

**ACQUISIZIONE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE**

|                                                                      |                                                                |    |             |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|-------------|------------------|
| Mobili, arredi,<br>macchine d'ufficio                                | Mobili, arredi, macchine d'ufficio                             | L. | 71.001.270  |                  |
| Periodici opere e<br>materiale<br>bibliografico per la<br>biblioteca | Periodici opere e materiale bibliografico per<br>la biblioteca | L. | 258.158.707 |                  |
| Acquisto strumenti<br>e programmi<br>informatici                     | Informatizzazione amministrazione                              | L. | 218.707.158 |                  |
|                                                                      | Ricerca                                                        | L. | 54.540.888  |                  |
|                                                                      |                                                                | L. | 273.248.046 |                  |
| Acquisto<br>attrezzature tecniche<br>e scientifiche                  | Biologia della Conservazione                                   | L. | 778.003.371 |                  |
|                                                                      | Eco-fisiologia della migrazione degli uccelli                  | L. | 1.389.607   |                  |
|                                                                      | Eco-etologia della fauna                                       | L. | 1.436.200   |                  |
|                                                                      | Consulenza                                                     | L. | 9.332.840   |                  |
|                                                                      |                                                                | L. | 790.162.018 |                  |
| Automezzi                                                            | Acquisto automezzi                                             | L. | 12.900.000  |                  |
| Materiali museali                                                    | Spese per preparazioni tassidermiche                           | L. | 19.978.800  | L. 1.425.448.841 |

**TASSE**

|       |                                                     |    |           |               |
|-------|-----------------------------------------------------|----|-----------|---------------|
| Tasse | Tasse di proprietà automezzi                        | L. | 2.492.000 |               |
|       | Tassa rifiuti solidi urbani                         | L. | 5.436.000 |               |
|       | Consorzio bonifica renana - Terreni e<br>fabbricati | L. | 2.964.536 |               |
|       | Tassa utilizzo anelli colorati per<br>inanellamento | L. | 181.843   |               |
|       | Canoni abbonamenti Radiotelevisivi                  | L. | 957.720   |               |
|       | Canone utilizzazione stazioni mobili                | L. | 36.500    | L. 12.068.599 |

**AMMORTAMENTI**

|                                                |                                                  |    |             |                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|-------------|----------------|
| Immobilizzazioni<br>immateriali                | Immobilizzazioni immateriali                     | L. | ----        | -              |
| Immobilizzazioni<br>materiali - beni<br>mobili | Ammortamento mobili, attrezzature,<br>macchinari | L. | 231.560.816 |                |
|                                                | Ammortamento automezzi                           | L. | 19.650.587  |                |
|                                                | Ammortamento mobili e macchine d'ufficio         | L. | 37.590.972  | L. 288.802.375 |

# Struttura Scientifica

Alla Struttura scientifica sono demandate le attività di ricerca tese ad acquisire le conoscenze richieste dalla legge 11 febbraio 1992, n. 157, recante «Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio» e dal D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357 «Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche».

La Struttura è articolata nelle seguenti Aree di ricerca:

- Biologia della conservazione
- Eco-etologia della fauna selvatica
- Eco-fisiologia della migrazione degli uccelli
- Caratterizzazione e archiviazione museale della biodiversità faunistica

I progetti di ricerca sono impostati su base interdisciplinare ed agli stessi concorrono anche ricercatori esterni italiani e stranieri. Un apprezzabile contributo è offerto inoltre dagli assegnatari di borse di studio e assegni di ricerca, nonché dai tirocinanti e dai tesisti, che sono associati a specifici programmi di ricerca.

All'attività più propriamente di ricerca si è affiancata quella di sperimentazione, richiesta e sostenuta finanziariamente da pubbliche amministrazioni, enti ed associazioni, al fine di verificare sperimentalmente le soluzioni di problemi gestionali.

**RIEPILOGO DELLE RISORSE ASSEGNATE, DEGLI IMPEGNI ASSUNTI E DELLE ECONOMIE  
RIFERITO AI PROGETTI DI RICERCA DELLA STRUTTURA SCIENTIFICA**

