

con le coltivazioni ed inquinamento. Durante il convegno sono state riportate alcune novità scientifiche rilevanti ed inattese quali le strutture spaziali nella dinamica di popolazione, la presenza di tessuti vivi all'interno dei palchi, il territorialismo parziale dei maschi durante il periodo riproduttivo e le caratteristiche genetiche delle popolazioni. Per la prima volta è stato chiaramente dimostrato che in Italia sono presenti sottospecie distinte: la forma nominale (*Capreolus capreolus capreolus*) e la forma italica (*Capreolus capreolus italicus*). I partecipanti hanno manifestato grande soddisfazione per le novità scientifiche presentate, per l'atmosfera amichevole ed informale in cui si sono tenuti i lavori e per la confortevole situazione logistica. Il numero massimo di presenti durante il convegno è stato di circa 80 persone.

➤ Presentazione del progetto di reintroduzione del Capriolo sui Monti della Tolfa

Il convegno è stato organizzato in collaborazione con la Provincia di Roma il 26 ottobre a Cerveteri (Roma). Durante il convegno sono state presentate 4 relazioni scientifiche a carattere divulgativo relative alla dinamica di popolazione della specie, ai risultati dei primi 18 mesi del progetto e alle problematiche legate alle reintroduzioni del Capriolo. Lo scopo dell'incontro è stato quello di presentare i primi risultati del progetto alla popolazione che gravita nell'area della Tolfa ed in particolare agli amministratori locali, al personale dei parchi regionali ed ai cacciatori.

TESI DI LAUREA CONCLUSE NEL 2001

- LENUZZA ANDREA, 1998-2001 - I ritmi di attività del Capriolo (*Capreolus capreolus*). Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Firenze (correlatore Dott. Stefano Focardi).
- SAVINI SIMONA, 1999-2001 - Uso dello spazio e dispersione dei maschi di Capriolo (*Capreolus capreolus*). Corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Silvano Toso).

TESI DI LAUREA PROSEGUITE O INIZIATE NEL 2001

- FERRANTE MASSIMILIANO, 1997-.... - Analisi delle serie temporali degli abbattimenti di Ungulati nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano. Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Stefano Focardi).
- LOMBARDI SONIA, 1997-.... - Dinamica di popolazione del Daino (*Dama dama*) nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano. Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Firenze (correlatore Dott. Stefano Focardi).

- PUCCI LEONARDO, 1997-.... - Comportamento spaziale e ritmi di attività del Cinghiale (*Sus scrofa*) nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano da serie continue di osservazioni. Corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Stefano Focardi).
- ARAGNO PAOLA, 1999-.... - Comportamento spaziale del Capriolo italico nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano. Corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Stefano Focardi).
- AMADESI BARBARA, 2000-.... - Ecologia comportamentale del Capriolo (*Capreolus capreolus*) in un'area appenninica. Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Bologna (correlatore Dott. Silvano Toso).
- GALLI ASSUNTINA, 2000-.... - Ecologia dei piccoli di Daino (*Dama dama*) e di Capriolo (*Capreolus capreolus*) nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano. Corso di laurea in Scienze Naturali, III Università di Roma (correlatore Dott. Stefano Focardi).
- MARCONE FRANCESCO 2000-.... - Uso dell'habitat e vocazionalità ambientale del Capriolo nei Monti della Tolfa. Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Francesco Riga).
- SERRAO GIULIA 2000-.... - Uso dello spazio nei caprioli reintrodotti sui Monti della Tolfa. Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Paolo Montanaro).
- VICARI NICOLI, 2000-.... - Uso dell'habitat del Capriolo italico (*Capreolus capreolus*) nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano. Corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Stefano Focardi).
- AMADEI MONIA 2001-.... - Confronto tra le modalità di uso dello spazio da parte di maschi e femmine di Capriolo in ambiente appenninico. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Bologna (correlatore Dott. Silvano Toso).
- GERVASI VINCENZO 2001-.... - Uso dell'habitat da parte dei maschi di Capriolo in ambiente appenninico. Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Silvano Toso).
- IMPERIO SIMONA 2001-.... - Comportamento riproduttivo del Daino (*Dama dama*) nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano. Corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza" (correlatore Dott. Stefano Focardi).

