

5. - Attività istituzionali

Circa le attività istituzionali dell'Ente, oltre a quanto già disposto in precedenza (par. 3) si forniscono qui di seguito le seguenti ulteriori notizie sulle principali iniziative nel periodo in esame.

- Partecipazioni ad esperimenti internazionali all'estero

- al C.E.R.N.. (centro europeo per la ricerca scientifica di Ginevra);
provvisto della macchina LEP (anello di collisione elettrone-positrone) e della macchina L.H.C. (Large hadron collider), nuovo collisore ad alta energia, i gruppi italiani sono presenti nelle quattro collaborazioni internazionali

ALEPH

DELHI

L3

=

POAI

- al Laboratorio Desy di Amburgo;

il secondo per la fisica sub-nucleare in Europa, e provvisto della macchina HERA (anello di collisione elettrone-protone) sono presenti gli italiani con l'esperimento ZEUS

- al Laboratorio europeo di Grenoble;

provvisto del sincrotrone ESFR

- a Saclay (Francia):

provvisto del sincrotrone SATURNE, per esperimenti con fasci di adroni e ioni pesanti;

- al Laboratorio Fermi di Chicago (Illinois, U.S.A.);

provvisto della macchina TEVATRON (anello di collisione protone - antiprotone);

- ai Laboratori di Stanford (California - U.S.A.);

provvisto della macchina SLAC (Stanford linear accelerator) con l'esperimento Babar.

- Progetti speciali più rilevanti**APE 100**

Le simulazioni numeriche sono diventate uno strumento indispensabili nello studio dei sistemi fisici. Esse richiedono calcolatori con enorme potenza di calcolo e grandissima memoria.

Nel 1984 un gruppo di ricerca dell'INFN progettò e costruì un calcolatore parallelo innovativo della velocità di 1 Giga Flops con un rapporto velocità/prezzo superiore di un fattore cento a quello dei più veloci calcolatori scientifici commercialmente disponibili. Sviluppato nel quinquennio 1985-1989 fu quindi costruita una macchina da 100 Giga Flops: APE 100 il cui progetto ha utilizzato 50 anni uomo (10 ricercatori per cinque anni, compresi i borsisti). Piccole e medie industrie italiane elettroniche hanno contribuito per circa il 54% delle spese. La Soc. ALENIA - Spazio ha acquistato una licenza di utilizzo sia per uso interno che per entrare nel mercato dei calcolatori paralleli. Le macchine APE sono vendute con il marchio QUADRICS. L'Alenia Spazio verserà all'INFN royalties sulla vendita pari al 10% che l'INFN utilizzerà per realizzare una macchina da un Tera Flops nel 1997 (progetto APE 1000).

Risultano venduti nel 1993 tre calcolatori APE 50 alle Sezioni dell'INFN di Pisa e di ROMA1 e ROMA2 per un importo totale di lire 1 miliardo 428 milioni (senza IVA).

L'ALENIA ha altresì venduto un calcolatore APE 100 alla Sezione di Pisa per lire 328.500.000.

VIRGO

Antenna gravitazionale - Interferometro laser dotato di due bracci di 2 Km ciascuno. Progetto approvato dal C.N.R.S. (Francia) che contribuirà per il 45% del costo totale.

- Borse di studio

L'Istituto ha destinato finanziamenti sempre crescenti per le borse di studio dirette ad agevolare il merito e le capacità di studenti, laureati e dottori di ricerca. Dal 1991 provvede allo stanziamento di contributi alle Università per borse di dottorati di ricerca. Dal 1986 al 1995 sono state erogate le seguenti borse distinte per anno e con l'ammontare delle spese sostenute a consuntivo. E' da osservare che il regolamento interno per le borse non consente la concessione di più borse alla stessa persona, ancorchè in tempi successivi e con qualifiche variate.

