



Rotte di migrazione degli uccelli attraverso l'Italia

Responsabile scientifico: Dott. Fernando Spina

Anno di inizio

Anno di conclusione

1984

2000

Finanziamenti esterni

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Ministero per le Politiche Agricole	L. 41.500.000 (*)

(*) Quota parte del contributo per l'anno 1998 derivante dalla convenzione per la realizzazione dell'Atlante della migrazione degli uccelli attraverso l'Italia, il cui contributo complessivo per il quinquennio 1995-1999 ammonta a L. 186.648.000.

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

In relazione alla concessione dello specifico finanziamento da parte del Ministero per le Politiche Agricole, è proseguito nel 1998 l'esame dei dati di ricattura di uccelli inanellati in Italia ed all'estero, contenuti nella banca dati centrale, ai fini della produzione di un "Atlante" della migrazione degli uccelli attraverso l'Italia.

Avendo acquisito dagli inanellatori una descrizione codificata delle caratteristiche ambientali dei singoli siti di inanellamento, sono iniziate, in collaborazione con il Servizio Consulenza, le analisi con approccio G.I.S. delle variazioni nelle tipologie ambientali utilizzate da singole specie o gruppi di specie di migratori nelle diverse fasi del ciclo annuale. Ciò consentirà una serie di analisi in grado di poter meglio valutare, a

fini gestionali, il ruolo che i diversi habitat rivestono per gli uccelli migratori, nonché meglio descrivere ed interpretare la distribuzione geografica delle aree di massima importanza per le rotte di migrazione.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1995

N. 2

- BAZZI C., M. E. TAGLIATI, F. SPINA, L. BENDINI - Disseminazione di *Erwinia amylovora* a breve distanza ed a grande distanza. In: Mazzucchi A. (a cura di), Atti delle giornate di studio sul Colpo di fuoco da *Erwinia amylovora*: 29-40.
- BENDINI L., F. SPINA, A. MASSI - Il Piemonte quale importante crocevia durante la migrazione autunnale. Atti del VI Convegno Italiano di Ornitologia: 456.

1996

N. 1

- DALL'ANTONIA P., R. MANTOVANI, F. SPINA - Fenologia della migrazione di alcune specie di uccelli acquatici attraverso l'Italia. Ric. Biol. Selvaggina, 98: 1-72.

1997

N. 2

- ANDREOTTI A., L. BENDINI, D. PIACENTINI, 1998 - Fenologia e origine delle popolazioni di storno (*Sturnus vulgaris*) che transitano e svernano in Italia. Avocetta 22: 41-48.
- ANDREOTTI A., L. BENDINI, D. PIACENTINI, F. SPINA - The role of Italy within the Song Thrush *Turdus philomelos* migratory system analysed on the basis of ringing-recovery data. Vogelwarte (in stampa).

1998

N. 0

**Progetto di ricerca****Ecologia delle zone umide italiane**

ora

Zone umide e costiere: conservazione e popolamento ornitico

Temi di ricerca

Distribuzione, entità ed ecologia delle popolazioni italiane di uccelli acquatici e marini



Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo



Importanza della Laguna di Venezia nel bacino del Mediterraneo: distribuzione spazio-temporale e struttura delle popolazioni degli uccelli acquatici



Tutela della biodiversità nelle isole minori dell'arcipelago toscano



Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) svernante in Italia

Il Progetto di ricerca "Ecologia delle zone umide italiane" ha assunto nel corso dell'anno la nuova denominazione "Zone umide e costiere: conservazione e popolamento ornitico". Ciò si è reso necessario per meglio ricomprendere le nuove tematiche di ricerca che sono afferite a questo progetto nel corso del 1998.

Le attività di ricerca svolte, funzionali alla definizione di misure per la conservazione e gestione di specie, habitat e siti di interesse comunitario, riguardano soprattutto gli uccelli acquatici ed alcune specie coloniali marine. Esse privilegiano aspetti distributivi e quantitativi delle popolazioni italiane di uccelli, la caratterizzazione della dieta di alcune specie ittiofaghe, nonché quella delle strategie migratorie proprie di taxa particolarmente significativi.