| Progetto di ricerca | Risorse assegnate    |                        | Impegni assunti      |                        | Economie al 31.12.2101 |                        |
|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                     | Contributo ordinario | Contributi finalizzati | Contributo ordinario | Contributi finalizzati | Contributo ordinario   | Contributi finalizzati |
| A                   | 25.800.000           | 1.119.945.109          | 23.694.928           | 1.099.889.022          | 2.105.072              | 20.056.087             |
| B                   | 100.000              | 75.773.348             | 15.911               | 62.177.311             | 84.089                 | 13.596.037             |
| C                   | 31.023.154           | 107.030.758            | 25.661.718           | 102.717.187            | 5.361.436              | 4.313.571              |
| D                   | 100.000              | 131.296.635            | ---                  | 130.403.705            | 100.000                | 892.930                |
| E                   | ---                  | 83.792.467             | ---                  | 77.508.199             | ---                    | 6.284.268              |
| F                   | 4.972.000            | 270.366.684            | 4.872.000            | 228.241.444            | 100.000                | 42.125.240             |
| G                   | ---                  | 96.976.318             | ---                  | 68.793.625             | ---                    | 28.182.693             |
| H                   | 1.392.000            | ---                    | 1.392.000            | ---                    | ---                    | ---                    |
| <b>Totale</b>       | <b>63.387.154</b>    | <b>1.855.181.319</b>   | <b>55.636.557</b>    | <b>1.769.730.493</b>   | <b>7.750.597</b>       | <b>115.450.826</b>     |

A - Metodi di analisi e strategie per la conservazione della variabilità genetica in popolazioni selvatiche di vertebrati omeotermi

B - Agricoltura e fauna

C - Epidemiologia delle malattie trasmissibili della fauna selvatica

D - Eco-etologia degli Ungulati in ambiente mediterraneo

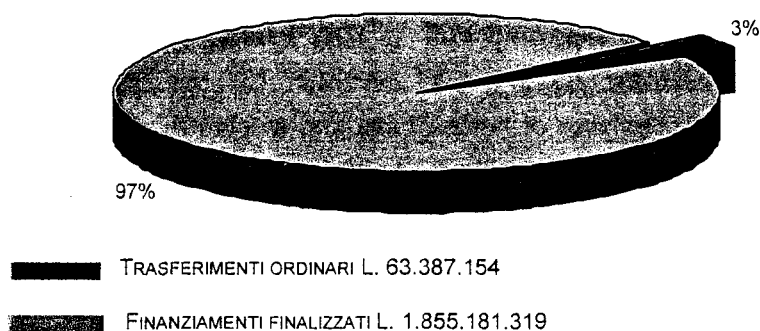
E - Dinamica di popolazione e modelli di gestione per la selvaggina stanziale

F - Eco-fisiologia e fenologia delle migrazioni

G - Zone umide e costiere: conservazione e popolamento ornitico

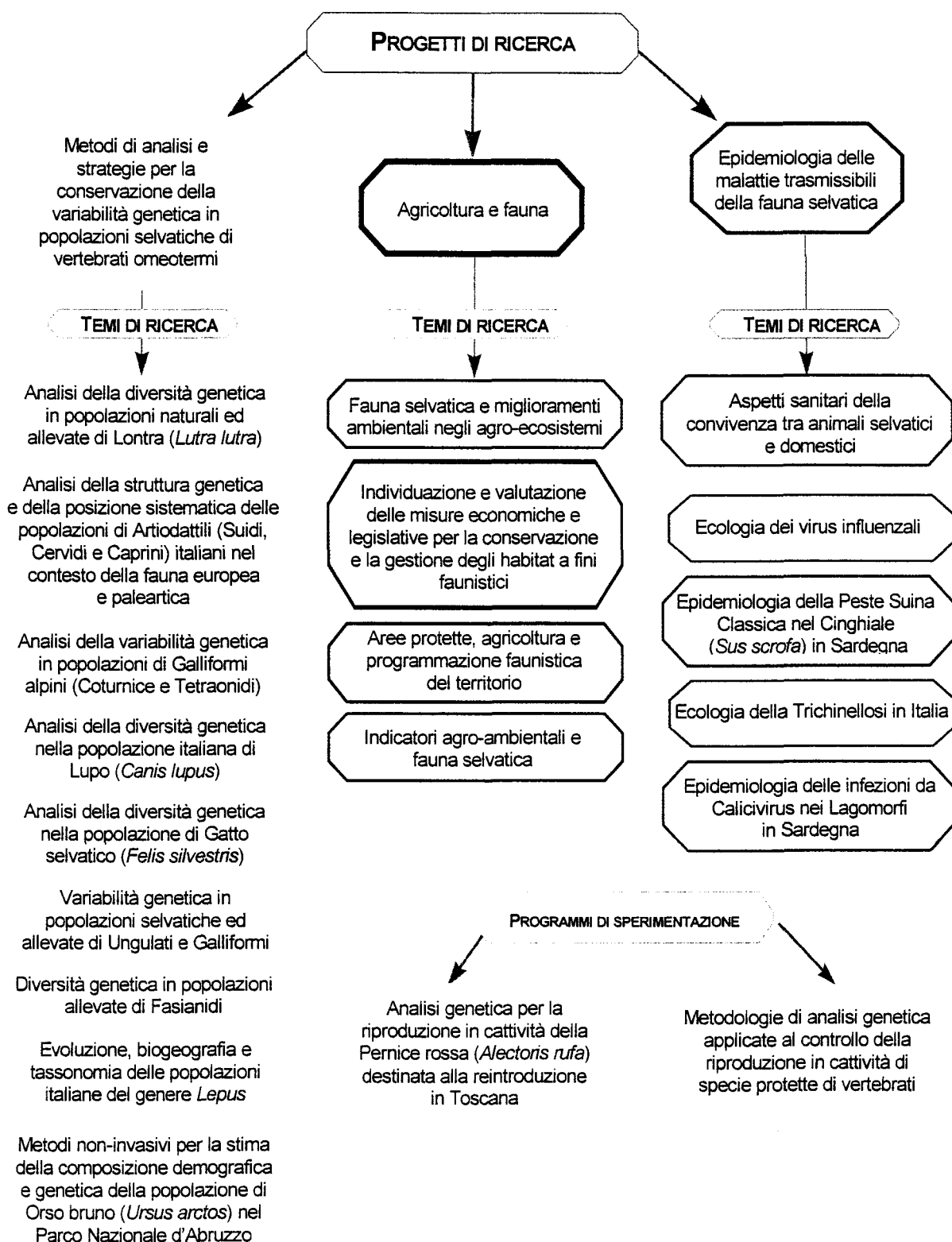
H - Eco-morfologia degli animali omeotermi

