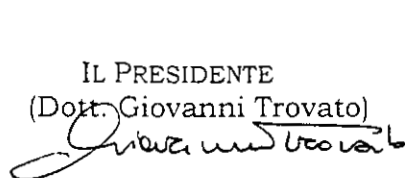


cronologico delle reversali di incasso e dei mandati di pagamento tenuto dall'Istituto;

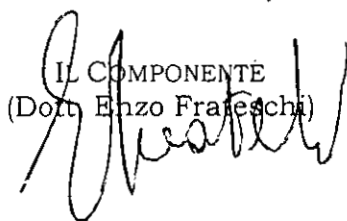
- che le riscossioni (L. 5.564.825.065 in c/competenza e L. 1.488.396.606 in c/residui) e i pagamenti (L. 6.039.380.272 in c/competenza e L. 2.104.411.380 in c/residui) risultanti dal conto consuntivo coincidono con i dati emergenti sia dalle scritture del predetto registro cronologico di cassa, sia dalle scritture dei partitari delle entrate e delle spese;
- che gli inventari risultano aggiornati al 31.12.1998,

il Collegio ritiene che il conto consuntivo dell'esercizio finanziario 1998 possa riportare l'approvazione da parte del Consiglio direttivo dell'Ente.

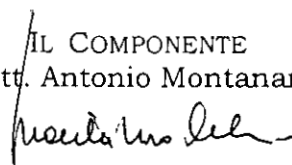
IL PRESIDENTE
(Dott. Giovanni Trovato)



IL COMPONENTE
(Dott. Enzo Franceschi)



IL COMPONENTE
(Dott. Antonio Montanaro)





ISTITUTO NAZIONALE PER LA FAUNA SELVATICA
"ALESSANDRO GHIGI"

**RELAZIONE CONSUNTIVA DEL
DIRETTORE GENERALE SUI RISULTATI
SCIENTIFICI, TECNICI E AMMINISTRATIVI
NELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1998**

SOMMARIO

ASPETTI GENERALI	PAG.	105
ATTIVITÀ DELLA STRUTTURA SCIENTIFICA	"	122
1. AREA DI RICERCA: Biologia della conservazione.....	"	125
1.1 Progetto di ricerca: <i>Metodi di analisi e strategie per la conservazione della variabilità genetica in popolazioni selvatiche di vertebrati omeotermi</i>	"	126
Temi di ricerca		
① Analisi della diversità genetica in popolazioni naturali ed allevate di Lontra (<i>Lutra lutra</i>).....	"	133
② Analisi della struttura genetica e della posizione sistematica delle popolazioni endemiche o peculiari della fauna italiana nel contesto della fauna europea e paleartica.....	"	136
③ Analisi della variabilità genetica in popolazioni di Galliformi alpini (Coturnice e Tetraonidi)	"	139
④ Analisi della diversità genetica nella popolazione italiana di Lupo (<i>Canis lupus</i>).....	"	142
⑤ Analisi della diversità genetica in popolazioni italiane di Gatto selvatico (<i>Felis silvestris</i>)	"	145
Programmi di sperimentazione		
① Controlli genetici in allevamenti di selvaggina che producono animali per reintroduzioni o ripopolamenti	"	147
② Analisi genetica per la riproduzione in cattività della Pernice rossa (<i>Alectoris rufa</i>) destinata alla reintroduzione in Toscana	"	149
③ Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività di specie protette di vertebrati omeotermi.	"	151
1.2. Progetto di ricerca: <i>Agricoltura e fauna</i>	"	153
Temi di ricerca		
① Fauna selvatica e miglioramenti ambientali negli agro-ecosistemi ..	"	158
② Valorizzazione dei territori di collina e montagna attraverso la gestione e la fruizione delle risorse faunistiche.....	"	165

1.3. Progetto di ricerca: *Fauna selvatica, patologia e ruolo nella epidemiologia delle malattie dell'uomo e degli animali domestici* PAG. 172

Temi di ricerca

- ① Indagine sulla diffusione delle principali malattie parassitarie, batteriche e virali di Ungulati..... “ 179
- ② Ruolo dei Canidi nell'epidemiologia di zoonosi legate ad ambienti silvestri “ 183
- ③ Malattie trasmissibili degli uccelli selvatici..... “ 186
- 2. AREA DI RICERCA: Eco-etologia della fauna selvatica..... “ 189