Attività collegate al Progetto di ricerca
--

RAPPRESENTANZE IN ORGANI CONSULTIVI

- Comitato esecutivo del Wader Study Group (Dott. Nicola Baccetti).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- "1st International Mediterranean Gull Meeting", Le Portel (Francia), 4-7 settembre 1998. Comunicazione presentata: "Colour-ringing and colour-ring reading of Mediterranean Gull in Italy: recent activities and present contents of the national database" (Dott. Nicola Baccetti).
- "5th Symposium MEDMARAVIS", Gozo (Malta), 29 settembre-3 ottobre 1998. Comunicazione presentata: "Current breeding distribution and status of Audouin's Gulls *Larus audouinii* in the Mediterranean" (Dott. Nicola Baccetti).

- “Wader Study Group Conference”, Keszthely (Ungheria), 16-19 ottobre 1998. Presentazione del poster: “Wintering waders of the Red Sea coast near Massawa and the Dahlak Islands, Eritrea” (Dott. Nicola Baccetti).
- “18° Convegno Società Italiana Etologia”, Urbino, 2-4 settembre 1998. Presentazione del poster: “Timing of fixation to wintering site as revealed by experimental displacements of Dunlins *Calidris alpina*” (Dott. Nicola Baccetti e Dott. Lorenzo Serra).

TESI DI LAUREA CONCLUSE NEL 1998

- SCARABELLI STEFANIA (1991-1998) - Caratterizzazione della popolazione nidificante e strategia riproduttiva di *Charadrius alexandrinus* (Aves Charadriidae) in Italia settentrionale. Corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Bologna (correlatore Dott. Nicola Baccetti).
- VENTURI BARBARA (1991-1998) - Scelta dell'habitat, successo riproduttivo e problematiche di conservazione di *Charadrius alexandrinus* (Aves Charadriidae) in Italia settentrionale. Corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Bologna (correlatore Dott. Lorenzo Serra).
- LEONE LAURA (1997-1998) - Dispersione postnatale e postnuziale del Gabbiano reale mediterraneo (*Larus cachinnans michahellis*) nidificante nell'Arcipelago Toscano. Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Pisa (correlatore Dott. Nicola Baccetti).

BANCHE DATI

Censimenti uccelli acquatici svernanti

Il significato di questa banca dati, a copertura nazionale, è quello di offrire una panoramica completa sulla distribuzione degli uccelli acquatici svernanti, utile sia per ricavare indicazioni sull'andamento temporale della consistenza delle popolazioni e quindi anche per la

pianificazione del prelievo sulle specie cacciabili, sia per evidenziare con un criterio standard i siti di cui sono prioritarie la conservazione e la corretta gestione.

Nel 1998 l'attività ha riguardato esclusivamente il completamento dell'immissione dei dati ottenuti nell'anno precedente.

Zone umide italiane

La banca dati è finalizzata a contenere le informazioni sui principali parametri geografici e ambientali relativi alle zone umide in cui si svolgono i censimenti invernali degli uccelli acquatici. Essa riveste grande importanza per la realtà gestionale del territorio nazionale, in considerazione della sua potenziale interattività con esigenze che vanno dal posizionamento e dalla perimetrazione delle zone protette alla definizione delle forme di sfruttamento ambientale compatibili con la conservazione. Alla raccolta dati, iniziata nel 1994, ha fatto seguito un programma di informatizzazione dati condotto in maniera purtroppo discontinua e parziale. La banca dati computerizzata è infatti attualmente limitata alle sole denominazioni dei siti, ai rispettivi dettagli geografico-amministrativi e alle coordinate geografiche.

Nel 1998 si è organizzata l'informatizzazione dei dati di contorno relativi ai siti di cui sono pervenute le schede descrittive.

