

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FAUNA SELVATICA
"ALESSANDRO GHIGI"

RELAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE
SUI RISULTATI
SCIENTIFICI, TECNICI E AMMINISTRATIVI
NELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1999

I N D I C E

ASPETTI GENERALI.....	PAG. 451
ATTIVITÀ DELLA STRUTTURA SCIENTIFICA	" 472
1. AREA DI RICERCA: Biologia della conservazione	" 478
1.1 Progetto di ricerca: <i>Metodi di analisi e strategie per la conservazione della variabilità genetica in popolazioni selvatiche di vertebrati omeotermi</i>	" 479

Temi di ricerca

① Analisi della diversità genetica in popolazioni naturali ed allevate di Lontra (<i>Lutra lutra</i>)	" 490
② Analisi della struttura genetica e della posizione sistematica delle popolazioni endemiche o peculiari della fauna italiana nel contesto della fauna europea e paleartica.....	" 494
③ Analisi della variabilità genetica in popolazioni di Galliformi alpini (Coturnice e Tetraonidi)	" 505
④ Analisi della diversità genetica nella popolazione italiana di Lupo (<i>Canis lupus</i>)	" 509
⑤ Analisi della diversità genetica in popolazioni di Gatto selvatico (<i>Felis silvestris</i>).....	" 513
⑥ Variabilità genetica in popolazioni selvatiche ed allevate di Ungulati e Galliformi	" 516

Programma di sperimentazione

① Controlli genetici in allevamenti di selvaggina che producono animali per reintroduzioni o ripopolamenti.....	" 519
② Analisi genetica per la riproduzione in cattività della Pernice rossa (<i>Alectoris rufa</i>) destinata alla reintroduzione in Toscana	" 521

③ Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività di specie protette di vertebrati omeotermi	PAG. 524
④ Diversità genetica in popolazioni allevate di Fasianidi.....	" 527
1.2. Progetto di ricerca: <i>Agricoltura e fauna</i>	" 530

Temi di ricerca

① Fauna selvatica e miglioramenti ambientali negli agro-ecosistemi ..	" 536
② Individuazione e valutazione delle misure economiche e legislative per la conservazione e la gestione degli habitat a fini faunistici	" 545
③ Aree protette, agricoltura e programmazione faunistica del territorio	" 551
1.3. Progetto di ricerca: <i>Fauna selvatica, patologia e ruolo nella epidemiologia delle malattie dell'uomo e degli animali domestici</i>	" 554

Temi di ricerca

① Indagine sulla diffusione delle principali malattie parassitarie, batteriche e virali di Ungulati	" 564
② Ruolo dei Canidi nell'epidemiologia di zoonosi legate ad ambienti silvestri.....	" 568
③ Malattie trasmissibili degli uccelli selvatici	" 570
2. AREA DI RICERCA: <i>Eco-etologia della fauna selvatica</i>	" 574
2.1. Progetto di ricerca: <i>Eco-etologia degli Ungulati in ambiente mediterraneo</i>	" 575

Temi di ricerca

① Ecologia del Capriolo (<i>Capreolus capreolus</i>)	" 582
② Ecologia del Daino (<i>Dama dama</i>).....	" 586
③ Ecologia del Cinghiale (<i>Sus scrofa</i>)	" 590
④ Comportamento spaziale e dinamica di popolazione del Capriolo (<i>Capreolus capreolus</i>) in ambiente appenninico	" 593
2.2. Progetto di ricerca: <i>Dinamica di popolazione e modelli di gestione per la selvaggina stanziale</i>	" 597

Temi di ricerca

① Foraggiamento ottimale negli Ungulati	" 601
② Comportamento sociale e demografia negli Ungulati.....	" 604

③ Sistematica ed eco-etologia dei Lagomorfi.....	PAG. 608
3. AREA DI RICERCA: Eco-fisiologia della migrazione degli uccelli ..	611
3.1. Progetto di ricerca: <i>Eco-fisiologia e fenologia delle migrazioni</i> ..	612
3.1.2 Centro Nazionale di Inanellamento	621
Temi di ricerca	
① Inanellamento e rilievi biometrici di specie ornitiche.....	630
② Rotte di migrazione degli uccelli attraverso l'Italia	640
3.2. Progetto di ricerca: <i>Zone umide e costiere: conservazione e popolamento ornitico</i>	643
Temi di ricerca	
① Distribuzione, entità ed ecologia delle popolazioni italiane di uccelli acquatici e marini.....	651
② Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo	658
③ Tutela della biodiversità nelle isole minori dell'arcipelago toscano ..	662
④ Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>) svernante in Italia.....	668
4 AREA DI RICERCA: Caratterizzazione e archiviazione museale della biodiversità faunistica.....	671
4.1. Progetto di ricerca: <i>Eco-morfologia degli animali omeotermi...</i>	671
Temi di ricerca	
① Strategie di muta del piumaggio negli Uccelli e morfologia funzionale delle penne.....	676
② Tassonomia, distribuzione e variazioni ecologiche di alcune popolazioni italiane di Uccelli.....	679
ATTIVITÀ DELLA STRUTTURA TECNICA.....	682
1. CONSULENZA	684

Programmi di sperimentazione

① Riforma della pubblica amministrazione e ripartizione delle competenze in materia di conservazione delle risorse naturali: aspetti giuridici.....	705
---	-----

