

10. La situazione amministrativa

Il quadro dimostrativo della situazione amministrativa, che si riporta nella Tabella 7, evidenzia l'andamento dell'esercizio 1990, che ha dato luogo ad un disavanzo di amministrazione di Lire 466.142.415.

Questo risultato è stato ottenuto nel corso di un esercizio nel quale l'Ente ha visto una riduzione del contributo Ministeriale, ha dovuto sopportare oneri finanziari pari a 1.245 ML, ha realizzato investimenti per 3.505 ML, ha provveduto ad avviare la ricostituzione del fondo indennità di fine rapporto con uno stanziamento di 300 ML ed ha consolidato la modificazione della composizione e della natura delle proprie entrate.

Tabella 7: Situazione amministrativa dell'esercizio finanziario 1990

Movimenti	di competenza dell'esercizio	relativi ad es. precedenti	poste attive	poste passive
Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio			0	2.002.335.440
Riscossioni	25.269.185.618	13.425.347.115	38.694.532.733	
Pagamenti	25.270.157.329	11.915.274.515		37.185.431.844
Residui attivi	8.360.737.969	2.642.372.790	11.003.110.759	
Residui passivi	8.764.222.858	2.211.795.765		10.976.018.623
TOTALI	67.664.303.774	30.194.790.185	49.697.643.492	50.163.785.907
Avanzo d'amministrazione dell'esercizio			0	
Disavanzo d'amministrazione dell'esercizio				466.142.415
Consistenza della cassa a fine dell'esercizio			0	493.234.551

11. Ammortamenti e Accantonamenti

Come già fatto nei due precedenti esercizio, pur mantendendo ferme le percentuali sin qui adottate, l'ammortamento è stato calcolato reale valore di acquisto del materiale inventariabile.

Con tale criterio pertanto si ha il seguente piano di ammortamento:

- a) mobili, arredi e macchine d'ufficio; quota annua ammortamento sul valore totale: 6%; ammortamento totale in 17 anni;
- b) strumenti tecnici, attrezzature in genere ed automezzi: quota annua di ammortamento sul valore totale: 18,75%; ammortamento totale in 5 anni e 4 mesi;
- c) materiale bibliografico: quota annua di ammortamento sul valore totale: 5%; ammortamento totale in 20 anni.

Per la nave sismica si è adottata una quota annua di ammortamento del 18,75% eguale a quella delle apparecchiature scientifiche, posto che la nave è dotata di numerose apparecchiature le quali ne determinano il reale valore.

I dati relativi al piano di ammortamento sono riportati nella Tabella 8, mentre nella Tabella 9 è riportata la consistenza dei fondi di ammortamento.

Per ognuna delle tre Categorie di beni sono riportati il piano di ammortamento dei beni acquistati prima del 1.1.1987, piano calcolato sulla quota residua al 31.12.1986, il piano di ammortamento dei beni inventariabili acquistati nel corso degli anni 1987, 1988 e 1989, calcolati sul valore totale dei beni.

Per i beni acquistati prima del 1987 e nell'esercizio 1987 il piano di ammortamento ha termine nello stesso anno, e precisamente nel 2004 per mobili, arredi e macchine d'ufficio, nel 1993 per le apparecchiature scien-

tifiche e nel 2007 per il materiale bibliografico, mentre per i beni acquistati nel 1988 e nel 1990 l'ammortamento termina rispettivamente un anno e due anni dopo.

Nella Tabella sono riportata in bianco, a scopo dimostrativo, le caselle per iscrivere il piano di ammortamento del materiale acquistato nel successivo esercizio.

Il valore degli ammortamenti relativo all'esercizio 1990, che ammonta a Lire 3.027.089.228 è pari al 13.5% circa della consistenza dei beni all'inizio dell'esercizio; complessivamente circa il 52% del valore dei beni calcolato alla fine dell'esercizio è stato ammortizzato.