BORSE

1986	N. Borse 33	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 654.253.607
1987	N. Borse 84	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 1.558.467.664
1988	N. Borse 108	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 1.707.766.780
1989	N. Borse 140	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 1.969.755.320
1990	N. Borse 110	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 2.800.000.000
1991	N. Borse 145	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 2.299.755.320
	Contributi all'Università per borse di dottorato di ricerca	L. 1.075.500.000
1992	N. Borse 181	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 2.517.168.465
	Contributi all'Università per borse di dottorato di ricerca	L. 1.169.500.000
1993	N. Borse 167	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 2.865.522.824
	Contributi all'Università per borse di dottorato di ricerca	L. 1.205.158.910
1994	N. Borse 170	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 2.779.451.016
	Contributi all'Università per borse di dottorato di ricerca	L. 1.549.974.950
1995	N. Borse 119	
	Spese sostenute a consuntivo	L. 2.824.558.315
	Contributi all'Università per borse di dottorato di ricerca	L. 3.609.564.011

- Rapporti con l'Unione Europea.

L'Istituto intrattiene rapporti con l'U.E. sia attraverso lo strumento dei contratti di ricerca sia con la partecipazione al Programma Operativo di Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione 1994 - 1999.

Per quanto attiene ai contributi comunitari relativi a contratti di ricerca e borse di studio in favore di ricercatori e laureati italiani e stranieri, l'Istituto nell'anno 1995 ha ricevuto ed iscritto nel proprio bilancio, rispettivamente L. 1.012 milioni per contratti di ricerca e L. 586 milioni per borse di studio. Tali somme giungono direttamente all'Istituto dalla Unione Europea con cadenze stabilite dai contratti sottoscritti, parte come anticipazioni e parte a seguito della presentazione della rendicontazione delle spese sostenute, secondo schemi e regole proprie dell'U.E.

Per quanto riguarda il Piano Operativo 1994 - 1999 l'Unione Europea ha approvato il cofinanziamento sui Fondi del FESR (Fondo Europeo Sviluppo Regionale) per un totale di 14.8 MECU a favore di alcuni progetti di ricerca svolti nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso (L'Aquila) e nei Laboratori nazionali del Sud (Catania). Non risultano ancora erogate all'I.N.F.N. le somme relative a tali contributi.

6. - Contratti

I contratti stipulati dal 1987 al 1995 sono in numero di 461 distinti come appresso per anno ed importo complessivo:

Anno 1987	Contratti	n. 3	lire	1.186.600.000
1988		n. 29		14.458.680.985
1989		n. 35		27.940.769.218
1990		n. 44		29.477.958.875
1991		n. 33		50.819.532.427
1992		n. 39		17.507.111.030
1993		n. 86		64.553.209.004
1994		n. 98		60.486.242.218
1995		<u>n. 94</u>		<u>68.198.608.088</u>
		n.461		334.628.711.445

Ai contratti sopracitati vanno aggiunti i seguenti:

L'INFN, con delibera del C.D. n. 3368 del 28.10.88 ha disposto atto aggiuntivo al contratto n. 58030/C relativo la costruzione di n. 242 criostati per progetto "HERA" stipulato con la ditta ZANON Spa di Vicenza per lire 550 milioni.

Per il contratto di ricerca "ASI 1992 Rs 154" con delibera G.E. n. 3048 del 2.7.1993 per lire 207 milioni.

Con Disposizione n. 4428 del 19.10.93 è stato dato avvio ad un contratto di ricerca sul tema "Crescita e fornitura di cristalli utilizzabili come rilevatori" per lire 100 milioni.

Con delibera Giunta esecutiva 2998 del 2.3.1993 l'INFN ha approvato l'utilizzo di apparecchiature di calcolo della Sez. I° Roma presso il CASPUR per lire 120 milioni.

Con delibera G.E. n. 2342 del 18.7.1991 si è stipulato contratto di ricerca con ASI 1991 Rs. 129 per lire 217 milioni.

Con disposizione n. 5055 del 20.9.1994 si è stipulato contratto di ricerca con ASI 94 Rs. 38, Sezione di Firenze per lire 130 milioni.

La maggior parte dei contratti, aventi per oggetto al fornitura di parti di macchine necessarie a determinati esperimenti (ad esempio: magneti, camere a

deriva, schermi, ecc.) sono perfezionati mediante trattativa privata o licitazione privata in base alle specifiche norme in materia (D.P.R. 18/12/1979 n. 696 - Decreto legislativo 17/3/1992 n. 157 - Decreto legislativo 24/7/1992 n. 358). In esperimenti svolti all'estero (CERN di Ginevra o STANDFORD - USA) alcune importanti gare sono state vinte da industrie italiane come la Ansaldo Energia s.p.a., con positivi riflessi sia per l'istituto sia per l'industria italiana.