② Definizione dell'areale della Lepre autoctona dell'Italia centro-meridionale.....	PAG. 719
③ Progetto di reintroduzione del Pollo sultano (<i>Porphyrio porphyrio</i>) in Sicilia	" 722
④ Piano d'azione per la gestione del Cinghiale (<i>Sus scrofa</i>) in Italia....	" 724
⑤ Reintroduzione dell'Orso bruno (<i>Ursus arctos</i>) nelle Alpi centrali....	" 728
⑥ Azioni urgenti di conservazione dei grandi Carnivori nell'arco alpino	" 732
⑦ Tecniche di valutazione dell'età negli Ungulati dall'esame dei denti	" 735
⑧ Valutazione delle potenzialità del territorio italiano per le diverse specie di Ungulati	" 737
⑨ Miglioramenti ambientali a fini faunistici in provincia di Pescara...	" 740
2. BIBLIOTECA	" 744
3. MUSEO	" 747
4. AREA SPERIMENTALE - STABULARI	" 752
5. CENTRO DI CALCOLO - REDAZIONE TESTI	" 755
ATTIVITÀ EDITORIALE	" 769
ELENCO E RIASSUNTI DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE PRODOTTE DAL PERSONALE	" 770

ASPETTI GENERALI

Le risultanze del Conto consuntivo per l'esercizio 1999 confermano quanto anticipato negli anni passati circa la grave situazione finanziaria in cui si sarebbe trovato l'Ente in assenza di un adeguamento da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri del contributo ordinario, che è appunto divenuto insufficiente per far fronte alle stesse spese obbligatorie e inderogabili.

In sintesi:

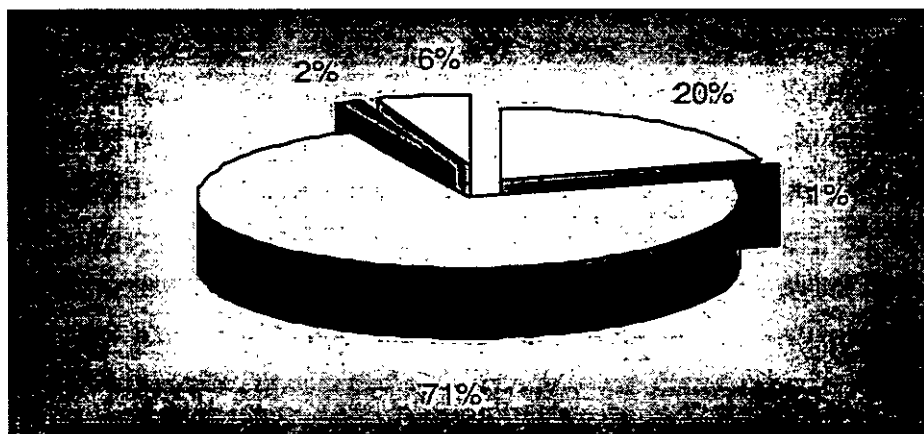
- i trasferimenti correnti da parte dello Stato per il 1999 sono rimasti invariati rispetto agli anni precedenti;
- i contributi finalizzati per attività pluriennali derivanti da specifiche convenzioni, il cui ammontare è di L. 3.565.486.340, hanno consentito una disponibilità di spesa per l'esercizio 1999 pari a L. 1.411.471.089 (Tab. 1);
- rispetto a quanto richiesto e preventivato in sede di bilancio 1999, le entrate effettive sono state accertate in L. 6.166.425.599 (Tab. 2 e Fig. 1).

La mancanza di garanzie finanziarie congrue e stabili nel tempo e i minori trasferimenti ordinari rispetto alle proposte avanzate **non hanno consentito** in particolare:

1. di attivare le sedi decentrate;
2. di attivare le procedure concorsuali per il graduale incremento della pianta organica tramite assunzioni di personale, di cui si ravvisa l'estrema necessità. Si segnalano anche le dimissioni volontarie avvenute nel corso dell'anno di tre unità del ruolo amministrativo (due funzionari e un collaboratore);
3. di garantire i compiti istituzionali previsti dalla legge e la ricerca scientifica, che sono stati parzialmente assolti grazie a contributi finalizzati derivanti da specifiche convenzioni;

4. la realizzazione della rete scientifica informatica e l'acquisto di strumenti e programmi informatici;
5. il completamento delle opere immobiliari e in particolare degli interventi richiesti dalle norme sulla sicurezza dei luoghi di lavoro;
6. di assicurare la corretta conservazione dei beni immobili, compresa la tenuta agricola e il relativo patrimonio vegetazionale, di quelli mobili e degli impianti attraverso la regolare periodica manutenzione;
7. di assicurare i servizi essenziali (servizio di vigilanza, servizio di pulizia dei locali di lavoro e dei laboratori, ecc.).

FIGURA 1 - DISPONIBILITÀ FINANZIARIA NELL'ESERCIZIO 1999.