Come si evince dal seguente aerogramma, nell'anno 2001 le risorse assegnate alla Struttura scientifica per il proseguimento dell'insieme delle attività di ricerca e di sperimentazione sono derivate per il 93% da contributi finalizzati.

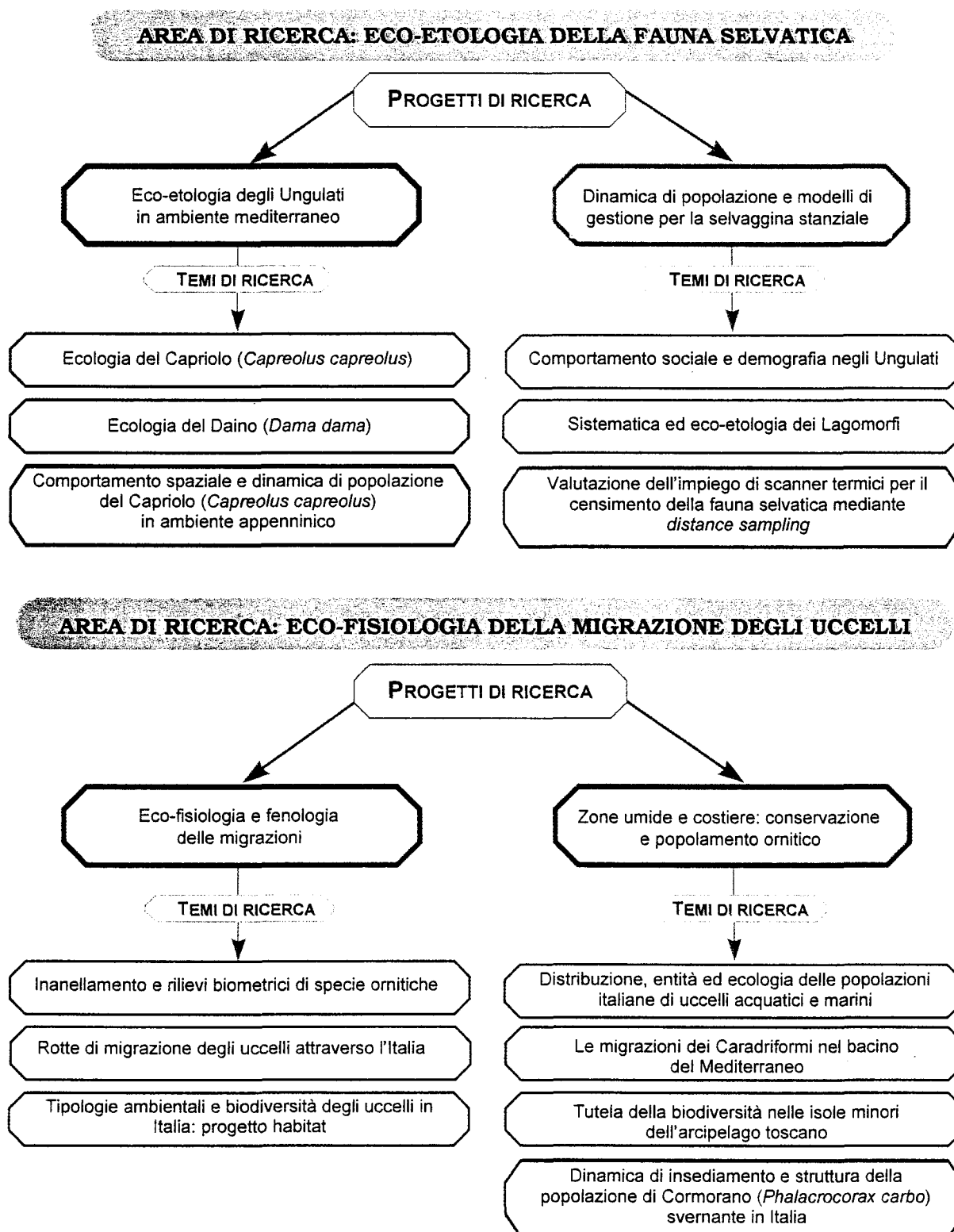


## Quadro sinottico dell'attività di ricerca e sperimentazione della Struttura Scientifica

### AREA DI RICERCA: BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE



Segue quadro sinottico dell'attività di ricerca e sperimentazione della Struttura Scientifica



Segue quadro sinottico dell'attività di ricerca e sperimentazione della Struttura Scientifica

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



## **AREA DI RICERCA BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE**



### **Progetto di ricerca**

**Metodi di analisi e strategie per la  
conservazione della variabilità genetica  
in popolazioni selvatiche di  
vertebrati omeotermi**