7. - Piano quinquennale 1989 - 1993

Il Comitato interministeriale per la programmazione economica il 14 giugno 1988 approvò il Piano quinquennale dell'INFN per gli anni 1989 - 1993 per un totale di lire 1800 miliardi e con il limite massimo di 1920 unità delle persone impegnate nelle attività di ricerca, e con l'obbligo di estendere l'area della ricerca nel mezzogiorno.

Con legge 28 luglio 1989 n. 274 fu concesso il contributo all'INFN per il quinquennio 1989-1993 specificato nella delibera del CIPE.

8. - Piano quinquennale 1994 - 1998 e successiva decretazione d'urgenza

Il Comitato interministeriale per la programmazione economica con deliberazione del 3 agosto 1993, pur rilevando che l'art. 23 della legge 25.8.1991 n. 282 ha abrogato la legge 15.12.1971 n. 1240, che all'art. 26 affidava al CIPE l'esame dei piani pluriennali dell'INFN, facendo in tal modo venir meno la obbligatorietà dell'approvazione del piano INFN da parte del Comitato, e visto il parere favorevole espresso dal C.N.S.T. il 15.6.1993, ha approvato il piano 1994 - 98 per una somma di lire 2.590 miliardi.

In base alla predetta delibera di approvazione del CIPE, che ha stimato il fabbisogno finanziario necessario all'attuazione del Piano Quinquennale in 2.590 miliardi di lire, è stata stabilita la seguente modulazione dei finanziamenti nell'arco del quinquennio:

1994	1995	1996	1997	1998
400 Mld.	470 Mld.	540 Mld.	570 Mld.	610 Mld.

In assenza della necessaria legge pluriennale di spesa, il relativo D.D.L. governativo, l'atto Senato n. 1707 presentato nel dicembre 1993, non è stato mai preso in esame per lo scioglimento anticipato delle Camere.

Nel dicembre 1993 il Governo presentò al Senato apposito Disegno di legge n. 1707/93 che definiva il finanziamento nei vari anni secondo le deliberazioni del CIPE. Successivamente il Governo non ha presentato disegni di legge in materia.

Per il 1994 la legge 24 dicembre 1993 n. 538 (legge finanziaria 1994) con la Tab. D ha provveduto al "rifinanziamento di norme recanti interventi di sostegno all'economia classificati fra le spese in conto capitale" e quindi rifinanziando la legge 28.7.1989 n. 274 (contributo all'INFN per il piano quinquennale 1989-1993) ha concesso all'Istituto, per il 1994 la somma di lire 400 miliardi.

Per il 1995, con la legge 23.12.1994 n. 725 (legge finanziaria 1995) art. 9 Tabella D, ~~in~~ base alla legge 274 del 1989 - Contributo all'Istituto Italiano di Fisica Nucleare per il piano quinquennale 1989-1993 (cap. 7508 / Università e ricerca) è stata concessa la somma di lire 469 miliardi.

Con cinque decreti legge, l'ultimo dei quali è stato convertito nella legge 29.3.1995 n. 95, si è già provveduto alla riduzione del 5% dello stanziamento INFN, come specificato dall'art. 3.

La "manovra finanziaria aggiuntiva" varata con il decreto-legge 23 febbraio 1995, n. 41, recante "Misure urgenti per il risanamento della finanza pubblica e per l'occupazione delle aree depresse", convertito nella legge 22 marzo 1995, n. 85, prevede (art. 2) una riduzione del 3% degli stanziamenti per il 1995 ed una ulteriore e ben più considerevole riduzione per gli anni 1996 (-24%) e 1997 (-26%).

Il risultato di questo susseguirsi di provvedimenti è riportato nella seguente tabella, che mostra il quadro complessivo dei finanziamenti assegnati e previsti in favore dell'INFN (in miliardi di lire):

	1994	1995	1996	1997	1998	Totale
Piano INFN	440	465	500	560	625	2590 (**)
Finanziamento approvato in sede ministeriale	400	470	540	570	610	2590
Finanziamento secondo provv. legislativi. attuali	400 (*)	431,48(*)	380,38(***)	400,71	610	2222,57
Variazione finanziamento	0	38,52	159,62	169,29	0	- 366,43

(*) - cifre assegnate

(**) - cifra approvato dal CIPE

(***) - al netto anche di 10 Mld per Università di Urbino

N.B.: Il finanziamento per il 1998 (610 miliardi) non è compreso nelle proiezioni di spesa finora effettuate dal Governo, pertanto la somma costituisce la mera trascrizione di quanto previsto dal Piano, non l'importo effettivamente disponibile a quella data.