Ecologia del Capriolo (*Capreolus capreolus*)

Responsabile scientifico: Dott. Stefano Focardi

Anno di inizio

Anno di conclusione

1989

2002

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 12 03					
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	21.470.000	18.467.947	39.937.947	39.440.804	497.143
Missioni Cap. 02 03	3.000.000	5.147	3.005.147	3.005.147	---
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03					
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	56.000.000	- 314	55.999.686	55.999.686	---
TOTALE	80.470.000	18.472.780	98.942.780	98.445.637	497.143

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

Fonte del finanziamento	Importo
Amministrazione provinciale di Roma	L. 90.742.780 (*)

(*) Quota parte per l'anno 2001 (di cui L. 16.972.780 economie dell'esercizio finanziario 2000) del contributo complessivo di L. 256.540.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Reintroduzione del Capriolo italico in provincia di Roma" (1999-2002).

Collaborazioni

- Tenuta Presidenziale di Castel Porziano.

- Amministrazione provinciale di Roma.
- Azienda faunistico-venatoria di Santa Severa (Roma).

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

Questo tema di ricerca prosegue nei termini stabiliti dalla convenzione stipulata con la provincia di Roma, col fine di acquisire una maggiore conoscenza sull'ecologia e sulla demografia del Capriolo italico in ambito mediterraneo.

Gli scopi generali della ricerca sono:

- valutazione dell'uso dell'habitat della specie e sua demografia in ambiente mediterraneo. Tale studio rappresenterà la prima documentazione disponibile relativa a questa specie in un'area così meridionale e permetterà di migliorare le conoscenze finora acquisite relativamente all'ecologia degli Ungulati in ambiente mediterraneo;
- reintroduzione del Capriolo italico nel comprensorio dei Monti della Tolfa. Questa iniziativa consentirà di mettere a punto tecniche di trasferimento e reintroduzione della specie. Ciò appare di notevole importanza, considerato che molte amministrazioni pubbliche dell'Italia meridionale stanno sviluppando programmi di reintroduzione della sottospecie italica. Se il programma di reintroduzione avrà successo lo sviluppo di questa popolazione nei Monti della Tolfa contribuirà alla riqualificazione ambientale di un'area di notevole importanza per la conservazione degli ambienti mediterranei in Italia.

Nel gennaio dell'anno 2001 sono state effettuate le prime catture di Capriolo italico nella Tenuta di Castelporziano con un totale di 18 caprioli catturati, a 13 dei quali è stato applicato il radiocollare. Gli individui catturati sono stati monitorati intensivamente durante tutto l'anno. Si è inoltre provveduto alla preparazione della cartografia vegetazionale della zona di reintroduzione (S. Severa, Monti della Tolfa), a sviluppare contatti con l'Amministrazione dell'Azienda faunistico-venatoria e ad organizzare incontri volti a spiegare la natura del progetto ai soci dell'Azienda.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1995	N. 0
------	------

1996	N. 2
------	------

- FOCARDI S., R. ISOTTI, A. FANFANI, A. TINELLI - Censimento del Capriolo *Capreolus capreolus*. Atti del III Seminario, Tenuta di Castel Porziano, 242-244.

- SALVATORI R., A. GRIGNETTI, S. FOCARDI - The habitat selection of fallow and roe deer studied by remote sensing data. In: Focardi S. e B. M. Poli (eds.), Resources utilization in Fallow deer, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXV: 133-143.

1997

N. 1

- ISOTTI R., S. FOCARDI, A. TINELLI - Censimento del Daino (*Dama dama*) e del Capriolo (*Capreolus capreolus italicus*) mediante line transects. In: Atti del Seminario Tematico del Gruppo di Lavoro Fauna, Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano, Roma, 25 ottobre 1997.

1998

N. 0

1999

N. 1

- ISOTTI R., S. FOCARDI, A. TINELLI - Censimento del Capriolo (*Capreolus capreolus*) in un'area a carattere mediterraneo. Atti Soc. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 140: 101-105.

2000

N. 0

2001

N. 0



Ecologia del Daino (*Dama dama*)

Responsabile scientifico: Dott. Stefano Focardi

Anno di inizio

1989

Anno di conclusione

2003

Al tema di ricerca non sono state assegnate risorse finanziarie a carico del bilancio dell'Istituto.

Collaborazioni

- Accademia delle Scienze detta dei XL.
- Tenuta Presidenziale di Castel Porziano.
- Dipartimento di Matematica, Università "La Sapienza" di Roma.
- Dipartimento di Produzione Animale, Facoltà di Agraria, Università di Udine.
- Istituto di Fisiologia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Perugia.

