

Le attività del Centro Servizi Informatici (CSI) in Antartide hanno riguardato la manutenzione della varie apparecchiature, la trasmissione dati e la gestione dei seguenti sistemi: Risc 6000 IBM, stazioni Intel, stazioni MAC, periferiche varie. Per quanto riguarda le attività HRPT si è provveduto all'addestramento di personale tecnico e meteo, all'attivazione del sistema attualmente funzionante a BTN, all'acquisizione dati su 32 Exabyte (oltre 64 GB x 1024 passaggi), alla produzione di mappe di concentrazione dei ghiacci per l'Italia, all'archiviazione dei dati per l'Ufficio Meteo e per altri gruppi di ricerca. Si è provveduto all'installazione della nuova stazione DMSP per le immagini ad alta risoluzione in grado di ricevere immagini di satelliti militari in orbita polare.

6.3 ATTIVITA' DIVULGATIVE

La funzione Divulgazione Scientifica, cruciale per la disseminazione delle informazioni presso il pubblico dei non addetti, fa ancora capo a vari ambiti di competenza. Vi convergono servizi quali la biblioteca, la elaborazione di rapporti tecnici, l'archivio storico, l'Ufficio stampa, l'informazione esterna/interna, il Museo nazionale per l'Antartide, la Mostra itinerante, la promozione scolastica.

La Biblioteca del Progetto Antartide ha un patrimonio di circa 1100 volumi, serve un'utenza consolidata (borsisti, laureandi, dottorandi, giovani ricercatori ENEA), dal 1996 dispone di un catalogo consultabile su Internet ed è inserita nel circuito delle Biblioteche Polari. I servizi offerti agli utenti vanno sempre più personalizzandosi al fine di rendere abituale anche l'utenza occasionale.

Il servizio Elaborazione Rapporti ha prodotto, dal 1985 ad oggi, più di 170 rapporti tecnici, alcuni dei quali sono stati inseriti su Internet nel sito PNRA. Nel 1997 sono stati redatti 15 rapporti.

Per ciò che attiene l'Archivio storico, la raccolta del materiale d'archivio del Progetto Antartide è costituita prevalentemente da corrispondenza e da documentazione tecnica. Se riordinata con opportuni criteri, potrebbe fornire materiale di interesse storico alle sezioni del Museo antartico, attualmente in via di organizzazione.

I rapporti con la stampa e la televisione sono stati consolidati attraverso l'invio sistematico, ad una *mailing list* dedicata, di notizie attinenti non solo all'"evento" Spedizione, bensì anche a tutto ciò che segue e precede le Campagne in Antartide. L'obiettivo è quello di creare interesse per la ricerca scientifica in Antartide *tout court*, della quale le Spedizioni sono solo una modalità organizzativa. Ultima in ordine di tempo, nella scorsa Campagna si è recata presso la Base Baia Terra Nova una troupe di "Survival" (RAITRE), che ha realizzato un servizio di due puntate sulla base italo-francese di Dome C e sul sottomarino robotizzato "Romeo". La base di Baia Terra Nova ha anche ospitato due giornalisti, che hanno realizzato, rispettivamente, un ampio servizio sul "Venerdì di Repubblica" e su "Oggi".

L'informazione esterna è veicolata anche attraverso il sito PNRA su Internet (consultabile alla voce: <http://www.pnra.it>), costantemente aggiornato e disponibile anche nella versione inglese; la realizzazione di videocassette informative; la redazione di brochure illustrative; mentre la comunicazione interna è affidata ad una rassegna stampa mensile, alla Newsletter

“ANTARNET”, giunta al numero 11, a rassegne informative destinate al personale in Spedizione.

Il Museo Antartico policentrico, conformemente al decreto istitutivo del 2 maggio 1996, concorre alle attività di divulgazione scientifica anche promuovendo mostre, conferenze ed attività divulgative in genere. Il Progetto Antartide sta cooperando con le tre sezioni museali di Trieste, Genova e Siena attraverso la messa a disposizione di pannelli, materiali e campioni precedentemente ospitati dalla Mostra itinerante sull'Antartide. Nel corso del 1996 la Mostra è stata presentata a Osimo, Camugnano (Bologna), Capestrano (L'Aquila) ed ha concluso le sue attività nell'agosto 1997.