Marcature con anelli colorati di uccelli acquatici e marini

Questo archivio era stato inizialmente concepito come semplice strumento di lavoro interno per la gestione dei dati scaturiti da particolari campagne di inanellamento, quali quelle rivolte ai Fenicotteri. Lo stato di confusione esistente a livello europeo nell'uso e nella segnalazione degli anelli colorati recanti scritte individuali leggibili a distanza ha suggerito l'opportunità di inquadrare tutte le iniziative di questo tipo svolte in Italia sugli uccelli acquatici e marini in un'unica struttura informatica, collegata al Centro nazionale di inanellamento.

Questa banca dati contiene attualmente 6.000 dati di marcatura e 3.000 segnalazioni, ed è ancora incompleta, per quanto riguarda l'attività pregressa, per tre sole specie: Gabbiano reale, Spatola e Avocetta. Il programma informatico utilizzato permette di produrre la stampa dei *curricula* di ogni individuo, riassuntivi di tutte le segnalazioni che di esso sono pervenute.

Nel 1998 sono stati immessi nella banca dati circa 7.000 nuovi record. E' stata inoltre curata la trasmissione delle informazioni sui singoli soggetti ai segnalatori ed agli inanellatori.



Distribuzione, entità ed ecologia delle popolazioni italiane di uccelli acquatici e marini

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

Anno di conclusione

1975

2000

Finanziamenti esterni

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Consiglio Nazionale delle Ricerche	L. 1.977.000 (*)

(*) Quota parte per l'anno 1998 del contributo complessivo di L. 3.000.000 derivante dalla convenzione biennale 1997-1998 per il Progetto Life/95 Orbetello.

Collaborazioni

- Osservatorio Faunistico di Udine.
- Amministrazione Provinciale di Venezia.
- Amministrazione Provinciale di Milano.
- Amministrazione Provinciale di Livorno.
- Museo Civico di Carmagnola (Torino).
- Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Pavia.
- Stazione Ornitologica Tour-du-Valat (Francia).
- Wetlands International (Paesi Bassi).
- Collaboratori volontari in funzione di rilevatori e coordinatori dei censimenti.

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

Avifauna svernante

La consistenza delle popolazioni svernanti di Anseriformi e della Folaga (*Fulica atra*) è stata per anni diffusamente utilizzata per la pianificazione del prelievo venatorio che viene operato su queste specie e quale indice per la valutazione del grado d'importanza delle zone umide. Le direttive di Wetlands International, organo internazionale di coordinamento dei censimenti, hanno recentemente ampliato la gamma delle specie da monitorare ed anche suggerito l'inclusione di stagioni diverse da quella di svernamento per lo svolgimento dei censimenti. Il nostro Istituto, tra le proprie attività di servizio, agisce quale intermediario con i rilevatori, garantendo il coordinamento dei censimenti svolti in Italia e trasmettendo i risultati ottenuti, dopo adeguato esame, a Wetlands International. La parte a più stretto carattere di ricerca svolta in questo contesto consiste nella diretta attuazione di censimenti in zone di particolare interesse faunistico ovvero in aree altrimenti scoperte, e nell'analisi degli aspetti di maggiore interesse per il contesto nazionale.

Nel 1998 sono stati svolti censimenti invernali in zone umide della Toscana, della Puglia, del Veneto e dell'Emilia-Romagna. Grazie alle collaborazioni con enti e gruppi di ornitologi locali è stato possibile coprire per intero zone chiave quali le lagune venete e il delta padano.

Avifauna migratrice e nidificante

Sono proseguite le uscite mensili di monitoraggio numerico nella Salina di Cervia, nonché quelle per il censimento delle colonie di laro-limicoli e Fenicottero (*Phoenicopterus ruber*) nidificanti in questa stessa salina e in quella di Margherita di Savoia. Inoltre sono state effettuate due missioni ad ampia copertura geografica nelle isole circum-sarde per il censimento delle colonie di Gabbiano corso (*Larus audouinii*) e per

