

Consuntivo 1996
Tabella riassuntiva spese

Capitolo di spesa	Consuntivo 1995	Consuntivo 1996	Previsioni assestate 1996
102501	8.412.990.064	0	0
102502	3.739.887.680	3.575.436.805	2.745.180.000
102802	747.977.536	0	0
104114	0	0	287.200.000
104501	37.113.695.171	59.288.441.167	59.858.633.000
104502	579.067.506	1.041.800.000	2.166.800.000
104503	84.000.000	22.820.000	122.593.000
106801	0		131.940.000
108001	4.159.636.832	5.257.875.262	6.029.630.000
212501	11.444.372.206	13.933.714.632	15.017.700.000
212502	142.000.000	0	165.000.000
212810	0	0	91.248.000
421905	0	15.450.000	0
421912	0	0	0
421915	1.044.000.000	0	0
421916	110.000.000	619.506.860	600.000.000
Totali	67.577.626.995	83.755.044.726	87.215.924.000
102801	3.923.873.919	9.611.103.253	10.775.790.000
106501	1.021.422.500	2.371.200.000	2.472.000.000
Totali	72.522.923.414	95.737.347.979	100.463.714.000

2.3 - AREE DI RICERCA

La realizzazione delle **Aree della ricerca**, in corso già da molti anni, rappresenta uno degli strumenti per adeguare le strutture di ricerca dell'Ente all'organizzazione territoriale delle strutture stesse.

Attualmente le Aree della ricerca del CNR sono 18. Ad esse afferiscono 195 Istituti del CNR distribuiti con diversa concentrazione (cfr. *Grafico 1*).

Finalità e compiti delle Aree della ricerca sono stabiliti nell'art. 23 del vigente Ordinamento dei Servizi del CNR, il quale prevede che " le Aree della ricerca sono istituite: per una migliore utilizzazione congiunta delle Unità organiche del CNR e dei Servizi tecnologici che insistono in una medesima area, nonché per rispondere funzionalmente alle esigenze dell'Ente nel quadro di specifici problemi del territorio" e sono regolate da uno Statuto tipo.

Lo Statuto individua i compiti e le finalità dell'Area e disciplina i rapporti tra le componenti interne dell'Area e quelli con i potenziali interlocutori esterni all'Area stessa.

Alle spese dell'Area si provvede mediante un'assegnazione deliberata annualmente dai competenti Organi di governo dell'Ente (cfr. *Allegato A*).

Gli interventi riguardano:

- **Spese per le attrezzature dei servizi comuni nelle Aree della ricerca (Cap. 212030);**
- **Riscaldamento, utenze, materiale di consumo, manutenzione etc. nelle Aree della ricerca (Cap. 104027) ; da quest'anno comprende anche indennità e rimborso spese di trasporto per missioni del personale addetto alle Aree della ricerca (ex Cap. 102018).**

La Commissione Aree, istituita con D.P. CNR 124428 in data 3/5/1993 e successive modifiche, oltre alla valutazione delle necessità in termini di risorse economiche e di personale, ha provveduto per l'esercizio finanziario 1996, anche alla gestione del Fondo Indiviso. L'importo di tale fondo è di £ 2.950.000.000, sul Capitolo 104027 (Funzionamento) e di £ 750.000.00 sul Capitolo 212030 (Investimento). Sono stati predisposti gli atti necessari per attribuire, alle Aree della ricerca, che ne hanno fatto richiesta, le integrazioni alle assegnazioni 1996 prelevandole dal suddetto Fondo Indiviso, previa valutazione da parte della citata Commissione e, successiva approvazione degli Organi di governo del CNR.

Pertanto, si è proceduto all'assegnazione delle integrazioni così come riportato nell'*Allegato B*.