Le attività di Promozione scolastica si esplicano attraverso la distribuzione ragionata di videocassette a soggetto antartico presso le scuole medie e superiori (220 scuole nel 1997 per un totale di 46.000 allievi), la effettuazione di conferenze presso gli istituti scolastici, anche con collegamento in diretta con la Base Baia Terra Nova e la trasmissione di immagini in video lento, il forte impegno per l'annuale Settimana della Cultura Scientifica (nel 1997 il C.R. Casaccia ha ospitato la Mostra sull'Antartide), i rapporti con le case editrici per l'aggiornamento dei sussidiari scolastici sul tema Antartide.

7 RISORSE FINANZIARIE

Come evidenziato dalla relazione al Conto Consuntivo per l'esercizio finanziario 1997 le entrate "ordinarie" (Contributo dello Stato ed Entrate Finanziarie) sono state di circa 652 miliardi. A fronte di tali entrate le spese per la operatività sono ammontate a 684,5 miliardi di lire, con una differenza negativa quindi di 38,5 miliardi rispetto all'entità del Contributo Ordinario.

Per quanto riguarda le entrate programmatiche, gli accertamenti nel corso dell'esercizio sono stati pari a circa 93 miliardi. La ripartizione di tali entrate per fonte è riportata nella tabella 1 seguente. Si nota l'incidenza percentuale assai forte della voce "Accordi e Intese di Programma" (quasi il 50%) e della voce "finanziamenti da U. E.": in quest'ultima voce prevale quantitativamente il finanziamento per il programma Fusione nell'ambito dell'Accordo con EURATOM. A tali entrate realizzate nel corso dell'esercizio si aggiungono 100 Mld assegnati dal MURST all'ENEA a valere sul Fondo di rotazione delle politiche comunitarie (legge 183/87) come rimborso per spese sostenute negli anni precedenti e circa 53 Mld di trasferimenti di entrate programmatiche da esercizi precedenti, per cui il totale delle disponibilità derivanti da entrate programmatiche è stato di circa 246 miliardi.

Nella tab. 2 è riportato il confronto con i quattro esercizi precedenti: come si può vedere, vi è stata nel 1997 una flessione rispetto al 1996, compensata solo dai 100 Mld di lire entrati grazie alla legge 183/87.

Per quanto riguarda il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (Legge 266/97) non si è ritenuto di riportare nelle tabelle gli importi finanziari relativi in quanto trattasi di entrate in contabilità speciale.

ESERCIZIO 1997: ACCERTAMENTI DA ENTRATE PROGRAMMATICHE

(Miliardi di lire)

FONTI UNITA'	Accordo MICA	Accordo MURST	U.E. e altri esteri	da terzi per ricerca e servizi	cessioni e alienazioni	rimborsi personale ENEA	TOTALE
Dipartimenti							
Energetica	30		2,93	0,839	0,474	0,101	34,344
Fusione		10,167	8,841	0,026		0,027	19,061
Fiss/Rad			2,007	1,277	1,371	0,047	4,702
TOTALE ENERGIA	30	10,17	13,78	2,142	1,371	0,175	58,11
AMBIENTE		2,4	2,118	5,762		0,041	10,3
INNOVAZIONE		7,9	4,214	2,2		0,005	14,2
TOTALE	30	20,41	20,11	10,07	1,371	0,221	82,65
DIPARTIMENTI							
Altre Unità						10,3	10,3
TOTALE	30	20,41	20,11	10,07	1,371	10,53	92,96

EX LEGGE 183/87(Fondo di rotazione delle politiche
comunitarie)

100

**TOTALE ACCERTAMENTI DA ENTRATE
PROGRAMMATICHE**

193

**Impieghi in termini di programma delle risorse finanziarie
e relativa ripartizione negli anni 1993 - 1997
(dati da Conti consuntivi)**

(miliardi di lire)

Aree Programmatiche	1993		1994		1995		1996		1997	
ENERGETICA	138,6	19,6%	149,6	20,7%	135,4	22,1%	136,8	21,4%	162,3	23,7%
FUSIONE NUCLEARE	127,1	18,0%	106,4	14,7%	99,7	16,3%	103,9	16,2%	115,2	16,8%
RIFIUTI RADIOATTIVI E SICUREZZA NUCLEARE	77,8	11,0%	80,9	11,2%	71,1	11,6%	69,5	10,9%	81,0	11,8%
AMBIENTE	147,7	20,9%	186,1	25,7%	152,9	25,0%	168,6	26,3%	157,8	23,1%
INNOVAZIONE	174,5	24,7%	200,1	27,7%	152,9	25,0%	161,6	25,2%	168,2	24,6%
VIGILANZA E CONTROLLO	40,8	5,8%								
TOTALE	706,5	100,0%	723,1	100,0%	612,0	100,0%	640,4	100,0%	684,5	100,0%