2.1. Progetto di ricerca: *Eco-etologia degli Ungulati in ambiente mediterraneo*..... “ 190

Temi di ricerca

- ① Ecologia del Capriolo (*Capreolus capreolus*)..... “ 197
- ② Ecologia del Daino (*Dama dama*) “ 199
- ③ Ecologia del Cinghiale (*Sus scrofa*)..... “ 203
- ④ Comportamento spaziale e dinamica di popolazione del Capriolo (*Capreolus capreolus*) in ambiente appenninico “ 207
- 2.2. Progetto di ricerca: *Dinamica di popolazione e modelli di gestione per la selvaggina stanziale* “ 211

Temi di ricerca

- ① Foraggiamento ottimale negli Ungulati..... “ 214
- ② Comportamento sociale e demografia negli Ungulati..... “ 216

3. AREA DI RICERCA: Eco-fisiologia della migrazione degli uccelli “ 219

3.1. Progetto di ricerca: *Eco-fisiologia e fenologia delle migrazioni...* “ 220

- Centro Nazionale di Inanellamento “ 226

Temi di ricerca

- ① Inanellamento e rilievi biometrici di specie ornitiche “ 231
- ② Rotte di migrazione degli uccelli attraverso l'Italia “ 241
- 3.2. Progetto di ricerca: *Ecologia delle zone umide italiane* “ 243

Temi di ricerca

- ① Distribuzione, entità ed ecologia delle popolazioni italiane di uccelli acquatici e marini..... “ 248

② Le migrazioni dei Caradriformi nel bacino del Mediterraneo	PAG.	253
③ Importanza della Laguna di Venezia nel bacino del Mediterraneo: distribuzione spazio-temporale e struttura delle popolazioni degli uccelli acquatici.....	“	257
④ Tutela della biodiversità nelle isole minori dell'arcipelago toscano ..	“	261
⑤ Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>) svernanti in Italia	“	263

ATTIVITÀ DELLA STRUTTURA TECNICA

1. CONSULENZA	“	266
---------------------	---	-----

Programmi di sperimentazione

① Riforma della pubblica amministrazione e ripartizione delle competenze in materia di conservazione delle risorse naturali: aspetti giuridici	“	282
② Definizione dell'areale della Lepre autoctona dell'Italia centro- meridionale	“	288
③ Progetto di reintroduzione del Pollo sultano (<i>Porphyrus porphyrio</i>) in Sicilia	“	290
④ Gestione del randagismo canino e conservazione del Lupo (<i>Canis lupus</i>): definizione di linee guida per gli interventi ed analisi degli strumenti legislativi.....	“	292
⑤ Piano d'azione per la gestione del Cinghiale (<i>Sus scrofa</i>) in Italia	“	294
⑥ Reintroduzione dell'Orso bruno (<i>Ursus arctos</i>) nelle Alpi centrali	“	298
⑦ Azioni urgenti di conservazione dei grandi Carnivori nell'arco alpino	“	300
2. BIBLIOTECA	“	303
3. MUSEO	“	305
4. AREA SPERIMENTALE - STABULARI	“	309
5. CENTRO DI CALCOLO - REDAZIONE TESTI.....	“	311
ATTIVITÀ EDITORIALE	“	321
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE PRODOTTE DAL PERSONALE ..	“	323

ASPETTI GENERALI

Le risultanze del Conto consuntivo per l'esercizio 1998 confermano quanto anticipato nella relazione del Bilancio preventivo per lo stesso anno, a cui si rimanda circa la situazione finanziaria dell'Ente in particolare a fronte delle spese obbligatorie e inderogabili.

In sintesi:

- i trasferimenti correnti da parte dello Stato anche per il 1998 sono rimasti invariati rispetto al 1997 (Fig. 1);
- i contributi finalizzati per attività pluriennali derivanti da specifiche convenzioni, il cui ammontare è di L. 2.246.836.000, hanno consentito una disponibilità di spesa per l'esercizio 1998 pari a L. 724.168.000 (Tab. 1);
- rispetto a quanto richiesto e preventivato in sede di bilancio 1998, le entrate effettive sono state accertate in L. 6.685.271.959 (Tab. 2 e Fig. 2).