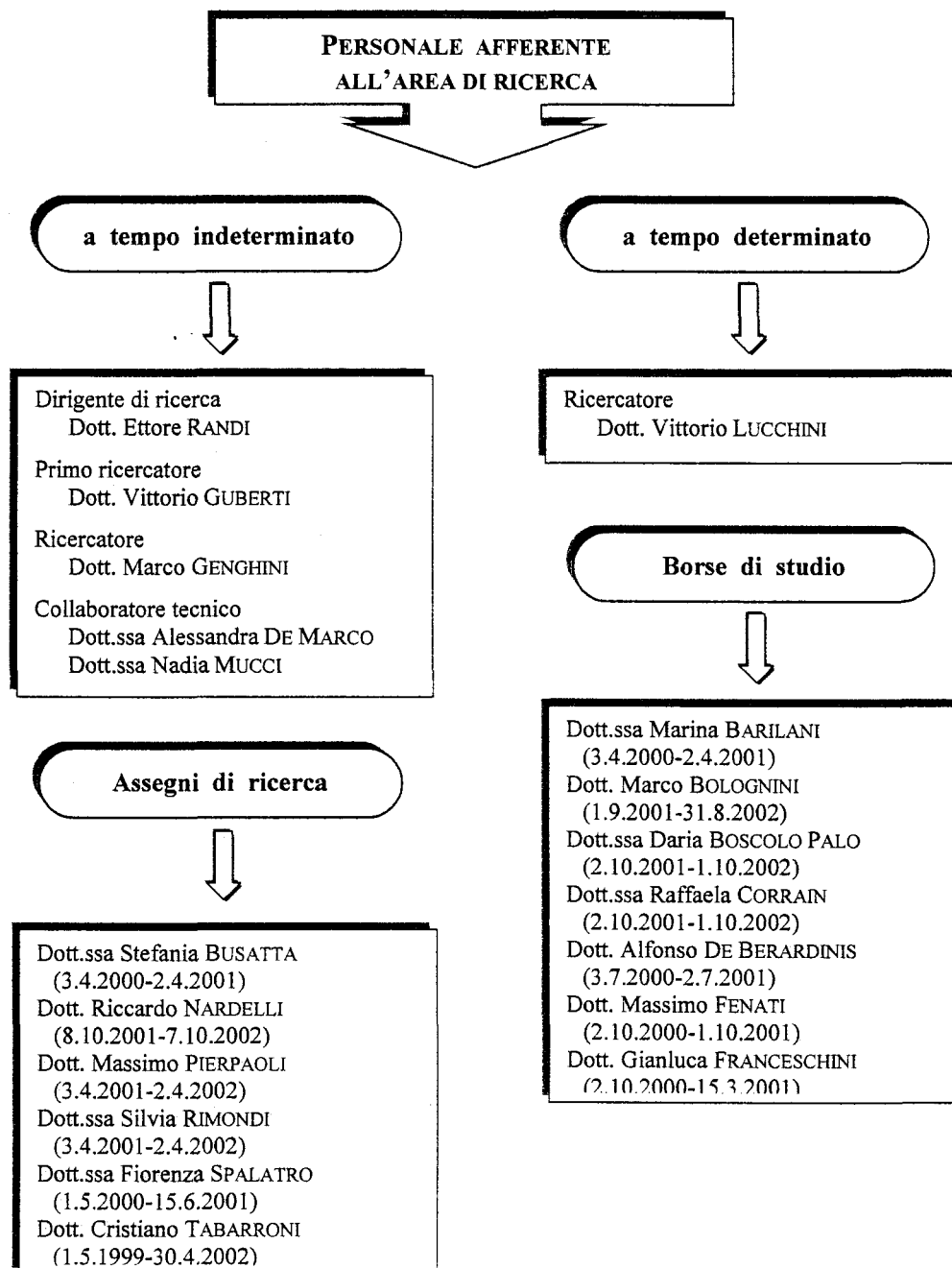
### **Progetto di ricerca**

**Agricoltura e fauna**



### **Progetto di ricerca**

**Epidemiologia delle malattie trasmissibili  
della fauna selvatica**





**Progetto di ricerca**

**Metodi di analisi e strategie per la  
conservazione della variabilità genetica  
in popolazioni selvatiche di  
vertebrati omeotermi**

**Temi di ricerca**

Analisi della diversità genetica in popolazioni naturali ed allevate di Lontra (*Lutra lutra*)



Analisi della struttura genetica e della posizione sistematica delle popolazioni di Artiodattili (Suidi, Cervidi e Caprini) italiani nel contesto della fauna europea e paleartica



Analisi della variabilità genetica in popolazioni di Galliformi alpini (Coturnice e Tetraonidi)



Analisi della diversità genetica nella popolazione italiana di Lupo (*Canis lupus*)



Analisi della diversità genetica in popolazioni di Gatto selvatico (*Felis silvestris*)



Variabilità genetica in popolazioni selvatiche ed allevate di Ungulati e Galliformi



Diversità genetica in popolazioni allevate di Fasianidi



Evoluzione, biogeografia e tassonomia delle popolazioni italiane del genere *Lepus*



Metodi genetici non-invasivi per la stima della composizione demografica e genetica della popolazione di Orso bruno (*Ursus arctos*) nel Parco Nazionale d'Abruzzo e nell'area faunistica C.F.S.

#### Programmi di sperimentazione



Analisi genetica per la riproduzione in cattività della Pernice rossa (*Alectoris rufa*) destinata alla reintroduzione in Toscana



Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività di specie protette di vertebrati

Il Progetto di ricerca “Metodi di analisi e strategie per la conservazione della variabilità genetica in popolazioni selvatiche di vertebrati omeotermi” sviluppa metodologie per l’analisi della variabilità genetica basate:

