



## Valutazione delle potenzialità del territorio italiano per le diverse specie di Ungulati

**Responsabile scientifico: Dott. Eugenio Duprè**

**Anno di inizio**

**1999**

**Anno di conclusione**

**2001**

### CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL PROGRAMMA DI SPERIMENTAZIONE PER TIPOLOGIE DI SPESE

| TIPOLOGIA DI SPESA                          | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.1999 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.1999 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Capp.            | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| Spese correnti<br>Cap. 04 03                | 2.500.000                            | -                                      | 2.500.000            | 874.181            | 1.625.819               |
| Missioni<br>Cap. 02 03                      | 2.500.000                            | -                                      | 2.500.000            | 2.002.835          | 497.165                 |
| Pubblicazioni/estratti<br>Capp.             | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| Borse di studio/Assegni di ricerca<br>Capp. | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| <b>TOTALE</b>                               | <b>5.000.000</b>                     | <b>-</b>                               | <b>5.000.000</b>     | <b>2.877.016</b>   | <b>2.122.984</b>        |

**FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI**

| ENTE EROGATORE                    |    | IMPORTO       |
|-----------------------------------|----|---------------|
| Federazione Italiana della Caccia | L. | 5.000.000 (*) |

(\*) Quota parte per l'anno 1999 del contributo di L. 10.000.000 per il triennio 1999-2002 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Valutazione delle potenzialità del territorio italiano per le diverse specie di Ungulati".

**Collaborazioni**

- Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale, Unità di Biologia e Gestione della Fauna, Università degli Studi dell'Insubria.

**Descrizione del programma di sperimentazione e risultati conseguiti**

Il programma si prefigge la valutazione delle potenzialità del territorio per le diverse specie di Ungulati con due diverse scale di dettaglio e approfondimento:

- carta delle vocazioni ottenuta sulla base della cartografia ambientale esistente e di quanto disponibile in letteratura sull'ecologia delle specie. Questa carta verrà usata come riferimento per un primo confronto con la situazione attuale e la pianificazione dei successivi interventi di gestione;
- creazione di modelli quantitativi di valutazione ambientale per il Camoscio che forniscano criteri oggettivi per definire le densità potenziali in singole aree omogenee. Tali modelli tengono conto delle maggiori differenze ambientali regionali, vengono costruiti in base ai dati di alcune aree campione ed estrapolati in seguito alle diverse zone dell'arco alpino italiano.

Nel corso del 1999 è stata realizzata una prima sommaria cartografia digitale della distribuzione potenziale di Stambecco, Camoscio alpino, Cinghiale, Capriolo e Cervo. Per la realizzazione del modello di distribuzione del Camoscio si è proceduto a individuare quattro aree campione (Stelvio trentino, Paneveggio, Val Belviso, Alpi Marittime), ove è stata accuratamente cartografata la distribuzione invernale dei camosci e sono stati raccolti dati precisi di censimento. È stato realizzato e validato il modello di distribuzione dello Stambecco in ambiente di rocce cristalline (Val Venosta).

**Pubblicazioni prodotte negli anni****1999**

N. 3

- PEDROTTI L., E. DUPRÉ - Assessing potential winter distribution of alpine ibex (*Capra ibex*) in south Tyrol (Italy). Abstracts of XXIVth International Union of Game Biologists Congress, Thessaloniki, 20-24 settembre (in stampa).
- PEDROTTI L., E. DUPRÉ - La distribuzione potenziale dello Stambecco in Alto Adige. In: G. Carmignola, Lo Stambecco in Alto Adige, Ufficio Caccia e Pesca, Provincia di Bolzano (in stampa).
- RANCI ORTIGOSA G., G. M. PARIS, L. PEDROTTI, M. GATTO - Comparazione a diverse scale spaziali di alcuni modelli di valutazione ambientale per il Camoscio mediante l'impiego di GIS. In: Atti del XX Congresso della S.I.T.E. (in stampa).