	Avanzo di amministrazione esercizi precedenti	L.	347.745.586
	Riaccertamenti dei residui al 19.11.1999	L.	36.886.302
	Trasferimenti ordinari da parte dello Stato (Cap. 203010)	L.	4.417.595.000
	Contributi finalizzati derivanti da specifiche convenzioni accertamenti 1998 (Capp. 203020, 205010, 206010)	L.	1.263.089.515
	Altre entrate (Capp. 309010, 310010)	L.	101.109.196
Totale		L.	6.166.425.599

TABELLA 1 - CONTRIBUTI FINALIZZATI DERIVANTI DA SPECIFICHE CONVENZIONI.

ENTE EROGATORE	OGGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	RIPARTIZIONE DISPONIBILITÀ 1999
MINISTERO DELL'AMBIENTE	Stampa della "Iconografia dei Mammiferi d'Italia"	1998-1999	L. 120.000.000	L. 40.000.000
	idem stampa ulteriori copie	1999-2000	L. 264.720.000	L. 254.720.000
	Progetto "Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività alle specie iscritte nelle Appendici I e II della Convenzione di Washington"	1998-1999	L. 140.000.000	L. 28.000.000
	Progetto "Censimento delle popolazioni selvatiche e dei loro habitat naturali e identificazione degli elementi costitutivi della diversità biologica"	1999-2000	L. 273.000.000	L. 238.821.800
MINISTERO PER LE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI	Banca dati sulla distribuzione degli Ungulati nell'arco alpino italiano	1998-1999	L. 46.110.000	L. 3.950.074
	Progetto "Atlante della migrazione degli uccelli attraverso l'Italia"	1995-1999	L. 173.175.000	L. 52.000.000
	Progetto "Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano svernante in Italia"	1998-2001	L. 110.000.000	L. 44.000.000
	Progetto "Definizione di strategie e criteri di gestione del Cinghiale in ambiente appenninico ed alpino"	1999-2000	L. 66.848.000	L. 59.558.000
	Contributo per la stampa del vol. n. 104 della collana Biol. Cons. Fauna	1999	L. 5.075.200	L. 5.075.200
	Contributo per l'organizzazione del IV convegno nazionale dei biologi della selvaggina	1999	L. 26.670.000	L. 26.670.000
	Progetto "Ricerche faunistiche su emergenze di carattere gestionale"	1999-2000	L. 144.045.000	L. 72.022.500
	Progetto "La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e forestali"	1999-2001	L. 977.000.000	L. 290.355.375

Segue tabella 1

ENTE EROGATORE	OGGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	RIPARTIZIONE DISPONIBILITÀ 1999
MINISTERO DELLA UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA	Contributo per l'allestimento di un settore espositivo museale	1999	L. 34.000.000	L. 34.000.000
Regione Emilia-ROMAGNA	Progetto "Valutazione dell'efficacia di miglioramenti ambientali a fini faunistici realizzati in zone di collina e di pianura"	1999	L. 19.000.000	L. 19.000.000
REGIONE TOSCANA	Progetto LIFE 97 NAT/IT/4153 "Capraia e isole minori della Toscana: tutela della biodiversità"	1998-2001	L. 136.540.000	L. 40.126.000
PROVINCIA DI GROSSETO	Progetto "Analisi genetiche per la reintroduzione della Pernice rossa in provincia di Grosseto"	1998-2001	L. 240.000.000	L. 40.000.000
PROVINCIA DI PESCARA	Progetto "Miglioramenti ambientali a fini faunistici in provincia di Pescara"	1999-2002	L. 99.000.000	L. 11.500.000
PROVINCIA DI ROMA	Progetto "Reintroduzione del Capriolo italico in provincia di Roma"	1999-2002	L. 256.540.000	L. 24.484.000
PROVINCIA DI FORLÌ	Progetto "Comportamento spaziale e dinamica di popolazione del Capriolo in ambiente appenninico"	1999	L. 3.500.000	L. 3.500.000
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Collaborazione di ricerca nel settore della conservazione della natura	1997-1999	L. 230.000.000	L. 50.000.000
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLES DE PARIS	Analisi genetiche di popolazioni allevate di Fasianidi	1999	L. 5.903.648	L. 5.903.648

Segue tabella 1

ENTE EROGATORE	OGGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	RIPARTIZIONE DISPONIBILITÀ 1999
FEDERAZIONE ITALIANA DELLA CACCIA	Progetto "Ecologia del Capriolo in ambiente appenninico"	1996-2001	L. 100.000.000	L. 12.005.000
	Progetto "Valutazione delle potenzialità del territorio italiano per le diverse specie di Ungulati"	1999-2002	L. 10.000.000	L. 10.000.000
PARCO NATURALE ADAMELLO-BRENTA	Progetto "Reintroduzione dell'Orso bruno nelle Alpi centrali"	1999	L. 25.000.000	L. 25.000.000
PARCO NATURALE ALPI MARITTIME	Progetto Interr. II "Il Lupo in Regione Piemonte"	1999-2001	L. 41.000.000	L. 7.420.000
PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA	Progetto "Conservazione della Lontra nel Parco Nazionale della Majella"	1999-2000	L. 10.000.000	L. 5.000.000
PROVINCIA DI PADOVA	Lezioni tenute dal personale dell'Istituto al corso di formazione	1999	L. 6.000.000	L. 6.000.000
VENETO AGRICOLTURA	Lezioni tenute dal personale dell'Istituto al corso di formazione	1999	L. 1.500.000	L. 1.500.000
ISTITUTO QUALIFICAZIONE PROF. IN AGRICOLTURA	Lezioni tenute dal personale dell'Istituto al corso di formazione	1999	L. 500.000	L. 500.000
PROVINCIA DI ROMA	Lezioni tenute dal personale dell'Istituto al corso di formazione	1999	L. 359.492	L. 359.492
TOTALE			L. 3.565.486.340	L. 1.411.471.089

TABELLA 2 - RAFFRONTO TRA ENTRATE PREVENTIVATE E ACCERTATE PER L'ESERCIZIO 1999.