Entrate: andamento degli accertamenti nel periodo 1993-1997

(Miliardi di lire)

Tipologie delle entrate diverse dal Contributo ordinario dello Stato	1993	1994	1995	1996	1997	Totale
Accordi ed intese di programma		17,0	47,2	92,7	48,0	204,9
Amministrazioni pubbliche	10,7	13,7	11,4	14,4	12,8	63,0
Unione Europea	38,6	36,2	41,6	86,5 *	19,2 **	222,1
Altri esteri	3,9	1,8	19,2	2,3	0,9	28,1
Altri nazionali	6,5	11,4	14,2	8,8	1,7	42,6
Legge 183/87					100,0	100,0
Totale parziale	59,7	80,1	133,6	204,7	182,7	660,8
Gestione patrimoniale	45,4	43,6	42,6	33,4	46,7	211,7
Totale (A)	105,1	123,7	176,2	238,1	229,3	872,4
Contributo dello Stato (B)	600	508	437	475	450	2.470
Rapporto percentuale (A/B)	18%	24%	40%	50%	51%	35%

(*) di cui 44 miliardi circa di anticipazione 1997 da parte EURATOM sui programmi per la Fusione Nucleare controllata

(**) cui vanno aggiunti i 44 miliardi anticipati al 1996

8 RISORSE UMANE

Rispetto allo scorso anno l'organico del personale è passato da 3976 a 3696 unità a seguito delle cessazioni che sono risultate più numerose (~ 300) rispetto alla media annua degli ultimi cinque anni (~ 200). Per quanto riguarda le assunzioni, continua la stasi dovuta alle limitazioni imposte sia da motivi di carattere normativo (blocchi nelle varie finanziarie) sia da motivi di carattere economico (diminuzione del contributo ordinario).

Tabella 7 - QUADRO RIEPILOGATIVO DELLE RISORSE UMANE

	Organico (unità)	%
DIPARTIMENTI E SUPPORTO	2.675	72,38
STUDI ED ALTRE ATTIVITA' TECNICHE	120	3,25
CENTRI DI RICERCA	438	11,85
ORGANI E FUNZIONI CENTRALI	335	9,06
PROGETTO ANTARTIDE	33	0,89
TOTALE	3.601	
PERSONALE FUORI RUOLO, COMANDATO E DISTACCATO	95	2,57
TOTALE	3.696	100



ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE
L'ENERGIA E L'AMBIENTE

Doc. ENEA(98) n. 152/CA
7 maggio 1998

Il Direttore Generale

Ø 3 E 5 5

SEGR. CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE	
approvato dal C.d.A. nella <u>198</u> ^A	
riunione in data <u>4/5/1998</u>	
Per copia conforme a:	
PRIS. <u>EA</u>	BIFI <u>VALOB</u>
UNDEPTO.	CONTR.
DIR. GEN.	REV. CONTI
COLLO.	
data <u>4/5/98</u>	firma <u>[firma]</u>

DELIBERA DI APPROVAZIONE
DEL CONTO CONSUNTIVO 1997

Il Consiglio di Amministrazione,

- considerato che l'attribuzione agli obiettivi programmatici delle spese generali di amministrazione ad imputazione indiretta (di cui all'art. 1 del Regolamento di Contabilità) è stata effettuata in base ai criteri precedentemente stabiliti dal Consiglio stesso;
- esaminato il Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 1997 come risulta dall'allegato Doc. ENEA (98) n. 152/CA corredato dalla relazione finanziaria e programmatica;
- vista la relazione del Collegio dei Revisori dei Conti

D E L I B E R A

- a) il riaccertamento delle partite attive e passive dell'esercizio finanziario 1997 come specificato nell'Allegato C alla relazione finanziaria e di seguito sintetizzato:

- GESTIONE ORDINARIA

partite attive:	Lire	494.318.832
partite passive:	Lire	15.510.199.018

- PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE

partite passive:	Lire	4.920.765.361
------------------	------	---------------

- b) il Bilancio consuntivo dell'esercizio finanziario 1997 le cui risultanze complessive sono le seguenti:

1. gestione ordinaria 1997 in termini di programma (in milioni di lire)

	maggiori disponibilità	
- necessità previste per l'anno 1997 (Parte II(A) Spese in termini di programma)	898.882	
- impegni finanziari assunti nell'anno 1997 (Parte II(A) Spese in termini di programma)	<u>684.494</u>	214.388
- sopravvenienze sulle disponibilità programmatiche per diminuzione di obbligazioni assunte negli anni precedenti il 1997 (15.510.199.018 - 494 per minori crediti)		<u>15.016</u>
Totale maggiori disponibilità programmatiche		<u><u>229.404</u></u>