Sono state altresì valutate le esigenze di alcuni Organi afferenti alle Aree con particolari problematiche per la cui soluzione la Commissione ha disposto le seguenti ulteriori assegnazioni alle Aree sottoelencate:

- Area della ricerca di Cosenza per IMSEB di Cosenza £ 276.458.000
- Area della ricerca di Napoli per ISA di Avellino £ 120.000.000
- Area della ricerca di Sassari per IGM di Alghero £ 155.550.000

Grafico 1

LE AREE DI RICERCA DEL CNR



AREE DI RICERCA - CONSUNTIVO 1996

Situazione dotazione iniziale più integrazioni al 31/12/96

Allegato A

A R E A	Cap. 212030 - Investimento			Cap. 104027 - Funzionamento		
	Dotazione	Integrazioni	Totale	Dotazione	Integrazioni	Totale
	iniziale	successive		iniziale	successive	
	Lire	Lire	Lire	Lire	Lire	Lire
BARI	130.000.000	0	130.000.000	415.000.000	30.000.000	445.000.000
BOLOGNA	120.000.000	0	120.000.000	2.240.000.000	233.000.000	2.473.000.000
CAGLIARI	25.000.000	0	25.000.000	50.000.000	0	50.000.000
CATANIA	200.000.000	0	200.000.000	260.000.000	70.000.000	330.000.000
COSENZA	100.000.000	50.000.000	150.000.000	120.000.000	336.458.000	456.458.000
FIRENZE	200.000.000	0	200.000.000	325.000.000	0	325.000.000
GENOVA	300.000.000	50.000.000	350.000.000	1.130.000.000	350.000.000	1.480.000.000
LECCE	25.000.000	0	25.000.000	75.000.000	30.000.000	105.000.000
MILANO	900.000.000	300.000.000	1.200.000.000	1.287.000.000	254.992.000	1.541.992.000
NAPOLI	580.000.000	60.000.000	640.000.000	1.280.000.000	445.000.000	1.725.000.000
PADOVA	260.000.000	0	260.000.000	1.388.000.000	15.000.000	1.403.000.000
PALERMO	130.000.000	0	130.000.000	375.000.000	470.000.000	845.000.000
PISA	200.000.000	0	200.000.000	430.000.000	0	430.000.000
POTENZA	150.000.000	0	150.000.000	315.000.000	100.000.000	415.000.000
RM-MONTELIB.	900.000.000	0	900.000.000	2.010.000.000	0	2.010.000.000
RM-TOR VERG.	600.000.000	0	600.000.000	2.000.000.000	360.000.000	2.360.000.000
SASSARI	50.000.000	70.000.000	120.000.000	220.000.000	205.550.000	425.550.000
TORINO	130.000.000	0	130.000.000	980.000.000	0	980.000.000
TOTALI	5.000.000.000	530.000.000	5.530.000.000	14.900.000.000	2.900.000.000	17.800.000.000

	Somma iniziale	Integrazioni assestamento	Somma impegnata	Somma residua	
Cap. 212030	100.000.000	650.000.000	530.000.000	220.000.000	di cui L. 150.000.000 per la Convenzione GEIE ADES
Cap. 104027	1.000.000.000	1.950.000.000	2.900.000.000	50.000.000	di cui L. 150.000.000 per la Convenzione GEIE ADES

Cap. 212030 - Investimento					Cap. 104027 - Funzionamento			
A R E A	I° integr.	II° integr.	III° integr.	Totale	I° integr.	II° integr.	III° integr. per organi offerenti alle aree	Totale
BARI	0			0	30.000.000	0	0	30.000.000
BOLOGNA	0			0	0	233.000.000	0	233.000.000
CAGLIARI	0			0	0	0	0	0
CATANIA	0			0	70.000.000	0	0	70.000.000
COSENZA	50.000.000			50.000.000	60.000.000	0	276.458.000	336.458.000
FIRENZE	0			0	0	0	0	0
GENOVA	50.000.000			50.000.000	350.000.000	0	0	350.000.000
LECCE	0			0	30.000.000	0	0	30.000.000
MILANO	300.000.000			300.000.000	19.992.000	235.000.000	0	254.992.000
NAPOLI	60.000.000			60.000.000	325.000.000	0	120.000.000	445.000.000
PADOVA	0			0	15.000.000	0	0	15.000.000
PALERMO	0			0	470.000.000	0	0	470.000.000
PISA	0			0	0	0	0	0
POTENZA	0			0	100.000.000	0	0	100.000.000
RM-MONTELIB.	0			0	0	0	0	0
RM-TOR VERGATA	0			0	360.000.000	0	0	360.000.000
SASSARI	70.000.000			70.000.000	50.000.000	0	155.550.000	205.550.000
TORINO	0			0	0	0	0	0
TOTALI	530.000.000	0	0	530.000.000	1.879.992.000	468.000.000	552.008.000	2.900.000.000