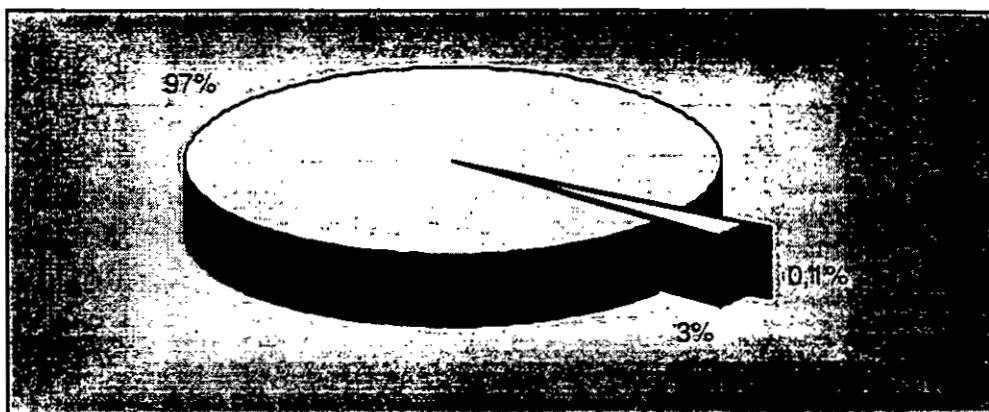
ENTRATE PREVENTIVATE		ENTRATE ACCERTATE	
Avanzo di amministrazione presunto	L. —	Avanzo di amministrazione consolidato	L. 347.745.586
		Disponibilità derivante dal riaccertamento residui al 19.11.1999	L. 36.886.302
a) Ammontare trasferimenti ordinari richiesti	L. 6.417.600.000	a) Trasferimenti ordinari da parte della Presidenza Consiglio Ministri	L. 4.417.595.000
b) Trasferimenti da parte di Ministeri	L. 923.424.000	b) Trasferimenti da parte di Ministeri	L. 997.791.375
c) Trasferimenti da parte delle Regioni	L. —	c) Trasferimenti da parte delle Regioni	L. —
d) Trasferimenti da parte dei Comuni e delle Province	L. 238.860.000	d) Trasferimenti da parte dei Comuni e delle Province	L. 81.984.000
e) Trasferimenti da parte di altri Enti del settore pubblico e privato	L. 270.126.000	e) Trasferimenti da parte di altri Enti del settore pubblico e privato	L. 183.314.140
f) Altre entrate	L. 73.000.000	f) Altre entrate	L. 101.109.196
Totale	L. 7.923.010.000	Totale	L. 6.166.425.599

Per quanto riguarda le **spese**, oltre a garantire quelle inderogabili ed obbligatorie, quali il pagamento degli stipendi e degli oneri di spettanza al personale in servizio, è stato possibile dare corso solo in parte a quelle relative al normale funzionamento degli impianti e dei servizi. Infatti, a seguito della delibera del Consiglio direttivo n. 7 del 2 giugno 1999 si è resa necessaria la interruzione, sospensione o riduzione di tutti i contratti, nonché la drastica limitazione delle utenze (luce, gas, acqua, telefono) e delle spese correnti di funzionamento.

Dalla ripartizione delle spese effettuata nell'esercizio 1999, aggregate per macrovoci in Figura 2, si evidenzia in particolare che l'ammontare delle spese inderogabili è stato di L. 4.497.344.940 di cui:

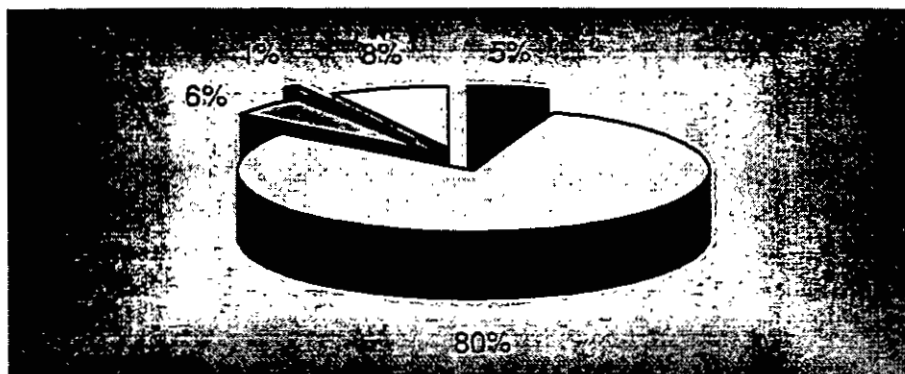
- L. 3.936.704.654, pari al 64% circa delle entrate, per gli oneri per il personale (Figg. 2a e 2b);
- L. 560.640.286, pari al 9% circa delle entrate, per le spese di conduzione (Fig. 3 e Tab. 3).