## Miglioramenti ambientali a fini faunistici in provincia di Pescara

**Responsabile scientifico: Dott. Roberto Cocchi**

**Anno di inizio**

**1999**

**Anno di conclusione**

**2002**

### CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL PROGRAMMA DI SPERIMENTAZIONE PER TIPOLOGIE DI SPESE

| TIPOLOGIA DI SPESA                                       | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.1999 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.1999 |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Capp.                         | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| Spese correnti<br>Cap. 04 03                             | 2.000.000                            | - 1.500.000                            | 500.000              | 85.000             | 415.000                 |
| Missioni<br>Cap. 02 03                                   | 21.000.000                           | - 20.000.000                           | 1.000.000            | 348.970            | 651.030                 |
| Pubblicazioni/estratti<br>Capp.                          | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| Borse di studio/Assegni di ricerca<br>Capp. 02 01, 02 04 | 22.000.000                           | - 22.000.000                           | -                    | -                  | -                       |
| <b>TOTALE</b>                                            | <b>45.000.000</b>                    | <b>- 43.500.000</b>                    | <b>1.500.000</b>     | <b>433.970</b>     | <b>1.066.030</b>        |

**FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI**

| ENTE EROGATORE                         | IMPORTO          |
|----------------------------------------|------------------|
| Amministrazione provinciale di Pescara | L. 1.500.000 (*) |

(\*) Quota parte per l'anno 1999 del contributo di L. 99.000.000 per il triennio 1999-2002 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Miglioramenti ambientali a fini faunistici in provincia di Pescara".

**Collaborazioni**

- Agenzia Regionale per i Servizi di Sviluppo Agricolo (A.R.S.S.A.).

**Descrizione del programma di sperimentazione e risultati conseguiti**

La convenzione e il protocollo d'intesa definiti con l'Amministrazione provinciale di Pescara si prefiggono l'obiettivo di individuare istituti di gestione faunistico-venatoria entro cui dare attuazione ad iniziative di (ri)costituzione di nuclei naturali di piccola selvaggina stanziale (Fagiano, Lepre e Starna).

Il programma operativo si articola nelle seguenti fasi:

- individuazione delle aree d'intervento. Particolare attenzione andrà posta agli istituti gestiti direttamente dall'Amministrazione provinciale (zone di ripopolamento e cattura ed oasi di protezione);
- suggerimento delle forme di attuazione degli interventi di miglioramento ambientale tenuto conto delle specie selvatiche in indirizzo gestionale;
- indicazione delle forme e dei tempi d'immissione della selvaggina e di attuazione dei piani di limitazione numerica di predatori opportunisti;
- fornitura di protocolli inerenti le modalità con cui assumere dati standardizzati sulla consistenza delle popolazioni in indirizzo gestionale;
- conduzione di indagini volte ad accertare la sopravvivenza di un campione di soggetti immessi mediante la tecnica del radio-tracking.

Per ragioni di ordine amministrativo la Provincia di Pescara ha potuto formalizzare il protocollo d'intesa e la relativa convenzione solo in data 1 dicembre 1999, per cui, contrariamente a quanto programmato, la fase operativa potrà essere avviata nel prossimo anno 2000.

**Pubblicazioni prodotte negli anni**

**1999**

N. 0

**Riepilogo delle spese sostenute per i programmi di sperimentazione della Struttura Tecnica per tipologie di spesa.**

| PROGRAMMI DI SPERIMENTAZIONE                                                                                                                 | SPESE IN CONTO CAPITALE | SPESE CORRENTI PER ACQUISTO DI BENI E SERVIZI | MISSIONI         | STAMPA PUBBLICAZIONI | BORSE DI STUDIO O ASSEGNI DI RICERCA | TOTALE             | FINANZIAMENTI ESTERNI |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Riforma della pubblica amministrazione e ripartizione delle competenze in materia di conservazione delle risorse naturali: aspetti giuridici | -                       | 33.976.320                                    | -                | -                    | 16.255.000                           | 50.231.320         | 9.486.161             |
| Definizione dell'areale della Lepre autoctona dell'Italia centro-meridionale                                                                 | 5.280.000               | -                                             | 495.055          | -                    | -                                    | 5.775.055          | 26.107.500            |
| Progetto di reintroduzione del Pollo sultano ( <i>Porphyrio porphyrio</i> ) in Sicilia                                                       | -                       | -                                             | -                | -                    | -                                    | -                  | -                     |
| Piano d'azione per la gestione del Cinghiale ( <i>Sus scrofa</i> ) in Italia                                                                 | -                       | 13.072.631                                    | 3.889.634        | -                    | 38.906.000                           | 55.868.265         | 84.212.800            |
| Reintroduzione dell'Orso bruno ( <i>Ursus arctos</i> ) nelle Alpi centrali                                                                   | -                       | 3.861.322                                     | 2.753.978        | 8.122.400            | -                                    | 14.737.700         | 15.000.000            |
| Azioni urgenti di conservazione dei grandi Carnivori nell'arco alpino                                                                        | -                       | -                                             | -                | -                    | -                                    | -                  | -                     |
| Tecniche di valutazione dell'età negli Ungulati dall'esame dei denti                                                                         | 33.832.800              | -                                             | -                | -                    | -                                    | 33.832.800         | 33.832.800            |
| Valutazione delle potenzialità del territorio italiano per le diverse specie di Ungulati                                                     | -                       | 874.181                                       | 2.002.835        | -                    | -                                    | 2.877.016          | 5.000.000             |
| Miglioramenti ambientali a fini faunistici in provincia di Pescara                                                                           | -                       | 85.000                                        | 348.970          | -                    | -                                    | 433.970            | 1.500.00              |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                                                | <b>39.112.800</b>       | <b>51.869.454</b>                             | <b>9.490.472</b> | <b>8.122.400</b>     | <b>55.161.000</b>                    | <b>163.756.126</b> | <b>175.139.261</b>    |



