

**AREA DI RICERCA**  
**CARATTERIZZAZIONE E ARCHIVIAZIONE MUSEALE**  
**DELLA BIODIVERSITA' FAUNISTICA**



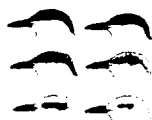
**Progetto di ricerca**

**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

- "Wader Study Group Annual Conference 2000", Norwich (Gran Bretagna) 9-11 settembre. Comunicazione presentata: "How do Palearctic Grey Plovers adapt primary moult to time constraints? An overview across four continents" (Lorenzo Serra).
- "Optimal bird migration: from theory to tests"; Workshop organizzato dalla European Science Foundation, Wilhelmshafen (Germania), 30 novembre - 3 dicembre. Comunicazione presentata: "Scheduling primary moult in a migratory wader, the Grey Plover" (Lorenzo Serra).

#### CONSUNTIVO FINANZIARIO DELLE SPESE GENERALI DEL PROGETTO DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

| TIPOLOGIA DI SPESA              | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.2000 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.2000 |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Cap. | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Spese correnti<br>Cap. 04 03    | 626.193                              | —                                      | 626.193              | 626.193            | —                       |
| TOTALE                          | 626.193                              | —                                      | 626.193              | 626.193            | —                       |

**CONSUNTIVO FINANZIARIO DEI TEMI DI RICERCA**

| TEMI DI RICERCA                                                                                   | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.2000 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.2000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Strategie di muta del piumaggio<br>negli Uccelli e morfologia<br>funzionale delle penne           | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Tassonomia, distribuzione e<br>variazioni ecologiche di alcune<br>popolazioni italiane di Uccelli | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| TOTALE                                                                                            | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |



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

**Responsabile scientifico: Dott. Lorenzo Serra**

**Anno di inizio**

**1999**

**Anno di conclusione**

**2004**

### CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

| TIPOLOGIA DI SPESA                         | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.2000 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.2000 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Cap.            | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Spese correnti<br>Cap.                     | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Missioni<br>Cap.                           | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Pubblicazioni/estratti<br>Cap.             | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Borse di studio/Assegni di ricerca<br>Cap. | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| <b>TOTALE</b>                              | <b>—</b>                             | <b>—</b>                               | <b>—</b>             | <b>—</b>           | <b>—</b>                |

### Collaborazioni

- Avian Demography Unit, Department of Statistical Sciences, University of Cape Town, South Africa.

### Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

La ricerca si pone l'obiettivo dello studio dei piumaggi degli uccelli, con particolare riferimento all'evoluzione delle strategie di muta ed ai relativi metodi di analisi. La muta delle penne è uno degli eventi di maggiore importanza nel ciclo annuale di un uccello per gli elevati costi energetici, per le modificazioni del metabolismo, per i rischi legati alle minori prestazioni di volo ed alla ridotta capacità di isolamento termico. Le strategie di muta,

definite da variabili quali la stagione di muta, la sua durata, l'intensità e la sequenza di cambio delle penne, sono soggette a forti pressioni selettive. Esse caratterizzano specie diverse o popolazioni di una stessa specie e la loro conoscenza permette spesso di formulare ipotesi sull'evoluzione dei sistemi migratori o sulla distribuzione geografica delle popolazioni.

Nel corso del 2000 l'attività di ricerca basata sull'induzione sperimentale della muta del piumaggio in alcuni esemplari di Combattente (*Philomachus pugnax*) mantenuti in cattività presso lo stabulario dell'Istituto è stata sospesa per mancanza di fondi. La ricerca mirava all'acquisizione di informazioni sullo sviluppo del piumaggio riproduttivo in relazione alla muta delle remiganti ed al ciclo riproduttivo.

E' invece proseguita l'attività di studio della muta e della biometria della Pivieressa (*Pluvialis squatarola*) attraverso l'analisi di dati raccolti in diversi settori dell'areale di svernamento proprio di questa specie, grazie a collaborazioni instaurate con gruppi di ricerca stranieri.