2.4 - ISTITUTI NAZIONALI DI COORDINAMENTO

Nel corso del 1995, il Consiglio di Presidenza ha avviato la costituzione degli Istituti Nazionali di Coordinamento, che hanno *"la funzione, su base sperimentale e temporanea, di coordinare Istituti e Centri del CNR che si occupano di tematiche affini individuate autonomamente dal Consiglio di Presidenza, svolte con finanziamenti esterni all'Ente, in campo nazionale e/o comunitario e/o internazionale"*.

Nel corso del 1996 sono stati costituiti gli otto Istituti Nazionali di Coordinamento, riportati qui di seguito:

- 1) Istituto nazionale di coordinamento per la chimica dei sistemi biologici;
- 2) Istituto nazionale di coordinamento di chimica, fisica e tecnologia dei sistemi macromolecolari sintetici e naturali;
- 3) Istituto nazionale di coordinamento sulle metodologie e tecnologie chimiche e innovative;
- 4) Istituto nazionale di coordinamento materiali innovativi e tecnologie relative;
- 5) Istituto nazionale di coordinamento "biologia e produzione agraria";
- 6) Istituto nazionale di coordinamento "analisi e protezione degli agroecosistemi";
- 7) Istituto nazionale di coordinamento "agro-industria";
- 8) Istituto nazionale di coordinamento per le scienze del mare.

Sono in corso le procedure per l'approvazione dei seguenti cinque Istituti Nazionali di Coordinamento:

- 1) Istituto nazionale di coordinamento beni culturali;
- 2) Istituto nazionale di coordinamento per la geodinamica;
- 3) Istituto nazionale di coordinamento per i problemi e le metodologie cristallografiche, minerogeniche e petrogeniche;
- 4) Istituto nazionale di coordinamento per le attività spaziali;
- 5) Istituto nazionale di coordinamento per l'elettronica e la tecnologia dell'informatica.

3. PROGETTI FINALIZZATI, PROGETTI STRATEGICI E ALTRE INIZIATIVE

3.1 PROGETTI FINALIZZATI

I Progetti Finalizzati (PP.FF), in seguito all'autorizzazione del CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica), sono finanziati nell'ambito dell'apposita assegnazione del Bilancio ordinario del CNR.

I finanziamenti vengono erogati mediante assegnazioni straordinarie alla Direzione del Progetto, agli Organi di Ricerca del CNR e mediante stipulazione di contratti di ricerca con Università, Amministrazioni dello Stato, Enti Pubblici e Privati, Imprese; essi sono anche destinati a borse di studio per la formazione e qualificazione di ricercatori.

Progetti Finalizzati in attività

Nel 1996 ha avuto corso l'attività dei seguenti PP.FF, come dal prospetto riassuntivo:

1. TECNOLOGIE ELETTRONICHE
2. CHIMICA FINE
3. MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE
4. ROBOTICA
5. TELECOMUNICAZIONI
6. EDILIZIA
7. BIOTECNOLOGIE E BIOSTRUMENTAZIONE
8. PREVENZIONE E CONTROLLO DEI FATTORI DI MALATTIA (FATMA)
9. INGEGNERIA GENETICA
10. INVECCHIAMENTO
11. RICERCHE AVANZATE PER L'INNOVAZIONE NEL SISTEMA AGRICOLO (RAISA)
12. APPLICAZIONI CLINICHE DELLA RICERCA ONCOLOGICA (ACRO)
13. TRASPORTI 2
14. BENI CULTURALI

Il 1996, così come il 1995, è fortemente caratterizzato dalla fase di adempimenti di chiusura che riguarda i PP.FF, dal n.1 al n. 11, dedicata alla valorizzazione ed al trasferimento dei risultati, attività portate avanti dall'unità funzionale di direzione.

