

- BACCETTI N, M. SMART - On the midwinter population size and distribution of Mediterranean Gull *Larus melanocephalus* in Italy and Tunisia. In: Meininger P. L., W. Hoogendoorn, R. Flamant & P. Raevel (eds.), Proceedings 1st International Mediterranean Gull Meeting, Le Portel, September 1988: 91-96. EcoNum, Bailleul.
- DICK G., N. BACCETTI, D. BOUKHALFA, A. DAROLOVA, S. FARAGÒ, K. HUDEK, A. LETTO, 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.
- ORO D., N. BACCETTI, D. BOUKHALFA, G. EKEN, A. EL HILI, V. GOUTNER, S. KARAUTZ, C. PAPAConstantinou, B. RECORBET, X. RUIZ - Current breeding distribution and status of Audouin's Gull *Larus audouinii* in the Mediterranean. In: Yesou P. & J. Sultana (eds.), Monitoring and Conservation of Birds, Mammals and sea Turtles in the Mediterranean and Black seas, Environment Conservation Dept., Floriana (Malta) (in stampa).
- SERRA L., M. ZENATELLO, N. BACCETTI, L. DALL'ANTONIA - Caratteristiche distributive ed ecologiche delle colonie italiane di Gabbiano corso. Avocetta, 23: 83.



Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

1991

Anno di conclusione

2000

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	SPESE PREVENTIVATE AL 1.1.1999	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	AVANZO AL 31.12.1999
Spese in conto capitale Capp.	-	-	-	-	-
Spese correnti Cap. 04 03	12.140.000	- 8.640.000	3.500.000	2.440.808	1.059.192
Missioni Cap. 02 03	5.000.000	- 4.800.000	200.000	93.600	106.400
Pubblicazioni/estratti Capp.	-	-	-	-	-
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp.	-	-	-	-	-
TOTALE	17.140.000	- 13.440.000	3.700.000	2.534.408	1.165.592

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.

Nel 1999 le attività svolte hanno riguardato:

- il marcaggio di pulli, con anelli tradizionali e colorati, nelle colonie riproduttive di laro-limicoli delle saline di Margherita di Savoia e Cervia, e di fenicotteri nelle saline di Santa Gilla (Cagliari);
- il marcaggio di pulli di Gabbiano corso in Sardegna (secondo anno di impiego di anelli colorati per questa specie in Italia). In tutte le colonie sarde visitate, ed inoltre in una colonia pugliese grazie alla disponibilità di un collaboratore esterno, sono stati marcati circa 400 pulli. Da questi e da quelli dell'anno precedente sono pervenute osservazioni 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 con una certa assiduità è stata la Laguna di Venezia. Anche qui, peraltro, l'attività è stata fortemente limitata rispetto a quella degli ultimi dieci anni per le gravi difficoltà economiche che hanno ostacolato nel corso del 1999 le più diverse funzionalità dell'Istituto. Le

uscite effettuate sono state in numero esiguo ed in buona parte condotte a titolo personale da ricercatori e collaboratori esterni.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1995

N. 6

- 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.
- BASSO M., DE FAVERI A. - Primi risultati di attività di inanellamento di Piviere tortolino *Charadrius morinellus* in provincia di Belluno. *Avocetta* 19 (1): 128.
- 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. 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. 3

- BACCETTI N., R. GAMBOGI, A. MAGNANI, D. PIACENTINI, L. SERRA - Stop-over strategy of Ruffs (*Philomachus pugnax*) during the spring migration. Intern. Wader Studies, 10: 365-369.
- 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: 193-199.
- SERRA L., R. RUSTICALI - Biometrics and moult of Grey Plovers (*Pluvialis squatarola*) in northeastern 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 Gull *Larus melanocephalus* in Italy: recent activities and present contents of the national database. In: Meininger P. L., W. Hoogendoorn, R. Flamant & P. Raevel (eds.), Proceedings 1st International Mediterranean Gull Meeting, Le Portel, September 1988: 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.



Tutela della biodiversità nelle isole minori dell'arcipelago toscano

Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti

Anno di inizio

1998

Anno di conclusione

2000

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	SPESE PREVENTIVATE AL 1.1.1999	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	AVANZO AL 31.12.1999
Spese in conto capitale Capp.	-	-	-	-	-
Spese correnti Cap. 04 03	16.400.000	- 2.000.000	14.400.000	9.491.807	4.908.193
Missioni Cap. 02 03	3.400.000	2.000.000	5.400.000	4.112.345	1.287.655
Pubblicazioni/estratti Capp.	-	-	-	-	-
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	28.000.000	-	28.000.000	16.529.000	11.471.000
TOTALE	47.800.000	-	47.800.000	30.133.152	17.666.848

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Regione Toscana: progetto Life/CEE	L. 40.126.000 (*)

(*) Quota parte per l'anno 1999 del contributo di L. 136.540.000 per il triennio 1998-2000.