#### **Pubblicazioni prodotte negli anni**

**1999**

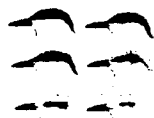
N. 3

- SERRA L. - Does primary moult duration affect primary quality? The case of the Grey Plover (*Pluvialis squatarola*). *The Ring*, 21: 200.
- SERRA L. - The adaptation of primary moult to migration and wintering in the Grey Plover (*Pluvialis squatarola*). In: Spina F. & A. Grattarola (eds.), *Proceedings of the 1<sup>st</sup> Meeting of the European Ornithologists' Union*, Biol. Cons. Fauna, 102: 123-127.
- SERRA L., D. A. WHITE'AW, A. J. TREE, L. G. UNDERHILL - Moult, mass and migration Grey Plovers *Pluvialis squatarola* wintering in South Africa. *Ardea*, 87: 71-81.

**2000**

N. 1

- SERRA L. - How do Palearctic Grey Plovers adapt primary moult to time constraints? An overview across four continents. *Wader Study Group Bull.* 93: 11-12.



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

**Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti**

**Anno di inizio**

**1999**

**Anno di conclusione**

**2004**

### CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

| TIPOLOGIA DI SPESA                         | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.2000 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.2000 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Cap.            | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Spese correnti<br>Cap.                     | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Missioni<br>Cap.                           | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Pubblicazioni/estratti<br>Cap.             | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| Borse di studio/Assegni di ricerca<br>Cap. | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                       |
| <b>TOTALE</b>                              | <b>—</b>                             | <b>—</b>                               | <b>—</b>             | <b>—</b>           | <b>—</b>                |

### Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

In Italia sono presenti diverse popolazioni ornitiche il cui stato tassonomico necessita di essere verificato. Per alcune di esse non sono mai state fatte indagini specifiche; per altre, l'appartenenza a *taxa* descritti in passato con criteri non oggettivi impone la necessità di un controllo. La presente ricerca si propone di caratterizzare da un punto di vista tassonomico, distributivo ed eco-etologico alcune di queste popolazioni anche al fine di definire il loro stato di conservazione. In questa prima fase il tema di ricerca ha come obiettivi lo studio delle popolazioni italiane di Lùì bianco (*Phylloscopus bonelli*) e di Barbagianni (*Tyto alba*).

Le due sottospecie note di Lùì bianco (*Phylloscopus bonelli bonelli* e *Phylloscopus bonelli orientalis*) sono state di recente elevate al rango di specie

sulla base di differenze morfologiche, etologiche e genetiche. La penisola italiana occupa una posizione di confine tra i due areali di nidificazione. Le conoscenze sulle popolazioni italiane sono estremamente scarse per quanto riguarda la distribuzione, soprattutto per il meridione, e pressoché nulle riguardo alla posizione tassonomica.

Il Barbagianni (*Tyto alba*), specie politipica ancora molto diffusa nel sud dell'areale, è presente in Italia con popolazioni nidificanti appartenenti alla sottospecie nominale e, limitatamente alla Sardegna, alla ssp. *ernestii*. Durante le migrazioni e il periodo invernale si aggiungono individui della ssp. *guttata* di incerta provenienza. Scopo dell'indagine è quello di caratterizzare le popolazioni italiane sulla base della biometria e di alcuni caratteri del piumaggio e di determinare il periodo di presenza e la frequenza di comparsa della ssp. *guttata*. La ricerca riguarda essenzialmente campioni conservati nei vari musei italiani.

Nell'anno 2000 le indagini sono state sospese per mancanza di risorse economiche.

#### **Pubblicazioni prodotte negli anni**

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

|      |      |
|------|------|
| 2000 | N. 1 |
|------|------|

- GUZZON C., L. SERRA - Segnalazioni di Basettino orientale *Panurus biarmicus ruscicus* in Italia. Riv. Ital. Orn., 70: 29-34.

**Riepilogo delle spese sostenute per i progetti di ricerca e sperimentazione della Struttura Scientifica per tipologie di spesa.**

