

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEI TEMI DI RICERCA

TEMI DI RICERCA	SPESE PREVENTIVATE AL 1.1.2000	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2000
Distribuzione, entità ed ecologia delle popolazioni italiane di uccelli acquatici e marini)	64.000.000	- 8.563.077	55.436.923	23.112.605	32.324.318
Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo	17.000.000	- 3.087.686	13.912.314	13.912.314	—
Tutela della biodiversità nelle isole minori dell'arcipelago toscano	53.406.000	- 14.486.393	38.919.607	38.919.607	—
Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>) svernante in Italia	26.800.000	4.200.000	31.000.000	30.369.896	630.104
TOTALE	161.206.000	- 21.937.156	139.268.844	106.314.422	32.954.422

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	L. 50.791.648 ⁽¹⁾
Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	L. 24.781.609 ⁽²⁾
Ministero dell'Ambiente	L. 18.557.589 ⁽³⁾
Regione Toscana	L. 38.919.607 ⁽⁴⁾
Totale	L. 133.050.453

⁽¹⁾ Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 144.045.000 per il triennio 1999-2001 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Ricerche faunistiche su emergenze di carattere gestionale".

⁽²⁾ Quota parte per l'anno 2000 (di cui L. 2.781.609 relative alle economie realizzate nell'esercizio finanziario 1999) del contributo complessivo di L. 110.000.000 per il triennio 1998-2000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano svernante in Italia".

⁽³⁾ Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 501.700.000 per il biennio 2000-2001 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Monitoraggio delle specie e delle popolazioni italiane di Mammiferi e Uccelli a maggiore priorità di conservazione".

⁽⁴⁾ Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 136.540.000 per il triennio 1998-2000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Capraia e isole minori della Toscana: tutela della biodiversità".



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

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

Anno di conclusione

1975

2001 (*)

(*) Anno di conclusione del tema di ricerca, previsto originariamente nell'anno 2000, protratto a seguito della della convenzione stipulata con il Ministero dell'Ambiente.

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	SPESE PREVENTIVATE AL 1.1.2000	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2000
Spese in conto capitale Cap.	—	—	—	—	—
Spese correnti Cap. 04 03	32.000.000	- 8.563.077	23.436.923	4.977.585	18.459.338
Missioni Cap. 02 03	12.000.000	—	12.000.000	8.282.520	3.717.480
Pubblicazioni/estratti Cap.	—	—	—	—	—
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	20.000.000	—	20.000.000	9.852.500	10.147.500
TOTALE	64.000.000	- 8.563.077	55.436.923	23.112.605	32.324.318

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	L. 50.791.648 ⁽¹⁾
Ministero dell'Ambiente	L. 4.645.275 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 144.045.000 per il triennio 1999-2001 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Ricerche faunistiche su emergenze di carattere gestionale".

⁽²⁾ Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 501.700.000 per il biennio 2000-2001 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Monitoraggio delle specie e delle popolazioni italiane di Mammiferi e Uccelli a maggiore priorità di conservazione".

Collaborazioni

- Amministrazione Provinciale di Venezia.
- Museo Civico di Carmagnola (Torino).
- Centro Ornitologico Toscano (Livorno).
- 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 successivamente 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 (cfr. banche dati afferenti al presente progetto di ricerca), 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 corso dell'anno 2000 sono stati svolti censimenti invernali in zone umide della Toscana, della Puglia, del Veneto e dell'Emilia-Romagna, senza variazioni sostanziali rispetto a quanto effettuato in anni precedenti. Si è iniziata la progettazione della nuova pubblicazione riepilogativa quinquennale, che dovrà essere approntata entro il 2001.

Avifauna nidificante

La componente nidificante del popolamento ornitico caratteristico delle zone umide italiane viene studiata in alcune importanti aree costiere adriatiche (saline di Cervia, Comacchio e Margherita di Savoia), dove vengono

monitorate le variazioni inter-annuali degli insediamenti coloniali. Un altro approccio riguarda invece specie di particolare significato conservazionistico, in particolare Gabbiano corso (*Larus audouinii*) e Fenicottero (*Phoenicopterus roseus*). Per entrambe queste specie sono in corso programmi a lungo termine di marcaggio e osservazione, volti a stabilire i legami tra colonie diverse. Per *Larus audouinii* viene inoltre realizzato un monitoraggio completo dei 15 siti riproduttivi esistenti in Italia.