FIGURA 2 A - ONERI PER GLI ORGANI DELL'ENTE E PER IL PERSONALE.

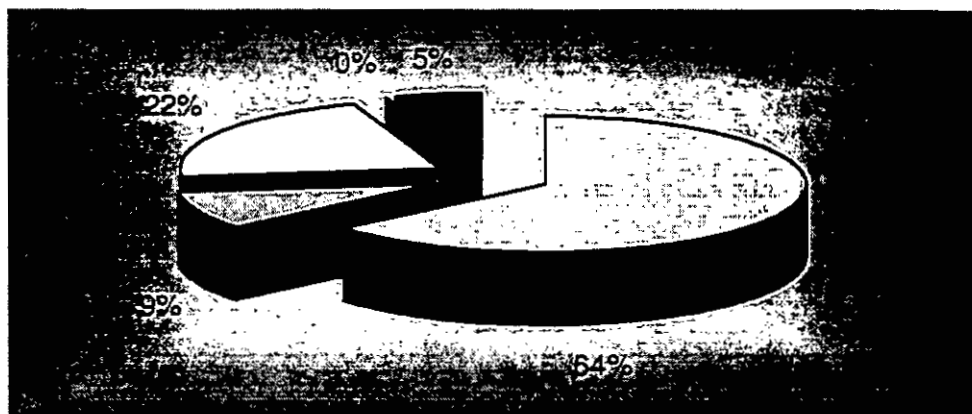


	Spese fisse per il personale	L.	3.825.303.249
	Corsi per il personale (Cap. 02 06 0)	L.	7.245.360
	Missioni (Capp. 02 03 0, 02 04 0)	L.	104.156.045
Totale		L.	3.936.704.654

**FIGURA 2 B - DETTAGLIO DELLE SPESE FISSE PER GLI ORGANI DELL'ENTE
E PER IL PERSONALE.**



Organismi dell'Ente			
Presidente e consiglieri (Cap. 01 01 0)	L.	157.270.672	
Collegio dei revisori (Cap. 01 02 0)	L.	37.905.975	
Oneri riflessi (Capp. 01 03 0, 02 04 0)	L.	<u>13.105.726</u>	208.282.373
Personale dipendente			
Competenze fisse (Cap. 02 01 0)	L.	1.997.831.418	
Competenze accessorie (Cap. 02 02 0)	L.	259.137.992	
Oneri riflessi (Cap. 02 04 0)	L.	684.530.498	
Concorso spese mensa (Cap. 02 05 0)	L.	59.165.982	
Adempimenti materia sicurezza (Cap. 02 05 0)	L.	7.727.100	
Altri benefici contrattuali (Cap. 02 05 0)	L.	<u>10.184.000</u>	3.018.576.990
Indennità di anzianità (Cap. 15 01 0)	L.		33.619.232
Borse di studio			
Competenze fisse (Cap. 02 01 0)	L.	195.600.000	
Oneri riflessi (Cap. 02 04 0)	L.	<u>16.054.600</u>	211.654.600
Assegni di ricerca			
Competenze fisse (Cap. 02 01 0)	L.	45.600.000	
Oneri riflessi (Cap. 02 04 0)	L.	<u>3.987.000</u>	49.587.000
Personale a contratto			
Competenze fisse (Cap. 02 01 0)	L.	223.883.386	
Arretrati competenze fisse (Cap. 02 01 0)	L.	2.281.846	
Competenze accessorie (Cap. 02 02 0)	L.	1.695.304	
Arretrati competenze accessorie (Cap. 02 02 0)	L.	264.922	
Altri benefici contrattuali (Cap. 02 05 0)	L.	1.000.000	
Oneri riflessi (Cap. 02 04 0)	L.	<u>74.457.596</u>	303.583.054
Totale	L.		3.825.303.249

FIGURA 3 - RIPARTIZIONE DELLE SPESE NELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1999.

☐	Spese per il personale (Capp. 101010; 101030; 102010; 10260; 215010)	L.		3.936.704.654
☒	Spese per garantire il funzionamento dei beni e dei servizi			
	Spese per garantire il funzionamento e la conservazione dei beni e dei servizi (Capp. 104010, 104020)	L.	501.850.954	
	Altre spese di esercizio per gestione e obblighi fiscali (Capp. 104050; 104060; 107020; 108010)	L.	58.578.516	
	Differenza IVA per direzione e collaudo lavori obbligatori di adeguamento immobili alle normative (Cap. 211020)	L.	210.816	
	Acquisto mobili e arredi (Cap. 212010)	L.	—	560.640.286
		L.		4.497.344.940
☐	Spese per garantire i compiti istituzionali previsti dalla legge			
	Spese per l'attività di ricerca e sperimentazione (Capp. 104030; 212030; 212040)	L.	524.028.084	
	Spese per l'attività dei servizi della struttura tecnica (Capp. 104030; 212020; 212030; 212040; 212060)	L.	433.831.628	
	Spese complementari all'attività di ricerca e all'attività della struttura tecnica (Capp. 104030)	L.	388.324.823	1.346.184.535
☒	Saldi compensi per direzione lavori e collaudi costruzione immobili (Cap. 211010)	L.		816.383
☒	Economia di gestione al 31.12.1999	L.		322.079.741
	Totale	L.		6.166.425.599

TABELLA 3 - SPESE PER GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO E LA CONSERVAZIONE DEI BENI E DEI SERVIZI ESSENZIALI (Capp. 104010, 104020).