- sull’analisi di caratteri morfologici, utilizzando metodologie multivariate che consentono di stimare gli effetti genetici indipendentemente dagli effetti non genetici e che sono appropriate per la discriminazione morfometrica tra gli individui e la classificazione delle popolazioni;
- sull’analisi elettroforetica delle proteine e degli enzimi del sangue e dei tessuti, per stimare la diversità genetica entro popolazione e le distanze genetiche tra popolazioni conspecifiche ed interspecifiche;
- sull’analisi del DNA mitocondriale, effettuata tramite analisi dei frammenti di restrizione oppure delle sequenze nucleotidiche, per stimare la diversità genetica entro e tra popolazioni, per individuare le relazioni di prossimità tra popolazioni conspecifiche e le relazioni filogenetiche tra specie diverse;
- sull’analisi di geni nucleari (geni codificanti ed introni), effettuata tramite enzimi di restrizione oppure tramite sequenziamento nucleotidico, per stimare la variabilità genetica e le relazioni filogenetiche tra popolazioni e specie;
- sulla definizione di protocolli di amplificazione ed analisi del DNA ottenuto utilizzando metodologie di campionamento non-invasivo, per raccogliere informazioni sulle caratteristiche genetiche e demografiche delle popolazioni studiate, ed in particolare per:
  - l’analisi del DNA mitocondriale per individuare le linee materne presenti nelle popolazioni,
  - l’analisi del DNA *fingerprinting* per determinare il numero dei differenti genotipi presenti nelle popolazioni e quindi effettuare censimenti, stime di *home range*, *dispersal*, *turn-over*,
  - per effettuare il sessaggio molecolare degli individui tramite l’analisi di geni legati ai cromosomi sessuali;
- sull’analisi del DNA *fingerprinting*, utilizzando metodi che rivelano loci singoli (microsatelliti) o multipli, per il controllo delle relazioni di paternità in specie riprodotte in cattività, o per la misura del successo riproduttivo in popolazioni naturali.

