolo; 15-30 settembre – Biancone
Richiesta di collaborazione: sì, al momento il periodo 15-23 è coperto.
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: nessuna al momento
Altro: è prevista l'apertura di un Centro d'informazione e studio centrato sul fenomeno migratorio locale ad opera del Parco del Beigua, LIPU ed altri enti territoriali con avvio di primi campi di osservazione dalla primavera 2003.

3) Parco Naturale Alpi Marittime

Denominazione gruppo: Rete Osservatori Progetto Migrans
Referente del gruppo: Parco Naturale Alpi Marittime; Luca Girando guardiaparco
Caratteristiche del gruppo: guardaparco del PNAM e di altri parchi piemontesi: Parco Fluviale Po Cuneese, Parco Fluviale del Po Alessandrino, Parco Naturale Val Tronca, Parco Naturale Orsiera-Rocciavrè, Parco Naturale Laghi di Avigliana, Parco Naturale Alta Valle Pesio e Tanaro. Altri osservatori volontari (25-30 circa).
Indirizzi di riferimento: C.so D.L. Bianco, 5 -12010 Valdieri (CN)
Denominazione progetto: Progetto Migrans
Pubblicazione di un foglio di informazione: sì, bollettino semestrale "Infomigrans"
Inizio attività: dal 1990 come volontari, dal 1992 come Progetto Migrans
Periodo migratorio: migrazione post-riproduttiva.
Specie target: Falco pecchiaiolo, ca 4000-5000 inds; Biancone ca 200-300 inds
Località prioritaria di osservazione: Valle Stura di Demonte; Madonna del Pino (Demonte CN); 900 m slm. Grange Pinet (Aisone, CN); 1400 m slm.
Località secondarie di osservazione: Alpi Marittime CN
Periodo di osservazione complessivo: 1 agosto- 31 ottobre
Periodi di osservazione prioritari: 22 agosto-8 settembre; 14-28 settembre
Richiesta di collaborazione: sì
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: foresteria del Parco; vitto a proprio carico
Altro: necessita auto propria.

4) Alpe di Pizzo - Piode (Vercelli)

Referenti del gruppo: Mattia Brambilla, Claudia Fontaneto
Caratteristiche del gruppo: volontari
Indirizzi di riferimento: Mattia Brambilla - Via Susa 11/b, 22063 Cantù (CO). Tel

031-712004 cell. 3331315767. Email: mattiabrambilla@hotmail.com
Denominazione progetto: Migrazione post – riproduttiva Pizzo
Pubblicazione di un foglio di informazione: no
Inizio attività: 2002
Specie target: nessuna
Località prioritaria di osservazione: Alpe Pizzo – Piode (VC)
Periodo di osservazione complessivo: 5 agosto- 10 ottobre
Periodi di osservazione prioritari: da stabilire
Richiesta di collaborazione: si
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: per il momento no, si pensa di trovare una sistemazione per eventuali osservatori esterni.

5) Migrazione pre-riproduttiva Lario sud-occidentale.

Referente del gruppo: Mattia Brambilla, Gigi Luraschi
Caratteristiche del gruppo: Volontari, Oasi WWF Torbiere di Albate-Bassone, Lipu Como
Indirizzi di riferimento: Mattia Brambilla - Via Susa 11/b, 22063 Cantù (CO). Tel 031-712004, cell. 333-1315767. Email: mattiabrambilla@hotmail.com
Denominazione progetto: Migrazione pre-riproduttiva Lario sud-occidentale
Pubblicazione di un foglio di informazione: no
Inizio attività: 2002
Specie target: nessuna
Località prioritaria di osservazione: Monte Croce (Como)
Località secondarie di osservazione: Oasi WWF Torbiere di Albate-Bassone (Como), Maslianico (Como)
Periodo di osservazione complessivo: marzo-maggio
Periodi di osservazione prioritari: non stabiliti
Richiesta di collaborazione: già contattati, nuove aggiunte sono ben accettate.
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: no
Altro: rotta migratoria scoperta nel 2002.

6) Migrazione autunnale Falco pecchiaiolo in provincia di Brescia

Denominazione gruppo: LANIUS (G.R.A.)
Referente del gruppo: Arturo Gargioni e Alessandro Rossi
Caratteristiche del gruppo: volontari
Indirizzi di riferimento: A. Gargioni, Villaggio Incidella 50, 25023 Gottolengo (BS). Tel.030-9951148. Email: agargioni@libero.it
A.Rossi, Via Don Calabria 7/a, 25010 Rivoltella (BS). Tel 030-9901988. Email: nife@libero.it
Denominazione progetto: migrazione autunnale Falco pecchiaiolo sull'anfiteatro morenico del Garda (BS)
Pubblicazione di un foglio di informazione: no, pubblicazione dei risultati sul sito del GRA <http://digilander.libero.it/grabrescia/> ; adesione al bollettino Infomigrans
Inizio attività: dal 1998
Specie target: Falco pecchiaiolo
Località prioritaria di osservazione: Ponti sul Mincio (MN)
Località secondarie di osservazione: Pozzolengo (BS)
Periodo di osservazione complessivo: 17 agosto-14 settembre
Periodi di osservazione prioritari: 24 agosto-7 settembre

Richiesta di collaborazione: si
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: no
Altro: i siti si raggiungono con mezzo proprio.

7) Migrazione primaverile Falco pecchiaiolo, Cima Comer (Prealpi Benacensi Occidentali- Brescia)