effettuare su questa specie ricerche sull'irradiazione trofica di riproduttori catturati in due diverse colonie, seguiti grazie a *data-loggers* applicati sul dorso degli animali. Quest'ultima attività, resa possibile grazie alla collaborazione con l'Istituto di Elaborazione dell'Informazione (I.E.I.) del C.N.R. di Pisa nella persona del Dott. Luigi Dall'Antonia, ha consentito di raccogliere informazioni preziose per la conservazione di una specie altamente prioritaria secondo i parametri comunitari. La popolazione sarda di Gabbiano corso è risultata con ogni probabilità dipendente da una risorsa alimentare interessata anche da sfruttamento antropico, rappresentata da Clupeidi e segnatamente dall'Acciuga.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1995

N. 4

- BACCETTI N., G. CHERUBINI - Una specie in espansione in Europa. In: Il Cormorano in colonia a Campotto, Quaderni di Campotto n. 7, Nuova Alfa Ed.: 13-17.
- BACCETTI N., G. CHERUBINI, M. ZENATELLO, L. SERRA - Le zone umide italiane: dall'inventario alle azioni. In: Lambertini M. e F. Casale (eds.), La Conservazione degli Uccelli in Italia, Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana, 9: 167-171.
- TINARELLI R., L. SERRA, A. MAGNANI - Nuovi dati sugli uccelli acquatici nidificanti nella Salina di Margherita di Savoia (Foggia). In: Pandolfi M. e U. F. Foschi (eds.), Atti VII Convegno Italiano di Ornitologia, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXII: 713-716.
- VALLE R., D. PIACENTINI, F. SCARTON, L. SERRA, M. GRUSSU, A. CORSO, P. UTMAR - Status e distribuzione della Volpoca *Tadorna tadorna* nidificante in Italia. Atti VIII Conv. Ital. Orn., Avocetta, 19: 163.

1996

N. 3

- BACCETTI N. - Andamento e cause dell'incremento demografico del Cormorano in Europa. In: Atti Conv. "Il Cormorano nelle Lagune Venete", Amm. Prov. di Venezia: 33-34.
- BACCETTI N. - Mass kills of Great Cormorants *Phalacrocorax carbo* in Sardinia. Cormorant Research Group Bull., 2: 36-38.

- BACCETTI N., G. CHERUBINI, L. SERRA, P. UTMAR, M. ZENATELLO - An update on wintering waders in coastal Italy. Wader Study Group Bull., 81: 50-54.

1997

N. 17

- ALBANESE G., N. BACCETTI, A. MAGNANI, L. SERRA, M. ZENATELLO - Breeding of the Greater Flamingo *Phoenicopterus ruber roseus* in Apulia, SE Italy. Alauda, 65 (2): 202-204.
- ANDREOTTI A., N. BACCETTI, A. CIACCIO, U. GALLO-ORSI - Proposta per la reintroduzione del Pollo sultano in Sicilia. In: Atti IX Convegno italiano Ornitologia, Avocetta, 21 (1): 23.
- BACCETTI N. - Recent development of the Cormorant *Phalacrocorax carbo* population in Italy. Ekologia Polska, 45 (1): 9-10.
- BACCETTI N., N. BASSO, A. DE FAVERI, G. TALAMELLI - Resightings of Greater Flamingos in Tunisia, February 1994. In: van der Have T. M., N. Baccetti, G. Keijl & M. Zenatello (eds.), Waterbirds in Kneiss, Tunisia, February 1994, WIWO-report 54: 111-117.
- BACCETTI N., G. CHERUBINI, R. SANTOLINI, L. SERRA - Cormorant wintering in Italy: numbers and trends. In: Baccetti N., G. Cherubini (eds.), IV European Conference on Cormorants, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXVI: 363-366.
- BACCETTI N., M. SPAGNESI, M. ZENATELLO - Storia recente delle specie ornitiche introdotte in Italia. In: Spagnesi M., S. Toso, P. Genovesi (eds.), III Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXVII: 299-316.
- BACCETTI N., M. ZENATELLO - Il Chiurlottello *Numenius tenuirostris*: il piano d'azione e le priorità per il futuro. In: Proc. Int. Conf. "From Research to Action Plans, conservation and management of migratory birds in the Western Palearctic up to year 2000", OMPO, Paris: 177-180.
- CHERUBINI G., N. BACCETTI, M. BON - Cormorants *Phalacrocorax carbo* wintering in the Lagoon of Venice, Italy. Ekologia Polska, 45 (1): 31-37.
- CHERUBINI G., R. MANTOVANI - Variability in the results of diet assessment by using indices for otolith digestion. In: Baccetti N., G. Cherubini (eds.), IV European Conference on Cormorants, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXVI: 239-246.
- CHERUBINI G., L. SERRA - Problematiche relative alle immissioni di uccelli acquatici: un commento alla situazione italiana. In: Spagnesi M., S. Toso, P. Genovesi (eds.), III Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXVII: 317-331.
- DALL'ANTONIA P., N. BACCETTI, F. CIANCHI - Origine, fenologia e movimenti dei fenicotteri della Laguna di Orbetello. Riv. ital. Orn., 66: 97-117.
- SERRA L., A. MAGNANI, P. DALL'ANTONIA, N. BACCETTI - Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia, 1991-1995. Biol. Cons. Fauna, 101: 1-312.