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

La ricerca era iniziata nel quadro del Programma di monitoraggio ambientale volto a costituire il Sistema Informativo Territoriale di Castel Porziano (S.I.T.A.C.), come previsto dalla convenzione stipulata con l'Accademia delle Scienze detta dei XL, sia nel Programma decennale di gestione faunistica di Castel Porziano.

Nel 2001 la disponibilità di personale impegnato sulla radio-telemetria del Capriolo italico ha consentito di iniziare anche un programma di analisi dell'uso dello spazio e della selezione di habitat nel Daino utilizzando 15 animali radiocollarati, che sono stati catturati nel mese di gennaio, nel periodo delle nascite e durante le catture dei cinghiali (agosto e settembre). Oltre all'analisi del comportamento spaziale e della selezione di habitat, durante il periodo riproduttivo (settembre-ottobre) si sono registrati in maniera intensiva (6 *fix* al giorno) gli spostamenti degli animali al fine di indagare le loro strategie riproduttive. Contemporaneamente al monitoraggio radiotelemetrico si è provveduto ad effettuare una serie di osservazioni comportamentali (durante il periodo diurno) sugli animali in riproduzione. Ciò ha permesso di raccogliere informazioni di dettaglio su alcuni

aspetti dell'ecologia comportamentale sinora assai poco documentati in ambiente mediterraneo.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1995

N. 1

- FOCARDI S., B. M. POLI, A. TINELLI - The nutritional carrying capacity of four mediterranean habitats for fallow deer (*Dama dama*). *Revue d'Ecologie (Terre Vie)*, 50: 1-11.

1996

N. 4

- FOCARDI S., M. P. PONZETTA, B. M. POLI, O. MARTUCCI, A. TINELLI - The determination of the nutritional carrying capacity of a Mediterranean forest ecosystem for fallow deer. In: Focardi S. e B. M. Poli (eds.), *Resources utilization in Fallow deer*, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXV: 79-98.
- FOCARDI S., S. TOSO, E. PECCHIOLO - The population modelling of fallow deer and wild boar in a mediterranean ecosystem. *Forest Ecology and Management*, 88: 7-14.
- POLI B. M., S. FOCARDI, A. TINELLI - Composition and metabolizable energy of feed used by fallow deer (*Dama dama*). In: *A coastal Mediterranean ecosystem, Small Ruminant Research*, 22: 103-109.
- SALVATORI R., A. GRIGNETTI, S. FOCARDI - The habitat selection of fallow and roe deer studied by remote sensing data. In: Focardi S. e B. M. Poli (eds.), *Resources utilization in Fallow deer*, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXV: 133-134.

1997

N. 1

- PECCHIOLO E., S. FOCARDI, P. MONTANARO, S. TOSO - Ecologia e demografia del Daino nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano. In: *Atti del Seminario Tematico del Gruppo di Lavoro Fauna, Progetto di Monitoraggio Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano*, Roma, 25 ottobre 1997 (in stampa).

1998

N. 2

- APOLLONIO M., S. FOCARDI, S. TOSO, L. NECCI - Habitat selection and group formation pattern of Fallow deer *Dama dama* in a submediterranean environment. *Ecography*, 21: 225-234.
- FILACORDA S., S. FOCARDI, S. BOVOLenta, A. SEPULCRI, E. PIASENTER - N-alkans as natural markers in the study of nutrition in fallow deer. *Proceedings of the A.S.P.A. XIII Congress*.

1999

N. 0

2000

N. 0

2001

N. 1

- FOCARDI S., A. FANFANI, S.TOSO, A. TINELLI, G. FRANCESCHINI, L. PUCCI, RONCHI, U. DE GIACOMO, R. ISOTTI, E. PECCHIOLI, S. LOMBARDI - Gli ungulati della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Atti Accademia delle Scienze: XXVI, 187-199.



Comportamento spaziale e dinamica di popolazione del Capriolo (*Capreolus capreolus*) in ambiente appenninico

Responsabile scientifico: Dott. Silvano Toso

Anno di inizio

1995

Anno di conclusione

2001

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL TEMA DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 12 03					
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	---	24.800.000	24.800.000	24.653.800	146.200
Missioni Cap. 02 03	700.000	88.855	788.855	539.268	249.587
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03					
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	8.137.500	127.500	8.265.000	8.265.000	---
TOTALE	8.837.500	25.016.355	33.853.855	33.458.068	395.787

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

FORTE DEL FINANZIAMENTO	IMPORTO
Federazione italiana della Caccia	L. 8.265.000 ⁽¹⁾
Amministrazione provinciale di Forlì-Cesena	L. 24.088.855 ⁽²⁾
Parco Nazionale Foreste Casentinesi	L. 1.500.000 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Quota parte per l'anno 2001 (economia dell'esercizio finanziario 2000) del contributo complessivo di L. 100.000.000 derivante dalla convenzione relativa al progetto "Ecologia del Capriolo in ambiente appenninico" (1999-2001).