9. - I bilanci:**- Presentazione dei bilanci al Ministero vigilante**

L'I.N.F.N. ha sempre deliberato il bilancio preventivo entro il mese di ottobre ed entro il mese di aprile successivo alla chiusura dell'esercizio finanziario come prescritto dal D.P.R. 1 dicembre 1979 n. 696 il bilancio consuntivo, quest'ultimo trasmesso, unitamente alla relazione illustrativa e al verbale del Collegio dei revisori dei conti ai sensi dell'art. 4 D.M. 26/7/67, al Ministero vigilante (P.I. e dal 1989 Ministero dell'Università e della ricerca scientifica - MURST-).

Si riporta qui appresso l'elenco dei bilanci trasmessi per gli anni dal 1988 al 1994:

Preventivo	1988	Approvato dal Min.P.I. con nota n. 3701 del 18/5/1988
Consuntivo	1988	Approvato dal MURST con nota n. 534 del 22/1/1991
Preventivo	1989	Approvato dal Presidenza del Consiglio dei Ministri - Ufficio del Ministro per il coordinamento della ricerca scientifica e tecnologica con nota E.V. 819 del 28/4/1989
Consuntivo	1989	Deliberato dal Consiglio Direttivo il 27/4/1990 e trasmesso al MURST con nota n. 010118 del 22/5/1990 <u>Approvazione del MURST non pervenuta</u>
Preventivo	1990	Approvato dal MURST con nota n. 7843 del 25/10/1990
Consuntivo	1990	Approvato dal MURST con nota n. 5999 del 6/10/1992
Preventivo	1991	Approvato dal MURST con nota E.V. 141 del 26/1/1991
Consuntivo	1991	Trasmesso al MURST con nota n. 011527 del 2/6/1992 <u>Approvazione del MURST non pervenuta</u>
Preventivo	1992	Approvato dal MURST con nota n. 5553 del 1/9/1992
Consuntivo	1992	Trasmesso con nota n. 013822 del 3/6/1993 <u>Non pervenuta approvazione dal MURST</u>
Preventivo	1993	Trasmesso dall'I.N.F.N. con nota n. 020803 del 20/11/1992 Approvato dal MURST con nota n. S.V.E./380/C/11/1/1993 del 17/4/93

- Consuntivo 1993 Deliberato dal C.D. il 29/4/1994 e trasmesso al MURST con nota n. 0144969 del 24/6/1994
Approvazione del MURST non pervenuta
- Preventivo 1994 Deliberato dal C.D. il 28/4/1995 e trasmesso al MURST con nota S.V.E./9 del 8/3/94
- Consuntivo 1994 Approvato dal C.D. nella riunione del 28/4/95 e trasmesso dall'I.N.F.N. con nota 029521 del 12/12/95
Approvazione del MURST non pervenuta
- Consuntivo 1995 Deliberato dal C.D. il 30/4/1996 e trasmesso dall'INFN al MURST con nota 017652 del 29/7/1996.
Approvazione del MURST non pervenuta

A seguito della Adunanza della Sezione del 16 Luglio 1996 è stata trasmessa al Ministro della Università e della ricerca scientifica e tecnologica con atto istruttorio prot. 4933/201 del 30 Luglio 1996 la richiesta di trasmissione alla Sezione dei provvedimenti di approvazione dei bilanci consuntivi relativi agli anni 1989, 1991, 1992, 1993, 1994 e 1995, deliberati dal Consiglio direttivo dell'INFN e regolarmente trasmessi da questo al MURST, ovvero la trasmissione, per ciascun anno, di motivate determinazioni sulla mancata approvazione dei suddetti bilanci.

Con altro atto istruttorio prot. n. 77/201 dell'8.1.1997 è stata reiterata la richiesta.

Il Ministro della Università e della ricerca scientifica e tecnologica con nota n. 0236 del 14 Aprile 1997 ha risposto quanto segue:

"Oggetto: Conti Consuntivi dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) per gli anni 1989 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995.