2. gestione speciale, Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, 1997 in termini di programma (in milioni di lire)

maggiori disponibilità

- Totale finanziamenti assentiti al 31/12/97 (Parte I.1 - Entrate)	318.325	
- Impegni finanziari assunti (Parte II(A) - Spese in termini di programma)		
• negli anni precedenti	222.834	
• nel 1997	<u>54.179</u>	
	277.013	
		<u>41.312</u>

3. gestione 1997 in termini di cassa

Entrate

- Riscossioni di:		
• entrate correnti	Lire	645.466.549.843
• entrate in conto capitale	Lire	28.736.907.019
• contabilità speciali e partite di giro	Lire	<u>215.486.308.911</u>
Totale riscossioni	Lire	889.689.765.773
- Fondo iniziale di cassa:		
• gestione ordinaria	Lire	219.226.448.065
• Programma Nazion. di Ric. in Antartide	Lire	<u>20.745.632.976</u>
TOTALE	Lire	<u>1.129.661.846.814</u>

Spese

- Pagamenti di:	
• spese correnti	Lire 533.240.643.211
• spese in conto capitale	Lire 79.864.790.738
• contabilità speciali e partite di giro	<u>Lire 221.213.202.907</u>
Totale pagamenti	Lire 834.318.636.856
- Fondo di cassa al 31.12.1997:	
• gestione ordinaria	Lire 291.409.191.217
• Programma Nazion. di Ric. in Antartide	<u>Lire 3.934.018.741</u>
TOTALE	<u>Lire 1.129.661.846.814</u>

- c) il disavanzo economico dell'esercizio 1997 per la gestione ordinaria, determinato in Lire 29.225 milioni, come risulta dalla situazione patrimoniale e dal conto economico;

l'avanzo economico dell'esercizio 1997 determinato in Lire 7.120 milioni per il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, come risulta dalla situazione patrimoniale e dal conto economico;

- d) di incrementare lo stanziamento per la gestione ordinaria e la disponibilità residua di Lire 15.016 milioni dovuto a sopravvenienze su esercizi precedenti al 1997;
- e) di incrementare lo stanziamento globale per il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide e la disponibilità residua di Lire 666 milioni dovuto a maggiori entrate;
- f) di provvedere successivamente alla rideterminazione delle necessità previste per l'anno 1998 in relazione anche alle maggiori disponibilità residue.

La presente deliberazione e il Bilancio a questa allegato saranno trasmessi, per l'approvazione, al Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato, ai sensi dell'art. 9 della Legge 282/91 e, per conoscenza, al Ministero del Tesoro, del Bilancio e della Programmazione Economica, al Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica e al Ministero dell'Ambiente.

**BILANCIO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1997**

1. SINTESI DEL BILANCIO CONSUNTIVO 1997

PREMESSA

La gestione del Bilancio di previsione 1997 dell'ENEA è stata caratterizzata dai vincoli derivanti dai disposti di legge connessi al riequilibrio della finanza pubblica sotto un duplice aspetto quello delle disponibilità di cassa e quello dei vincoli sui pagamenti.

Per quanto riguarda le disponibilità a valere sul Contributo Ordinario dello Stato la loro evoluzione è stata così determinata:

- *Legge 23 dicembre 1996, n. 664 (Legge di Bilancio dello Stato per il 1997)*: sono stati assegnati 250 miliardi di lire in termini di cassa a fronte di un contributo in termini di competenza pari a 450 miliardi;
- *Decreto Legge 28 marzo 1997, n. 79 (convertito in legge 28 maggio 1997, n.140)*: è stata disposta una riduzione di 50 miliardi di lire della autorizzazione di cassa di cui alla precitata legge 664/96 con conseguente diminuzione della disponibilità a valere sul Contributo dello Stato a 200 miliardi di lire, ferma restando l'assegnazione in termini di competenza;
- *Decreto del Ministro del tesoro del 20 maggio 1997*: la autorizzazione di cassa sul Contributo ordinario dello Stato è aumentata di 130 miliardi di lire (provenienti dal Fondo di riserva istituito con Legge 3 aprile 1997, n. 94 sullo stato di previsione del Ministero del tesoro) con una conseguente disponibilità sul Contributo ordinario dello stato a 330 miliardi di lire;
- *Legge 27 ottobre 1997, n. 372 (Disposizioni per l'assestamento del Bilancio dello Stato per l'anno finanziario 1997)*: dispone l'integrazione del Contributo ordinario dello Stato per 120 miliardi di lire con un conseguente importo di 450 miliardi di lire pari a quello in termini di competenza.