⁽²⁾ Quota parte per l'anno 2001 del contributo complessivo di L. 26.500.000 per l'attività di ricerca e l'organizzazione del convegno sul Capriolo (1999-2001).

⁽³⁾ Contributo per l'organizzazione del "Convegno sul Capriolo".

Collaborazioni

- Azienda Faunistica Iniziative Tredoziesi.

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

Conformemente al protocollo di attività previsto e realizzato a partire dal 1995, anche nel corso dell'anno 2001 sono state effettuate le catture invernali degli adulti e quelle primaverili dei piccoli in modo da mantenere il previsto campione di soggetti muniti di radiocollare. Si è proceduto inoltre alla stima quantitativa della popolazione presente nell'area di studio secondo i protocolli di censimento costantemente utilizzati in passato ed alla valutazione dei parametri fisiologici previsti utilizzando gli individui catturati, abbattuti e trovati morti. I dati acquisiti hanno consentito di accumulare ulteriori informazioni in merito alla dinamica della popolazione, che vanno ad aggiungersi a quelli che hanno formato la base del lavoro pubblicato (*on line*) sulla rivista internazionale "Oecologia" nel novembre 2001.

E' inoltre proseguito il lavoro relativo all'accrescimento dei piccoli nella fase perinatale (primi due mesi di vita) ed alle preferenze ambientali da essi mostrate; su questo tema è stato steso un articolo sottoposto ai referees della rivista internazionale "Journal of Zoology".

I dati accumulati hanno permesso di delineare le modalità di uso dello spazio da parte del segmento maschile della popolazione, in particolare per quanto attiene il fenomeno della dispersione degli individui subadulti. E' stata evidenziata la percentuale degli individui che compiono spostamenti significativi (stagionali o definitivi) rispetto all'area natale e gli spostamenti sono stati monitorati per quanto riguarda la durata, la velocità, la direzionalità e la distanza percorsa; inoltre si è tentato di mettere in relazione i valori ottenuti per questi parametri con alcune variabili demografiche ed ambientali, quali la densità e la struttura della popolazione di origine, la densità delle popolazioni conspecifiche incontrate dagli individui in dispersione e la morfologia del territorio attraversato. I risultati ottenuti consentono di delineare un quadro di questo fenomeno nelle condizioni climatico-ambientali dell'Europa meridionale. Queste informazioni risultano assai utili per comprendere le modalità di espansione dell'areale che sta caratterizzando la specie nel nostro Paese e per meglio orientare le operazioni di reintroduzione da più parti intraprese o progettate.

Pubblicazioni prodotte negli anni

1995

N. 0

1996

N. 0

1997

N. 1

- ROCCASALVO G., S. FOCARDI, R. PERTUCCO, P. GENOVESI, S. TOSO - The analysis of activity rhythms in wild-ranging Roe deer (*Capreolus capreolus*). In: Atti del Satellite Symposium to the XXV International Ethological Conference "Time, energy and behaviour: constraints and interactions", Vienna, 20-27 agosto 1997 (in stampa).

1998

N. 2

- RAGANELLA PELLICIONI E., R. PETRUCCO, L. CARNEVALI, M. PANZACCHI, S. TOSO - Spatial organization of female Roe deer (*Capreolus capreolus* L. 1758) in Northern Appennines, Italy. In: Riassunti IV International Deer Biology Congress, Kaposvar (Ungheria), 30 giugno-4 luglio 1998 (in stampa).
- CARNEVALI L., M. PANZACCHI, S. TOSO - Pattern of Roe deer (*Capreolus capreolus*) fawns mortality in Northern Appennines, Italy. In: Riassunti IV International Deer Biology Congress, Kaposvar (Ungheria), 30 giugno-4 luglio 1998 (in stampa).

1999

N. 2

- FOCARDI S. - Dynamics of a south european roe deer population. In Abstracts of 1999 European Roe deer Group Meeting, Chizè 1-2 febbraio 1999 (in stampa).
- RAGANELLA PELLICIONI E., R. PETRUCCO, M. SCREMIN, S. TOSO - Roe deer fawn growth rate in northern Appennine, Italy. 3rd European Congress of Mammalogy, Jyväskylä, Finlandia, 29 maggio - 3 giugno 1999 (in stampa).