PIANO D'AMMORTAMENTO A QUOTE COSTANTI:

TABELLA 8

MOBILI-ARREDI-MACCHINE D'UFFICIO (aliquota 6% - durata 17 anni - pari a 16,66)

	1990 →) A4	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	4131302	2754206	
	1989 →) A3	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1843443	1228957		
1988 A1	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	13225956	8817300		
→) A2	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	1489069	992720		
ammort.	14715025	16558468	20689770																
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	6° anno	7° anno	8° anno	9° anno	10° anno	11° anno	12° anno	13° anno	14° anno	15° anno	16° anno	17° anno	18° anno	19° anno

STRUMENTI TECNICI-ATTREZZATURE-AUTOMEZZI (aliquota 18,75% - durata 6 anni - pari a 5,33)

NAVE OCEANOGRAFICA (aliquota 18,75 - durata 6 anni - pari a 5,33)

1990 →) B4	281500000	281500000	281500000	281500000	281500000	92500000													
1989 →) B3	222132563	222132563	222132563	222132563	222132563	74044190													
1988 B1	894567002	894567002	894567002	894567002	894567002	298188999													
→) B2	295514589	295514589	295514589	295514589	295514589	98504864													
ammort.	1190081591	1412214154	1693464154																
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995											
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	6° anno	7° anno	8° anno											

1991 →) D																			
1990 →) D4	26294003	26294003	26294003	26294003	26294003	8764669													
1989 →) D3	1269705282	1269705282	1269705282	1269705282	1269705282	423235092													
ammort.	1269705282	1295999285																	
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996											
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	6° anno	7° anno	8° anno											

MATERIALE BIBLIOGRAFICO (aliquota 5% - durata 20 anni)

		1990→)C4		3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3750000	3
--	--	----------	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---

TABELLA 9

Cat	CONSISTENZA BENI:	IMPORTO:	CONSISTENZA FONDO 31.12.89	IMPORTO DA AMMORTIZZARE	%	AMMORTAMENTO 1990	CONSISTENZA FONDO 31.12.90
=====							
Mobili arredi e macchine d'ufficio:							
A1 al 1.1.87		341.621.553	147.640.869	193.980.684	6,00	13.225.956	160.866.825
A2 al 1.1.88		24.817.824	2.978.138	21.839.686	6,00	1.489.069	4.467.207
A3 al 1.1.89		30.724.045	1.843.443	28.880.602	6,00	1.843.443	3.686.886
A4 al 1.1.90		68.855.038		68.855.038	6,00	4.131.302	4.131.302
		466.018.460				20.689.770	173.152.220

Strumenti tecnici, attrezzature ed automezzi:							
B1 al 1.1.87		10.493.123.340	7.511.233.335	2.981.890.005	18,75	894.567.002	8.405.800.337
B2 al 1.1.88		1.576.077.809	591.029.178	985.048.631	18,75	295.514.589	886.543.767
B3 al 1.1.89		1.184.707.005	222.132.563	962.574.442	18,75	222.132.563	444.265.126
B4 al 1.1.90		1.500.000.000		1.500.000.000	18,75	281.250.000	281.250.000
		14.753.908.154				1.693.464.154	10.017.859.230

Materiale bibliografico:							
C1 al 1.1.87		212.260.636	65.609.762	146.650.874	5,00	8.147.271	73.757.033
C2 al 1.1.88		57.310.471	5.731.048	51.579.423	5,00	2.865.524	8.596.572
C3 al 1.1.89		43.464.462	2.173.223	41.291.239	5,00	2.173.223	4.346.446
C4 al 1.1.90		75.000.000		75.000.000	5,00	3.750.000	3.750.000
		388.035.569				16.936.018	90.450.050

Nave oceanografica:							
D3 al 1.1.89		6.771.761.502	1.269.705.282	5.502.056.220	18,75	1.269.705.282	2.539.410.564
D4 al 1.1.90		140.234.684		140.234.684	18,75	26.294.003	26.294.003
		6.911.996.186				1.295.999.285	2.565.704.567