Per quanto concerne invece il PF "ACRO" esso è giunto all'ultimo anno di attività, nell'ambito del secondo Programma biennale 1995-1996 approvato dal MURST, mentre un discorso più specifico va fatto per il PF "Trasporti due". Per tale Progetto, per motivi di ordine procedurale, la stipulazione dei contratti di ricerca di repertorio 1995 è slittata al 1996, determinando una rimodulazione finanziaria e temporale del Progetto, che ha spostato l'ultimo anno di attività al 1997. L'importo stanziato per i citati contratti nella competenza 1995, pari a £. 19.420 Mld., è stato trasportato alla competenza 1996 e le attività dei contratti sono state svolte nel corso di tale anno.

Altri fatti salienti del 1996 riguardano:

- il lancio del PF "Beni culturali" a seguito della delibera CIPE in data 28 giugno 1995. Nel 1996 è stato redatto il primo Programma triennale 1996-1998 approvato dal MURST e si è dato corso ai finanziamenti del primo anno, nella specie di Spese di Direzione, assegnazioni straordinarie ad Organi di ricerca CNR, contratti di ricerca e formazione;
- l'approvazione da parte del CIPE dei PF "Materiali speciali per tecnologie avanzate II (MSTA II)" delibera CIPE dell'8 Agosto 1996; "Biotecnologie" delibera CIPE del 27 novembre 1996; "Materiali e dispositivi per l'elettronica a stato solido II (MADESS II)" delibera CIPE del 18 dicembre 1996.

Come è noto, le attività dei PP.FF sono per loro natura pluriennali e implicano quindi la distinzione tra impegni di spesa e pagamenti effettivi.

Nel 1996 l'importo **impegnato** per le attività dei PP.FF - Tab. A-, è stato, al netto delle spese di personale ex art. 23, DPR 171/91, pari a £ 57.625.681.000 di cui £ 4.374.081.000 per attività di Direzione, £ 4.987.500.000 per attività di ricerca degli Organi CNR (assegnazioni straordinarie), £ 47.592.100.000 per attività di ricerca di soggetti esterni al CNR (contratti) e £ 672.000.000 per attività di formazione (borse).

Tab. A - Finanziamenti 1995/96 dei Progetti Finalizzati

Progetti	CNC	Fondi impegnati 1995		Fondi impegnati 1996	
TECNOLOGIE ELETTRIO-OTTICHE	02	AC	147.696.000	AC	250.000.000
MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE	03	AC	600.000.000	AC	250.000.000
CHIMICA FINE	03	AC	250.000.000	AC	91.500.000
INGEGNERIA GENETICA	04		7.125.298.000	AC	204.500.000
INVECCHIAMENTO	04		8.547.500.000	AC	359.681.000
FATMA	04		15.408.532.000	AC	359.681.000
ACRO	04		20.653.450.000		21.500.000.000
RAISA	06		34.507.120.000	AC	829.275.000
ROBOTICA	07	AC	480.000.000	AC	45.000.000
TELECOMUNICAZIONI	07	AC	250.000.000	AC	50.000.000
TRASPORTI DUE	07		3.157.200.000		20.896.844.000
EDILIZIA	11	AC	544.000.000	AC	45.600.000
BIOTECNOLOGIE E BIOSTRUMENTAZIONE	14	AC	250.000.000	AC	80.000.000
BENI CULTURALI	15		0		12.663.600.000
Totale Generale			92.445.796.000		57.625.681.000

AC = Adempimenti di chiusura

CNC = Comitati Nazionali di Consulenza del CNR

Sono stati stipulati n. 688 contratti di ricerca di cui n. 444 con le Università per un totale di £ 25.105.600.000, n. 244 con le Imprese e altri Enti, sia pubblici che privati, per un totale £ 22.486.500.000.

Sempre nel 1996 sono stati liquidati, con versamento anticipato, n. 567 contratti del settore pubblico per un importo di £. 33.471.100.000 (nel primo trimestre dell'anno sono stati effettuati versamenti relativi a contratti repertoriati nel 1995, mentre per la restante parte hanno riguardato i contratti repertoriati 1996); per quanto concerne il settore privato sono stati invece liquidati, n. 155 contratti per un importo complessivo di oltre £. 25 miliardi.