- SPOSIMO P., N. BACCETTI, F. CIANCHI - Un'isola per gli uccelli nella Laguna di Orbetello. In: Atti IX Convegno italiano Ornitologia, Avocetta, 21 (1): 145.
- TELLINI FLORENZANO G., E. ARCAMONE, N. BACCETTI, E. MESCHINI, P. SPOSIMO - Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti in Toscana, 1982-1992. Quad. Mus. Prov. St. Nat., Monografie, 1: 1-414.
- ZENATELLO M., S. BASSO, S. RASI, G. TORMEN - Primo caso di nidificazione di Smergo maggiore *Mergus merganser* in Italia. Riv. ital. Orn., 66: 207-210 (stessi AA., contenuto aggiornato al 1997: La nidification du Harle bièvre *Mergus merganser* en Italie. Nos Oiseaux, 44: 246).
- ZENATELLO M., A. MAGNANI, L. SERRA, N. BACCETTI - Dinamica delle colonie di Caradriformi nella Salina di Margherita di Savoia. In: Atti IX Convegno italiano Ornitologia, Avocetta, 21 (1): 151.
- ZENATELLO M., L. SERRA, L. PANZARIN, G. CHERUBINI - Muta delle primarie e movimenti migratori del Mignattino nel periodo post-riproduttivo. In: Atti IX Convegno italiano Ornitologia, Avocetta 21 (1): 75.

1998

N. 3

- BACCETTI N., L. CHELAZZI, I. COLOMBINI, L. SERRA - Preliminary data on the diet of migrating Ruffs in northern Italy. Intern. Wader Studies, 10.
- DE FAVERI A., N. BACCETTI, E. ARCAMONE - Striped Crake (*Porzana marginalis*) at Livorno, Italy, in January 1977. Dutch Birding, 20: 172-174.
- DICK G., N. BACCETTI, D. BOUKHALFA, A. DAROLOVA, S. FARAGÓ, K. HUDEK, A. LEITO, J. MARKKOLA, J. WITKOWSKI, 1998 - Greylag Goose *Anser anser*. Central Europe/North Africa. In: Madsen J., G. Cracknell, T. Fox (eds.), Goose populations of the Western Palearctic, Wetlands International.



Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

Anno di conclusione

1991

2000

Collaborazioni

- Stazione Ornitologica di Danzica (Polonia).
- Stazione Ornitologica di Melitopoli (Ucraina).
- Amministrazione Provinciale di Milano.
- Wader Study Group.