Denominazione gruppo: Coordinamento Faunistico Benacense CFB
Referente del gruppo: Roberto Bertoli.
Caratteristiche del gruppo: volontari
Indirizzi di riferimento: : Roberto Bertoli, Via U.Foscolo 8, 25030 Torbole Canaglia (Brescia). E mail robynisus@tin.it
Denominazione progetto: Migrazione primaverile Falco pecchiaiolo, Cima Comer (Prealpi Benacensi Occidentali- Brescia)
Pubblicazione di un foglio di informazione:
Inizio attività: osservazioni dal 1996, dal 1999 almeno sette giorni continui di osservazione.
Specie target: Falco pecchiaiolo
Località prioritaria di osservazione: Cima Comer (1279 m) in comune di Gargnano (BS). E' posta all'interno del Parco Naturale alto Garda Bresciano
Periodo di osservazione complessivo: maggio
Periodi di osservazione prioritari: per il 2002 dieci giorni continui dal 6 maggio al 15 maggio, dalle ore 9 alle ore 16. Nel 2002 sperimentazione di una giornata completa ogni decade a partire dal 18/03 fino al 25/05.
Richiesta di collaborazione: si
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: non esistono in loco possibilità ricettive bisogna spostarsi nella zona del Lago di Garda.
Altro: per raggiungere l'area dall'autostrada Milano-Venezia uscire al casello Desenzano e prendere in direzione nord per Salò-Riva. Si costeggia la sponda bresciana del lago per circa 35 km fino al Comune di Gargnano. Si seguono le indicazioni per Valvestino. Prima di giungere al centro di Gavazzo ad un bivio si tiene la destra in direzione Costa. Passati gli abitati di Liano e Formagna, dopo circa 2 km si incrocia un altro bivio con il segnale che indica a dx per Briano. Si parcheggia sui prati dell'altipiano, sulla dx si imbecca una mulattiera da dove si scorge il rifugio degli alpini. Dopo circa 100 m, superato il rifugio, ad un bivio si tiene la dx seguendo il segnavia bianco e rosso n° 31. Dopo circa 45 minuti di cammino si giunge sulla vetta del Comer.

8) Migrazione post-riproduttiva del Falco pecchiaiolo (ed altri rapaci) sopra i Colli Asolani (Maser – Treviso)

Denominazione gruppo: Associazione Faunisti Veneti
Referente del gruppo: Francesco Mezzavilla, Gianfranco Martignago.
Caratteristiche del gruppo: Volontari dell'Associazione Faunisti Veneti, Lipu di Pederobba, WWF
Indirizzi di riferimento: F. Mezzavilla, Via malviste 4, 31057 Silea (TV), tel 0422-94752 cell. 349-2838056. E mail: f.mezza@libero.it
G. Martignago, Via Bassanese 39, 31010 Maser (TV). Tel 0423-565458.
G. Silveri, Via Rive 16 Onigo di Pederobba. Tel 0423-688995
Denominazione progetto: Migrazione post-riproduttiva Falco pecchiaiolo

Publicazione di un foglio di informazione: pubblicazioni occasionali e Bollettino Infomigrans.
Inizio attività: dal 1994
Specie target: Falco pecchiaiolo
Località prioritaria di osservazione: Colle di S. Giorgio (Maser, TV). Media di circa 5600-5800 Falchi pecchiaioli negli ultimi tre anni.
Località secondarie di osservazione: Colle del Montello, dorsale Mte Visentin-Mte Cesen, versanti meridionali del Mte Grappa.
Periodo di osservazione complessivo: dal 15 agosto al 5 settembre
Periodi di osservazione prioritari: dal 20 al 3 settembre
Richiesta di collaborazione: sì
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: campeggio libero ma controllato nell'area. Agriturismo con prezzi accessibili, Melainfiore tel 0423-565205.
Altro. Le modalità per raggiungere l'area nel modo più semplice verranno fornite dagli organizzatori.

9) Carso triestino

Referente: Matteo Zecchigna
Caratteristiche del gruppo: Volontario
Indirizzi di riferimento: M. Zecchigna, S.Croce 315, 34010 Trieste. Cell333-2331612
Publicazione di un foglio di informazione: no
Inizio attività: 2002
Specie target: Falco pecchiaiolo, Nibbio bruno.
Località prioritaria di osservazione: costiera Carso triestino
Località secondarie di osservazione: Valli del Natisone
Periodo di osservazione complessivo: agosto-ottobre
Richiesta di collaborazione: sì, eventuale

10) Parco S. Bartolo

Parco Naturale San Bartolo (PS)

- 1) denominazione gruppo e/o singolo osservatore: le osservazioni sono organizzate, gestite e effettuate da Sonet Laurent, dell'Ente Parco Naturale del San Bartolo con l'aiuto di volontari
- 2) referente/i del gruppo: Sonet Laurent (Ente Parco) e Pandolfi Massimo (Università di Urbino, Laboratorio di Zoologia)
- 3) caratteristiche del gruppo: il gruppo è formato dal referente del Parco più i volontari che aderiscono al campo
- 4) indirizzo di riferimento: Sonet L. (laurent@provincia.ps.it, cell. 347.1634506 presso l'Ente Parco allo 0721.37 10 75, Via Dante, 40 61100 Pesaro) Pandolfi M. (mpandolfi@info-net.it presso il Laboratorio di Zoologia 0722.32 80 33)
- 5) denominazione del progetto: rilevamento della migrazione primaverile dei rapaci migratori
- 6) pubblicazione di un foglio di informazione: sì (locandina per pubblicizzare il progetto per avere dei volontari); adesione al bollettino Infomigrans
- 7) inizio attività : dal 1998 attività regolare
- 8) specie target: si prendono i dati di tutte le specie che migrano sopra il Parco
- 9) località prioritaria di osservazione: Ente Parco San Bartolo (Comune di Pesaro)
- 10) località secondarie di osservazione: ogni tanto si fa osservazione anche

dall'entroterra

11) periodo di osservazione complessivo: dal 1998 al 2002 era dal 01/03 al 15/06 quest'anno sarà dal 01/04 al 30/05

14) richiesta di collaborazione: si richiede l'aiuto di volontari

15) disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: alloggio in campeggio vicino al posto di osservazione; l'alloggio nel campeggio sarà a carico del Parco; il vitto avrà un rimborso forfettario di €5 al giorno.

11) Monte Conero

Denominazione gruppo: LIPU (Lega Italiana Protezione Uccelli);

Referente: Marco Gustin;

Caratteristiche del gruppo: sia volontari che personale pagato dalla LIPU;

indirizzo di riferimento: marco Gustin, via Trento 49, 43100 - Parma,

0521.273043; 338-3188917; mail: marco.gustin@lipu.it

m.gustin@libero.it

Denominazione del progetto: studio sulla migrazione dei rapaci diurni sul promontorio del Conero;

Pubblicazione di un foglio di informazione: IL PARCO C'E' a cura del Parco Regionale del Conero (sono illustrati i risultati ogni anno i risultati del censimento primaverile);

Inizio attività: 1999, seguiti dal 2000 e 2001;

Località prioritaria di osservazione: Pian Grande sul promontorio del Conero;

Località secondarie di osservazione: Gradina del Poggio;

Periodo di osservazione complessivo: 20 aprile-20 maggio (1999)(1 località);

20 aprile-30 maggio (2000)(2 località); 21 marzo-20 maggio 2001 (1 località);

Richiesta di collaborazione: SI'

Disponibilità logistica: scuola dismessa al Poggio di Ancona.