2000

N. 0

2001

N. 1

- FOCARDI S., E. RAGANELLA PELLICIONI, R. PETRUCCO, S. TOSO - Spatial patterns and density-dependence in the dynamics of a roe deer (*Capreolus capreolus*) population in Central Italy. *Oecologia*, 130: 411-419.



Progetto di ricerca

Dinamica di popolazione e modelli di gestione per la selvaggina stanziale

Temi di ricerca



Comportamento sociale e demografia negli Ungulati



Sistematica ed eco-etologia dei Lagomorfi



Valutazione dell'impiego di scanner termici per il censimento della fauna selvatica mediante *distance sampling*

La moderna gestione della fauna richiede la formulazione di politiche di prelievo esplicite ed una valutazione dei risultati ottenibili utilizzando varie politiche di gestione. Lo scopo essenziale di tale procedura è quello di valutare quantitativamente la congruenza tra obiettivi proposti e politica di gestione applicata.

La programmazione del prelievo e la conservazione delle popolazioni dei vertebrati richiedono lo sviluppo di modelli matematici di dinamica di popolazione e di interazione tra le popolazioni studiate ed altri elementi ambientali come la vegetazione o antropici come il disturbo.

Il Progetto di ricerca "Dinamica di popolazione e modelli di gestione per la selvaggina stanziale" si propone sia di definire modelli teorici sia di validare tali modelli con l'attuazione di opportuni esperimenti ed osservazioni critiche delle popolazioni studiate, cercando di integrare il comportamento individuale con le proprietà dinamiche della popolazione. Attualmente esso si sviluppa utilizzando come materiale di studio gli Ungulati ed i Lagomorfi; la scelta del primo gruppo è motivata dalle stesse considerazioni espresse nella presentazione del progetto di ricerca "Eco-etologia degli Ungulati in ambiente mediterraneo", mentre la scelta dei Lagomorfi è motivata dalle seguenti considerazioni:

- la piccola selvaggina stanziale, primariamente Fagiano, Starna e Lepre ma anche Pernice rossa e Coniglio selvatico, che frequenta i territori planiziali e collinari caratterizzati da un più o meno intenso sfruttamento agricolo, costituisce attualmente una delle componenti della fauna selvatica di maggiore interesse gestionale;
- lo studio dell'ecologia di queste specie, dei meccanismi che ne determinano la dinamica ed in particolare dei fattori limitanti le loro popolazioni dovuti all'assetto e alla gestione del territorio agricolo risultano di fondamentale importanza non solo per programmare un loro corretto utilizzo venatorio, ma anche per meglio comprendere l'impatto provocato dalle pratiche agricole sulle biocenosi nel loro complesso;
- lo studio degli interventi tesi a favorire la riproduzione naturale di queste specie negli ecosistemi agrari e la valutazione del rapporto costi/benefici che li caratterizza risulta indispensabile per programmare la loro applicazione il più possibile generalizzata sul territorio. E' da sottolineare che questa attività, motivata primariamente dal possibile utilizzo venatorio di alcune specie, ha come ricaduta positiva più generale un sensibile miglioramento della recettività ambientale per moltissimi altri elementi della fauna selvatica non oggetto di prelievo, ma che rivestono una notevole importanza come elementi strutturali e funzionali delle zoocenosi. Un'ulteriore ricaduta positiva di tali pratiche è

costituita dal miglioramento della qualità generale dell'ambiente rurale anche dal punto di vista paesaggistico.

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEL PROGETTO DI RICERCA PER TIPOLOGIE DI SPESE

TIPOLOGIA DI SPESA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 12 04	2.643.400	---	2.643.400	1.436.200	1.207.200
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	4.000.000	6.847.826	10.847.826	8.087.734	2.760.092
Missioni Cap. 02 03	33.000.000	1.901.241	34.901.241	34.901.241	---
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03					
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	56.000.000	- 20.600.000	35.400.000	33.083.024	2.316.976
TOTALE	95.643.400	- 11.850.933	83.792.467	77.508.199	6.284.268