## BIBLIOTECA



Responsabile: Dott. Alessandro Andreotti

## CONSUNTIVO FINANZIARIO PER TIPOLOGIE DI SPESA

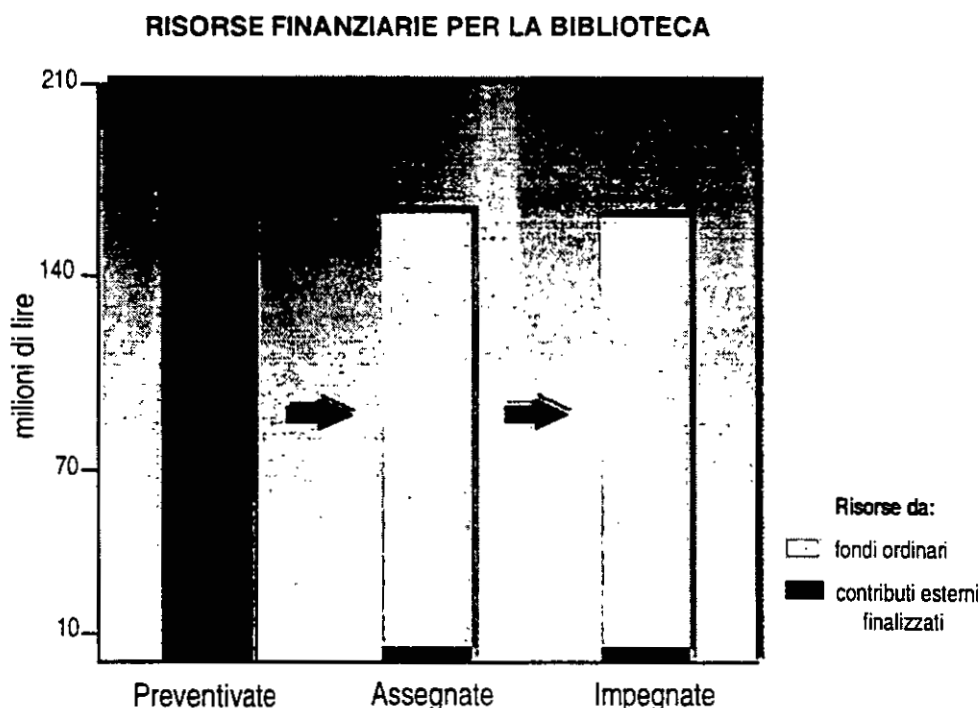
| TIPOLOGIA DI SPESA                            | SPESA<br>PREVENTIVATA<br>AL 1.1.1999 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.1999 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Capp. 12 02, 12 03 | 195.910.000                          | - 36.832.400                           | 159.077.600          | 158.818.559        | 259.041                 |
| Spese correnti<br>Cap. 04 03                  | 7.374.000                            | - 4.560.000                            | 2.814.000            | 2.814.000          | -                       |
| <b>TOTALE</b>                                 | <b>203.284.000</b>                   | <b>- 41.392.400</b>                    | <b>161.891.600</b>   | <b>161.632.559</b> | <b>259.041</b>          |

## FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

| ENTE EROGATORE                                  | IMPORTO          |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Ministero per le Politiche Agricole e Forestali | L. 4.977.600 (*) |

(\*) Quota parte per l'anno 1999 del contributo complessivo di L. 977.000.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e territoriali".