Con riferimento alla nota n. 4933/2001 del 30.7.1996 concernente l'oggetto, questo Ministero, ai sensi dell'art. 4 del D.M. 26.7.1967 e ora dell'art. 6 del Regolamento generale dell'I.N.F.N. emanato con disposizione del Presidente dell'Istituto in data 13.6.1995 - G.U. n. 146 del 26.6.1995, approva, in via di sanatoria in termini di massima i conti consuntivi dell'Ente in oggetto, relativi agli anni 1989, 1991, 1992, 1993. L'approvazione è disposta sulla base delle attestazioni di regolarità del Collegio dei Revisori dei Conti e dei pareri del Ministero del Tesoro espressi con note n. 138888/14854 del 9.7.1992, n. 151542

del 3.9.1993, n. 165484 del 7.12.1994; resta ferma, peraltro, la necessità che l'Istituto fornisca chiarimenti, con riferimento a quanto rappresentato in particolare dal Ministero del Tesoro, in ordine alla esigenza di contabilizzare fra le entrate finanziarie di competenza i proventi derivanti dalle polizze I.N.A., in osservanza alle disposizioni dell'art. 3 del D.P.R. 696/79, (conti consuntivi 1991, 1992, 1993), nonchè, con riferimento al conto consuntivo 1993, l'esigenza di smobilizzare, in ottemperanza alle disposizioni di cui all'art. 4 del D.M. 8.9.1989, concernente la tesoreria unica, i titoli risultanti dalla situazione patrimoniale (lire 9.209 milioni).

Per quanto riguarda, infine, i conti consuntivi 1994 e 1995, si fa presente che è attualmente in corso l'istruttoria, che potrà essere definita una volta acquisite le valutazioni di competenza del Ministero del Tesoro".

In proposito si segnala il ritardo nell'approvazione dei bilanci e si sottolinea l'esigenza di una tempestiva pronuncia annuale che esprima un compiuto giudizio sull'andamento gestionale e sul grado di perseguimento delle finalità istituzionali.

- ANALISI PROGRAMMATICA E FUNZIONALE DELLA SPESA

(in miliardi di lire)

	1989				1990			
	piano quinquennale	previsioni definitive	impegni a consuntivo	avanzo	piano quinquennale	previsioni definitive	impegni a consuntivo	avanzo
LINEE DI RICERCA								
FISICA SUBNUCLEARE CON ACCELERATORI	42.0	44.4	40.6	3.8	46.0	47.29	43.92	3.37
FISICA SUBNUCLEARE SENZA ACCELERATORI	42.0	29.0	26.2	2.8	47.0	28.91	25.25	3.66
FISICA DEI NUCLEI	25.0	28.0	24.8	3.2	28.0	32.79	26.89	5.90
FISICA TEORICA	3.5	6.0	5.5	0.5	3.7	6.21	5.78	0.43
RICERCHE TECNOLOGICHE	6.5	8.8	7.9	0.9	8.0	9.35	8.0	1.35
FONDO COMUNE RICERCA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	119.0	116.2	105.0	11.2	132.7	124.55	109.84	14.71
PROGETTI SPECIALI								
HERA	0	6.5	6.5	0	0	0	0	0
ELOISATRON	1.0	1.3	1.2	0.1	1.0	1.10	0.50	0.60
SUPERCONDUTTIVITA'	2.0	5.1	4.5	0.6	3.0	5.86	5.67	0.19
APE 100	1.0	1.0	0.8	0.2	2.0	1.90	1.0	0.90
ARES	12.0	2.1	2.1	0	21.0	2.60	2.53	0.07
ALPI	8.0	8.0	8.0	0	6.0	9.08	9.07	0.01
ELFA	3.0	0.3	0.2	0.1	2.0	0.71	0.47	0.24
TOTALE	27.0	24.3	23.3	1.0	35.0	21.25	19.24	2.01
CALCOLO E MEZZI DI CALCOLO	13.0	10.8	10.1	0.7	20.0	10.53	9.87	0.66
TOTALE SPESE DIRETTE DI RICERCA	159.0	151.3	138.4	12.9	187.7	156.33	138.95	17.38
FUNZIONAMENTO E STRUTTURE DI BASE								
L.N.F.	15.0	17.5	17.4	0.1	16.5	16.70	16.50	0.20
L.N.L.	7.0	8.4	8.0	0.4	8.5	9.55	9.17	0.38
L.N.G.S.	11.0	11.7	10.7	1.0	12.0	11.29	10.68	0.61
L.N.S.	8.0	8.7	8.6	0.1	10.5	9.83	9.48	0.35
C.N.A.F.	0.7	2.0	1.9	0.1	0.8	1.05	0.93	0.12
SEZIONI E GRUPPI COLLEGATI	13.0	24.9	22.1	2.8	17.0	24.97	22.41	2.56
ORGANI DIRETTIVI SPESE STRUTTURE CENTRALI	2.6	2.2	1.9	0.3	3.1	2.74	2.44	0.30
TOTALE	57.3	75.4	70.6	4.8	68.4	76.13	71.61	4.52
PERSONALE	84.0	90.6	90.5	0.1	95.0	117.04	116.0	1.04
RISERVA	3.0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE GENERALE	300.3	317.3	299.5	17.8	351.1	349.5	326.56	22.94

