

⁽²⁾ Quota parte per l'anno 2001 del contributo complessivo di L. 501.700.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Monitoraggio delle specie e delle popolazioni italiane di mammiferi ed uccelli a maggiore priorità di conservazione" (2000-2002).

⁽³⁾ Quota parte per l'anno 2001 del contributo complessivo di L. 279.000.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Conservazione e gestione di specie di uccelli e mammiferi di interesse prioritario" (2001-2002).

⁽⁴⁾ Quota parte per l'anno 2001 del contributo complessivo di L. 120.000.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Caratterizzazione delle zone umide italiane sulla base dei risultati dei censimenti degli uccelli acquatici" (2001-2002).

Collaborazioni

- Amministrazione Provinciale di Venezia.
- Museo Civico di Carmagnola (Torino).
- Museo Tridentino di Storia Naturale.
- Centro Ornitologico Toscano (Livorno).
- Associazione Faunisti Veneti.
- AsOER Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna.
- Dipartimento di Biologia Animale, Università 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 dinamica delle popolazioni svernanti di Anseriformi e della Folaga (*Fulica atra*) viene organicamente monitorata nel Paleartico occidentale a partire dagli anni Settanta. La conoscenza quali-quantitativa dei popolamenti ornitici ha permesso lo sviluppo di alcuni dei più validi indici naturalistici per la valutazione dell'importanza delle zone umide come aree di sosta e svernamento degli uccelli e più in generale per la conservazione della biodiversità. Le direttive di Wetlands International, organo internazionale di coordinamento di queste attività, hanno successivamente ampliato la gamma delle specie da censire a tutti gli uccelli acquatici (raggruppamento ecologico che comprende quasi 120 specie in Italia). Il nostro Istituto promuove, svolge e coordina i censimenti invernali degli uccelli acquatici in Italia dal 1978, trasmettendo annualmente i risultati ottenuti, dopo un processo di informatizzazione ed un adeguato esame, all'archivio centrale di Wetlands International. L'Istituto, inoltre, organizza e conduce direttamente i censimenti in zone di particolare interesse

faunistico, agendo, se possibile, in stretta collaborazione con gruppi di rilevatori locali.

Nel corso dell'anno 2001 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 negli anni precedenti. Si è lavorato intensamente alla realizzazione della nuova pubblicazione riepilogativa quinquennale, il cui completamento è previsto nei primi mesi del 2002.

Avifauna nidificante

La componente nidificante del popolamento ornitico caratteristico delle zone umide italiane viene studiata in alcune importanti aree costiere adriatiche (Salina di Cervia, Delta del Po, Margherita di Savoia), dove vengono monitorate le variazioni inter-annuali degli insediamenti coloniali. Per specie di particolare significato conservazionistico, e in particolare per il Fenicottero (*Phoenicopterus roseus*), al censimento delle colonie vengono abbinati programmi di marcaggio con anelli leggibili a distanza, finalizzati a stabilire i legami tra le diverse colonie e zone di sosta. Una parte delle attività di monitoraggio quantitativo svolte in stagione riproduttiva riguarda specie francamente marine, quali il Gabbiano corso (*Larus audouinii*) e la Berta maggiore (*Calonectris diomedea*), a supporto di attività conservazionistiche e di gestione ambientale.

Nel corso dell'anno 2001 l'attività di campagna è proseguita come da programma. Per il secondo anno consecutivo si è rilevata in Sardegna una bassa produttività e consistenza delle colonie di Gabbiano corso. Il marcaggio dei fenicotteri è stato eseguito solo nelle valli di Comacchio, stante il fallimento della colonia cagliaritana.

Avifauna migratrice

Uno studio della 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 di monitorare anche le variazioni inter-annuali di specie presenti solo durante la migrazione ed assenti d'inverno o durante la nidificazione.

Nel corso dell'anno 2001 l'attività svolta è stata limitata ai rilievi sul campo nella Salina di Cervia.

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. 4

- 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.
- FASOLA M., N. BACCETTI, F. SPINA - Population estimates of the entire lake, In: Fasola M., L. Bennun (eds.), Resident and migrant waterbirds at Lake Turkana, February 1992, Quad. Civ. Staz. Idrobiol. Milano, 21: 24-26.

1997

N. 16

- 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.