La mancanza di garanzie finanziarie congrue e stabili nel tempo data dai minori trasferimenti ordinari rispetto alle proposte avanzate non ha consentito in particolare:

1. di attivare le sedi decentrate;
2. di attivare le procedure concorsuali per il graduale incremento della pianta organica tramite assunzioni a tempo indeterminato di personale di ricerca e tecnico, di cui si ravvisa l'estrema necessità;
3. l'incremento delle disponibilità per garantire i compiti istituzionali previsti dalla legge e la ricerca scientifica;

4. la realizzazione della rete scientifica informatica e l'acquisto di strumenti e programmi informatici;
5. il completamento delle opere immobiliari.

FIGURA 1 - Trasferimenti correnti da parte dello Stato nel periodo 1992-1998.

ANNI		IMPORTO
1992	L.	5.000.000.000
1993	L.	5.000.000.000
1994	L.	5.000.000.000
1995	L.	4.750.000.000
1996	L.	5.000.000.000
1997	L.	4.417.600.000
1998	L.	4.417.600.000

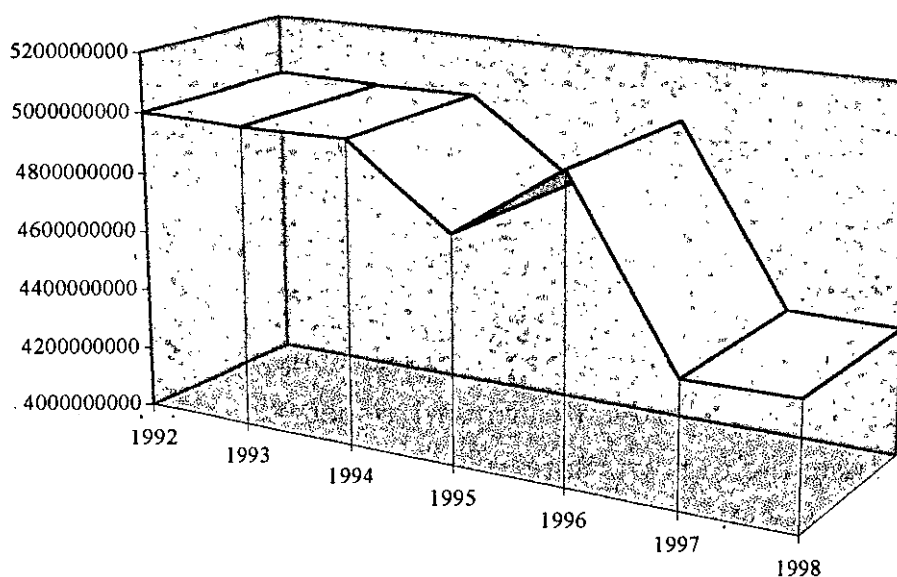


TABELLA 1 - Contributi finalizzati derivanti da specifiche convenzioni.