Per quanto riguarda il vincolo ai pagamenti lo stesso è derivato dal Decreto Legge 31 dicembre 1996, n. 669 (convertito in Legge 28 febbraio 1997, n. 30) che al comma 3 dell'art. 8 ha disposto che i soggetti titolari di contabilità speciali aperte presso la Tesoreria dello Stato non possono prelevare dai rispettivi conti importi superiori al 90% di quanto prelevato alla fine dei corrispondenti mesi del 1996. Questo vincolo poteva essere derogato, per motivate e documentate esigenze, dal Ministro del tesoro con proprio decreto.

Per l'ENEA la possibilità di richiedere deroga si è manifestata solo alla fine di maggio 1997 a seguito del precitato decreto del Ministro del tesoro in quanto fino a quella data le disponibilità di cassa non erano sufficienti a consentire la copertura di spesa per le esigenze previste fino al termine dell'esercizio.

Successivamente a seguito di una iniziativa del Ministero del tesoro il vincolo sui prelievi è stato considerato derogabile a condizione che fosse fissato un limite ai pagamenti annuali sulla base di un piano che evidenziasse le esigenze specifiche dell'Ente nell'esercizio 1997. E' stato, quindi, concordato con il Ministero del tesoro un limite di pagamenti di circa 700 miliardi di lire sulla base del quale si è articolata la gestione nell'ultimo quadrimestre dell'esercizio 1997.

Le tipologie di pagamento individuate sono state, oltre quelle relative alla gestione ordinaria, quelle afferenti al Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) e alle altre contabilità speciali gestite in Tesoreria unica.

A consuntivo 1997 i pagamenti netti effettuati ammontano a circa 703 miliardi di lire.

1.1 Impostazione del Bilancio di Previsione

La gestione finanziaria dell'Ente per il 1997 si è svolta in base al Bilancio preventivo (Doc.(96) n.433/CA), deliberato dal Consiglio di Amministrazione in data 19 dicembre 1996 ed alle successive note di variazione deliberate dal Consiglio di Amministrazione con Doc. ENEA(97) n. 271/CA (in data 3 ottobre 1997), e Doc. ENEA(97) n. 361/CA (in data 11 dicembre 1997).

Detto Bilancio comportava, per la parte in termini di programma, disponibilità finanziarie e corrispondenti a spese per 900.330 milioni di lire e 51.960 milioni di lire destinati al Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA).

Il Bilancio in termini di programma è stato formulato inserendo un importo di 450.000 milioni di lire per il Contributo dello Stato, in base alle indicazioni della Legge Finanziaria 1996 e al disegno di Legge Finanziaria 1997. Le rimanenti previsioni di disponibilità per un importo, al netto del PNRA, di 450.330 milioni di lire che erano così ripartite (in milioni di lire):

• Entrate Programmatiche ⁽¹⁾ :	
• sulla competenza	233.782
• da economie di spesa	41.053
• Entrate ex legge 183/87	100.000
• Entrate Finanziarie ed economie di spesa:	34.000
• Accantonamento per rinnovo CCL	41.495
TOTALE	450.330

per un totale complessivo, al netto del PNRA, di 900.330 milioni di lire (450.000+450.330) e una disponibilità complessiva da entrate programmatiche di 274.835 milioni di lire (233.782+41.053).

(1) Le entrate programmatiche specifiche (denominate in breve entrate programmatiche) rappresentano entrate diverse dal Contributo ordinario dello Stato destinate ad iniziative programmatiche specifiche; l'apporto del soggetto esterno può essere: a) un contributo a programmi proposti dall'Ente; b) un contributo alle spese di partecipazione dell'ENEA a programmi nazionali o internazionali; c) un totale pagamento a fronte di prestazioni commissionate dal soggetto esterno.

Si ricorda che la natura di contributo parziale caratteristica di molte entrate dell'ENEA (è questo il caso dei programmi comunitari e dell'Intesa ENEA-ex MISM) non solo costituisce un vincolo molto incisivo alla destinazione delle risorse proprie dell'Ente, ma comporta che l'esiguità delle proprie risorse finanziarie da destinare in compartecipazione limiti l'acquisizione da parte dell'Ente di risorse finanziarie esterne.