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

La selettività ecologica che caratterizza i Caradriformi fa sì che questi uccelli vengano diffusamente considerati dei buoni indicatori per la valutazione e la gestione delle zone umide, soprattutto nei casi in cui importanti concentrazioni giungano ad insediarsi per la sosta migratoria in aree relativamente circoscritte. Tra i Caradriformi, inoltre, esistono specie interessate da problematiche gestionali legate al loro sfruttamento venatorio (ad es. Combattente *Philomachus pugnax*, Beccaccino *Gallinago gallinago*), altre con problematiche di carattere sanitario o di competizione con attività produttive (ad es. Gabbiano reale *Larus cachinnans michahellis*) ed, altre, infine, che richiedono misure conservazionistiche della massima urgenza (ad es. Chiurlottello *Numenius tenuirostris*). Le ricerche tendono a mettere in evidenza le situazioni di maggior peculiarità esistenti nel complesso delle zone umide italiane, e gli aspetti più interessanti circa le problematiche particolari di cui sopra. Tutto ciò, soprattutto, ha valore in quanto questo gruppo di uccelli è ancora scarsamente studiato in Italia per

quanto riguarda migrazioni, muta ed uso del territorio al di fuori della stagione riproduttiva. Le attività riferite ai limicoli, infine, vengono svolte in stretto rapporto con progetti internazionali coordinati dal Wader Study Group.

Nel 1998 tutte le attività svolte hanno rappresentato un corollario delle diverse linee proprie del tema di ricerca precedentemente esposto, a testimonianza della sempre migliore integrazione esistente fra i due temi di ricerca. Anch'esse hanno infatti compreso:

- il marcaggio di pulli con anelli tradizionali e colorati nelle colonie riproduttive delle saline di Margherita di Savoia e Cervia. Da segnalare, in questo contesto, la nuova grande colonia di Gabbiano corallino (*Larus melanocephalus*) a Cervia, sulla quale sono stati effettuati oltre 400 inanellamenti con colore che hanno già fruttato un numero ancora maggiore di segnalazioni visuali in Italia, Francia, Spagna e Portogallo. Da circa 370 Gabbiani rosei (*Larus genei*) marcati in Puglia con la tecnica dell'accerchiamento delle *nurseries* sono invece scaturiti interessanti avvistamenti in Tunisia;
- il marcaggio di pulli di Gabbiano corso (*Larus audouinii*) in Sardegna. Sono state le prime attività basate su anelli colorati effettuate in Italia per questa specie. In tutte le colonie sarde visitate, ed inoltre in una colonia pugliese, sono stati marcati quasi 300 pulli, alcuni dei quali già segnalati in Senegal, Marocco e Algeria;
- le catture di laro-limicoli in aree di sosta migratoria. L'unica area di studio visitata a questo scopo con assiduità è stata la Laguna di Venezia, dove sono proseguite le uscite in vari periodi dell'anno. I risultati conseguiti sono riepilogati nel tema di ricerca che segue, in quanto strettamente connessi al resto degli argomenti oggetto della convenzione C.N.R.

Pubblicazioni prodotte negli anni**1995**

N. 5

- BACCETTI N., G. CHERUBINI, A. MAGNANI, L. SERRA - Homing performances of adult and immature dunlins, *Calidris alpina* (Aves, Scolopacidae) displaced from their wintering area. *Ethology Ecology Evolution*, 7: 257-264.
- CHERUBINI G., N. BACCETTI, L. SERRA - Muta ed incremento del peso nel Fraticello, *Sterna albifrons*. *Avocetta*, 19 (1): 70.
- SERRA L. - Sexing museum specimens of Slender-billed Curlew *Numenius tenuirostris* by discriminant analysis (Aves, Scolopacidae). *Doriana* 6, 289: 1-6
- SERRA L., N. BACCETTI, G. CHERUBINI, M. ZENATELLO, S. ZORZI - Dinamica dell'occupazione dei quartieri di svernamento del Piovanello pancianera (*Calidris alpina*) in Italia. *Avocetta*, 19 (1): 71.
- SERRA L., N. BACCETTI, M. ZENATELLO - Slender-billed Curlews wintering in Italy in 1995. *Birding World* 8 (8): 295-299.