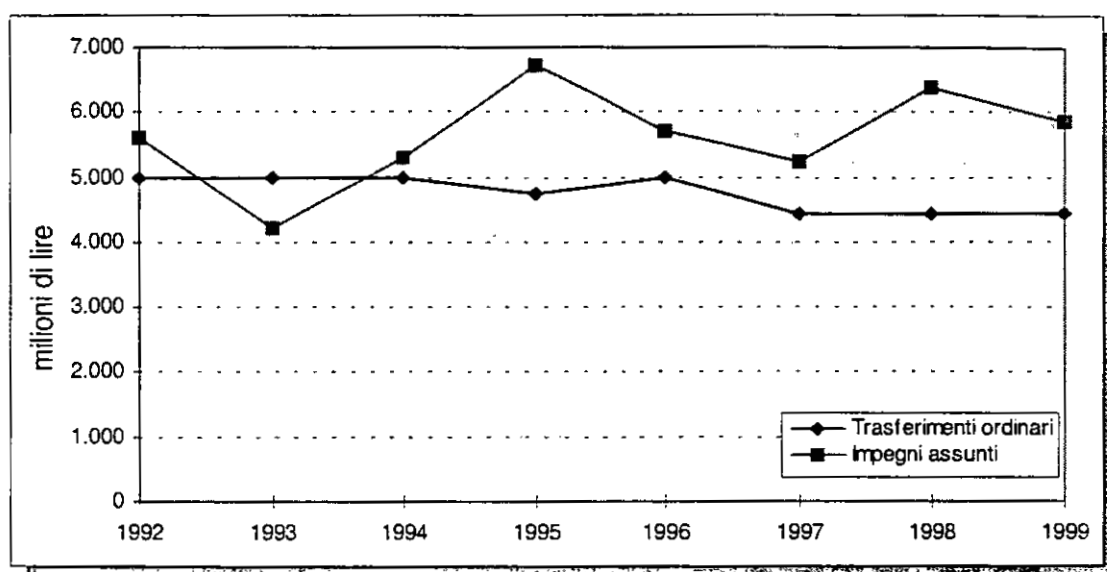
Consumi idrici ed energetici	L.	177.621.066
Spese di assicurazione fabbricati	L.	5.403.600
Consumi telefonici	L.	72.445.510
Corrispondenza e spedizioni	L.	31.178.300
Servizio vigilanza	L.	46.652.760
Servizio pulizia	L.	64.848.816
Altri servizi (dettaglio in Allegato a)	L.	43.640.446
Materiale di consumo	L.	18.908.876
Manutenzione impianti (dettaglio in Allegato b)	L.	37.012.815
Manutenz. Mobili, attrezzature d'ufficio	L.	4.138.765
Totale	L.	501.850.954

Allegato a - Altri servizi		
Noleggio fotocopiatrici	L.	16.435.883
Assistenza procedure informatiche amm.ne	L.	15.681.583
Manutenzione estintori	L.	518.400
Servizio derattizzazione. e disinfestazione	L.	480.000
Lavatura e stiratura biancheria foresteria	L.	1.332.580
Consulenza per adempimenti Legge 626/94	L.	4.800.000
Redazione documento di valutazione rischio incendio	L.	3.840.000
Spalatura neve strade accesso Istituto	L.	552.000
Totale	L.	43.640.446

Allegato b - Manutenzione impianti		
Manutenz. Ordinaria impianti di irrigazione	L.	—
Manutenz. Straordinaria impianti irrigazione.	L.	—
Manutenz. Gruppo di continuità	L.	3.720.000
Manutenz. Impianti meccanici	L.	4.194.000
Manutenz. Straordinaria impianti meccanici	L.	11.101.815
Manutenz. E assistenza impianti elevatori	L.	3.885.000
Manutenz. Straordinaria impianti elevatori	L.	—
Depurazione acque di scarico	L.	2.798.640
Manutenz. Impianti idraulici ed elettrici	L.	492.000
Manutenzione e ripristino immobili	L.	9.885.600
Manutenzione impianti segnaletica sicurezza	L.	380.160
Pulsantiera porta accesso sede centrale	L.	498.000
Riparazione cancello accesso sede	L.	57.600
Totale	L.	37.012.815