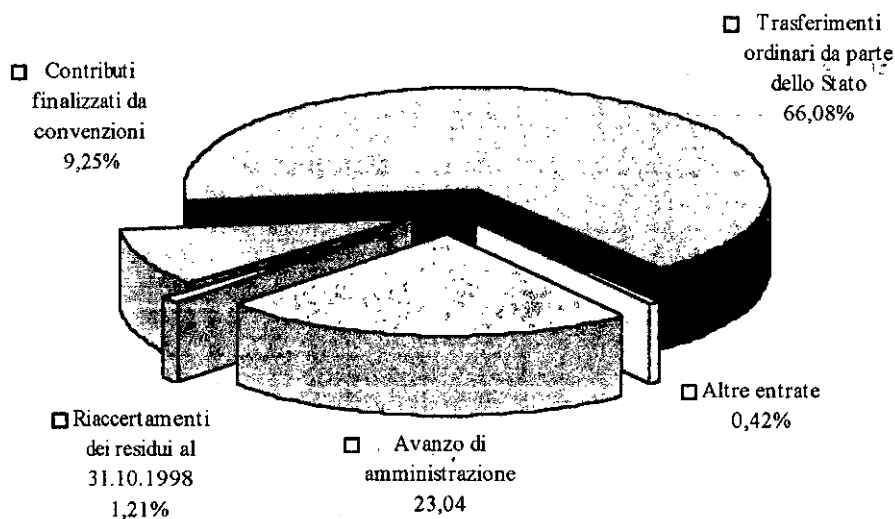
ENTE EROGATORE	OGGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	RIPARTIZIONE DISPONIBILITÀ 1998
MINISTERO DELL'AMBIENTE	Stampa della "Iconografia dei Mammiferi d'Italia"	1998-1999	L. 120.000.000	L. 120.000.000
	Progetto "Metodologie di analisi genetica applicate al controllo della riproduzione in cattività alle specie iscritte nelle Appendici I e II della Convenzione di Washington"	1998-1999	L. 140.000.000	L. 112.000.000
	Progetto "Censimento delle popolazioni selvatiche e dei loro habitat naturali e identificazione degli elementi costitutivi della diversità biologica"	1997-1998	L. 145.000.000	L. 19.300.000
	Idem	1998-1999	L. 273.000.000	L. ———
MINISTERO PER LE POLITICHE AGRICOLE	Gestione del randagismo canino e conservazione del Lupo: definizione di linee guida	1997-1998	L. 60.000.000	L. 13.590.000
	Banca dati sulla distribuzione degli Ungulati nell'arco alpino italiano	1998-1999	L. 49.800.000	L. 39.100.000
	Atlante della migrazione degli uccelli attraverso l'Italia	1995-1999	L. 186.648.000	L. 44.200.000
	Progetto "Dinamica di insediamento e struttura della popolazione di Cormorano svernante in Italia"	1998-2001	L. 110.000.000	L. 13.000.000
	Progetto "Definizione di strategie e criteri di gestione del Cinghiale in ambiente appenninico ed alpino"	1997-1998	L. 160.000.000	L. 88.000.000
	Idem	1998-1999	L. 66.848.000	L. ———
Regione Emilia-ROMAGNA	Progetto "Valutazione dell'efficacia di miglioramenti ambientali a fini faunistici realizzati in zone di collina e di pianura"	1998-1999	L. 19.000.000	L. ———
	Realizzazione audiovisivi didattici sulla biologia del Capriolo	1998-1999	L. 28.000.000	L. 25.000.000

Segue tabella 1

ENTE EROGATORE	OGGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	RIPARTIZIONE DISPONIBILITÀ 1998
REGIONE TOSCANA	Progetto LIFE 97 NAT/IT/4153 "Capraia e isole minori della Toscana: tutela della biodiversità"	1998-2001	L. 136.540.000	L. 43.008.000
PROVINCIA DI GROSSETO	Progetto "Analisi genetiche per la reintroduzione della Pernice rossa in provincia di Grosseto"	1998-2001	L. 240.000.000	L. 50.000.000
Provincia di Bolzano	Analisi statistica ed elaborazione G.I.S. per habitat Stambecco in provincia di Bolzano	1998	L. 6.000.000	L. 6.000.000
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Collaborazione di ricerca nel settore della conservazione della natura	1997-1999	L. 280.000.000	L. 80.000.000
	Progetto Life/95 Orbetello	1997-1998	L. 3.000.000	L. 1.970.000
FEDERAZIONE ITALIANA DELLA CACCIA	Progetto "Ecologia del Capriolo in ambiente appenninico"	1996-2001	L. 100.000.000	L. 20.000.000
PARCO NATURALE ADAMELLO-BRENTA	Progetto "Reintroduzione dell'Orso bruno nelle Alpi centrali"	1997-1998	L. 98.000.000	L. 49.000.000
	Idem	1998-1999	L. 25.000.000	L. —
TOTALE			L. 2.246.836.000	L. 724.168.000

TABELLA 2 - Raffronto tra entrate richieste e preventive per l'esercizio 1998 ed entrate accertate.

ENTRATE PREVENTIVE		ENTRATE ACCERTATE	
Avanzo di amministrazione presunto	L. 1.394.511.792	Avanzo di amministrazione consolidato	L. 1.540.535.334
		Disponibilità derivante dal riaccertamento residui al 31.10.1998	L. 80.632.600
a) Ammontare trasferimenti ordinari richiesti	L. 11.000.000.000	a) Trasferimenti ordinari da parte della Presidenza Consiglio Ministri	L. 4.417.595.000
b) Altri contributi dai Ministeri	L. 0	b) Altri contributi dai Ministeri	L. 359.216.500
c) Trasferimenti da parte delle Regioni	L. 14.398.000	c) Trasferimenti da parte delle Regioni	L. 0
d) Trasferimenti da parte dei Comuni e delle Province	L. 80.000.000	d) Trasferimenti da parte dei Comuni e delle Province	L. 89.495.500
e) Trasferimenti da parte di altri Enti del settore pubblico e privato	L. 120.000.000	e) Trasferimenti da parte di altri Enti del settore pubblico e privato	L. 169.508.000
f) Altre entrate	L. 3.150.000	f) Altre entrate	L. 28.289.025
Totale	L. 12.612.059.792	Totale	L. 6.685.271.959