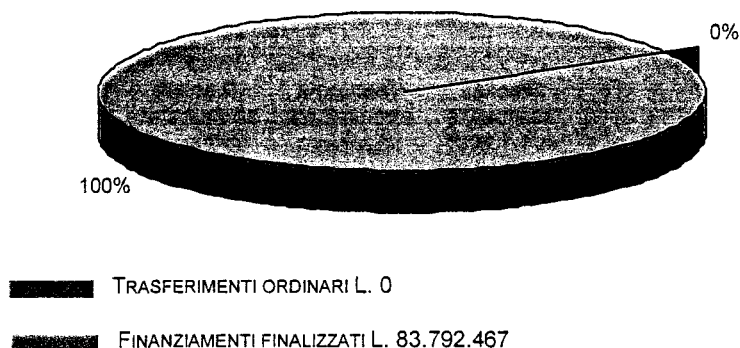
CONSUNTIVO FINANZIARIO DEI TEMI DI RICERCA

TEMI DI RICERCA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Comportamento sociale e demografia negli Ungulati	---	---	---	---	---
Sistematica ed eco-etologia dei Lagomorfi	10.000.000	10.362.282	20.362.282	20.362.282	---
Valutazione dell'impiego di scanner termici per il censimento della fauna selvatica mediante <i>distance sampling</i>	85.643.400	- 22.213.215	63.430.185	57.145.917	6.284.268
TOTALE	95.643.400	- 11.850.933	83.792.467	77.508.199	6.284.268

FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

Fonte del finanziamento Progetto e durata	Finanziamento complessivo	Quota assegnata esercizio 2001 (*)
Ministero delle Politiche Agricole e Forestali		
➤ Ricerche faunistiche su emergenze di carattere gestionale (1999-2002)	L. 144.045.000	L. 12.362.282
➤ Ricerche faunistiche su emergenze di carattere gestionale (2001-2002)	L. 13.390.000	L. 8.000.000
➤ Valutazione dell'impiego di scanner termici per il censimento della fauna selvatica mediante <i>distance sampling</i> (2000-2004)	L. 348.140.000	L. 63.430.185
TOTALE	L. 505.575.000	L. 83.792.467

(*) al netto della quota parte delle spese generali

FIGURA 1 - ORIGINE DEI FINANZIAMENTI ASSEGNATI AL PROGETTO DI RICERCA

ATTIVITÀ GENERALE

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- “International conference on distance sampling”, St Andrew (Scozia), 30 luglio - 3 agosto. Comunicazione presentata: “Confirmatory analysis of line transects of Fallow deer and Wild Boar in a mediterranean forest” (S. Focardi, A. De Marinis, S. Busatta e B. Franzetti).
- “XXVth International Congress of the International Union of Game Biologists (IUGB) and IXth International Symposium *Perdix* Wildlife management in the 21st Century ”, Limassol (Cipro), 3-7 settembre. Poster presentati: “Fertility and breeding season of the European rabbit *Oryctolagus cuniculus* in Sicily” (A. M. De Marinis, V. Trocchi, A. Fallico e S. Toso), “Action plan for the conservation of the Italian hare *Lepus corsicanus*” (V. Trocchi, F. Riga e S. Toso).
- “1° Congreso internacional sobre el conejo de monte como recurso cinegético y ecológico”, Càceres, Junta de Extremadura (Spagna), 15-17 novembre (V. Trocchi).

PERMANENZE DI STUDIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Il collaboratore tecnico Dott.ssa Anna Maria De Marinis e gli assegnisti Dott.ssa Stefania Busatta e Dott.ssa Barbara Franzetti hanno partecipato dal 25 al 27 luglio al corso “Introduction to distance sampling” (St Andrew, Scozia). Il corso ha trattato le basi teoriche del *distance sampling* ed i metodi di applicazione sulla stima quantitativa delle popolazioni animali. Il corso includeva l'istruzione all'uso del programma distance 3.5, che è indispensabile per l'analisi dei dati raccolti nell'ambito delle ricerche condotte dal nostro Istituto.

Il Dott. Stefano Focardi ha partecipato dal 6 all'8 agosto al corso “Advanced techniques and recent developments in distance sampling” (St Andrew, Scozia). Il corso ha illustrato le tecniche più recenti ed avanzate del *distance sampling* con particolare riferimento alla modellizzazione spaziale e all'uso di modelli di dinamica di popolazione. Il corso ha incluso l'istruzione all'uso del programma “distance 4 versione beta”, che sarà lo strumento di analisi di riferimento nei prossimi anni.

Il collaboratore tecnico Per. Agr. Valter Trocchi e l'assegnista Dott. Francesco Riga si sono recati al Muséum d'Histoire Naturelle di Parigi dall'11 al 15 giugno e al