La sperimentazione di questi metodi e la definizione dei loro ambiti di applicabilità a differenti problematiche richiede:

- l’organizzazione ed il funzionamento di una struttura di laboratorio che sia adeguata a seguire i continui progressi tecnici realizzati dalla genetica applicata alla biologia della conservazione;

- la qualificazione e l'aggiornamento professionale del personale impiegato, a tempo determinato ed indeterminato, nelle attività del laboratorio di genetica;
- la realizzazione di una rete di contatti e collaborazioni, sia a livello nazionale che internazionale, che consentano di sviluppare progetti di ricerca coordinati e di partecipare ai processi di diffusione e valutazione delle informazioni;
- lo sviluppo di metodologie di analisi di laboratorio e di elaborazione dei dati che consentano di utilizzare pienamente le potenzialità offerte dagli sviluppi concettuali e metodologici nel campo della genetica di popolazione e della biologia evoluzionistica;
- l'integrazione dei risultati delle analisi genetiche con conoscenze provenienti da altre discipline, al fine di produrre informazioni applicabili a progetti di conservazione e gestione delle popolazioni e delle specie oggetto di studio.

Quest'attività di ricerca è finalizzata ad ottenere le conoscenze tecnico-scientifiche e le informazioni preliminari che sono necessarie per l'applicazione delle metodologie di analisi genetica agli innumerevoli problemi legati allo studio, alla conservazione ed alla gestione delle fauna selvatica. Le metodologie ed i risultati ottenuti da questo progetto di ricerca sono alla base di alcuni progetti applicativi e programmi di sperimentazione.

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

| TIPOLOGIA DI SPESA                                                  | RISORSE<br>ASSEGNATE<br>AL 1.1.2001 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>COMPLESSIVE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI   | ECONOMIE<br>AL<br>31.12.2001 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Spese in conto capitale Cap. 12 03<br>12 04                         | 43.000.000                          | 754.038.179                            | 797.038.179                         | 797.038.179          | ---                          |
| Spese correnti per acquisto di beni<br>e servizi Cap. 04 03         | 22.070.000                          | 163.694.174                            | 185.764.174                         | 184.469.275          | 1.294.899                    |
| Missioni Cap. 02 03                                                 | 28.512.475                          | 1.946.906                              | 30.459.381                          | 24.092.182           | 6.367.199                    |
| Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03                                   | ---                                 | 5.765.840                              | 5.765.840                           | 5.179.297            | 586.543                      |
| Borse di studio/Assegni di ricerca<br>Capp. 02 01, 02 04            | 52.391.000                          | 48.526.535                             | 100.917.535                         | 89.110.089           | 11.807.446                   |
| <b>TOTALE PARZIALE</b>                                              | <b>145.973.475</b>                  | <b>973.971.634</b>                     | <b>1.119.945.109</b>                | <b>1.099.889.022</b> | <b>20.056.087</b>            |
| Spese correnti per funzionamento<br>generale laboratorio Cap. 04 03 | 23.300.000                          | 2.500.000                              | 25.800.000                          | 23.694.928           | 2.105.072                    |
| <b>TOTALE</b>                                                       | <b>169.273.475</b>                  | <b>976.471.634</b>                     | <b>1.145.745.109</b>                | <b>1.123.583.950</b> | <b>22.161.159</b>            |