11 bis) La migrazione primaverile dei rapaci sul Monte Conero

Caratteristiche del gruppo: Marco Borioni

Indirizzo di riferimento: Marco Borioni – tel 071-43694- marcoaves@katamail.com

Località prioritaria di osservazione (Comune e Provincia): Monte Conero, Ancona

Periodi di osservazione prioritari (intensivi): 1 marzo – 30 maggio 2003

Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: Nessuna

12) Sicilia Orientale

Denominazione gruppo: LIPU Alcamo

Osservatori: Paolo Amato, Giuseppe Campo, Renzo Ientile, Mario Lo Valvo, Nino Provenza

Referente del gruppo: Nino Provenza

Caratteristiche del gruppo: volontari, collegamento con l'Università di Palermo

Indirizzo di riferimento: LIPU ALCAMO VIA G. D'ARCO 2 - 91011 ALCAMO (TP), telefono: 338 7677326, e-mail: ninoprovenza@tin.it

Denominazione progetto: Migrazione autunnale nella Sicilia Occidentale

Pubblicazione di un foglio di informazione (no)

Inizio attività (a partire dall'anno: 2000)

Specie target: Poiana, Nibbio bruno, Grillaio, Biancone
Località prioritaria di osservazione (Comune e Provincia): ALCAMO,
MARETTIMO (TP)
Periodi di osservazione prioritari (intensivi): agosto-ottobre
Richiesta di collaborazione: un eventuale osservatore per Marittimo dal 5 al 19
ottobre
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: vitto e alloggio a Marettimo,
disponibilità a raggiungere giornalmente a piedi (1 h e 20 min.) il luogo di
osservazione.

13) La 3 giorni del Biancone

Denominazione gruppo: EBN Italia
Referenti del gruppo: Luca Baghino (sito Arenzano) – tel 010-9184535 –
luca.baghino@tiscalinet.it
Guido Premuda (sito Alpi Apuane) – tel 051-470662- mof4579@iperbole.bologna.it
Luciano Ruggieri (sito Passo Bracco e tutti gli altri siti) tel 011-8986247 –
ruggiel@libero.it
Località di osservazione: Arenzano, Alpi Apuane, Passo del Bracco e altri siti
Periodi di osservazione prioritari (intensivi): 20-21-22 Settembre 2002
Necessità: alloggio (foresteria)
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: nessuna.

14) La migrazione pre-nuziale del Biancone nelle Alpi Apuane

Denominazione gruppo: Guido Premuda
Referente del gruppo: Guido Premuda – tel 051-470662
mof4579@iperbole.bologna.it
Località prioritaria di osservazione (Comune e Provincia): Alpi Apuane, Comune di
Pietrasanta
Periodi di osservazione prioritari (intensivi): 15-23 Marzo
Disponibilità logistiche: nessuna

15) Osservazioni preliminari sulla migrazione primaverile dei rapaci nel Gargano e Isole Tremiti

Denominazione gruppo: Nicolantonio Agostini – Guido Premuda
Referente del gruppo: Guido Premuda (Gargano) – tel 051-470662
mof4579@iperbole.bologna.it
Nicolantonio Agostini (Tremiti) – Tel 0964-415173 – nicolantonioa@tiscalinet.it
Località prioritaria di osservazione (Comune e Provincia): Gargano e Isole Tremiti,
Puglia.
Periodi di osservazione prioritari (intensivi): 15 Aprile-15 Maggio 2003
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni:nessuna

16) Monitoraggio della migrazione preriproduttiva dei rapaci diurni nel comprensorio del Monte Misma

Denominazione gruppo: Gruppo Ornitologico Bergamasco (sigla provvisoria: G.O.B.)

Referente/i del gruppo: Enrico Bassi, Stefano Milesi e Roberto Facoetti
Caratteristiche del gruppo: volontari
Indirizzo di riferimento: Enrico Bassi, via Provinciale, 69 24022 Alzano Lombardo (Bergamo) Tel. 035/513298; 347/1108283 e-mail: rxxbas@tin.it
Denominazione progetto: Monitoraggio della migrazione preriproduttiva dei rapaci diurni nel comprensorio del Monte Misma
Pubblicazione di un foglio di informazione: no
Inizio attività anno di partenza: marzo 2001
Specie target: Poiana, Nibbio bruno e Falco pecchiaiolo
Località prioritaria di osservazione (Comune e Provincia): Cenate Sopra (BG), Riserva Naturale Regionale – Oasi WWF di Valpredina
Località secondarie di osservazione (eventuali): Colli di San Fermo, Parco regionale dei Colli di Bergamo, Albano Sant' Alessandro
Periodo di osservazione complessivo: da marzo a fine maggio
Periodi di osservazione prioritari (intensivi): Marzo e prima metà di Maggio
Periodi di osservazione secondari (eventuali): aprile
Richiesta di collaborazione: si
Disponibilità logistica: per eventuali osservatori esterni è disponibile la foresteria dell'Oasi WWF di Valpredina con modalità da definirsi.

17) Parco Naturale Capanne di Marcarolo (AL)

Denominazione gruppo e/o singolo osservatore: Parco Naturale Capanne di Marcarolo (AL)
Referente/i del gruppo: Gabriele Panizza, Parco Naturale Capanne di Marcarolo
Caratteristiche del gruppo: il gruppo è formato dal referente del Parco, dal consulente Roberto Toffoli più i volontari che aderiscono al campo.
Indirizzo di riferimento: Parco Naturale Capanne di Marcarolo, Gabriele Panizza, tel.0143.684777 E-mail parcocapanne@virgilio.it. Roberto Toffoli, tel.335.5443266, e-mail rtoffoli@iol.it
Denominazione del progetto: La migrazione primaverile nel Parco Naturale Capanne di Marcarolo
Pubblicazione di un foglio di informazione: adesione al bollettino Infomigrans
Inizio attività : dal 2002
Specie target: Biancone, Falco di palude, Pecchiaiolo
Località prioritaria di osservazione: Capanne di Marcarolo, Passo della Bocchetta (AL)
Periodo di osservazione complessivo: Biancone 15-23 marzo, Falco di palude 5-13 aprile, Falco pecchiaiolo 10-15 maggio
Richiesta di collaborazione: si richiede l'aiuto di volontari
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: alloggio presso la foresteria del Parco.

18) Osservazioni preliminari sulla migrazione primaverile dei rapaci nel Gargano e Isole Tremiti.