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.

Per poter predisporre entro l'anno 2001 la redazione di piani di gestione dei siti di nidificazione degli uccelli marini nel corso dell'anno sono stati presi contatti informali con gli Enti certamente o potenzialmente interessati: Parco Nazionale Arcipelago Toscano, Provincia di Grosseto e Comune di Capraia Isola. Per quanto attiene le attività svolte, esse hanno avuto luogo secondo le fasi seguenti.

Ricerca delle colonie di Gabbiano corso

Tra aprile e luglio 1999 sono stati effettuati 13 sopralluoghi, durante i quali è stata monitorata la quasi totalità dello sviluppo costiero delle emergenze insulari dell'Arcipelago Toscano, in relazione alla presenza di colonie nidificanti di Gabbiano corso e di altre specie di uccelli marini rilevanti per il progetto. A causa di un prolungato periodo di condizioni marine avverse, verificatosi in coincidenza del limite del periodo utile al rilevamento della presenza di colonie nidificanti di Gabbiano corso (inizi di luglio), non è stato possibile effettuare il sopralluogo all'isola di Montecristo, l'ultimo previsto della

stagione. Anche la Formica di Burano non è stata visitata durante la stessa campagna di monitoraggio, in quanto già monitorata negli anni precedenti e giudicata di nessun interesse per le specie rilevanti per il progetto.

A differenza del monitoraggio realizzato nel 1998, che produsse come risultato la segnalazione di una sola colonia composta da 53 coppie di Gabbiano corso presso Capraia, quello effettuato nel 1999 ha permesso di localizzare tre differenti colonie di questa specie presso Capraia, l'Isola d'Elba e il Giglio, per un totale di 174 coppie potenzialmente nidificanti. Mentre le colonie di Capraia e del Giglio hanno portato a compimento con successo la stagione riproduttiva di quest'anno, abbiamo direttamente rilevato il fallimento della colonia dell'isola d'Elba.

Queste cifre sono di tutto rilievo, in quanto era dal 1993 che non venivano segnalate colonie di dimensioni equivalenti a quella di Capraia in altre isole ed è la prima volta in assoluto che si sono riscontrate tre diverse colonie contemporaneamente attive in tutto l'Arcipelago Toscano. Inoltre, altro dato degno di nota, non erano mai state segnalate colonie di Gabbiano corso presso la costa principale dell'isola d'Elba. Quindi il 1999 rappresenta in assoluto l'anno in cui è stato segnalato il numero massimo di coppie di Gabbiano corso nidificanti in arcipelago. L'ipotesi più accreditata è che questo risultato sia la conseguenza diretta dell'aver effettuato per la prima volta un monitoraggio a tappeto dell'arcipelago (con l'unica eccezione di Montecristo, ove 4-7 coppie erano presenti nel 1994-95), in relazione ad una specie le cui colonie si caratterizzano per una estrema mobilità inter-annuale, e che quindi tale risultato non rifletta necessariamente un incremento della popolazione nidificante, bensì indichi che la presenza di questa specie nell'arcipelago sia stata spesso sottostimata in passato.

Rimozione sperimentale del Gabbiano reale.

Motivazioni esterne al progetto hanno reso impraticabile l'ipotesi prevista della soppressione delle coppie nidificanti nei siti in precedenza individuati; l'allontanamento del Gabbiano reale è stato quindi condotto con metodiche incruente, ma certamente meno efficaci. L'intervento è stato effettuato nel mese di aprile in due siti: Isola dei Topi (Elba) e dintorni di Cala delle Saline (Capraia).

Monitoraggio degli uccelli marini nidificanti nelle aree di intervento ed in alcuni siti di controllo, al fine di verificare l'esito degli interventi finalizzati all'incremento delle possibilità di nidificazione.

Il conteggio delle coppie nidificanti di uccelli marini nell'intero Arcipelago (oltre agli isolotti previsti in progetto è stato visitato anche La Scola, isolotto satellite di Pianosa) ha dato i risultati riassunti nella seguente tabella.