Infine nell'anno considerato sono state esaminate dai Comitati nazionali di consulenza circa 1.740 relazioni scientifiche e i corrispondenti rendiconti, anch'essi registrati, sono stati trasmessi al Servizio Ragioneria per l'operazione di "scarico".

A monte dell'attività di liquidazione dei contratti, sia del settore pubblico che privato, il CNR ha svolto l'attività di controllo secondo le prescrizioni dei relativi schemi-tipo.

Il sistema delle norme tende a garantire un controllo costante dello stato delle attività che consente, in particolare, alla struttura della Direzione del Progetto di valutare quanto è stato fatto, quanto è in corso di svolgimento ed il tipo di risultati raggiunti o *in itinere*, per le ulteriori decisioni in merito alla migliore finalizzazione delle attività stesse.

Per quanto riguarda, infine, i risultati dei PP.FF, sono state redatte due Tabelle complessive -Tab.B e Tab.C, che illustrano sommariamente il numero delle pubblicazioni, sia su riviste straniere che italiane, degli oggetti (prototipi, manuali, programmi software, etc.) e dei brevetti risultanti dalle attività di ricerca.

Tab. B - RISULTATI OTTENUTI DAI PP.FF IN CORSO D'OPERA NEL 1996
(Dati al 30-4-1997)

PROGETTI FINALIZZATI	A	B	C	D	E
Acro	579	249	56	0	7
Trasporti 2	262	883	368	5	37
TOTALE	841	1132	424	5	44

* * * * *

Tab. C - RISULTATI OTTENUTI DAI PP.FF IN ADEMPIMENTI DI CHIUSURA
(Dati al 30-4-1997)

PROGETTI FINALIZZATI	A	B	C	D	E
Tecnologie Elettroottiche	294	573	206	21	95
Materiali Speciali	1892	2022	246	38	17
Chimica Fine	2940	225	1	70	115
Robotica	1412	1388	540	19	39
Telecomunicazioni	204	393	277	4	1
Edilizia	178	234	92	0	24
Biotec. e Biostrumentazione	3937	7301	694	68	184
Ingegneria genetica	1539	1296	386	3	109
Invecchiamento	2780	825	434	2	93
Fatma	3702	4598	966	18	49
Raisa	1795	1355	231	28	62
TOTALE	20673	20210	4073	271	788

A = Pubblicazioni su riviste straniere.

B = Pubblicazioni su riviste italiane; comunicazioni a congressi italiani o stranieri; articoli o capitoli su libri italiani o stranieri.

C = "Oggetti" risultanti dall'attività di ricerca (es.: prototipi, manuali, programmi, software o qualunque altro "prodotto" trasferibile nell'applicazione pratica).

D = Brevetti depositati.

E = "Oggetti" effettivamente trasferiti nell'utilizzazione pratica.

Prospetto 1996 dello stato di avanzamento dei PP.FF

Progetti Finalizzati	Delibera CIPE	Durata	1° Programma esecutivo Triennale	2° Programma esecutivo biennale	Adempimenti di chiusura	Note
TECNOLOGIE ELETTRICO-OTTICHE (Comitato 02)	28/05/87	1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993	1994 1995 1996	
TECNOLOGIE SUPERCONDUTTIVE E CRIOGENICHE (Comitato 02)	28/05/87	1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993	1994 1995	
CHIMICA FINE (Comitato 03)	28/05/87	1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993	1994 1995 1996	
MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE (Comitato 03)	28/05/87	1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993	1994 1995 1996	
ROBOTICA (Comitato 07)	28/05/87	1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993	1994 1995 1996	
TELECOMUNICAZIONI (Comitato 07)	28/05/87	1989 - 1993/94	1989 - 1991	1992 - 1993/94 *1	1995 1996	* Attività 1993 parzialmente rimodulata nel 1994
EDILIZIA (Comitato 11)	28/05/87	1989 - 1993/94	1989 - 1991	1992 - 1993/94 **	1995 1996	** Attività 1993 parzialmente rimodulata nel 1994
BIOTECNOLOGIE E BIOSTRUMENTAZIONE (Comitato 14)	28/05/87	1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993	1994 1995 1996	
FATMA (Comitato 04)	02/06/89	1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
INGEGNERIA GENETICA (Comitato 04)	02/06/89	1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
INVECCHIAMENTO (Comitato 04)	02/06/89	1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
RAISA (Comitato 06)	02/06/89	1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
ACRO (Comitato 04)	26/07/90	1992 - 1996	1992 - 1994	1995 - 1996	1997	
TRASPORTI DUE (Comitato 07)	26/07/90	1992 - 1996/97	1992 - 1994	1995 - 1996/97 ***	1998	*** Attività 1995 parzialmente rimodulata nel 1996 con slittamento al 1997
BENI CULTURALI (Comitato 15)	28/06/95	1996 - 2000	1996 - 1998	1999 - 2000	2001	