Referente/i del gruppo: Nicolantonio Agostini - Guido Premuda
Caratteristiche del gruppo: composto da osservatori volontari
Indirizzo di riferimento: Guido Premuda (Gargano) - Tel.335-6324760 - mof4579@iperbole.bologna.it; Nicolantonio Agostini (Tremiti) - Tel. 0964-415173 - nicolantonioa@tiscalinet.it
Pubblicazione di un foglio di informazione: no

Anni di attività in modo continuativo: dal 2001
Specie target: 1) Falco di palude 2) Falco pecchiaiolo
Località prioritaria di osservazione: Gargano e Isole Tremiti, Puglia
Periodo di osservazione complessivo: 15 Aprile - 15 Maggio 2003
Richiesta di collaborazione: sì;
Disponibilità logistica per eventuali osservatori esterni: nessuna al momento

4 – Bibliografia aggiornata (a cura di N. Agostini)

LA MIGRAZIONE SUL MEDITERRANEO CENTRALE

- Agostini N., 1992. Spring migration of Honey Buzzards (*Pernis apivorus*) at the Straits of Messina in relation to atmospheric conditions. *J. Raptor Res.* 26:93-96.
- Agostini N., 2001a. Spring migration in relation to sex and age of Marsh Harriers *Circus aeruginosus* in a central Mediterranean island. *Ardeola*, 48:71-73.
- Agostini N., 2001b. The island of Marettimo, a strategic point for surveying the migratory flow of Accipitriformes crossing the Channel of Sicily. *Buteo* 12:99-102.
- Agostini N., 2002. La migrazione dei rapaci sul Mediterraneo centrale: stato attuale della ricerca e prospettive. *Avocetta* 26:in stampa.
- Agostini N., 2002. La migrazione dei rapaci in Italia. In *Manuale di Ornitologia*. Vol. III, Brichetti P. & Gariboldi A. eds.
- Agostini N., Baghino L., Coleiro C., Corbi F. & Premuda G. 2002. Circuitous autumn migration in the Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*). *J. Raptor Res.* 36:111-114.
- Agostini N., Baghino L., Panuccio M. & Premuda G. 2002. A conservative strategy in migrating Short-toed Eagles (*Circaetus gallicus*). *Ardeola* 49:in stampa.
- Agostini N., Coleiro C., Corbi F., Di Lieto G., Pinos F. & Panuccio M. 2001. Comparative study on the autumn migration of Marsh Harriers at three sites of the central Mediterranean. *Die Vogelwarte* 41:154-158.
- Agostini N., Coleiro C., Corbi F., Di Lieto G., Pinos F. & Panuccio M. 2002. Water-crossing tendency of juvenile Honey Buzzards during migration. *Avocetta* 26:41-43.
- Agostini N. & Duchi A., 1994. Water-crossing behavior of Black Kites (*Milvus migrans*) during migration. *Bird Behav.* 10:45-48.
- Agostini N. & Logozzo D., 1995a. Osservazioni sulla migrazione autunnale dei rapaci sull'Appennino calabrese. *Riv. ital. Ornit.* 64:117-120.
- Agostini N. & Logozzo D., 1995b. Autumn migration of Honey Buzzards in southern Italy. *J. Raptor Res.* 29:275-277.
- Agostini N. & Logozzo D., 1995c. La migrazione autunnale del Falco pecchiaiolo sull'Appennino calabrese. *Suppl. Ric. Biol. Selv.* XXII:511-512.
- Agostini N. & Logozzo D., 1995d. Ulteriori osservazioni sulla migrazione autunnale del Falco pecchiaiolo sull'Appennino catanzarese. *Avocetta* 19:74
- Agostini N. & Logozzo D., 1997. Autumn migration of Accipitriformes through Italy en route to Africa. *Avocetta* 21:174-179.
- Agostini N. & Logozzo D., 1998. Primi dati sulla migrazione primaverile degli Accipitriformi sull'isola di Marettimo (Egadi). *Riv. ital. Ornit.* 68:153-157.
- Agostini N. & Logozzo D., 2000. Migration and wintering distribution of the Marsh Harrier *Circus aeruginosus* in southern Italy. *Buteo* 11:19-24.
- Agostini N., Logozzo D. & Coleiro C., 1999. The orientation/navigation hypothesis: an indirect evidence in migrating Honey Buzzards. *Riv. ital. Orn.* 69:153-159.

- Agostini N., Logozzo D., Morabito A., Mollicone D., Davani S. & Pfister O., 1995. La migrazione primaverile dei rapaci Accipitriformi sullo Stretto di Messina. *Avocetta* 19: 73.
- Agostini N., Logozzo D. & Panuccio M., 2000. The island of Marettimo, important bird area for the autumn migration of raptors. *Avocetta* 24:95-99.
- Agostini N. & Malara G., 1997. Entità delle popolazioni di alcune specie di Accipitriformi migranti, in primavera, sul Mediterraneo centrale. *Riv. ital. Ornit.* 66:174-176.
- Agostini N., Malara G., Neri F. & Mollicone D., 1994a. La migrazione primaverile del Falco pecchiaiolo, *Pernis apivorus*, sullo Stretto di Messina: problemi di protezione. *Riv. ital. Orn.* 62:187-192.
- Agostini N., Malara G., Neri F. & Mollicone D., 1994b. La migrazione primaverile del Falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*) a Cap Bon (Tunisia) e sullo Stretto di Messina. *Atti VI Conv. ital. Ornit.*:451-452.
- Agostini N., Malara G., Neri F., Mollicone D. & Melotto S., 1994c. Flight strategies of Honey Buzzards during spring migration across the central Mediterranean. *Avocetta* 18:73-76.
- Baghino L., 1996. The spring migration of raptors over a site of western Liguria: results 1985 to 1994. In Muntaner J. & Mayol J. (Eds), *Biologia y Conservación de las Rapaces Mediterraneas*. Monografías n.4, SEO, Madrid.
- Baghino L. & Leugio N., 1989. La migration printanière des rapaces à Arenzano (Gênes, Italie). *Nos Oiseaux* 40:65-80.
- Baghino L. & Leugio N., 1990. La migrazione prenuziale degli Accipitriformes e Falconiformes in un sito della Liguria Occidentale nel 1988 e 1989. *Avocetta* 14:47-57.
- Baghino L., in stampa. L'importanza del ponente genovese per la migrazione del Biancone *Circaetus gallicus* nel Mediterraneo. *Avocetta*.
- Bassi E., in stampa. Resoconto della migrazione primaverile dei rapaci diurni presso la riserva naturale regionale – Oasi WWF di Valpredina in provincia di Bergamo (anno 2001). *Avocetta*.
- Beaman M. & Galea C., 1974. Visible migration of raptors over the Maltese Islands. *Ibis* 116:419-431.
- Belaud M., Giraud L. & Toffoli R. 2001. La migrazione postnuziale del Biancone *Circaetus gallicus* attraverso le Alpi Marittime. *Avocetta* 25:46.
- Bertoli R., in stampa. La migrazione primaverile del pecchiaiolo *Pernis apivorus* nelle Prealpi orientali bresciane. *Avocetta*.
- Borgo A., in stampa. Monitoraggio della migrazione post riproduttiva del Falco pecchiaiolo attraverso il Parco delle Prealpi Giulie (Friuli-Venezia Giulia). *Avocetta*.
- Borioni M., 1993. Rapaci sul Conero. Ed. Parco del Conero.
- Ciaccio A. & Priolo A., 1997. Avifauna della foce del Simeto, del lago di Lentini e delle zone umide adiacenti (Sicilia, Italia). *Naturalista sicil.* XXI: 309-413.
- Coleiro C., 1999. Large flock of Short-toed Eagles *Circaetus gallicus* in late autumn. *Il Merill* 29:28.
- Coleiro C., Portelli P. & Agostini N., 1996. Autumn migration of Marsh Harriers over Malta. *RRF'S 2nd Int. Conf. on Raptors*:125.
- Corbi F., Pinos F., Trotta M., Di Lieto G. & Cascianelli D., 1999. La migrazione post-riproduttiva dei rapaci diurni nel promontorio del Circeo (Lazio). *Avocetta* 23:13.
- Corbi F., Di Lieto G., Pinos F. & Trotta M., in stampa. Fenologia della migrazione autunnale dei rapaci in un sito dell'Italia centrale. *Avocetta*.