| PROGETTI DI RICERCA                                                                                                                      | SPESE IN CONTO<br>CAPITALE | SPESE CORRENTI<br>PER ACQUISTO DI<br>BENI E SERVIZI | MISSIONI          | STAMPA<br>PUBBLICAZIONI ED<br>ESTRATTI | BORSE DI STUDIO O<br>ASSEGNI DI RICERCA | TOTALE             | FINANZIAMENTI<br>ESTERNI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Metodi di analisi e strategie per la<br>conservazione della variabilità genetica in<br>popolazioni selvatiche di vertebrati<br>omeotermi | 42.877.793                 | 167.418.858                                         | 14.092.477        | 1.692.554                              | 110.600.591                             | 336.682.273        | 328.424.539              |
| Agricoltura e fauna                                                                                                                      | 1.637.247                  | 721.958                                             | 1.369.545         | 200.000                                | 36.884.784                              | 40.813.534         | 41.657.131               |
| Fauna selvatica, patologia e ruolo nella<br>epidemiologia delle malattie dell'uomo e<br>degli animali domestici                          | 9.870.600                  | 13.986.657                                          | 6.011.330         | ---                                    | 20.205.500                              | 50.074.087         | 61.601.600               |
| Eco-etologia degli Ungulati in ambiente<br>mediterraneo                                                                                  | 13.499.761                 | 15.735.958                                          | 8.809.133         | ---                                    | 59.364.148                              | 97.409.000         | 115.434.635              |
| Dinamica di popolazione e modelli di<br>gestione per la selvaggina stanziale                                                             | 97.356.600                 | 7.199.487                                           | 3.278.890         | 787.256                                | ---                                     | 108.622.233        | 148.354.700              |
| Eco-fisiologia e fenologia delle migrazioni                                                                                              | ---                        | 81.423.909                                          | 18.327.529        | 8.522.379                              | 16.312.500                              | 124.586.317        | 126.604.537              |
| Zone umide e costiere: conservazione e<br>popolamento ornitico                                                                           | 3.569.898                  | 43.475.182                                          | 20.408.768        | ---                                    | 38.860.574                              | 106.314.422        | 133.050.453              |
| Caratterizzazione e archiviazione museale<br>della biodiversità faunistica                                                               | ---                        | 626.193                                             | ---               | ---                                    | ---                                     | 626.193            | ---                      |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                                            | <b>168.811.899</b>         | <b>330.588.202</b>                                  | <b>72.297.672</b> | <b>11.202.189</b>                      | <b>282.228.097</b>                      | <b>865.128.059</b> | <b>955.127.595</b>       |

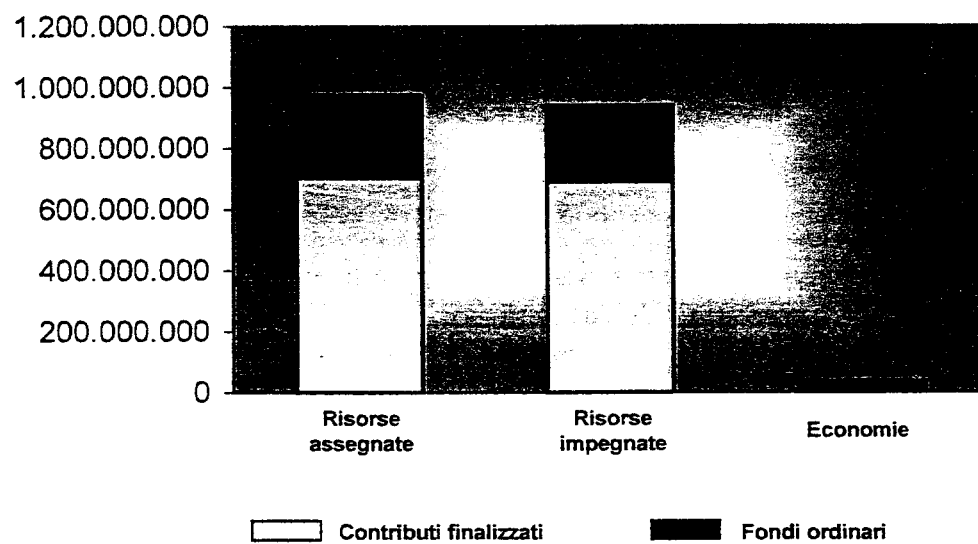


## ATTIVITÀ DELLA STRUTTURA TECNICA

L'attività tecnica è espressa dai servizi in cui è articolata la Struttura: "Consulenza", comprensiva dell'attività di sperimentazione, "Biblioteca", "Museo", "Area sperimentale - Stabulari" e "Centro di calcolo - Redazione testi".