Nel corso dell'anno 1999 il Servizio Biblioteca ha proseguito il processo di riorganizzazione avviato nel 1996; naturalmente tutte le attività finalizzate a tale scopo sono state svolte con la dovuta gradualità, in modo da garantire la massima fruibilità delle strutture della biblioteca da parte degli utenti.

Per quanto riguarda l'attività di *routine*, il personale afferente alla biblioteca ha prestato assistenza ai 318 visitatori esterni, che hanno effettuato ricerche bibliografiche, ha evaso 70 richieste di estratti di lavori del personale e 36 richieste di copie di pubblicazioni tratte da riviste. Inoltre, ha provveduto alla distribuzione delle pubblicazioni edita dall'Istituto, curando la spedizione dei voll. nn. 21, 22 e 23 della collana "Documenti Tecnici", del vol. n. 102 della collana "Biologia e Conservazione della Fauna" e del vol. EURING Newsletter 2, ha soddisfatto 143 domande di acquisto di pubblicazioni e predisposto l'invio di copie gratuite su richiesta di enti pubblici o di altri soggetti con i quali esiste un rapporto di scambio.

Nel corso dell'anno è proseguito il processo di informatizzazione delle banche dati. In particolare è stato completato l'inserimento nell'archivio in Access dei dati relativi a tutti i fascicoli delle riviste possedute e sono state registrate in *Sebina* 900 nuove monografie. A quest'ultimo riguardo, si è prestata particolare attenzione all'archiviazione dei libri ricevuti a titolo di omaggio, definendo, in collaborazione con il Servizio Amministrativo, procedure speditive per l'attribuzione dell'inventario e sanando il pregresso che si era venuto ad accumulare negli ultimi sei anni.

Sempre in collaborazione con l'Amministrazione, si è messo a punto un iter procedurale per l'acquisizione del patrimonio librario, che consente di ottimizzare il lavoro del personale afferente ad entrambi i Servizi e, al tempo stesso, permette un più celere passaggio degli acquisti alla biblioteca.

Infine, è proseguito il graduale riordino degli spazi disponibili, rivedendo le collocazioni di parte delle monografie e la sistemazione delle sezioni della sala monografie.

**MUSEO****Responsabile scientifico: Dott. Nicola Baccetti****CONSUNTIVO FINANZIARIO PER TIPOLOGIE DI SPESA**

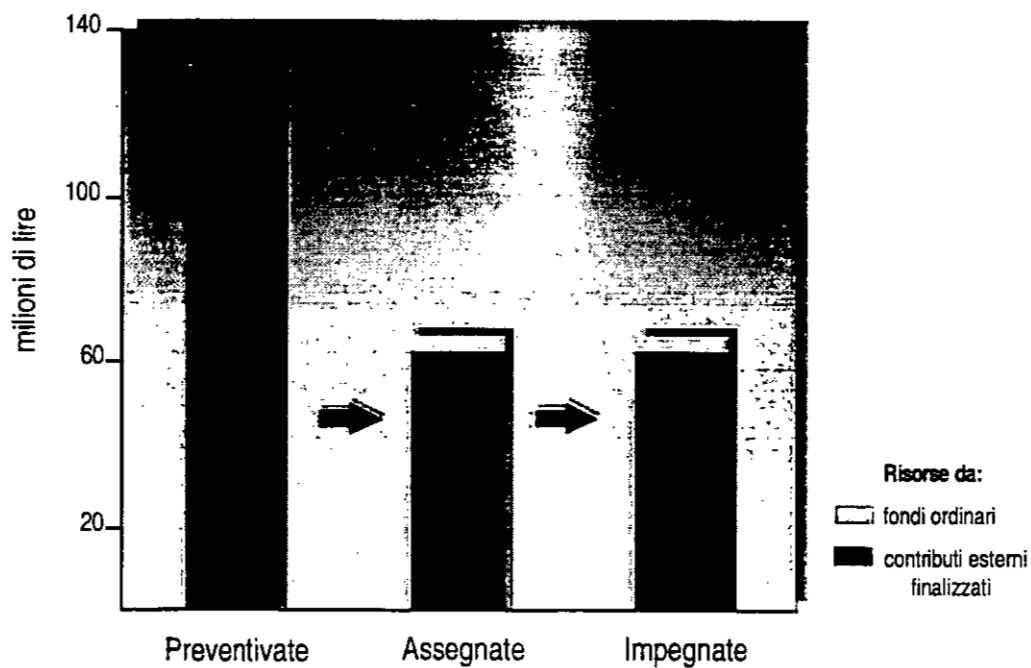
| TIPOLOGIA DI SPESA                                   | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.1999 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.1999 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Capp. 12 03, 12 04, 12 06 | 101.300.000                          | - 38.010.400                           | 63.289.600           | 63.289.600         | -                       |
| Spese correnti<br>Cap. 04 03                         | 28.290.000                           | - 27.563.114                           | 726.886              | 712.113            | 14.773                  |
| Missioni<br>Cap. 02 03                               | 2.000.000                            | 500.000                                | 2.500.000            | 2.368.802          | 131.198                 |
| Pubblicazioni/estratti<br>Capp.                      | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| Borse di studio/Assegni di ricerca<br>Capp.          | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| <b>TOTALE</b>                                        | <b>131.590.000</b>                   | <b>- 65.073.514</b>                    | <b>66.516.486</b>    | <b>66.370.515</b>  | <b>145.971</b>          |

**FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI**

| ENTE EROGATORE                                  |    | IMPORTO                   |
|-------------------------------------------------|----|---------------------------|
| Ministero dell'Università e della Ricerca       | L. | 34.000.000 <sup>(1)</sup> |
| Ministero per le Politiche Agricole e Forestali | L. | 26.118.904 <sup>(2)</sup> |

(<sup>1</sup>) Contributo per l'allestimento di un settore espositivo museale.

(<sup>2</sup>) Quota parte per l'anno 1999 del contributo complessivo di L. 977.000.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e territoriali".

**RISORSE FINANZIARIE PER IL MUSEO**

Il ruolo del Servizio Museo si esplica attraverso le seguenti attività:

- mantenimento e cura delle collezioni di uccelli e mammiferi;
- acquisizione, preparazione e catalogazione di nuovi reperti;
- supporto ai ricercatori e al pubblico che visitano le collezioni.

La gestione delle collezioni è proseguita attraverso le procedure acquisite in passato, effettuando quindi regolari controlli del materiale e periodiche operazioni di disinfestazione. E' proseguita, contestualmente alla ricatalogazione dei reperti, il trasferimento delle collezioni di uccelli nella sala allestita con nuovi armadi, nonché lo stoccaggio delle singole pelli di uccelli in sacchetti di nylon per garantire una maggiore protezione.

Le collezioni sono state incrementate attraverso l'acquisizione di reperti provenienti da diversi centri di recupero di animali selvatici e da alcune Amministrazioni Provinciali con cui sono stati presi accordi per ottenere le spoglie in loro possesso. In totale sono stati ricevuti 1.683 esemplari, di cui 699 sono stati conservati e 984 distrutti, in quanto in uno stato di conservazione che non ne consentiva alcun utilizzo. La preparazione dei nuovi campioni è stata in parte effettuata attraverso commesse affidate a professionisti esterni in misura molto ridotta rispetto agli anni passati, a causa delle limitate risorse economiche disponibili. Centocinquanta nuovi preparati (130 pelli, 20 crani) sono stati realizzati direttamente dal tassidermista afferente al museo.

E' stato garantito l'accesso e la fruibilità delle collezioni e dei relativi archivi ai ricercatori interni e a tutti i soggetti esterni qualificati che ne hanno fatto richiesta. In totale sono state effettuate 16 visite da parte di esterni, a cui hanno partecipato circa 60 persone. Materiale del museo è stato concesso in prestito temporaneo a fini espositivi o di ricerca al Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova, all'Accademia dei Fisiocritici di Siena, al museo Tridentino di Storia Naturale di Trento, all'URCA di Bologna e alla PROMO di Ozzano Emilia. Per quanto riguarda la fruizione da parte di altri settori dell'Istituto, le collezioni sono state utilizzate dal Servizio Consulenza per gli esami di abilitazione alla cattura degli uccelli a scopo di richiamo e dall'Area di Ricerca Eco-fisiologia della Migrazione degli Uccelli per gli esami agli aspiranti inanellatori.

Come da accordi instaurati su iniziativa dell'Istituto con altre strutture museali riconosciute dal Ministero dell'Ambiente in relazione alla convenzione C.I.T.E.S., è stata svolta una limitata attività di scambio di campioni non ancora preparati e privi di interesse per le nostre raccolte.

E' stata regolarmente prestata assistenza in sala anatomica al Servizio Veterinario e al Servizio Consulenza e sono stati raccolti campioni di tessuti anatomici per il laboratorio di genetica. La gestione della cella frigorifera è stata interamente svolta dal tassidermista afferente al museo, il quale ha anche seguito le periodiche operazioni di smaltimento delle carcasse.