	TOTALE INIZIALE	9.820.076.841		TOTALI FINALI	3.027.089.228	12.847.166.068	
		=====			=====		

12. Variazioni nella consistenza del patrimonio

La parte attiva del conto economico si riassume nelle seguenti cifre, in milioni di Lire:

Entrate di parte corrente	26.844 ML
Variazioni patrimoniali straordinarie	165 ML
Totale	27.009 ML

La parte passiva del conto economico si riassume nelle seguenti cifre:

Spese correnti	24.221 ML
Variazioni patrimoniali straordinarie	221 ML
Variazioni dei fondi	3.684 ML
Totale	28.126 ML

Il conto economico chiude pertanto con un avanzo economico di L. 1.117.161.706, con una conseguente riduzione del patrimonio netto effettivo dell'Ente.

La situazione patrimoniale è quella esposta nella Tabella 10 che riassume sinteticamente i dati esposti in bilancio.

La situazione patrimoniale di un Ente di ricerca non è tuttavia completamente descritta dalla sole cifre di bilancio. In effetti le ricerche svolte, e più in particolare i dati misurati in campagna, costituiscono un patrimonio il cui valore non compare in bilancio, ma che in effetti costituisce il parametro per misurare la capacità dell'Ente di conseguire il suo scopo istituzionale.

Per maggiore chiarezza si ritiene doveroso commentare brevemente le cifre della Tabella 10.

Rispetto all'esercizio precedente i crediti di regolamento sono diminuiti di 5.286 ML; questa diminuzione è dovuta alla riscossione dei crediti residui alla fine dell'esercizio precedente verso lo Stato e la Regione per complessivi 5.500 ML, mentre i crediti verso terzi hanno

Tabella 10: Situazione patrimoniale al 31.12.1990, in milioni

Attività	Consistenza al 1.1.90	Consistenza al 31.12.90	Incrementi
Disponibilità liquida	0	0	0
Crediti di regolamento	16.289	11.003	- 5.286
Crediti finanziari	0	0	0
Investimenti mobiliari	656	656	0
Immobili	1.158	2.685	1.527
Fondo indennità di fine rapporto	0	300	300
Immobilizzazioni tecniche	22.380	24.358	1.978
Totale attività	40.483	39.002	- 1.481
Disavanzo economico	2.428	3.545	1.117
Totale a pareggio	42.911	42.547	
Passività	Consistenza al 1.1.90	Consistenza al 31.12.90	Incrementi
Debiti di tesoreria	2.002	493	- 1.509
Debiti di regolamento	12.792	10.976	- 1.816
Debiti finanziari	4.450	2.276	- 2.174
Accantonamenti	2.347	2.955	608
Ammortamenti	9.820	12.847	3.027
Fondo di dotazione	4.000	4.000	0
Contributi in conto capitale	7.500	1.500	9.000
	42.911	42.547	

subito un incremento pari a 214 ML.

Il complesso delle immobilizzazioni tecniche è stato incrementato di 1.978 ML, raggiungendo in tal modo la cifra di 24.358 ML. Il limitato incremento degli investimenti deriva dalle difficili condizioni finanziarie dell'esercizio 1990 è tuttavia evidente che un Ente di ricerca delle dimensioni dell'OGS non ha prospettive se il livello degli investimenti è dell'ordine di 12 milioni di lire per ogni occupato, come è avvenuto nel 1990.

L'insieme dei debiti di tesoreria, dei debiti di regolamento raggiunge la cifra di 11.469 ML, che pareggia sostanzialmente l'ammontare dei crediti di regolamento, che ammontano, come già visto, a 11.003 ML.

I debiti finanziari residui sono rappresentati dal mutuo a tasso agevolato per 2.950 ML, contratto per pagare la nave OGS Explora, iscritto per la cifra residua di 2.276 ML. Dal 1990 è iniziato il pagamento delle rate per l'estinzione del mutuo, che sarà completata in cinque anni.

I fondi di accantonamento ammontano a 2.955 ML, delle quali 2.655 ML si riferiscono al Fondo per la liquidazione del trattamento di fine rapporto al personale di ruolo.