Come si evince dalla seguente tabella sinottica e dal relativo istogramma, le risorse assegnate alla Struttura Tecnica sono derivate per circa il 72% da contributi finalizzati. La quasi totalità di tali fondi ordinari è stata impegnata dai centri di costo "Biblioteca", per il rinnovo degli abbonamenti alle riviste scientifiche, e "Centro di calcolo".

|                        | Risorse<br>assegnate | Risorse<br>impegnate | Economie   |
|------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Contributi finalizzati | 702.679.000          | 689.495.000          | 13.184.000 |
| Fondi ordinari         | 272.713.000          | 251.080.000          | 21.633.000 |
| Totale                 | 975.392.000          | 940.575.000          | 34.817.000 |





## CONSULENZA



**Responsabile scientifico: Dott. Silvano Toso**

Il Servizio Consulenza ha il compito di svolgere le attività inerenti la consulenza di carattere tecnico-scientifico che l'Istituto è tenuto a fornire in base ai propri compiti istituzionali e come negli anni precedenti ha operato su tre direttrici principali: consulenza presso gli Enti pubblici interessati alla conservazione della fauna selvatica, elaborazione degli indirizzi di gestione e loro divulgazione, sperimentazione.

### CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL SERVIZIO PER TIPOLOGIE DI SPESA

| TIPOLOGIA DI SPESA                                       | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.2000 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | ECONOMIE<br>AL<br>31.12.2000 |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Cap.                          | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                            |
| Spese correnti<br>Cap. 04 03                             | 57.300.000                           | - 13.224.737                           | 44.075.263           | 43.964.441         | 110.822                      |
| Formazione e aggiornamento<br>Cap.                       | —                                    | —                                      | —                    | —                  | —                            |
| Missioni<br>Cap. 02 03                                   | 98.600.000                           | - 68.650.091                           | 29.949.909           | 25.556.743         | 4.393.166                    |
| Pubblicazioni/estratti<br>Cap. 04 03                     | —                                    | 49.930.400                             | 49.930.400           | 49.930.400         | —                            |
| Borse di studio/Assegni di ricerca<br>Capp. 02 01, 02 04 | 1.599.000                            | 14.713.500                             | 16.312.500           | 16.312.500         | —                            |
| <b>TOTALE</b>                                            | <b>157.499.000</b>                   | <b>- 17.230.928</b>                    | <b>140.268.072</b>   | <b>135.764.084</b> | <b>4.503.988</b>             |

## FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

| ENTE EROGATORE                                 | IMPORTO                      |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Ministero delle Politiche Agricole e Forestali | L. 40.431.040 <sup>(1)</sup> |
| Ministero dell'Ambiente                        | L. 29.898.362 <sup>(2)</sup> |
| Ministero dell'Ambiente                        | L. 62.910.170 <sup>(3)</sup> |
| Amministrazione provinciale di Venezia         | L. 1.000.000 <sup>(4)</sup>  |
| <b>Totale</b>                                  | <b>L. 134.239.572</b>        |

<sup>(1)</sup> Contributo derivante dalla convenzione per la realizzazione di due pubblicazioni sullo status ed evoluzione degli Ungulati in Italia.

<sup>(2)</sup> Quota parte per l'anno 2000 del contributo complessivo di L. 273.000.000 derivante dalla convenzione "Censimento delle popolazioni selvatiche e dei loro habitat naturali e identificazione degli elementi costitutivi della diversità biologica".

<sup>(3)</sup> 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".

<sup>(4)</sup> Contributo per la realizzazione di un elaborato tecnico sulla gestione della Lepre e del Fagiano.

## BANCHE DATI

Fanno capo al servizio le seguenti banche dati faunistiche.

*Distribuzione, consistenza e gestione degli Ungulati in Italia*

Questa banca dati si propone i seguenti obiettivi generali:

- definizione ed aggiornamento costante dello *status* di Capriolo, Cervo, Camoscio alpino, Stambecco, Muflone attraverso la raccolta e l'elaborazione delle informazioni disponibili su distribuzione, consistenza, struttura di popolazione e piani di prelievo. I dati vengono suddivisi per province, unità territoriali di gestione (incluse le aree protette) ed aree omogenee individuate per i Bovidi ed i Cervidi. Lo stesso obiettivo, compatibilmente con i dati attualmente disponibili, è previsto per il Cinghiale;
- realizzazione di relazioni sullo *status* degli Ungulati che permettano lo scambio di informazioni fra gli enti gestori ed una maggiore sensibilizzazione sulla possibilità e necessità di una corretta gestione su basi sufficientemente omogenee; raggiungimento di uno standard qualitativo minimo per una maggiore uniformità e attendibilità dei censimenti e della raccolta dei dati statistici sul prelievo. In un futuro è

ipotizzabile la creazione di un sito Web dell'Istituto in cui rendere disponibili le principali informazioni relative a distribuzione e consistenze degli Ungulati;