- Corso A., 2001. Raptor migration across the Strait of Messina, southern Italy. *British Birds* 94:196-202.
- Corso A., Giordano A., Ricciardi D., Cardelli C. and Chiofalo G. 2001. La migrazione degli *Accipitriformes* del genere *Circus* sullo Stretto di Messina. *Avocetta* 25:198.
- Corso A., Giordano A., Ricciardi D., Cardelli C. & Chiofalo G. 2001. La migrazione della Poiana codabianca *Buteo rufinus* sullo Stretto di Messina. *Avocetta* 25:199.
- Dejonghe J.F., 1980. Analyse de la migration pre-nuptiale des rapaces et des cigognes au Cap Bon (Tunisie). *Oiseau et Rev. Fr. Orn.* 50:125-147.
- Dimarca A. & Iapichino C., 1984. La migrazione dei Falconiformi sullo Stretto di Messina. LIPU, Parma
- Galea C. & Massa B., 1985. Notes on the raptor migration across the central Mediterranean. *ICPB Technical Publication No 5*:257-261.
- Gargioni A., in stampa. Contributo alla conoscenza della migrazione autunnale del Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* nell'Italia settentrionale. *Avocetta*.
- Forconi P., Fusari M., Appiotti A., Riganelli N. & Marini G., in stampa. La migrazione dei rapaci diurni tra il M. Vettore ed il M. Pennino (Appennino centrale): dati preliminari. *Avocetta*.
- Giordano A., 1991. The migration of birds of prey and storks at the Straits of Messina. *Birds of Prey Bull.* 4:239-249.
- Giordano A., Ricciardi D., Candiano G., Celesti S. & Irrora A., 1998. Anti-poaching on the Straits of Messina: results after 15 years of activities. Pp. 623-630 in B.U. Meyburg, R.D.
- Chancellor & J.J. Ferrero (eds), *Holarctic birds of prey*. ADENEX-WWGBPO, Berlin, Germany.
- Giraud L. & Toffoli R., in stampa. La migrazione postnuziale del Nibbio bruno *Milvus migrans* attraverso le Alpi Marittime. *Avocetta*.
- Giraud L., in stampa. La migrazione post-riproduttiva del Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* sulle Alpi Marittime: dati preliminari su sex ratio ed età. *Avocetta*.
- Guglielmi R., Repaci E. & Morabito N., in stampa. La migrazione post-nuziale di Accipitriformi e Falconiformi in Aspromonte. *Avocetta*.
- Gustin M., 1989. Migrazione a Capo d'Otranto? WWF Italia, Roma.
- Gustin M. & Pizzari T., 1998. Migratory pattern in the genus *Circus*: sex and age differential migration in Italy. *Ornis Svecica* 8:23-26.
- Gustin M., Sorace A., Borioni M., Ardizzone D., Gabrielli A., Gildi R. & Trotta M., in stampa. La migrazione dei rapaci diurni sul promontorio del Conero (AN) nella primavera 1999-2001. *Avocetta*.
- Jonzén N. & Pettersson J., 1999. Autumn migration of raptors on Capri. *Avocetta* 23:65-72.
- Hein C. & Kisling M., 1991. Der Frühjahrszug von Greifvögeln und Störchen auf der mittleren Zugschiene. Naturschutzjugend und Naturschutzbund Deutschland, Darmstadt, Germany.
- Iapichino C. & Massa B., 1989. The Birds of Sicily. B.O.U. London, Check-List n.11. Dorchester, Dorset Press.
- LIPU and WWF (a cura di), 1999. Nuova lista rossa degli uccelli nidificanti in Italia. *Riv. ital. Orn.* 69:3-43.
- Lo Valvo M., Massa B. & Sarà M., 1993. Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. *Naturalista sicil.* VXII (Suppl.) Palermo.
- Mascara R., 1985. Il biancone, *Circaetus gallicus*, sverna in Sicilia. *Riv. ital. Orn.* 55:91-92.