I fondi di ammortamento hanno raggiunto la consistente cifra di 12.847 ML.

Il disavanzo economico cumulato ha raggiunto la cifra di 3.545 ML.

Il disavanzo sopra indicato è fronteggiato dal Fondo di dotazione di 4.000 ML, assegnato con legge 26/1986, e dal cumulo dei contributi in conto capitale, per un totale di 9.000 ML, assegnati all'OGS della Regione Friuli-Venezia Giulia. Considerato il fatto che questi ultimi costituiscono un contributo a fondo perduto, già rendicontato alla Regione per la quota relativa agli esercizi 1985-1988, ne deriva una situazione patrimoniale dell'Ente sufficientemente equilibrata.

13. La dotazione organica

La situazione della dotazione organica e del personale in forza al 31.12.1990 è rappresentata in dettaglio ai seguenti quadri (Tabelle 11 - 12 e 13). Il personale di ruolo in forza al 31.12.90 ammonta a n. 120 unità ripartite tra le Unità Organiche tecnico-scientifiche ed i servizi amministrativi in ragione di 96 e 24 unità rispettivamente.

L'incremento di quattro unità, rispetto all'esercizio precedente, deriva dall'inquadramento in ruolo, ai sensi della legge 399/89, delle tre unità di personale mantenuto in servizio ai sensi dell'ordinanza n. 94 dd. 9.11.76 del Commissario del Governo e del trasferimento di un ricercatore dal CNR all'OGS.

Per quanto riguarda il raffronto fra la dotazione organica ed il personale in forza al 31.12.90 si sottolinea che a tale data risultavano scoperti otto posti di ruolo.

Al 31.12.90 avevano inoltre rapporto di lavoro con l'Osservatorio n. 35 unità di personale a tempo determinato assunte ai sensi dell'art. 51 D.P.R. 411/76 (v. Tab. 12) per le esigenze dei contratti relativi alle prestazioni per conto terzi. Nel corso dell'esercizio il personale cinquantunista ha raggiunto, per alcuni mesi, le 45 unità.

Infine l'O.G.S. alla stessa data aveva in forza n. 3 unità di personale, assunte ai sensi dell'art. 36 della legge n. 70 del 20.3.1975.

Complessivamente al 31.12.1990 lavoravano pertanto all'O.G.S. n. 158 unità di personale.

TABELLA 11

PIANTA ORGANICA E UNITA' DI PERSONALE IN SERVIZIO AL 31/12/90 - PERSONALE DI RUOLO

UNITA' ORGANICA	SERVIZI AMMINISTRATIVI		SERVIZI TECNICI		LABORATORI MARINI		METODOLOGIE NON SISMICHE		SISMICA		SISMOLOGIA		T O T A L E	
Q U A L I F I C A	dotaz. organ.	in forza 31.12.90	dotaz. organ.	in forza 31.12.90	dotaz. organ.	in forza 31.12.90	dotaz. organ.	in forza 31.12.90	dotaz. organ.	in forza 31.12.90	dotaz. organ.	in forza 31.12.90	dotaz. organ.	in forza 31.12.90
Dirigente	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/
X	/	/	11	7	8	7	5	3	7	8	5	7	36	32
IX	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VIII	2	3	6	3	2	1	2	1	5	8	2	3	19	19
VII	10	9	8	5	4	4	2	1	7	10	3	3	34	32
VI	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1
V	6	9	12	11	3	1	1	1	6	7	2	/	30	29
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
III	3	2	3	2	/	/	/	/	1	2	/	1	7	7
T O T A L E	23	24	40	28	17	13	10	6	26	35	12	14	128	120

TABELLA 12

Dotazione organica dell'O.G.S. e sua suddivisione tra le diverse U.O. (raffronto tra l'89 e il 90)