Isola	Gabbiano corso	Gabbiano reale	Berta maggiore (nidi rilevati)	Berta maggiore (stima)	Marangone dal ciuffo
Gorgona	0	1365	n.r.	0	1
Capraia (incl. Peraiola)	50	3360	0	0-25	5-10
Cerboli	0	380	23	25-50	0
Palmaiola	0	316	6	6-12	1
Elba (costa principale)	50	1489	--	0	3-6
Isola Topi	0	77	0	0	0
Scoglietto Portoferraio	0	49	0	0	0
Gemini	0	119	0	0	0
Sparviero	0	270	0	0	0
Pianosa	0	151	n.r.	0-20	2-4
Scola	0	52	9	10-30	0
Formiche di Grosseto	0	176	0	0	0
Giglio	74	602	n.r.	0	0
Montecristo	n.r.	n.r. (^{'94} : 1.500-1.700)	n.r.	0	n.r.
Argentarola	0	58	27	30-35	0
Isolotto di Porto Ercole	0	315	0	0	0
Giannutri	0	3351	n.r.	20-60	n.r.
Formica di Burano	n.r.	n.r. (^{'98} : 25-50)	n.r.	0	n.r.
Totale	174	12130	65	91-232	10-20

Complessivamente sono state contate 11.639 coppie di Gabbiano reale. Essendo Montecristo e Formica di Burano le uniche isole non monitorate, in

base agli ultimi dati disponibili per Montecristo (1994: 1.500-1.700 coppie) e Formica di Burano (1998: 25-50 coppie) si può stimare una popolazione totale di 13.150-13.400 coppie nell'intero Arcipelago. L'ultima stima complessiva per la specie nell'Arcipelago, risalente al 1994, è di 12.000-13.000 coppie. Si conferma quindi una tendenza all'incremento numerico, seppur modesto rispetto a quanto riscontrato in passato. A Capraia, tuttavia, si è registrato un notevole aumento: 3.360 coppie nel 1999 contro 2.500-2.800 nel 1994. In quest'isola appare molto evidente anche un ampliamento delle aree di nidificazione utilizzate, tanto che potrebbe essere sempre più problematico l'insediamento del Gabbiano corso; le cale dove la specie ha nidificato con colonie cospicue dagli anni '80 ad oggi sono ormai tutte occupate, seppur con colonie rade, dal Gabbiano reale. Ciò vale anche per la maggioranza degli isolotti minori, mentre vi sono ancora estesi tratti di costa liberi o solo moderatamente occupati in alcune delle altre isole maggiori (Elba, Giglio, Pianosa).

La ricerca dei nidi di Berte maggiore è stata fatta, a terra, solo negli isolotti minori; il valore totale è quindi decisamente inferiore a quello reale, sia perché sicuramente un certo numero di nidi passa inosservato anche negli isolotti (si fornisce comunque la stima per ciascun isolotto: totale negli isolotti 70-125), sia perché la specie è certamente presente anche a Giannutri e non se ne può escludere la presenza a Capraia e Pianosa (stima totale per l'Arcipelago: 90-230). In ogni caso il grado di precisione dei dati relativi a questa specie negli isolotti oggetto del presente lavoro (escluso quindi La Scola di Pianosa) è prossimo a quello massimo raggiungibile. Per quanto riguarda il "livello di occupazione" delle cavità apparentemente idonee da parte di questa specie, esso appare molto vicino al valore massimo (occupazione totale) all'Argentarola, dove alcuni nidi sono stati riscontrati in siti apparentemente poco adatti (parzialmente scoperti, in un caso sotto un arbusto anziché in una cavità); mediamente elevato è il livello di occupazione a Cerboli (almeno nel versante dove si concentrano i nidi), mentre a Palmaiola nella limitatissima area occupata dalle Berte in tutte le cavità è stata rilevata la presenza di un nido. Appare invece assai bassa l'occupazione delle cavità a La Scola, che per le sue caratteristiche geo-morfologiche potrebbe presumibilmente ospitare oltre 200 nidi. Fra gli isolotti dove la specie è assente l'Isolotto di Porto Ercole

ha potenzialità forse paragonabili a quelle de La Scola (anche se le cavità sono distribuite su una superficie assai più estesa), mentre gli altri potrebbero ospitare popolazioni decisamente più modeste (max 15-20 coppie).

A partire dal mese di settembre sono stati costruiti 50 nidi artificiali per la Berta maggiore presso Argentarola, Sparviero, Scoglietto, Palmaiola, Gemini e Peraiola.