- formulazione di strategie di gestione su scala regionale e nazionale delle diverse specie, attraverso una visione più allargata rispetto alle singole unità territoriali di gestione (introduzioni, ripopolamenti, densità ottimali, massimizzazione dei prelievi).

L'elaborazione delle informazioni di questa banca dati ha consentito di produrre le seguenti pubblicazioni:

**1997**

N. 2

- BERTOLINO S., A. BRUGNOLI A., L. PEDROTTI - The mufloon *Ovis (orientalis) musimori*: an alien species in the Italian Alps. Proceedings of the Second World Conference on Mountain Ungulates, St. Vincent (Aosta, Italy), 5-7 maggio 1997, pp. 89-96.
- DUPRÈ E., L. PEDROTTI, A. SCAPPI, S. TOSO - Distribution, abundance and management of Ungulates in the Italian Alps: preliminary results. Proceedings of the Second World Conference on Mountain Ungulates, St. Vincent (Aosta, Italy), 5-7 maggio 1997, pp. 97-106.

**1998**

N. 3

- DUPRÈ E., L. PEDROTTI - Distribuzione attuale, *status* e possibilità di espansione dello Stambecco in Alto Adige. In: Riassunti II Congresso Italiano di Teriologia, Varese, 28-30 ottobre 1998.
- PEDROTTI L. - Considerazioni sul concetto di caccia di selezione. In: Gestione selettiva degli Ungulati in Zona Alpi, Courmayeur, 9-10 maggio 1998 (in stampa).
- PEDROTTI L. - Possibilità di gestione venatoria dello Stambecco alla luce della normativa attuale. In: Gestione selettiva degli Ungulati in Zona Alpi, Courmayeur, 9-10 maggio 1998 (in stampa).

**1999**

N. 2

- PEDROTTI L., E. DUPRÈ - Assessing potential winter distribution of alpine ibex (*capra ibex*) in South Tyrol (Italy). XXIV Congress of International Union of Game Biologists, Salonicco, Grecia 20-24 settembre 1999.
- TOSO S., L. PEDROTTI, E. DUPRÈ - Status and management of Ungulates in Italy. XXIV Congress of International Union of Game Biologists, Salonicco, Grecia 20-24 settembre 1999.

**2000**

N. 5

- CARMIGNOLA G., C. PASOLLI, L. PEDROTTI, F. PERCO - Progetto Cervo. Programma triennale di indagine e sperimentazione per una gestione del Cervo nel Parco Nazionale dello Stelvio. (ex letteratura grigia).
- PEDROTTI L., B. BASSANO - Status of ibex in the Italian Alps. Atti della Conferenza europea sullo Stambecco alpino, Cogne, 5-6 dicembre, Ibex (in stampa).

- PEDROTTI L., S. TOSO, E. DUPRÉ - Il Cervo in Italia: situazione e prospettive di gestione. Habitat, 104: 14-25.
- PEDROTTI L. - Le catture come metodo di controllo numerico delle popolazioni di Ungulati. Atti del convegno "Gestione degli Ungulati selvatici", Perugia, 31 marzo-1 aprile (in stampa).
- PEDROTTI L., E. DUPRÉ - Banca Dati Ungulati: distribuzione, consistenza, status e gestione degli Ungulati in Italia. Rapporto per il Ministero dell'Ambiente, XX p. (ex letteratura grigia).

*Deroghe alla direttiva 79/409/CEE sulla conservazione degli uccelli selvatici*

Questa banca dati raccoglie le informazioni relative:

- agli interventi di controllo numerico di popolazioni di uccelli condotti per la limitazione dei danni prodotti alle attività economiche (art. 9, comma 1, lettera a);
- ai prelievi in piccole quantità delle specie ornitiche autorizzati dalle competenti Autorità amministrative (art. 9, comma 1, lettera c);
- alle catture di uccelli con reti al fine del loro utilizzo come richiami vivi per l'attività vanatoria (art. 9, comma 1, lettera c).