Grazie ad un finanziamento del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica è stato acquisito, attraverso una gara di appalto-concorso, un progetto esecutivo per la realizzazione del percorso didattico-museale "Fauna e biodiversità negli ecosistemi di pianura", che verrà in parte realizzato entro il primo semestre del 2000.

A seguito di una specifica convenzione con il Ministero dell'Ambiente registrata il 27 marzo 1998, e perfezionata con due successive convenzioni registrate nel corso del 1999, è stato possibile provvedere alla stampa della "Iconografia dei mammiferi d'Italia", un'opera di rilevante significato sia scientifico-culturale che artistico ed un valido strumento di divulgazione ed educazione naturalistica. L'opera è stata realizzata in due vesti editoriali. Una in formato 35 x 50 cm composta da 73 tavole e da un volume che descrive le singole specie riportando notizie aggiornate ed originali sulla sistematica, sulla distribuzione e sullo stato di conservazione delle specie stesse, l'altra in formato 50 x 70 cm con raccolte le sole riproduzioni litografiche delle 60 tavole originali. La prima edizione è stata prodotta in 3.000 copie, di cui 1.000 col testo del volume in inglese, mentre la seconda edizione è stata pubblicata in 500 copie.

Con lo stesso Ministero dell'Ambiente è stata inoltre perfezionata un'ulteriore convenzione per pubblicare anche una "Iconografia degli uccelli d'Italia". Tale opera, che prevede la realizzazione pittorica degli uccelli non-passeriformi appartenenti agli ordini Gaviformi, Podicipediformi, Procellariiformi, Ciconiiformi, Pelecaniformi, Fenicotteriformi, Anseriformi, Falconiformi, Galliformi, che mancano alla collezione già in possesso dell'Istituto, verrà realizzata in tre volumi, ciascuno dei quali avrà la stessa

impostazione di quella dell'iconografia dei mammiferi.

L'originale iniziativa dell'Istituto di usare il disegno naturalistico come mezzo di ulteriore conoscenza degli animali attraverso la realizzazione di collezioni iconografiche dei diversi gruppi sistematici consentirà di disporre nel breve termine di un vero e proprio "museo disegnato", in quanto i soggetti sono rappresentati prevalentemente in atteggiamenti statici, con l'intenzione di determinare uno standard di tipicità che consenta un immediato riconoscimento delle loro caratteristiche morfologico-strutturali, anatomiche e cromatiche.

#### BANCHE DATI

Il servizio gestisce direttamente la seguente banca dati specialistica.

##### *Inventario delle collezioni naturalistiche*

Nel corso del 1999 è proseguito il ricontrollo sistematico della banca dati relativa ai reperti museali di uccelli e mammiferi. La banca dati è stata inoltre aggiornata regolarmente attraverso l'immissione dei dati relativi ai reperti di nuova acquisizione. Questo permetterà di completare il catalogo relativo alla collezione paleartica di uccelli e, più in generale, di valorizzare le collezioni dell'Istituto, offrendo anche a ricercatori esterni la possibilità di avere un rapido accesso alle informazioni offerte dalle collezioni dell'Istituto. Contestualmente è proseguita l'attività di georeferenziazione del materiale, attraverso la creazione di una banca dati contenente le località di raccolta dei reperti e le relative notazioni geografiche (coordinate, altitudine, ambiti amministrativi competenti, ecc.) interfacciata con la struttura informatica contenente i dati dei singoli reperti. Nonostante il notevole carico di lavoro necessario per quest'ultima operazione, tale sviluppo sembra necessario in quanto garantisce una notevole valorizzazione delle collezioni.

**AREA SPERIMENTALE - STABULARI****Responsabile: Prof. Mario Spagnesi****CONSUNTIVO FINANZIARIO PER TIPOLOGIE DI SPESA**

| TIPOLOGIA DI SPESA               | SPESE<br>PREVENTIVATE<br>AL 1.1.1999 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI | AVANZO AL<br>31.12.1999 |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Spese in conto capitale<br>Capp. | -                                    | -                                      | -                    | -                  | -                       |
| Spese correnti<br>Cap. 04 03     | 12.758.000                           | -12.458.000                            | 300.000              | 17.399             | 282.601                 |
| <b>TOTALE</b>                    | <b>12.758.000</b>                    | <b>-12.458.000</b>                     | <b>300.000</b>       | <b>17.399</b>      | <b>282.601</b>          |