La Berta minore non è inclusa in tabella, in quanto non è stata mai rilevata negli isolotti nel corso del progetto (ma non si può escludere la presenza di alcune coppie sporadiche come rilevato in passato all'Argentarola); questa specie è certamente nidificante a Montecristo, Giannutri, Capraia e, almeno fino al 1989, anche a Pianosa (dove la colonia nota era però scomparsa nel 1998).

I valori forniti per il Marangone dal ciuffo sono relativamente imprecisi in quanto questa specie, che è interessata dal progetto solo attraverso le azioni di informazione/sensibilizzazione, nidifica precocemente rispetto alle altre ed il suo corretto censimento richiederebbe lo svolgimento di sopralluoghi all'inizio della primavera.

Pubblicazioni prodotte negli anni

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

1999	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 1.1.1999	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	AVANZO AL 31.12.1999
Spese in conto capitale Capp. 12 03, 12 04	9.914.000	- 4.994.000	4.920.000	4.920.000	-
Spese correnti Capp. 04 01, 04 03	30.086.000	1.700.000	31.786.000	31.190.612	595.388
Missioni Cap. 02 03	4.000.000	3.294.000	7.294.000	5.107.779	2.186.221
Pubblicazioni/estratti Capp.	-	-	-	-	-
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp.	-	-	-	-	-
TOTALE	44.000.000	-	44.000.000	41.218.391	2.781.609

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

ENTE EROGATORE	IMPORTO
Ministero per le Politiche Agricole e Forestali	L. 44.000.000 (*)

(*) Quota parte per l'anno 1999 del contributo di L. 110.000.000 per il triennio 1998-2000.

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 nel 1999 è riassumibile nei seguenti punti.

- *Coordinamento dei censimenti nazionali* - Sono stati effettuati e/o informatizzati i censimenti dei cormorani relativamente alla stagione di svernamento 1998-99 e di parte di quella 1999-2000. I dati del 1998-99 sono riferiti a circa 120 aree di pernottamento, frequentate da oltre 20.000 individui. Ulteriori dati di completamento dovranno essere estratti da altri archivi già informatizzati.
- *Origine della popolazione svernante* - Sono stati raccolti e trasmessi alle stazioni di inanellamento i dati di 123 letture italiane di anelli esteri. L'analisi dei dati non è stata ancora attuata. E' stata effettuata con successo nel giugno 1999 la missione in Mar Nero, che ha portato al marcaggio di 1.500 nidiacei di Cormorano. Sono già pervenute le prime segnalazioni di questi uccelli, nessuna però dall'Italia.

- *Incidenza del problema dei tentativi di predazione (ferite e disturbo sul pesce)*
- Sono state effettuate sessioni di campionamento presso alcune aziende vallive venete, volte alla quantificazione di questo tipo di problema. I dati raccolti non appaiono indicativi di una situazione particolarmente allarmante, ma la loro analisi deve ancora essere attuata.
- *Struttura della popolazione e biometria* - I dati sono ancora in fase di informatizzazione.

Pubblicazioni prodotte negli anni

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

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

AREA DI RICERCA

CARATTERIZZAZIONE E ARCHIVIAZIONE MUSEALE DELLA BIODIVERSITA' FAUNISTICA



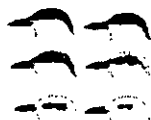
Progetto di ricerca

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.

Attività collegate al Progetto di ricerca
--

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 2nd Meeting of the European Ornithological Union, Danzica (Polonia), 15-18 settembre 1999. Comunicazione presentata: "Sex-ratio and enegetics stores differ in Dunlins (*Calidris alpina*) wintering in tidal and non-tidal areas"; Poster presentato: "Does primary moult duration affect primary quality? The case of the Grey Plover (*Pluvialis squatarola*)" (Dott. Nicola Baccetti, Dott. Lorenzo Serra).
- X Convegno Italiano di Ornitologia, Caorle, 23-26 settembre 1999. Comunicazione presentata: "Caratteristiche distributive ed ecologiche delle colonie di Gabbiano corso in Italia" (Dott. Nicola Baccetti, Dott. Lorenzo Serra, Dott. Marco Zenatello).
- IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Bologna, 28-30 ottobre 1999. Comunicazione presentata: "Censimenti degli uccelli acquatici e conservazione delle zone umide in Italia" (Dott. Nicola Baccetti, Dott. Lorenzo Serra, Dott. Marco Zenatello).