1998

N. 3

- 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. 4

- 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.
- 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. 3

- 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. PAPAConstantinou, 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.

2001

N. 1

- BACCETTI N. - I censimenti degli uccelli acquatici svernanti. In: Tellini Florenzano G., F. Barbagli, N. Baccetti (a cura di), *Atti XI Convegno Italiano di Ornitologia*, *Avocetta* 25: 24.



Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

1991

Anno di conclusione

2001

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 12 03					
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	---	2.000.000	2.000.000	187.656	1.812.344
Missioni Cap. 02 03	4.014.800	2.056.067	6.070.867	6.068.204	2.663
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03					
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04					
TOTALE	4.014.800	4.056.067	8.070.867	6.255.860	1.815.007

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

Fonte del finanziamento	Importo
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio L.	3.070.867 (*)

(*) Quota parte per l'anno 2001 del contributo complessivo di L. 501.700.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Monitoraggio delle specie e delle popolazioni italiane di mammiferi ed uccelli a maggiore priorità di conservazione" (2000-2002).

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, Beccaccino), altre con problematiche di carattere sanitario o di competizione con attività produttive (ad es. Gabbiano reale) ed altre, infine, che richiedono misure conservazionistiche della massima urgenza (ad es. Chiurlottello). 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, strategia di sosta, 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 corso dell'anno 2001 le attività svolte hanno riguardato esclusivamente il marcaggio di pulli con anelli tradizionali e colorati nelle colonie riproduttive di laro-limicoli delle Saline di Margherita di Savoia, Cervia e Comacchio, e il marcaggio dei pulli di Gabbiano corso in Sardegna. Non si sono effettuate, in assenza di finanziamenti da destinare allo scopo, catture di laro-limicoli in aree di sosta migratoria.

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. *Partimadà* 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. 5

- 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.
- 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.
- BACCETTI N., R. GAMBOGI, A. MAGNANI, D. PIACENTINI, L. SERRA - Stop-over strategy of Ruffs during the spring migration. *Intern. Wader Studies*, 10.
- 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.

1999

N. 4

- 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.
- 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 database. In: Meininger P. L. *et al.* (eds.), Proceedings of the 1st International Mediterranean Gull Meeting, 85-90, EcoNum, Bailleul.
- 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

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

2001

N. 5

- LEONE L., E. ARCAMONE, N. BACCETTI, E. MESCHINI - Differenze tra colonie nella dispersione post-natale dei Gabbiani reali *Larus cachinnans michahellis* dell'Arcipelago Toscano. In: Tellini Florenzano G., F. Barbagli, N. Baccetti (a cura di), Atti XI Convegno Italiano di Ornitologia, Avocetta, 25: 77.
- MAGNANI A., N. BACCETTI, E. BRUNI, L. CALESINI, L. SERRA, M. ZENATELLO - Effetti della costruzione di isolotti sui *Charadriiformes* nidificanti nella Salina di Cervia. In: Tellini Florenzano G., F. Barbagli, N. Baccetti (a cura di), Atti XI Convegno Italiano di Ornitologia, Avocetta, 25: 118.
- SERRA G., L. MELEGA, N. BACCETTI (a cura di) - Piano d'azione nazionale per il Gabbiano corso (*Larus audouinii*). Quaderni di Conservazione della Natura, 6, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- ZENATELLO M., N. BACCETTI (a cura di) - Piano d'azione nazionale per il Chiurlottello (*Numenius tenuirostris*). Quaderni di Conservazione della Natura, 7, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- ZENATELLO M., N. BACCETTI, R. GAMBOGI - Migro magro: pattern stagionali di migrazione del Mignattino *Chlidonias niger*. In: Tellini Florenzano G., F. Barbagli, N. Baccetti (a cura di), Atti XI Convegno Italiano di Ornitologia, Avocetta, 25: 40.



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	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 12 03					
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03					
Missioni Cap. 02 03					
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03	15.000.000	- 15.000.000	---	---	---
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	7.900.000	2.742.254	10.642.254	10.642.013	241
TOTALE	22.900.000	- 12.257.746	10.642.254	10.642.013	241

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

Fonte del finanziamento	Importo
Regione Toscana	L. 1.737.207 (*)

(*) Quota parte per l'anno 2001 del contributo complessivo di L. 136.540.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto LIFE 97 Nat/IT/4153 "Capraia e isole minori della Toscana: tutela della biodiversità" (1998-2001).