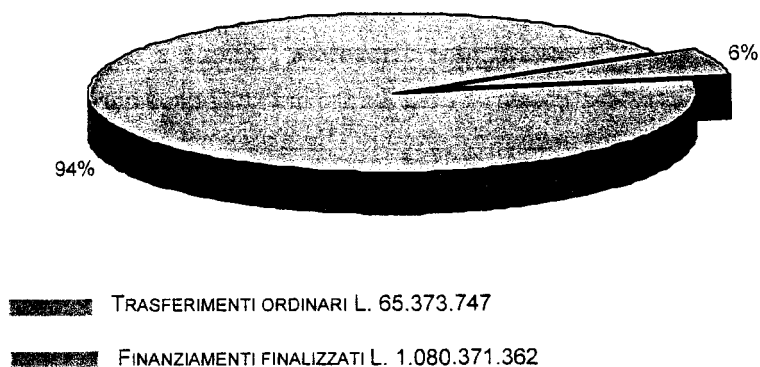
## CONSUNTIVO FINANZIARIO DEI TEMI DI RICERCA E DI SPERIMENTAZIONE

| TEMI DI RICERCA                                                                                                                                                                                         | RISORSE<br>ASSEGNATE<br>AL 1.1.2001 | VARIAZIONI<br>INTERVENUTE<br>NELL'ANNO | RISORSE<br>COMPLESSIVE<br>ASSEGNATE | IMPEGNI<br>ASSUNTI   | ECONOMIE<br>AL<br>31.12.2001 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Analisi della diversità genetica in popolazioni naturali ed allevate di Lontra ( <i>Lutra lutra</i> )                                                                                                   | 3.012.475                           | ---                                    | 3.012.475                           | 3.012.475            | ---                          |
| Analisi della struttura genetica e della posizione sistematica delle popolazioni di Artiodattili (Suidi, Cervidi e Caprini) italiani nel contesto della fauna europea e paleartica                      | ---                                 | ---                                    | ---                                 | ---                  | ---                          |
| Analisi della variabilità genetica in popolazioni di Galliformi alpini (Coturnice e Tetraonidi)                                                                                                         | ---                                 | ---                                    | ---                                 | ---                  | ---                          |
| Analisi della diversità genetica nella popolazione italiana di Lupo ( <i>Canis lupus</i> )                                                                                                              | 17.000.000                          | - 947.511                              | 16.052.489                          | 9.685.290            | 6.367.199                    |
| Analisi della diversità genetica in popolazioni di Gatto selvatico ( <i>Felis silvestris</i> )                                                                                                          | ---                                 | ---                                    | ---                                 | ---                  | ---                          |
| Variabilità genetica in popolazioni selvatiche ed allevate di Ungulati e Galliformi                                                                                                                     | 8.400.000                           | 14.307.831                             | 22.707.831                          | 12.969.888           | 9.737.943                    |
| Diversità genetica in popolazioni allevate di Fasianidi                                                                                                                                                 | 7.900.000                           | 9.041.788                              | 16.941.788                          | 16.184.832           | 756.956                      |
| Evoluzione, biogeografia e tassonomia delle popolazioni italiane del genere <i>Lepus</i>                                                                                                                | 800.000                             | 178.860                                | 978.860                             | 978.860              | ---                          |
| Metodi genetici non-invasivi per la stima della composizione demografica e genetica della popolazione di Orso bruno ( <i>Ursus arctos</i> ) nel Parco Nazionale d'Abruzzo e nell'area faunistica C.F.S. | 61.000.000                          | - 8.828.690                            | 52.171.310                          | 52.171.310           | ---                          |
| <b>PROGRAMMI DI SPERIMENTAZIONE</b>                                                                                                                                                                     |                                     |                                        |                                     |                      |                              |
| Analisi genetica per la riproduzione in cattività della Pernice rossa ( <i>Alectoris rufa</i> ) destinata alla reintroduzione in Toscana                                                                | 39.361.000                          | 12.469.465                             | 51.830.465                          | 48.637.016           | 3.193.449                    |
| Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività di specie protette di vertebrati                                                                                 | 8.500.000                           | 947.749.891                            | 956.249.891                         | 956.249.351          | 540                          |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                           | <b>145.973.475</b>                  | <b>973.971.634</b>                     | <b>1.119.945.109</b>                | <b>1.099.889.022</b> | <b>20.056.087</b>            |

**FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI**

| <b>FRONTE DEL FINANZIAMENTO<br/>PROGETTO E DURATA</b>                                                                                                                                     | <b>FINANZIAMENTO<br/>COMPLESSIVO</b> | <b>QUOTA ASSEGNATA<br/>ESERCIZIO 2001 (*)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio</b>                                                                                                                              |                                      |                                               |
| ➤ Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività delle specie iscritte nelle Appendici I e II della Convenzione di Washington (CITES) (2000-2001) | L. 140.000.000                       | L. 8.363.242                                  |
| ➤ Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività delle specie iscritte nelle Appendici I e II della Convenzione di Washington (CITES) (2001-2002) | L. 380.000.000                       | L. 188.288.978                                |
| ➤ Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività delle specie iscritte nelle Appendici I e II della Convenzione di Washington (CITES) (2001)      | L. 759.720.000                       | L. 759.597.671                                |
| <b>Ministero delle Politiche Agricole e Forestali</b>                                                                                                                                     |                                      |                                               |
| ➤ Ricerche faunistiche su emergenze di carattere gestionale (1999-2001)                                                                                                                   | L. 144.045.000                       | L. 978.860                                    |
| ➤ La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e territoriali (1999-2001)                                                                                               | L. 977.000.000                       | L. 8.507.831                                  |
| ➤ La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e territoriali (2001-2002)                                                                                               | L. 84.150.000                        | L. 14.200.000                                 |
| ➤ Life Natura - 99 Conservazione dell'Orso bruno nell'Appennino centrale (2001-2003)                                                                                                      | L. 194.000.000                       | L. 52.171.310                                 |
| <b>Regione Piemonte - Alpi Marittime</b>                                                                                                                                                  |                                      |                                               |
| ➤ Il Lupo in Regione Piemonte (1999-2001)                                                                                                                                                 | L. 41.000.000                        | L. 16.052.489                                 |
| <b>Provincia di Grosseto</b>                                                                                                                                                              |                                      |                                               |
| ➤ Analisi genetiche necessarie per la reintroduzione della Pernice rossa in provincia di Grosseto (1998-2001)                                                                             | L. 240.000.000                       | L. 19.052.172                                 |
| <b>Parco Naturale della Maiella</b>                                                                                                                                                       |                                      |                                               |
| ➤ Analisi genetiche per la conservazione della Lontra (1999-2001)                                                                                                                         | L. 10.000.000                        | L. 3.012.475                                  |
| <b>Museum Nationale d'Histoire Naturelle de Paris</b>                                                                                                                                     |                                      |                                               |
| ➤ Analisi genetiche in popolazioni di Fasianidi (2000-2001)                                                                                                                               | L. 5.903.648                         | L. 789.850                                    |
| <b>World Pheasant Association</b>                                                                                                                                                         |                                      |                                               |
| ➤ Diversità genetica in popolazioni allevate di Fasianidi (2000-2001)                                                                                                                     | L. 52.279.290                        | L. 9.356.484                                  |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                             | <b>L. 3.028.097.938</b>              | <b>L. 1.080.371.362</b>                       |