Nel corso dell'anno 2000 l'attività sul campo è proseguita in tutte le aree di studio come da programma. In Sardegna ha potuto essere effettuata una sola missione per il marcaggio pulli e il censimento colonie di Gabbiano corso, ottenendo risultati piuttosto anomali rispetto al passato: molte colonie, infatti, sono risultate assenti od hanno avuto successo riproduttivo pressochè nullo, a causa di fattori che non appaiono di carattere strettamente locale. E' stata effettuata una missione esplorativa alle isole Eolie, che non ha portato al rinvenimento di Gabbiani corsi, ma ha permesso di censire in maniera accurata la locale popolazione di Gabbiano reale. E' stata, infine, effettuata un'analisi ecologica finalizzata a definire le caratteristiche delle colonie sarde di Gabbiano corso.

Avifauna migratrice

Uno studio sulla fenologia stagionale delle popolazioni di uccelli acquatici viene effettuato attraverso censimenti mensili nella Salina di Cervia e nell'Ortazzo. Questa attività, svolta con regolarità dal 1990, permette anche di monitorare le variazioni inter-annuali di specie presenti solo durante la migrazione ed assenti d'inverno o durante la nidificazione.

Nel corso dell'anno 2000 l'attività svolta è stata limitata ai rilievi sul campo nella salina di Cervia ed all'analisi della dieta di una specie ittiofaga (il Fraticello) presente come migratrice in Laguna di Venezia.

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. 4

- BACCETTI N., L. CHELAZZI, I. COLOMBINI, L. SERRA - Preliminary data on the diet of migrating Ruffs in northern Italy. Intern. Wader Studies, 10: 361-364.
- DE FAVERI A., N. BACCETTI, E. ARCAMONE - Striped Crake (*Porzana marginalis*) at Livorno, Italy, in January 1977. Dutch Birding, 20: 172-174.
- VELATTA F., M. MUZZATTI, N. BACCETTI - Consistenza delle popolazioni di Nitticora, Sgarza ciuffetto e Garzetta nidificanti al Lago Trasimeno. Riv. Ital. Orn., 68: 199-203.
- BACCETTI N., M. BON, G. CHERUBINI, F. SCARTON, M. SEMENZATO, L. SERRA - La Laguna di Venezia: zona umida di importanza internazionale per lo svernamento degli uccelli acquatici. In: Aspetti ecologici e naturalistici dei sistemi lagunari e costieri, Atti XIII conv. del gruppo per l'ecologia di base "G. Gadio", Suppl. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 49: 325-331.

1999

N. 5

- N. BACCETTI, L. PUGLISI - La garzaia di Massaciuccoli. In: C. Scoccianti e R. Tinarelli (eds.), Le Garzaie in Toscana, status e prospettive di conservazione. WWF Toscana, serie scientifica, n. 6: 67-68.
- N. BACCETTI, F. CIANCHI - La garzaia della Laguna di Orbetello. In: C. Scoccianti e R. Tinarelli (eds.), Le Garzaie in Toscana, status e prospettive di conservazione, WWF Toscana, serie scientifica, n. 6: 55-59.
- BACCETTI N., L. SERRA, M. ZENATELLO - Censimenti degli uccelli acquatici e conservazione delle zone umide. Atti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Biol. Cons. Fauna (in stampa).
- DICK G., N. BACCETTI, D. BOUKHALFA, A. DAROLOVA, S. FARAGÒ, K. HUDEK, A. LEITO, J. MARKKOLA, J. WITKOWSKI - Greylag Goose *Anser anser*. Central Europe/North Africa. In: Madsen J., G. Cracknell, T. Fox (eds.), Goose populations of the Western Palearctic. Wetlands International Publ. No. 48: 202-213.
- SERRA L., M. ZENATELLO, N. BACCETTI, P. DALL'ANTONIA - Caratteristiche distributive ed ecologiche delle colonie italiane di Gabbiano corso. Avocetta, 23: 83.

2000

N. 4

- BACCETTI N., P. DALL'ANTONIA. L. SERRA L. - Foraging routes of Audouin's gulls *Larus audouinii* from two Sardinian colonies. In: Yesou P. & Sultana J. (eds.). Monitoring and Conservation of Birds, Mammals and sea Turtles in the Mediterranean and Black seas. Environment Conservation Dept., Floriana (Malta):150-158.
- BRICHETTI P., G. CHERUBINI, L. SERRA - Uccelli acquatici nidificanti: 1997 e 1998. Avocetta, 24: 55-57.
- ORO D., N. BACCETTI, D. BOUKHALFA, G. EKEN, A. EL HILI, V. GOUTNER, S. KARAUZ, C. PAPACONSTANTINO, B. RECORBET, X. RUIZ Current breeding distribution and status of Audouin's gulls *Larus audouinii* in the Mediterranean. In: Yésou P. & Sultana J. (eds), Monitoring and Conservation of Birds, Mammals and sea Turtles in the Mediterranean and Black seas, Environment Conservation Dept., Floriana (Malta): 69-80.
- SERRA L., P. BRICHETTI - Uccelli acquatici nidificanti: 1999. Avocetta, 24: 133-138.



Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

1991

Anno di conclusione

2001 (*)

(*) Anno di conclusione del tema di ricerca, previsto originariamente nell'anno 2000, protratto a seguito della della convenzione stipulata con il Ministero dell'Ambiente.

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	SPESE PREVENTIVATE AL 1.1.2000	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	AVANZO AL 31.12.2000
Spese in conto capitale Cap.	—	—	—	—	—
Spese correnti Cap. 04 03	2.000.000	4.381.821	6.381.821	6.381.821	—
Missioni Cap. 02 03	15.000.000	- 7.469.507	7.530.493	7.530.493	—
Pubblicazioni/estratti Capp.	—	—	—	—	—
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp.	—	—	—	—	—
TOTALE	17.000.000	- 3.087.686	13.912.314	13.912.314	—

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Ministero dell'Ambiente	L. 13.912.314 (*)

(*) Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 501.700.000 per il biennio 2000-2001 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Monitoraggio delle specie e delle popolazioni italiane di Mammiferi e Uccelli a maggiore priorità di conservazione".

Collaborazioni

- Stazione Ornitologica di Danzica (Polonia).
- Stazione Ornitologica di Melitopoli (Ucraina).
- 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.

Nell'anno 2000 le attività svolte hanno riguardato:

- il marcaggio di puli, con anelli tradizionali e colorati, nelle colonie riproduttive di laro-limicoli delle saline di Margherita di Savoia e Cervia, e di fenicotteri nello stagno di Molentargius (Cagliari);
- il marcaggio di puli di Gabbiano corso in Sardegna (terzo anno di impiego di anelli colorati per questa specie in Italia). In tutte le colonie sarde visitate, ed inoltre in una colonia pugliese grazie all'impegno di un collaboratore esterno, sono stati marcati quest'anno un minor numero di puli rispetto al passato, a causa del basso successo riproduttivo riscontrato. Sono pervenute ulteriori osservazioni di questi individui da tutto il Mediterraneo occidentale e dalle coste atlantiche africane;
- catture di laro-limicoli in aree di sosta migratoria. L'unica area di studio visitata a questo scopo è stata la Laguna di Venezia, ove si sono effettuate regolari uscite notturne nella stagione estiva.

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. 5

- 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., 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 northeaster 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).

1999

N. 3

- 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*, 140: 309-317.
- SERRA L., N. BACCETTI, M. FALLACI - Sex-ratio and energetic stores differ in Dunlins (*Calidris alpina*) wintering in tidal and non-tidal areas. *The Ring*, 21: 25.
- TOMKOVICH P. S., L. SERRA - Morphometrics and prediction of breeding origin in some Holarctic waders. *Ardea*, 87: 289-300.

2000

N. 1

- KEIJL G. O., M. ZENATELLO - A record Curlew *Numenius arquata*. *W.S.G. Bull.*, 93: 55-57.



Tutela della biodiversità nelle isole minori dell'arcipelago toscano

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio
1998

Anno di conclusione
2001

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	SPESE PREVENTIVATE AL 1.1.2000	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	AVANZO AL 31.12.2000
Spese in conto capitale Cap.	—	—	—	—	—
Spese correnti Cap. 04 03	24.406.000	- 19.090.222	5.315.778	5.315.778	—
Missioni Cap. 02 03	1.000.000	3.595.755	4.595.755	4.595.755	—
Pubblicazioni/estratti Cap.	—	—	—	—	—
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	28.000.000	1.008.074	29.008.074	29.008.074	—
TOTALE	53.406.000	- 14.486.393	38.919.607	38.919.607	—

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Regione Toscana	L. 38.919.607 (*)

(*) Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 136.540.000 per il triennio 1998-2000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Capraia e isole minori della Toscana: tutela della biodiversità".

Collaborazioni

- Regione Toscana.
- Amministrazione Provinciale di Livorno.
- Studio NEMO, Firenze.

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

Questo tema di ricerca corrisponde al Programma LIFE cofinanziato da Regione Toscana e Unione Europea avviato nel corso del 1998, ed è inserito in questo tema di ricerca a causa dell'ubicazione insulare delle principali zone riproduttive di specie (i Laridi) che giungono nel corso dell'anno ad interessare in maniera molto rappresentativa la quasi totalità delle zone umide e delle fasce costiere. L'iniziativa in sé mira a tutelare e ripristinare situazioni microambientali particolarmente minacciate da specie invasive sia vegetali che animali, tra cui non ultimo il Gabbiano reale (*Larus cachinnans michahellis*). La ricerca consentirà di sperimentare l'applicabilità di forme drastiche di gestione che dovranno a breve essere prese in seria considerazione anche per zone umide italiane della massima importanza, nelle quali il Gabbiano reale costituisce da tempo un fattore limitante per molte altre specie.