I rapporti elaborati vengono annualmente inviati ai Ministeri per le Politiche Agricole e dell'Ambiente. Tali rapporti rispondono all'esigenza, prevista dall'art. 9, comma 3, della direttiva 79/409/CEE, di inviare alla Commissione dell'Unione Europea, da parte di ciascuno Stato membro, una rendicontazione annuale che illustri le forme di attuazione del regime di deroga previsto dalla suddetta direttiva.

CONSULENZA PRESSO GLI ENTI PUBBLICI ED ELABORAZIONE DEGLI INDIRIZZI DI GESTIONE

L'attività in questo settore si concretizza, oltre che nell'espressione dei pareri richiesti attraverso la normale corrispondenza di carattere tecnico, mediante visite, sopralluoghi e partecipazione a riunioni di lavoro.

In particolare nel 2000 sono state svolte le seguenti attività:

- contatti informativi e di collaborazione sui problemi generali di conservazione della fauna con organismi internazionali (Commissione dell'Unione Europea, Unione Internazionale per la Conservazione della Natura, W.W.F. internazionale) ed istituzioni estere analoghe all'Istituto (Office National de la Chasse di Parigi, Game Conservancy di Slimbridge - Inghilterra, National Environmental Research Institute Division of Wildlife Ecology di Kalo - Danimarca, ecc.);
- collaborazione con il Ministero dell'Ambiente in merito ad un'ampia serie di tematiche relative alla conoscenza ed alla conservazione del patrimonio faunistico italiano ed agli adempimenti connessi con l'applicazione delle convenzioni e direttive internazionali di settore, assicurando altresì l'assistenza scientifica e tecnica ai funzionari del Ministero in occasione di incontri internazionali riguardanti l'attuazione delle convenzioni e direttive

sulla conservazione della fauna. Nel contesto di tale collaborazione, regolata da specifiche convenzioni, sono stati predisposti i seguenti piani d'azione nazionali di specie minacciate e documenti sulla gestione di specie problematiche:

- Piano di azione nazionale per il Pollo sultano (*Porphyrio porphyrio*);
  - Piano di azione nazionale per il Gabbiano corso (*Larus adouinii*);
  - Piano di azione nazionale per il Chiurlottello (*Numenius tenuirostris*);
  - Piano di azione nazionale per il Pollo sultano (*Porphyrio porphyrio*);
  - Piano di azione nazionale per il Camoscio d'Abruzzo (*Rupicapra pyrenaica ornata*);
  - Piano di azione nazionale per la Lepre italiana (*Lepus corsicanus*);
  - Piano di azione nazionale per il Lupo (*Canis lupus*);
  - Linee guida per la gestione del Cinghiale nelle aree protette;
  - Piano operativo per la rimozione del Cinghiale dal Parco Nazionale dell'Asina;
  - Lista degli Uccelli e dei Mammiferi alloctoni in Italia;
  - Programma nazionale di controllo dello Scoiattolo grigio (*Sciurus carolinensis*);
  - Programma nazionale di controllo della Nutria (*Myocastor coypus*).
- collaborazione sui problemi generali relativi alla gestione degli Ungulati e sugli aspetti tecnici relativi alla pianificazione dei prelievi, delle attività gestionali e delle attività di controllo con le Amministrazioni provinciali e regionali competenti;
  - consulenza tecnica per la gestione della Tenuta Presidenziale di Castelporziano-Capocotta: le attività hanno riguardato la partecipazione alla Commissione preposta alla predisposizione del nuovo piano decennale di assestamento, all'organizzazione dei censimenti degli Ungulati ed alla formulazione dei relativi piani di prelievo;
  - stesura dei capitoli inerenti la gestione della Lepre e del Fagiano nell'ambito del Piano faunistico-venatorio 2001-2006 della Provincia di Venezia;
  - stesura di un "Progetto di gestione sostenibile della Lepre" su incarico del Comitato direttivo dell'ATC BO2;
  - contributo alla stesura e realizzazione del piano di gestione delle popolazioni di Cervo del Parco Nazionale dello Stelvio;
  - organizzazione degli esami di abilitazione per gli operatori che intendono effettuare la cattura di uccelli a fini di richiamo (la Commissione ha esaminato 47 candidati presentati da 9 Amministrazioni provinciali) e certificazione dell'attività svolta dai 236 impianti attivati dalle province per la cattura dei richiami vivi (il supporto operativo a queste attività è stato assicurato anche per l'anno 2000 da un tecnico diplomato, che usufruisce di una borsa di studio assegnata direttamente dalla Fondazione "Il Nibbio");
  - collaborazione alla realizzazione dei censimenti degli Ungulati nell'azienda faunistico-venatoria "Olli" (Siena).