ANALISI PROGRAMMATICA E FUNZIONALE DELLA SPESA

(in miliardi di lire)

	1991				1992			
	piano quinquennale	previsioni definitive	impegni a consuntivo	avanzo	piano quinquennale	previsioni definitive	impegni a consuntivo	avanzo
LINEE DI RICERCA								
FISICA SUBNUCLEARE CON ACCELERATORI	48.0	46.64	42.28	4.36	56.0	49.2	46.9	2.3
FISICA SUBNUCLEARE SENZA ACCELERATORI	47.0	38.84	34.56	4.28	43.0	42.5	37.0	5.5
FISICA DEI NUCLEI	32.0	36.49	31.37	5.12	35.0	36.4	29.9	6.5
FISICA TEORICA	4.0	6.44	5.80	0.64	4.3	7.7	7.0	0.7
RICERCHE TECNOLOGICHE	10.0	10.77	8.97	1.80	11.0	12.1	10.5	1.6
FONDO COMUNE RICERCA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	141.0	139.18	122.98	16.2	149.3	147.9	131.3	16.6
PROGETTI SPECIALI								
DAΦNE	0	0	0	0	0	2.0	2.0	0
ELOISATRON	1.0	1.63	0.86	0.77	1.0	1.8	1.8	0
SUPERCONDUITIVITA'	5.5	3.20	3.15	0.05	5.0	2.4	2.0	0.4
APE 100	4.0	3.18	2.64	0.54	3.0	3.6	3.5	0.1
ARES	22.0	24.87	24.77	0.10	9.0	30.8	30.6	0.2
ALPI	5.0	9.99	9.89	0.10	3.0	3.2	3.2	0
ELFA	2.0	0.24	0.22	0.02	2.0	0	0	0
TOTALE	39.5	43.11	41.53	1.58	23.0	43.8	43.1	0.7
CALCOLO E MEZZI DI CALCOLO	25.0	10.93	9.62	1.31	26.0	12.6	10.1	2.5
TOTALE SPESE DIRETTE DI RICERCA	205.5	193.22	174.13	19.09	198.3	204.3	184.5	19.8
FUNZIONAMENTO E STRUTTURE DI BASE								
L.N.F.	18.5	27.53	25.90	1.63	20.5	25.5	23.4	2.1
L.N.L.	9.5	9.64	9.33	0.31	10.5	15.3	12.7	2.6
L.N.G.S.	13.0	43.22	42.70	0.52	14.0	14.8	13.3	1.5
L.N.S.	12.0	11.97	11.78	0.19	13.0	12.5	10.3	2.2
C.N.A.F.	1.0	1.38	1.08	0.30	1.2	1.5	1.2	0.3
SEZIONI E GRUPPI COLLEGATI	19.0	23.94	21.22	2.72	22.0	29.6	26.9	2.7
ORGANI DIRETTIVI SPESE STRUTTURE CENTRALI	3.6	3.77	3.12	0.65	4.1	3.7	3.3	0.4
MUSEO TERAMO	0	0	0	0	0	4.0	0.1	3.9
TOTALE	76.6	121.45	115.13	6.32	85.3	106.9	91.2	15.7
PERSONALE	105.0	131.06	130.57	0.49	115.0	135.6	134.2	1.4
RISERVA	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE GENERALE	387.1	445.73	419.83	25.9	398.6	446.8	409.9	36.9