- Mezzavilla F. 1995 - Note sulla bio-ecologia del Falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*). *Dendronatura* 2:25-28.
- Mezzavilla F., Martignago G. & Foltran D. 1998. Migrazione postriproduttiva del falco pecchiaiolo, *Pernis apivorus*, attraverso le Prealpi trevigiane. *Atti 2° Conv. Faunisti Veneti*:78-82.
- Mezzavilla F., Giraud L., Toffoli R. & Martignago G. 1999. Migrazione post riproduttiva del Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* attraverso l'Italia settentrionale. *Avocetta* 23:16.
- Mezzavilla F., Martignago G. & Silveri G., in stampa. Migrazione visibile post riproduttiva del Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* sopra i Colli Asolani (N-E Italia): anni 1994-2001. *Avocetta*.
- Micheli A. & Pedrini P., 1997. Osservazioni sulla migrazione postnuziale degli uccelli in alcuni valichi montani del Trentino. *Natura alpina* 4:17-31.
- Paesani G. & Politi P. M., in stampa. Prime osservazioni sulla migrazione autunnale dei rapaci diurni sull'isola di Pianosa nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano. *Avocetta*.
- Pandolfi M. & Sonet L., 2001. The visible migration of raptors over San Bartolo Natural Park in the Adriatic coast (Central Italy). *RRF'S 4th Eurasian Conference on raptors*, Seville, Spain.
- Pandolfi M. & Sonet L., in stampa. Migrazione di rapaci lungo la costa adriatica: analisi del passaggio dei Circus in relazione al sesso e all'età (Parco naturale del S. Bartolo, PS), anni 1998-2001. *Avocetta*.
- Premuda G. 2002. Primi dati sulla migrazione post-riproduttiva del Biancone, *Circaetus gallicus*, nelle Alpi Apuane. *Riv. Ital. Orn.* 71:181-186.
- Reteuna D. 1994. La migrazione degli Accipitriformes, Falconiformes e Ciconiiformes attraverso le valli di Lanzo. *Riv. Piem. St. Nat.* 15:127-153.
- Suchantke A., 1960. September-Beobachtungen auf der agadischen Insel Marettimo. *Orn. Beob.* 57:223-240.
- Thibault J.C., 1983. Les Oiseaux de la Corse. Parc. Nat. Reg. De la Corse, Ajaccio.
- Thiollay J.M., 1975. Migration des printemps au Cap Bon (Tunisie). *Nos Oiseaux* 33 :109-121.
- Thiollay J.M., 1977. Importances des populations de rapaces migrants en Mediterranee Occidentale. *Alauda* 45:115:121.
- Toffoli R. and Bellone C., 1996. Osservazioni sulla migrazione autunnale dei rapaci diurni sulle Alpi Marittime. *Avocetta* 20:7-11.
- Zalles J. & Bildstein K. (eds), 2000. Raptor watch: a global directory of raptor migration sites. BirdLife Conservation Series No.9.

ALTRE PUBBLICAZIONI

- Ali S. & Ripley S.D., 1978. Handbook of the birds of India and Pakistan. Vol. I. Oxford Univ. Press., Oxford.
- Arroyo B.E. & King J.R., 1996. Age and sex differences in moult of the Montagu's Harrier. *J. Raptor Res.* 30:224-233.

- Bruderer B., Blitzblau S. & Peter D., 1994. Migration and Flight behaviour of honey buzzards *Pernis apivorus* in southern Israel observed by radar. *Ardea* 82:111-122.
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1980. The birds of the western palearctic. Vol.II. Oxford Univ. Press, Oxford, UK.
- Del Hoyo J., Elliot A. & Sargatal J. 1994. Handbook of the birds of the world. Vol.II. Barcelona, Lynx Edicions.
- Drost W.A., 1938. Über den Einfluss von Verfrachtungen zur Herbstzugzeit auf den Sperber *Accipiter nisus* (L.). *Proc. Int. Ornithol. Congr.* 9:502-521.
- Finlayson C., 1992. Birds of the Strait of Gibraltar. London, T. & A.D. Poyser.
- Forsman D., 1999. The raptors of Europe and the Middle East: a Handbook of Field Identification. T & AD Poyser, London.
- Frost R., 1994. Observations of autumn Raptor Migration at Akrotiri salt Lake, Cyprus 19 September-9 October 1992. *RAF Ornithol. Soc. J.* 23:65-73.
- Grimmet R.A. & Jones T.A., 1989. Important Bird Areas in Europe. International Council for Bird Preservation, IUCP Technical Publication n.9. Cambridge, UK.
- Kerlinger P., 1984. Flight behavior of Sharp-shinned Hawks during migration. II: over water. *Anim. Behav.* 32:1029-1034.
- Kerlinger P., 1985. Water-crossing behavior of raptors during migration. *Wilson Bull.* 97:109-113.
- Kerlinger P., 1989. Flight strategies of migrating hawks. Univ. Chicago Press, Chicago, IL, USA.
- Kerlinger P. & Gautreaux S.A., 1984. Flight behaviour of Sharp-shinned Hawks during migration. I: over land. *Anim. Behav.* 32:1021-1028.
- Kerlinger P., Bingman V.P. & Able K.P., 1985. Comparative flight behaviour of migrating hawks studied with tracking radar during autumn in central New York. *Can. J. Zool.* 63:755-761.
- Kjellén N., 1992. Differential timing of autumn migration between sex and age groups in raptors at Falsterbo, Sweden. *Ornis Scand.* 23:420-434.
- Kjellén N., Hake M. & Alerstam T. 1997. Strategies of two Ospreys *Pandion haliaetus* migrating between Sweden and tropical Africa as revealed by satellite tracking, *J. Avian Biol.* 28:15-23.
- Leshem Y. & Yom-Tov Y. 1996a. The magnitude and timing of migration by soaring raptors, pelicans and storks over Israel. *Ibis* 138:188-203
- Leshem Y. & Yom-Tov Y. 1996b. The use of thermals by soaring migrants. *Ibis* 138:667-674.
- Meyburg B.U., Sheller W. & Meyburg C., 1995a. Zug und Überwinterung des Schreiadlers *Aquila pomarina*: Satellitentelemetrische Untersuchungen. *J. Orn.* 136:401-422.
- Meyburg B.U., Eichaker X., Meyburg C. & Palliat P., 1995b. Migrations of an adult Spotted eagle tracked by satellite. *Brit. Birds* 88:357-361.
- Meyburg B.U. & Meyburg C., 1996. Survival and migration of a rehabilitated Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*) revealed by satellite telemetry. *RRF'S 2nd Int. Conf. on Raptors*:112.
- Meyburg B.U., Meyburg C. & Barbraud J.C. 1998. Migration strategies of an adult Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*) tracked by satellite. *Alauda* 66:39-48.
- Meyer K.S., Spaar R. & Bruderer B., 2000. To cross the sea or to follow the coast? Flight directions and behaviour of migrating raptors approaching the Mediterranean sea in autumn. *Behaviour* 137:379-399.
- Mercieca C., Mallia M. & Sultana J., 1999. Systematic List for 1993-19995. *Il Merill* 28:30-57.