L'attività di consulenza ha consentito di produrre le seguenti

pubblicazioni:

**1999**

N. 14

- ANDREOTTI A., L. BENDINI, D. PIACENTINI, F. SPINA - Valutazione delle azioni di prevenzione dei danni arrecati alle colture dallo Storno. In: Atti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Biol. Cons. Fauna (in stampa).
- ANDREOTTI A., N. BACCETTI, M. BESA, P. GENOVESI, V. GUBERTI - Mammiferi ed Uccelli alloctoni in Italia: analisi del fenomeno, impatto sulla biodiversità e linee guida gestionali (ex letteratura grigia).
- BESA M., P. GENOVESI - Il manuale della gestione faunistica. Ed. Greentime, Bologna, 117 pagg.
- CAVALLINI P., R. COCCHI, P. DALL'ANTONIA - Controllo dei Corvidi nella Provincia di Pisa. HABITAT, 93: 5-14.
- COCCHI R. - La gestione del colombo di città. Aspetti biologici, normativi e procedurali. In: Atti del Convegno "La gestione sanitaria dei piccioni in ambito urbano", Istituto Superiore di Sanità, Roma. 13 maggio 1999 (in stampa).
- COCCHI R., F. RIGA - Monitoraggio della popolazione di Nutria (*Myocastor coypus*) nelle valli di Argenta e Marmorta (Ferrara). In: Atti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Biol. Cons. Fauna (in stampa).
- GENOVESI P. - Activities of the World Conservation Union (IUCN). In: Report of the Workshop on the control and eradication of non-native terrestrial vertebrate, Malta, 3-5 June 1999, organised by the Council of Europe in co-operation with the Ministry of the Environment of Malta: 107-108.
- GENOVESI P., G. AMORI - Conservation of *Sciurus vulgaris* and eradication of *Sciurus carolinensis* in Italy. In: Report of the Workshop on the control and eradication of non-native terrestrial vertebrate, Malta, 3-5 June 1999, organised by the Council of Europe in co-operation with the Ministry of the Environment of Malta: 91-97.
- GENOVESI P., M. BESA, S. TOSO - Habitat selection by breeding pheasants (*Phasianus colchicus*) in an agricultural area of northern Italy. Wildlife Biology, 5 (4): 193-201.
- MARI F., R. LATINI, I. FILIPPONE, P. ZUBIANI, L. PEDROTTI, E. DUPRÉ - Uso dello spazio del Camoscio appenninico (*Rupicapra pyrenaica ornata*) nel Parco Nazionale d'Abruzzo. In: Atti IV Convegno dei Biologi della Selvaggina, Biol. Cons. Fauna (in stampa).
- RIGA F., R. COCCHI, P. GENOVESI - Il controllo delle popolazioni di Volpe (*Vulpes vulpes*) in Italia: una revisione critica. In: Atti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Biol. Cons. Fauna (in stampa).
- RIGA F., R. COCCHI, G. TOCCHETTO - Struttura di due popolazioni di Nutria sottoposte a controllo numerico. In: Atti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Biol. Cons. Fauna (in stampa).
- TOSO S., L. PEDROTTI - Linee guida per la gestione del cinghiale (*Sus scrofa*) nelle aree protette. Ministero dell'Ambiente - Servizio Conservazione della Natura e Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (ex letteratura grigia).
- TOSO S., T. TURRA, S. GELLINI, C. MATTEUCCI, M. C. BENASSI, M. L. ZANNI (a cura di) - Carta delle vocazioni faunistiche della Regione Emilia-Romagna. Regione Emilia-Romagna, Assessorato Agricoltura, 641 pp.
- TROCCHI V., R. COCCHI, M. GENGHINI, M. GOVONI, A. DE BERNARDINIS - Analisi critica dello status e della gestione di popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*) in un'area