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

ANALISI PROGRAMMATICA E FUNZIONALE DELLA SPESA

(in miliardi di lire)

	1993				1994			
	plano quinquennale	previsioni definitive	impegni a consuntivo	avanzo	plano quinquennale	previsioni definitive	impegni a consuntivo	avanzo
LINEE DI RICERCA								
FISICA SUBNUCLEARE CON ACCELERATORI	57.0	59.2	57.0	2.2	55.0	51.2	48.9	2.3
FISICA SUBNUCLEARE SENZA ACCELERATORI	39.0	43.9	36.1	7.8	41.0	36.5	32.6	3.9
FISICA DEI NUCLEI	37.0	39.4	34.0	5.4	33.0	41.5	37.5	4.0
FISICA TEORICA	4.5	8.0	7.1	0.9	7.0	8.0	7.0	1.0
RICERCHE TECNOLOGICHE	11.5	13.0	11.0	2.0	11.0	12.2	10.5	1.7
TOTALE	149.0	163.5	145.2	18.3	147.0	149.4	136.5	12.9
PROGETTI SPECIALI								
DAΦNE	0	34.8	34.7	0.1	20.0	18.0	17.0	1.0
ELOISATRON	1.0	1.0	0.9	0.1	1.0	0.8	0.8	0
SUPERCONDUTTIVITA'	5.0	3.4	2.8	0.6	1.5	5.8	5.7	0.1
VIRGO	0	0	0	0	8.0	2.2	2.0	0.2
APE 1000	1.0	2.8	2.8	0	2.0	1.8	0.8	1.0
MAGNETE DAFNE	0	8.5	8.3	0.2	0	0	0	0
ARES -L	6.0	1.7	1.6	0.1	0	0	0	0
ARES -T	0	0	0	0	0	2.0	1.8	0.2
ALPI	1.0	5.4	5.3	0.1	0	0	0	0
MAGNETE FINUDA	0	3.4	3.4	0	0	0	0	0
CICLOTRONE SUPERCONDUTTORE	0	0.5	0.5	0	0	0.3	0.2	0.1
ELFA	1.0	0.2	0.1	0.1	3.5	0	0	0
FONDO COMUNE ACCELERATORI ELETTRONI	0	0	0	0	0	1.5	1.5	0
TOTALE	15.0	61.7	60.4	1.3	36.0	32.4	29.8	2.6
CALCOLO E MEZZI DI CALCOLO	28.0	0.6	0.4	0.2	8.0	7.5	6.4	1.1
TOTALE SPESE DIRETTE DI RICERCA	192.0	225.8	206.0	19.8	191.0	189.3	172.7	16.6
FUNZIONAMENTO E STRUTTURE DI BASE								
L.N.F.	22.5	22.2	21.9	0.3	23.0	20.6	19.6	1.0
L.N.L.	12.5	17.7	17.3	0.4	14.0	21.9	21.4	0.5
L.N.G.S.	15.0	15.9	11.7	4.2	15.0	17.0	15.2	1.8
L.N.S.	13.0	23.4	23.0	0.4	14.0	12.4	10.3	2.1
C.N.A.F.	1.3	3.4	3.3	0.1	1.0	1.3	1.0	0.3
SEZIONI E GRUPPI COLLEGATI	24.0	32.3	28.7	3.6	29.0	30.0	26.0	4.0
ORGANI DIRETTIVI, SPESE E STRUTTURE CENTRALI	4.6	9.1	8.4	0.7	6.0	14.8	12.5	2.3
FONDO POTENZIAMENTO STRUTTURE	0	0	0	0	0	4.0	3.6	0.4
MUSEO TERAMO	0	4.0	0	4.0	0	4.0	0.3	3.7
TOTALE	92.9	128.0	114.3	13.7	102.0	126.0	109.9	16.1
PERSONALE	126.0	153.0	144.7	8.3	147.0	156.8	155.0	3.8
RISERVA	0	1.5	0	1.5	0	3.9	0	3.9
TOTALE GENERALE	410.9	508.3	465.0	43.3	440.0	479.0	437.6	40.4