(\*) al netto della quota parte delle spese generali

**FIGURA 1 - ORIGINE DEI FINANZIAMENTI ASSEGNATI AL PROGETTO DI RICERCA**

### ATTIVITÀ GENERALE

#### RAPPRESENTANZE IN ORGANI CONSULTIVI

- I.U.C.N. Conservation Breeding Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- I.U.C.N. Pig and Pecary Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- I.U.C.N. Partridge, Quail and Francolin Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- I.U.C.N. Pheasant Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- I.U.C.N. Lagomorph Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- Commissione scientifica per l'applicazione della Convenzione sul commercio internazionale di specie di fauna e di flora minacciate di estinzione - CITES (Ministero dell'Ambiente) (Dott. Ettore Randi).
- Comitato scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerche sulla Selvaggina e sui Miglioramenti Ambientali a fini Faunistici (Università di Firenze) (Dott. Ettore Randi).
- Comitato direttivo dell'Associazione A. Ghigi per la biologia e conservazione dei vertebrati (Dott. Ettore Randi).
- Gruppo Lontra Italia (Dott. Ettore Randi).

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- “Il sistema di identificazione dei cani tramite microchips. Aspetti tecnici e gestionali”, Forlì, 7 marzo. Comunicazione presentata: “Nuovi sistemi identificativi: esperienze di utilizzo” (E. Randi).
- “La funzione del centro pubblico di produzione della selvaggina”, Civitella Paganico, 23 marzo. Comunicazione presentata: “Status e conservazione della Lepre comune (*Lepus europaeus*) e della Lepre italiana (*Lepus corsicanus*) in Italia centro-meridionale” (E. Randi).
- “Decline of the European hares: an interdisciplinary European research task”, Berlino (Germania), 18-22 aprile. Comunicazione presentata: “Hare populations in Italy” (M. Pierpaoli e E. Randi).
- “5<sup>th</sup> European Roe deer Meeting”, Tredozio (Forlì), 25-27 aprile. Comunicazione presentata: “Genetic structure and origin of Roe deer populations in Italy” (E. Randi e N. Mucci).
- “Il progetto di reintroduzione della Pernice rossa in provincia di Grosseto”, Scarlino (Grosseto), 8 giugno. Comunicazione presentata: “Selezione genetica del ceppo di Pernice rossa allevata nel CPPS di Scarlino” (E. Randi).
- “La funzione del Centro Pubblico di Produzione di Selvaggina nella gestione integrata della Lepre”, Bari, 19 giugno. Comunicazione presentata: “Conservazione e gestione della Lepre” (E. Randi).
- “VIII Congress of the European Society for Evolutionary Biology”, Aarhus (Danimarca), 20-25 agosto. Comunicazioni presentate: “Current and historical determinants of genetic diversification in chukar partridge populations” (E. Randi, S. Kark, C. Tabarroni), “Population structure and hybridization of wildcats (*Felis silvestris*) in Europe” (M. Pierpaoli e E. Randi), “Conservation genetics of wolf (*Canis lupus*) in Italy” (V. Lucchini e E. Randi), “Conservation genetics of the brown bear (*Ursus arctos*) in Italy” (M. Pierpaoli, M. De Barba e E. Randi), “Genetic diversity in European otter populations (*Lutra lutra*)” (E. Randi, F. Davoli e M. Pierpaoli).
- “Conservation genetics”, Losanna (Svizzera), 12-14 settembre. Comunicazione presentata: “Conservation genetics of Wolves (*Canis lupus*) and Wildcats (*Felis silvestris*) in Italy” (E. Randi, M. Pierpaoli e V. Lucchini).
- “Canid Biology and Conservation”, Oxford (Inghilterra), 17-21 settembre. Comunicazioni presentate: “Non-invasive molecular tracking of colonizing Wolf packs in the western Italian Alps” (V. Lucchini, E. Fabbri, F. Marucco, S. Ricci, L. Boitani e E. Randi), “Conservation genetics of Wolves (*Canis lupus*) in Italy” (E. Randi e V. Lucchini).