1996

N. 4

- BACCETTI N., G. CHERUBINI, A. MAGNANI, L. SERRA, A. TALAMELLI - Site fixation and homing of wintering Dunlins. *Wader Study Group Bull.*, 79: 24.
- BACCETTI N., R. GAMBOGI, R. RUSTICALI, L. SERRA - Far from the madding crowd: migration and wintering of Knots in Italy. *Wader Study Group Bull.* 80: 39-40. (stessi AA. e stesso contenuto: Migration and wintering of Knots *Calidris canutus* in Italy. *Partimadâr* 5: 54-58):
- CHERUBINI G., L. SERRA, N. BACCETTI - Primary moult, body mass and moult migration of Little Tern *Sterna albifrons* in NE Italy. *Ardea*, 84 (1/2): 99-114.
- ZENATELLO M., N. BACCETTI, L. SERRA - Eco-ethological notes on a wintering flock of Slender-billed Curlews *Numenius tenuirostris*. *Wader Study Group Bull.*, 79: 45.

1997

N. 4

- van der HAVE T. M., N. BACCETTI, I. I. CHERNICHKO, J. GROMADZKA - Wader catching in Kneiss, Tunisia, February 1994. In: van der Have T. M., N. Baccetti, G. Keijl & M. Zenatello (eds.), *Waterbirds in Kneiss, Tunisia, February 1994*, WIWO-report 54: 23-27.
- van der HAVE T. M., N. BACCETTI, I. I. CHERNICHKO, J. GROMADZKA - Origin and sex ratio of Dunlins in the Gulf of Gabès, Tunisia, February 1994. In: van der Have T. M., N. Baccetti, G. Keijl & M. Zenatello (eds.), *Waterbirds in Kneiss, Tunisia, February 1994*, WIWO-report 54: 37-53.

- van der HAVE T. M., N. BACCETTI, G. KEIJL, A. MAGNANI, P. S. RUITERS - Waterbird count of Kneiss, Tunisia, February 1994. In: van der Have T. M., N. Baccetti, G. Keijl & M. Zenatello (eds.), Waterbirds in Kneiss, Tunisia, February 1994, WIWO-report 54: 13-21.
- ZENATELLO M., L. SERRA, J. GROMADZKA, G. CHERUBINI, I. I. CHERNICHKO - Wader trapping and biometrics at Kneiss, Tunisia, February 1994. In: van der Have T. M., N. Baccetti, G. Keijl & M. Zenatello (eds.), Waterbirds in Kneiss, Tunisia, February 1994, WIWO-report 54: 69-98.

1998

N. 6

- BACCETTI N., R. GAMBOGI, A. MAGNANI, D. PIACENTINI, L. SERRA - Stop-over strategy of Ruffs during the spring migration. Intern. Wader Studies, 10.
- BACCETTI N., L. SERRA, G. CHERUBINI, A. MAGNANI - Timing of fixation to wintering site as revealed by experimental displacements of Dunlins *Calidris alpina*. Journal für Ornithologie (in stampa).
- Idem - 18° Conv. Soc. It. Etologia - Summer meeting Association for the Study of Animal Behaviour (joint meeting, Urbino 2-4 settembre 1998), Abstracts: 12-13.
- BACCETTI N., A. TALAMELLI, S. VOLPONI - Colour ringing and colour-ring reading of Mediterranean Gulls in Italy: recent activities and present contents of the national data-base. Proceedings of the Le Portel Conference on Mediterranean Gull (in stampa).
- GROMADZKA J., L. SERRA - Differential migration of juvenile and adult Grey Plovers (*Pluvialis squatarola*) at the mouth of the Vistula River, Poland. Ornis Fennica, 75.
- SERRA L., R. RUSTICALI - Biometrics and moult of Grey Plovers (*Pluvialis squatarola*) in northeastern Italy. Die Vogelwarte, 39: 281-292.
- SERRA L., D. A. WHITELAW, A. J. TREE, L. G. UNDERHILL - Biometrics, moult and migration of the Grey Plover (*Pluvialis squatarola*) in South Africa (in stampa).