Nell'anno 2000 sono state svolte le seguenti attività.

Ricerca delle colonie di Gabbiano corso

Sono state localizzate e censite le tre colonie presenti nell'Arcipelago, risultate presenti in due siti occupati già da tempo (Isole del Giglio e Capraia) e in un'isola nuova per la specie (Pianosa). La popolazione è risultata composta da un totale di 172 individui. E' stata effettuata un'analisi delle caratteristiche delle isole toscane occupate dal Gabbiano corso in tre anni campione, risultate differire dalle isole non occupate da questa specie almeno nel parametro costituito dalla densità chilometrica del Gabbiano reale: valore mediani di densità nei tre anni nelle isole con Gabbiano corso= 21-59 coppie per km, nelle isole senza Gabbiano corso= 130-232 coppie per km.

Monitoraggio delle altre specie di uccelli marini nidificanti.

Il censimento dei nidi di Berta maggiore è stato effettuato in maniera completa presso le colonie conosciute di Cerboli (18), Palmaiola (1), Argentarola (33) e Scola (14). Malgrado le deposizioni siano avvenute solo in cavità naturali, si sono rilevati i primi segni di visita anche nei siti artificiali creati appositamente nel corso del presente progetto. Sono stati pertanto creati nuovi siti artificiali. Il successo riproduttivo è risultato molto variabile, in relazione alla presenza di ratti: 0% alla Scola, 81% a Cerboli.

Per quanto riguarda il Gabbiano reale, il censimento complessivo ha portato alla stima di 15.300 coppie, con un aumento di 2-3.000 coppie rispetto al 1999. La situazione è risultata comunque abbastanza eterogenea, con un visibile calo a Montecristo (isola che da anni non veniva censita) ed

aumenti molto accentuati al Giglio (passato da 600 a 1.600 coppie in un anno) e all'Elba (da 1.700 a 2.800 coppie).

Interventi di derattizzazione.

Gli interventi, effettuati a partire dal 1999 su 6 piccole isole, sono proseguiti nel corso dell'anno 2000, giungendo alla eradicazione totale del Ratto nero su almeno due di esse. L'attività è stata monitorata per seguirne l'efficacia e l'eventuale impatto su specie non-bersaglio.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1998	N. 0
1999	N. 0
2000	N. 0



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

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

1998

Anno di conclusione

2001

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	SPESE PREVENTIVATE AL 1.1.2000	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2000
Spese in conto capitale Capp. 12 03, 12 04	—	4.200.000	4.200.000	3.569.898	630.102
Spese correnti Capp. 04 01, 04 03	26.800.000	—	26.800.000	26.799.998	2
Missioni Cap. 02 03	—	—	—	—	—
Pubblicazioni/estratti Capp.	—	—	—	—	—
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp.	—	—	—	—	—
TOTALE	26.800.000	4.200.000	31.000.000	30.369.896	630.104

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	L. 24.781.609 (*)

(*) Quota parte per l'anno 2000 (di cui L. 2.781.609 relative alle economie realizzate nell'esercizio finanziario 1999) del contributo complessivo di L. 110.000.000 per il triennio 1998-2000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano svernante in Italia".

Collaborazioni

- Amministrazione Provinciale di Milano.
- Studio NEMO, Firenze.

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

La ricerca corrisponde in toto ad un progetto finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, intitolato più specificamente "Dinamica di insediamento e struttura della popolazione della popolazione di Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) svernante in Italia: raccolta dati di riferimento per la valutazione dell'impatto della specie sulle attività itticolture". Motivo dello stesso è la crescente abbondanza del Cormorano nel contesto nazionale ed europeo, l'impatto arrecato alle produzioni ittiche lagunari da questa specie e la mancanza in Italia di un monitoraggio continuo e completo della popolazione, che consenta una corretta valutazione del suo impatto. Le attività da sviluppare nell'arco di tre anni comprendono:

- il coordinamento dei censimenti nazionali degli svernanti;
- la definizione dell'origine della popolazione svernante;
- lo studio della sua struttura per quanto riguarda classi di età e sesso;
- la definizione dell'incidenza di forme di impatto aggiuntive rispetto al pesce effettivamente consumato dalla specie.

L'attività svolta nell'anno 2000 ha compreso il coordinamento dei censimenti ai dormitori, l'estrazione dei dati di censimento diurno dall'archivio generale degli uccelli acquatici, la corrispondenza con le stazioni di inanellamento per la segnalazione dei soggetti marcati. L'analisi per ora parziale di quest'ultimo aspetto ha permesso di rilevare le colonie di origine degli svernanti italiani.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1998	N. 0
------	------

1999	N. 0
------	------

2000	N. 0
------	------