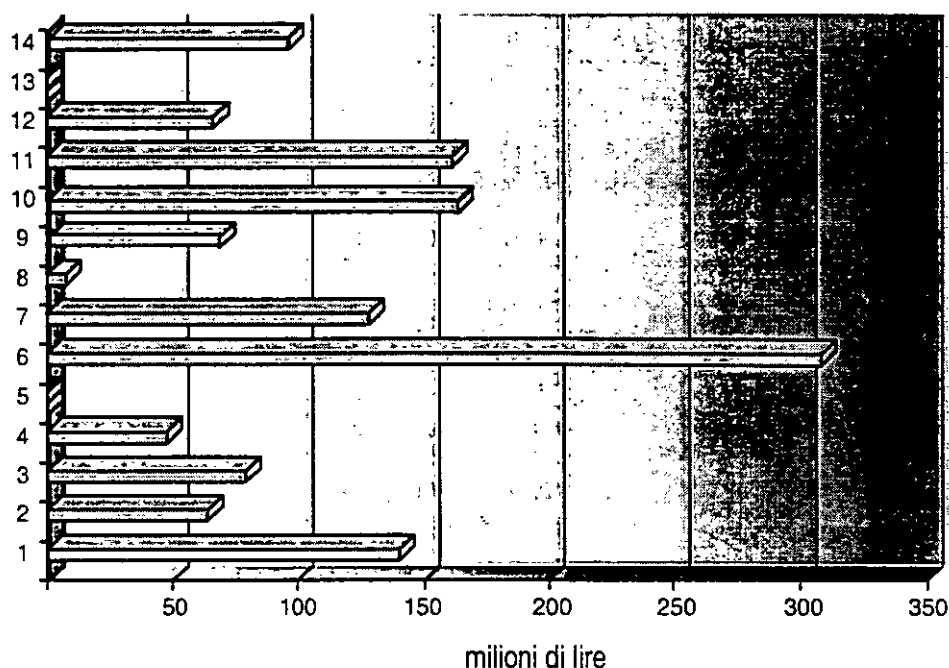
Come si evince dai dati esposti, i trasferimenti ordinari non consentono il normale svolgimento dell'attività tecnico-scientifica dell'Istituto. I costi sono stati in gran parte sostenuti dai contributi esterni per attività finalizzate rese, e in piccola misura dalle maggiori disponibilità date in parte dall'avanzo di amministrazione dell'esercizio precedente (Fig. 5).

FIGURA 5 - ANDAMENTO DEI TRASFERIMENTI ORDINARI DA PARTE DELLO STATO E AMMONTARE DEGLI IMPEGNI NEGLI ANNI 1992-1999.



ANNI	TRASFERIMENTI ORDINARI	IMPEGNI COMPLESSIVI
1992	L. 5.000.000.000	L. 5.618.113.187
1993	L. 5.000.000.000	L. 4.211.156.338
1994	L. 5.000.000.000	L. 5.297.004.691
1995	L. 4.750.000.000	L. 6.726.956.576
1996	L. 5.000.000.000	L. 5.690.372.140
1997	L. 4.417.600.000	L. 6.224.750.595
1998	L. 4.417.600.000	L. 6.377.262.510
1999	L. 4.417.600.000	L. 5.844.345.858

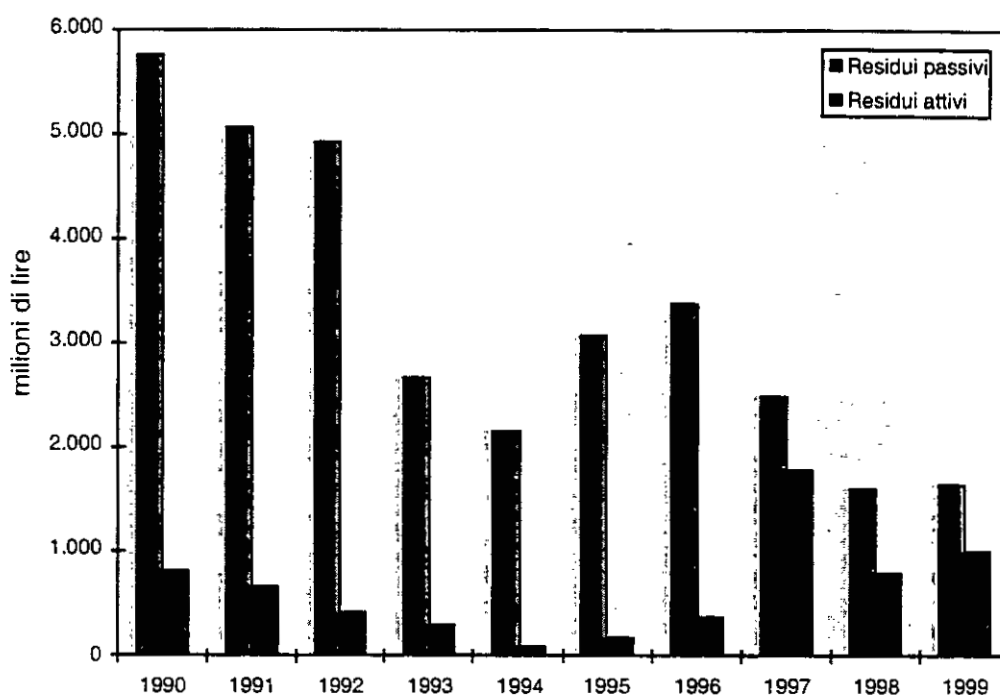
Per lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Ente le risorse che si sono potute mettere a disposizione sono state solo il 20% circa della disponibilità complessiva, ripartite tra la Struttura scientifica e la Struttura tecnica (Fig. 6).