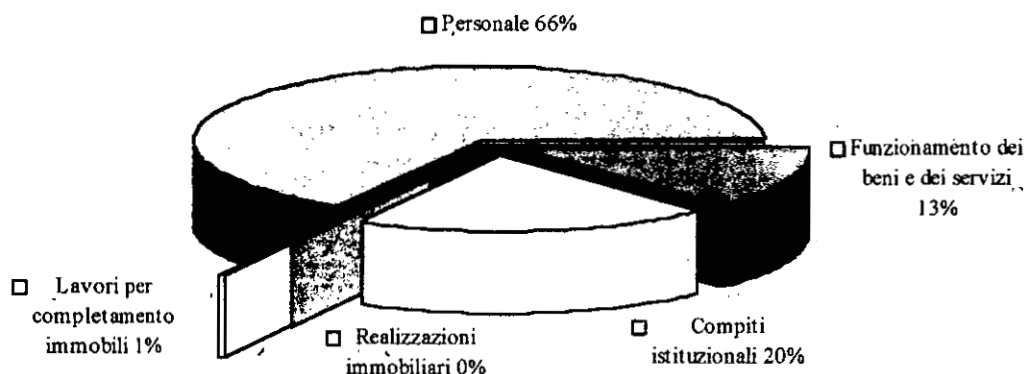
FIGURA 2 - Disponibilità finanziaria nell'esercizio 1998.

Avanzo di amministrazione esercizi precedenti	L.	1.540.535.334
Riaccertamenti dei residui al 31.10.1998	L.	80.632.600
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.	618.220.000
Altre entrate (Capp. 308010, 309010, 310010)	L.	28.289.025
Totale	L.	6.685.271.959

Per quanto riguarda le **spese**, queste sono state accuratamente effettuate dopo aver garantito quelle inderogabili ed obbligatorie, quali il pagamento degli stipendi e degli oneri di spettanza al personale in servizio, nonché quelle relative al normale funzionamento degli impianti e dei servizi.

Dalla ripartizione delle spese effettuata nell'esercizio 1998, aggregate per macrovoci in Figura 3, si evidenzia in particolare che l'ammontare delle spese inderogabili è stato di L. 5.062.722.389 di cui:

- L. 4.201.913.308, pari al 66% circa delle entrate, per gli oneri per il personale (Figg. 4a e 4b);
- L. 860.809.081, pari al 13% circa delle entrate, per le spese di conduzione (Figg. 3 e 5).

FIGURA 3 - Ripartizione delle spese nell'esercizio finanziario 1998.

a) Spese per il personale (Capp. 101010-101030; 102010-10260; 104040)			
	L.		4.201.913.308
b) 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.	760.878.881	
Altre spese di esercizio per gestione e obblighi fiscali (Capp. 104050; 107010; 107020; 108010)	L.	41.046.430	
Lavori obbligatori di adeguamento immobili alle normative (Cap. 211020)	L.	41.966.170	
Acquisto mobili e arredi (Cap. 212010)	L.	16.917.600	860.809.081
			5.062.722.389
c) Spese per garantire i compiti istituzionali previsti dalla legge			
Spese per l'attività di ricerca e sperimentazione (Capp. 104010, 104030; 212030; 212040)	L.	473.581.383	
Spese per l'attività dei servizi della struttura tecnica (Capp. 104010; 104020; 104030; 212020; 212030; 212040; 212060)	L.	555.259.502	
Spese complementari all'attività di ricerca e all'attività della struttura tecnica (Capp. 104030; 212050)	L.	264.848.456	1.293.689.341
d) Realizzazioni immobiliari	L.		—
e) Lavori per completamento immobili (Cap. 211010)	L.		20.850.780
f) Avanzo di amministrazione al 31.12.1998	L.		308.009.449
Totale	L.		6.685.271.959