- Mueller H.C. & Berger D.D., 1969. Navigation by hawks migrating in spring. *Auk* 86:35-40.
- Newton I., 1979. Population ecology of raptors. T & AD Poyser, London, England.
- Rebassa M., 1995. La migraciò postnupcial de rapinyaires a l'illa de Cabreara: trets generals. Anuari ornitològic de les Balears 1995.
- Richardson W.J., 1978. Timing and amount of bird migration in relation to weather: a review. *Oikos* 30:224-272.
- Schmid H., 2000. Getrennte Wege: Der Herbstzug von juvenilen und adulten Wespenbussarden *Pernis apivorus* – eine Synthese. *Orn. Beob.* 97:191-222.
- Spaar R., 1995. Flight behaviour of steppe buzzard (*Buteo buteo vulpinus*) during spring migration in southern Israel: a tracking radar study. *Israel J. Zool.* 41:489-500.
- Spaar R., 1997. Flight strategies of migrating raptors; a comparative study of interspecific variation in flight characteristics. *Ibis* 139:523-535.
- Spaar R., 1999. Flight behaviour of migrating raptors under varying environmental conditions. In *Proc. 22° Int. Ornithol. Congr.* (N. Adams & R. Slotow eds.), University of Natal, Durban:1844-1862.
- Spaar R. & Bruderer B., 1996. Soaring migration of Steppe Eagles *Aquila nipalensis* in southern Israel: flight behaviour under various wind and thermal conditions. *J. Avian Biol.* 27:289-301.
- Spaar R. & Bruderer B., 1997a. Optimal flight behaviour of soaring migrants: A case study of migrating steppe buzzards *Buteo buteo vulpinus*. *Behav. Ecol.* 8:288-297.
- Spaar R. & Bruderer B., 1997b. Migration by flapping or soaring: flight strategies of marsh, Montagu's and pallid harriers in southern Israel. *Condor* 99:458-469.
- Spaar R., Stark H. & Liechti F., 1998. Migratory flight strategies of Levant sparrowhawks: time or energy minimization? *Anim. Behav.* 56:1185-1197.
- Spaar R., Liechti O. & B. Bruderer. 2000. Forecasting flight altitudes and soaring performance of migrating raptors by the altitudinal profile of atmospheric conditions. *Technical soaring* 24:49-55.

6 – Schede riassuntive delle più importanti specie migratrici

Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

Conoscenze attuali in Italia

Roberto Toffoli
 Consulente Parco Naturale
 Alpi Marittime
 Via Tetto Mantello, 13
 12011 Borgo San Dalmazzo CN)
 rtoffoli@iol.it

Francesco Mezzavilla
 Via Malviste, 4
 31057 Silea (TV)
 fmezza@libero.it

Il Falco pecchiaiolo è specie monotipica a corologia europea, nidificante in Italia con una popolazione stimata tra le 500 e 800 coppie.

Rotte principali autunno-primavera

I movimenti primaverili interessano soprattutto lo Stretto di Messina da dove i falchi pecchiaioli risalgono la penisola italiana seguendo principalmente la costa adriatica, dove sono noti punti di concentrazione sul promontorio del Conero e sul Monte San Bartolo (Marche). Parte di questi migratori vengono intercettati più a nord (Treviso) dove negli ultimi anni sono state avviate alcune indagini.

Una parte degli individui in transito attraversa l'Adriatico in Puglia all'altezza del Capo d'Otranto.

Di minor importanza in questo periodo risulta la costa tirrenica, mentre è ancora poco conosciuta la rotta che attraversa il ponte sardo-corso, dove sono note segnalazioni di parecchie centinaia d'individui presso le Bocche di Bonifacio, Bastia e Capo Corso.

Una rotta importante interessa varie località costiere e submontane del Ponente ligure (Arenzano) e la Costa Azzurra per poi proseguire in direzione nord-est lungo la Pianura Padana e interessando le Prealpi bergamasche, bresciane e venete.

In periodo post riproduttivo la specie risulta particolarmente numerosa sopra le Prealpi friulane e venete (Colli Asolani) con una rotta di migrazione diretta verso sud-ovest, che successivamente sorvola le Prealpi lombarde, la pianura padana e le Alpi occidentali nelle Valli di Lanzo, Po e Stura.

Una seconda rotta, frequentata da un minor numero di individui, interessa la costa tirrenica, l'arcipelago toscano e più a sud il promontorio del Circeo e l'isola di Capri per proseguire su Ustica e l'isola di Marettimo, da dove probabilmente inizia il superamento del Canale di Sicilia. Di minor importanza, rispetto al passaggio primaverile, risultano l'Appennino Calabro e lo stretto di Messina.

Periodi di migrazione:

primavera: fine aprile-inizio giugno, con concentrazione attorno alla metà di maggio;

autunno: seconda decade di agosto terza decade di settembre con picco brusco, nell'Italia settentrionale, tra il 25 agosto e il 5 settembre.

Priorità di lavoro: costituzione di una rete informativa dei siti ove la specie transita in epoca pre e postriproduttiva; acquisizione dati sull'età e sesso degli individui migranti negli hot spot; raccolta di dati sulla consistenza, fenologia, comportamento migratorio degli individui osservati nella pianura padana e lungo la costa adriatica durante il passo primaverile.

Metodo di lavoro: coperture anche parziali della stagione migratoria (P/A) con osservazioni continue nei periodi prioritari, nell'arco delle medesime fasce orarie, nei principali hot spot utilizzando schede omologate.

Carenze informative: su base geografica e temporale queste riguardano l'esistenza e/o la localizzazione di punti di concentrazione in primavera in particolare lungo la costa tirrenica e lungo il ponte sardo-corso e la migliore definizione delle rotte primaverili nell'Italia settentrionale. Ulteriori conoscenze potrebbero essere raccolte mediante indagini effettuate nel settore sud occidentale sardo in periodo post-riproduttivo.

Biancone *Circaetus gallicus*

Conoscenze attuali in Italia

Luca Baghino
Via Allegro, 37/1
16016 Cogoleto (GE)
luca.baghino@tiscalinet.it

Roberto Toffoli
Consulente Parco Naturale Alpi Marittime
Via Tetto Mantello 13
12011 Borgo San Dalmazzo (CN)
rtoffoli@oil.it

Il Biancone è specie a corologia paleartico-tropicale che nidifica in Italia con una popolazione stimata tra le 380 e le 415 coppie. Sono noti casi di svernamento in Sicilia ed erratismi autunno-invernali nelle regioni centro-settentrionali.