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, 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 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.

Nel corso dell'anno 2001, ultimo del progetto, si sono effettuati censimenti presso le medesime colonie insulari interessate dai monitoraggi negli anni precedenti ed ultimati gli interventi di derattizzazione.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1998	N. 0
1999	N. 0
2000	N. 0
2001	N. 2

- ARCAMONE E., N. BACCETTI, L. LEONE, L. MELEGA, E. MESCHINI, P. SPOSIMO - Consistenza ed evoluzione della popolazione di Gabbiano reale nidificante nell'Arcipelago Toscano. In: Tellini Florenzano G., F. Barbagli, N. Baccetti (a cura di), Atti XI Convegno Italiano di Ornitologia, Avocetta 25: 142.
- PERFETTI A., P. SPOSIMO, N. BACCETTI - Il controllo dei ratti per la conservazione degli uccelli marini nidificanti nelle isole italiane e mediterranee. In: Tellini Florenzano G., F. Barbagli, N. Baccetti (a cura di), Atti XI Convegno Italiano di Ornitologia, Avocetta, 25: 126.



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	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 12 04	---	630.000	630.000	609.600	20.400
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	26.000.000	- 630.000	25.370.000	25.122.955	247.045
Missioni Cap. 02 03					
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03					
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04					
TOTALE	26.000.000	---	26.000.000	25.732.555	267.445

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

Fonte del finanziamento	Importo
Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	L. 22.000.000 (*)

(*) Quota parte per l'anno 2001 del contributo complessivo di L. 110.000.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano svernante in Italia" (1998-2001).

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 delle Politiche Agricole. 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:

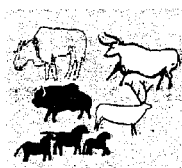
- il coordinamento dei censimenti nazionali degli svernanti;
- la definizione dell'origine della popolazione svernante;
- lo studio della sua struttura per quanto riguarda classi di età e sesso;
- la definizione dell'incidenza di forme di impatto aggiuntive rispetto al pesce effettivamente consumato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

Nel corso dell'anno 2001, ultimo del progetto, l'attività ha riguardato essenzialmente l'analisi dei dati raccolti nel triennio, in vista della preparazione del rapporto finale.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1998	N. 0
1999	N. 0
2000	N. 0
2001	N. 0

AREA DI RICERCA
CARATTERIZZAZIONE E ARCHIVIAZIONE MUSEALE
DELLA BIODIVERSITA' FAUNISTICA



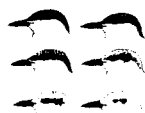
Progetto di ricerca

Eco-morfologia degli animali omeotermi

Temi di ricerca



Strategie di muta del piumaggio negli Uccelli e
morfologia funzionale delle penne



Tassonomia, distribuzione e variazioni ecologiche
di alcune popolazioni italiane di Uccelli

Il Progetto di ricerca "Eco-morfologia degli animali omeotermi" si pone l'obiettivo di fornire un contributo alla conoscenza della biodiversità delle popolazioni di Uccelli e Mammiferi sotto il profilo della loro caratterizzazione morfologica in relazione ad adattamenti ecologici e comportamentali.

Tale progetto consente anche di valorizzare il materiale museale dell'Istituto, utilizzandolo per confronti con campioni esaminati in natura.

Al progetto di ricerca sono state assegnate risorse finanziarie a carico del bilancio dell'Istituto solo per il rinnovo degli abbonamenti dei programmi informatici.

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL PROGETTO DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 12 03					
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	1.392.000	---	1.392.000	1.392.000	---
Missioni Cap. 02 03					
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03					
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04					
TOTALE	1.392.000	---	1.392.000	1.392.000	---

ATTIVITÀ GENERALE

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- “Third Conference of the European Ornithologists’ Union”, Groningen (Olanda), 22-26 agosto. Relazione presentata: “Adapting primary moult to migration: flight costs and feather quality in the Black Tern *Chlidonias niger*” (M. Zenatello, L. Serra e N. Baccetti).
- “XI Convegno Italiano di Ornitologia”, Castiglioncello, 26-30 settembre (Lorenzo Serra e Marco Zenatello).