UNITA' ORGANICA	SERVIZI AMMINISTRATIVI		SERVIZI TECNICI		LABORATORI MARINI		METODOLOGIE NON SISMICHE		SISMICA		SISMOLOGIA		T O T A L E	
	in forza 31.12.89	in forza 31.12.90	in forza 31.12.89	in forza 31.12.90	in forza 31.12.89	in forza 31.12.90	in forza 31.12.89	in forza 31.12.90	in forza 31.12.89	in forza 31.12.90	in forza 31.12.89	in forza 31.12.90	in forza 31.12.89	in forza 31.12.90
Q U A L I F I C A														
Dirigente	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
X	/	/	7	7	7	7	2	3	8	8	5	7	29	32
IX	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VIII	3	3	3	3	1	1	1	1	8	8	3	3	19	19
VII	9	9	5	5	4	4	1	1	10	10	3	3	32	32
VI	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1
V	9	9	11	11	1	1	1	1	7	7	/	/	29	29
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
III	2	2	2	2	/	/	/	/	1	2	1	1	6	7
T O T A L E	24	24	28	28	13	13	5	6	34	35	12	14	116	120

TABELLA 13

PERSONALE NON DI RUOLO

(situazione al 31 dicembre 1990)

1. PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO DI DIRITTO PRIVATO
(art. 51 D.P.R. 411/76 - C.C.N.L. Petrolieri)

QUALIFICA	LIVELLO	IN FORZA
Impiegato/operaio	V liv.	9
Impiegato/operaio	IV liv.	9
Operaio	III liv.	2
Operaio	II liv.	10
Operaio	I liv.	5
T O T A L E		35

2. PERSONALE ASSUNTO AI SENSI DELL'ART.36 L. 20/3/1975 N. 70

QUALIFICA FUNZ.	PROFILO	IN FORZA
X	I RICERCATORE/II F.	1
X	RICERCATORE	2
T O T A L E		3

14. Considerazioni conclusive sui documenti contabili

Prima di concludere il commento dei documenti contabili, è necessario sottolineare ancora una volta il fatto che l'Osservatorio Geofisico Sperimentale è giuridicamente un Ente pubblico di ricerca. Di fatto tuttavia l'Osservatorio trae buona parte dei mezzi di finanziamento da prestazioni a terzi per la esecuzione di misure geofisiche e per l'elaborazione dei risultati di tali misure.

Questa attività non può essere definita propriamente come ricerca scientifica, costituendo solo una attività di servizio ad alto contenuto tecnologico prope-deutica allo sviluppo di temi di ricerca. L'assoluta insufficienza dei contributi assegnati negli anni scorsi per il funzionamento dell'Ente ha reso obbligatoria la esecuzione di commesse di servizio, a scapito dell'attività di ricerca allo scopo di trovare le fonti di finanziamento necessarie per permettere all'Osservatorio Geofisico di sopravvivere ed effettuare gli investimenti necessari per svolgere comunque, anche se parzialmente, attività di ricerca.

Pur tuttavia l'attività dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale, pur non potendo assolvere pienamente ai compiti istituzionali dell'Ente stesso, si colloca in un settore di servizi tecnologici di interesse strategico per il Paese, settore nel quale il Paese è deficitario e debitore verso l'estero sia per l'acquisto di apparecchiature che di tecnologia. In effetti gran parte della attività per conto terzi è stata svolta nel 1990 per l'AGIP nell'ambito dei rilievi per l'individuazione di giacimenti di idrocarburi.

In tutto il mondo a partire dal 1990 il mercato dei servizi geofisici ha visto un incremento del numero di squadre in attività, con un deficit della offerta di servizi rispetto alla richiesta ed un conseguente aumento dei prezzi unitari. E' facile prevedere che questa ten-

denza si manterrà anche per tutto il 1991, anche per effetto della crisi medioorientale.

Per fare fronte alle difficoltà di mercato degli anni precedenti le principali società che forniscono servizi geofisici hanno proceduto ad una consistente innovazione sia delle apparecchiature di misura sia delle procedure di elaborazione dei dati, lasciando alle piccole compagnie, che non sono in grado di seguire il processo di innovazione, solo settori di mercato limitati e poco remunerativi. Da ciò è derivata una progressiva concentrazione delle Compagnie geofisiche in pochi gruppi di grandi dimensioni che operano su scala mondiale.