Rotte principali autunno-primavera

Una rotta principale - che probabilmente conduce nella penisola l'intera popolazione italiana in stagione preriproduttiva - interessa varie località costiere e submontane del Ponente ligure e della Costa Azzurra. Informazioni relativamente più ampie riguardano il quadro generale della migrazione postriproduttiva, soprattutto lungo l'alto versante tirrenico e il nord-ovest (Nizzardo-Piemonte-Liguria-Versilia) ove sono noti tre hotspots. (Alpi Marittime CN; Monte Colegno MS; Arenzano GE) attraverso i quali pare confermata l'ipotesi che transiti la popolazione dell'Italia centrale e meridionale e anche contingenti riferibili a popolazioni norditaliane.

E' praticamente nulla la presenza di individui in transito sul versante adriatico (Monte Conero) e anche sullo Stretto di Messina, durante la migrazione pre- e post-riproduttiva.

Recenti e interessanti segnalazioni tardive nelle Isole Egadi (prima decade di ottobre) indicano l'esistenza di movimenti migratori orientati verso sudovest, in direzione della Sicilia, attraverso il basso Tirreno.

Periodi di migrazione: primavera: esteso, terza decade di febbraio-prima decade di maggio; prioritario 5-25 marzo; autunno: esteso, prima decade di agosto-terza decade di ottobre; prioritario. 15-30 settembre.

Priorità di lavoro: costituzione di una rete informativa estesa ai siti della vicina Francia ove la specie transita in epoca postriproduttiva; acquisizione dati sull'età degli individui migranti negli hot spot dell'Italia nordoccidentale; acquisizione dati sulla consistenza quali-quantitativa (fenologia, comportamento migratorio ed età) degli individui osservati nelle isole minori; avvio di campi di osservazioni contemporanee negli hot spot non monitorati regolarmente almeno nei periodi ritenuti prioritari (15-30 settembre?).

Metodo di lavoro: coperture anche parziali della stagione migratoria (P/A) con osservazioni continue nei periodi prioritari, nell'arco delle medesime fasce orarie, nei principali hot spot utilizzando schede omologate (v. scheda Progetto Biancone o la bozza del modello Migrans in gestazione.)

Carenze informative su base geografica e temporale: riguardano l'esistenza e-o la localizzazione di altri punti di concentrazione in primavera; la copertura di isole minori e altri siti del centro-sud in stagione autunnale, la copertura ancora irregolare di alcuni dei più importanti hot spot del centro-nord.

Nibbio bruno *Milvus migrans*

Conoscenze attuali in Italia

Luca Giraud
Parco Naturale Alpi Marittime
C.so D.L. Bianco, 5
12010 Valdieri (CN)
parcalma.scientifico@tin.it

Roberto Toffoli
Consulente Parco Naturale
Alpi Marittime
Via Tetto Mantello, 13
12011 Borgo San Dalmazzo (CN)
rtoffoli@iol.it

Il Nibbio bruno è specie a corologia paleartico-paleotropicale-australasiana che nidifica in Italia con una popolazione stimata tra le 700 e le 1000 coppie. La popolazione europea è interamente migratrice.

Rotte principali autunno-primavera

Per quanto riguarda la migrazione preriproduttiva le informazioni sono alquanto carenti, ma sembra che gli individui arrivino nei quartieri estivi singolarmente o a piccoli gruppi e su un ampio fronte; una parte della popolazione raggiunge l'Italia con rotta prevalente S-N, mentre un'altra utilizza la rotta continentale occidentale passando per Gibilterra. Non si ha comunque alcuna informazione esaustiva sui contingenti migranti in primavera, in quanto quasi tutti i campi di osservazione coprono il periodo fra aprile e giugno, mentre la specie migra più precocemente.

Informazioni relativamente più ampie riguardano la migrazione postriproduttiva, soprattutto nei settori siciliano, tirrenico e piemontese ove sono stati osservati in migrazione gruppi fino ad un massimo di 1000-1200 uccelli. In particolare questi valori sono stati riscontrati sull'Isola di Marettimo, mentre per quanto riguarda le Alpi Marittime il 60% degli individui migra singolarmente o in piccoli gruppi, spesso frammisti a Falchi pecchiaioli. Concentrazioni di 1000 e più individui sono state osservate presso la discarica di Torino nella prima decade di agosto e questo dato, insieme alle osservazioni compiute in altre vallate delle Alpi Occidentali, fa presupporre che la specie anche in estate migri su un ampio fronte.

Le osservazioni settentrionali si concentrano nel periodo fine luglio-seconda decade di agosto; la rotta seguita ha andamento NE-SW ed è sincrona con quella osservata più a Nord lungo la valle del Rodano (F-CH).

I dati rilevati in Sicilia risultano essere più tardivi e concentrati al termine della terza decade di agosto; anche qui la rotta è NE-SW e potrebbe coincidere con quella osservata recentemente in Croazia.

Di conseguenza si ipotizza che l'Italia sia interessata dal passaggio di due popolazioni principali, di cui una più precoce percorre la parte settentrionale del Paese proveniente da Nord o Nord-Est, mentre l'altra, provenendo dai Balcani, attraverserebbe l'Adriatico per portarsi in Tunisia attraverso il Canale di Sicilia.

Periodi di migrazione: primavera: esteso, seconda decade di marzo-prima decade di maggio, prioritariamente 15 marzo- 15 aprile; autunno: esteso, seconda decade di luglio-prima decade di settembre, prioritariamente 1-31 agosto.

Priorità di lavoro: costituzione di una rete informativa che copra tutto il territorio nazionale; acquisizione dati sulla consistenza quali-quantitativa (fenologia, comportamento migratorio ed età) degli individui osservati; avvio di campi di

osservazioni contemporanee negli hot spot non monitorati regolarmente almeno nei periodi ritenuti prioritari.

Metodo di lavoro: coperture anche parziali della stagione migratoria (P/A) con osservazioni continue nei periodi prioritari, nell'arco delle medesime fasce orarie, nei principali hot spot utilizzando schede omologate (v. scheda Progetto Biancone o la bozza del modello Migrans in gestazione.)

Carenze informative su base geografica e temporale: riguardano l'esistenza e-o la localizzazione di altri punti di concentrazione in primavera; la copertura di isole minori e altri siti del centro-sud nella stagione estivo-autunnale, la copertura ancora irregolare di alcuni dei più importanti hot spot del centro-nord.