FIGURA 6 - SPESE SOSTENUTE PER I PROGRAMMI DI RICERCA E PER I SERVIZI DELLA STRUTTURA TECNICA

1	Metodi di analisi e strategie per la conservazione della variabilità genetica in popolazioni selvatiche di vertebrati omeotermi	L.	139.591.579
2	Agricoltura e fauna	L.	63.965.473
3	Fauna selvatica, patologia e ruolo nella epidemiologia delle malattie dell'uomo e degli animali domestici	L.	78.198.255
4	Eco-etologia degli Ungulati in ambiente mediterraneo	L.	47.858.165
5	Dinamica di popolazione e modelli di gestione per la selvaggina stanziale	L.	—
6	Eco-fisiologia e fenologia delle migrazioni e Centro Nazionale Inanellamento	L.	308.170.824
7	Ecologia delle zone umide italiane	L.	127.672.613
8	Caratterizzazione e archiviazione museale della biodiversità faunistica	L.	7.419.153
9	Consulenza	L.	67.300.350
10	Programmi di sperimentazione	L.	163.756.126
11	Biblioteca	L.	161.632.559
12	Museo	L.	66.370.515
13	Area sperimentale-Stabulari	L.	17.399
14	Centro di calcolo	L.	94.843.520
Totale			L. 1.326.796.531

La situazione dei **residui**, in particolare quelli passivi pari a L. 1.645.313.736, dimostra un incremento contenuto della loro consistenza a chiusura d'esercizio. Permangono in parte le cause prevalentemente dovute a fattori esterni che ne determinano la loro origine (accertamenti delle entrate e conseguente assunzione degli impegni ad esercizio avanzato, insufficiente liquidità di cassa) (Fig. 7).

FIGURA 7 - VARIAZIONI NELLA GESTIONE DEI RESIDUI ANNI 1990-1999.

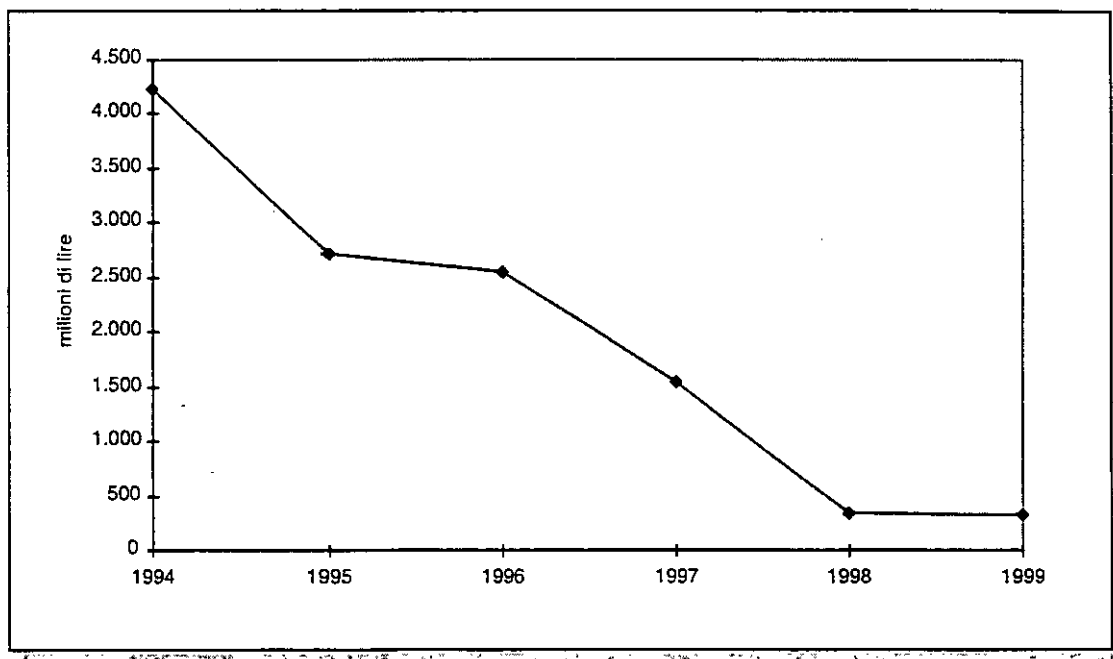


ANNI		RESIDUI PASSIVI	RESIDUI ATTIVI
1990	L.	5.757.854.753	807.501.539
1991	L.	5.068.875.411	659.969.726
1992	L.	4.928.134.250	413.765.432
1993	L.	2.663.762.200	292.651.101
1994	L.	2.150.858.467	84.442.835
1995	L.	3.073.394.555	170.264.402
1996	L.	3.375.246.540	371.628.776
1997	L.	2.486.735.879	1.781.464.773
1998	L.	1.603.333.166	795.842.293
1999	L.	1.645.313.736	1.001.972.393

L'**avanzo di amministrazione** ha avuto negli ultimi anni un netto decremento (Fig. 8).

Al 31.12.1999 l'avanzo di amministrazione è risultato di L. 330.976.311 (Tab. 3). In larga misura ciò è dovuto sia dai minori oneri per il personale a seguito delle dimissioni volontarie di tre dipendenti, sia dal forzato contenimento delle spese da parte dei diversi centri di costo della Struttura Scientifica e di quella Tecnica attivato a carico dei fondi ordinari loro assegnati.

FIGURA 8 - AVANZO DI AMMINISTRAZIONE: ANDAMENTO ANNI 1994-1999.



ANNI		IMPORTO
1994	L.	4.227.242.875
1995	L.	2.722.234.122
1996	L.	2.548.720.224
1997	L.	1.540.535.334
1998	L.	347.745.586
1999	L.	330.976.311