Attualmente le attività di servizio geofisico sono praticamente accentrate nelle mani di tre Compagnie (Halliburton, Western Atlas e Schlumberger) che hanno fondato il loro successo sulla innovazione tecnologica e sul monopolio tecnologico entro definiti settori del mercato dei servizi geofisici. Nel corso del 1990 anche la Compagnia di stato tedesca (Prakla Seismos) è stata assorbita dalla Schlumberger, cosicché in Europa è rimasta la sola Compagnia francese (Compagnia Generale de Géophysique), la cui indipendenza dipende dal sostegno pubblico sui mercati di lingua francese.

In queste condizioni sono evidenti le difficoltà che l'OGS incontra e sempre più incontrerà in futuro a mantenere una quota di mercato, sia pure molto limitata e solo in Italia, sia per l'impossibilità a realizzare gli ingenti investimenti necessari per sostenere lo sviluppo, sia per i vincoli che l'OGS ha alla assunzione di personale temporaneo.

Nel corso del 1990 pertanto il Consiglio di Amministrazione dell'O.G.S. ha deciso di dare attuazione al disegno, a lungo meditato, di costituire una società operativa, alla quale affidare le attività di servizio.

Proseguendo sulla via intrapresa negli anni scorsi l'OGS ha inoltre provveduto ad accentuare la sua

funzione di ricerca, diversificando in tal modo le fonti del proprio finanziamento.

Elemento essenziale per il successo di questa strategia è stato l'incremento del contributo dello Stato, che negli ultimi esercizi ha coperto all'incirca il 60% degli oneri per il personale di ruolo, come risulta evidente dalla Tabella n. 14, nel 1989 ha permesso anche di ripianare i debiti degli anni precedenti e dal 1989 copre tutte le spese per il personale. Questo fatto ha permesso all'Ente di destinare una parte significativa delle proprie risorse alla attività di ricerca.

Il bilancio del 1990 costituisce un ulteriore significativo risultato di questa azione di risanamento perseguita con coerenza negli ultimi anni. In effetti raggruppando le entrate iscritte nel bilancio dell'esercizio, tenendo distinti i proventi derivanti da convenzioni e contratti di ricerca dai proventi derivanti da prestazione di servizi, si ha il seguente quadro percentuale, che è raffrontato al risultato dell'esercizio precedente.

	1989	1990
Trasferimenti	42.5%	35.1%
Convenzioni di ricerca	22.1%	28.0%
Servizi a terzi	35.4%	36.9%

Il raffronto tra i due esercizi assume particolare valore se si tiene conto dell'incremento complessivo delle entrate dell'esercizio 1990, che è risultato pari al 15.3%.

Analogamente viene di seguito raffrontata la ripartizione delle spese del 1990 con quella del 1989, che presenta il seguente quadro percentuale:

	1989	1990
Oneri per il personale	36.4%	32.5%
Materiale di consumo	49.6%	47.4%

Investimenti	7.3%	12.2%
Oneri finanziari	5.8%	6.7%
Trattamento di fine rapporto	0.9%	1.2%

Tra gli oneri finanziari è compresa la rata per il rimborso del mutuo contratto per l'acquisto della nave e nella voce trattamento di fine rapporto è compresa la somma di lire 300 ML per la ricostituzione dell'apposito fondo.

La successiva Tabella 15 analizza la composizione delle entrate e delle spese per la serie storica degli anni dal 1978 al 1990, riducendo i valori dei singoli anni ai valori della lira dell'anno 1978 sulla base degli indici Istat.

Si può agevolmente vedere anche da questa analisi l'evoluzione positiva dell'Ente negli ultimi anni, sia per quanto si riferisce alla composizione delle entrate che per quanto si riferisce alla composizione delle uscite, dove si osserva negli ultimi cinque esercizi un consistente sforzo per realizzare investimenti.