Proposte di nuovi Progetti Finalizzati

La situazione delle proposte di nuovi PP.FF, ancora in corso di valutazione, è illustrata nella tabella che segue -Tab. D.

Allo stato, risultano proposti n. 27 nuovi PP.FF.

Si osserva che tra essi figurano n. 4 Progetti al CIPE, in attesa di esame da parte dello stesso, su indicazione di priorità del CNR.^a

Alcune proposte riguardano inoltre la continuazione di PP.FF attualmente in fase di ultimazione o già conclusi quali, ad esempio, *Invecchiamento*, *Applicazioni della genetica molecolare applicata alla salute umana*, *Sistemi Elettroottici*; altri invece, si presentano con carattere di novità e di interesse socio-economico.

Tab. D - Situazione delle proposte di nuovi PP.FF.

COMITATI	PROPOSTE P.F.	STADIO			
		obiettivi	prefattibilità	fattibilità	cipe
Scienze matematiche	-Matematica per tecnologia e società				
Scienze fisiche	-Supercondut. ad alta temperatura critica				
	-Sistemi elettroottici				
Scienze chimiche	-Tecnologie chimiche innovative				
Scienze biologiche e mediche	-Salute perinatale e prevenzione handicap				
	-Basi biolog. malattie sistema nervoso				
	-Droghe				
	-Applicazioni genetica molecolare				
	-Malattie emergenti				
	-Invecchiamento 2° fase				
Scienze geologiche	-Rischi naturali				
Scienze agrarie	-Alimenti e salute				
	-Innovazioni sostenibilità agricolt. (IPSA)				
Scienze ingegneria e architettura	-Sistemi di intelligenza artificiale				
	-Compatibilità elettromagnetica				
	-Ingegneria della qualità				
Scienze storiche Filosof. e filolog.	-Turismo in Italia				
	-Prevenzione e comport. a rischio psicolog. e sociale nell'età evolutiva				
Scienze econom.sociolog.e statist.	-Razional. sistema sanitario italiano				
	-Imprese due				
Ricerche tecnologiche e innovazione	-Innovazione e recup. patrimonio edilizio				
	-Robotica e telematica in medicina				
	-Sinergie per l'innovazione				
	-Legno				
	-Tecnologie innovative per microsistemi				
Scienza e tecnologia dell'informazione	-Comunicazioni per il futuro				
Scienza e tecnologia dell'ambiente	-Ambiente e territorio				

3.2 - PROGETTI STRATEGICI

Dal 1985 il CNR ha promosso una serie di attività coordinate di ricerca denominate "Progetti Strategici" (PP.SS), svolte dai propri Organi di ricerca e da organismi esterni.

I PP.SS nascono dalla capacità interna di scelta e di intervento del CNR sono caratterizzati da flessibilità e velocità di programmazione, hanno costituito e costituiscono un importante polo di aggregazione e di qualificazione di gruppi di ricerca, in particolare di ricercatori CNR, in un processo di integrazione, in analogia con quanto avviene per i Progetti Finalizzati (PP.FF), con ricercatori e scienziati di altri istituti.

Alcuni Progetti hanno avuto ed hanno altresì la caratteristica di anticipare l'avvio di un PF, dal momento che riguardano lo svolgimento di attività in settori di particolare interesse per la ricerca scientifica italiana, o quella di fare da "ponte" tra la conclusione di un Progetto Finalizzato e la sua continuazione; altri hanno avuto anche una matrice internazionale, riferendosi ad attività adottate in ambito europeo ed extraeuropeo.

Si riporta di seguito l'elenco dei PP.SS in attività nel corso del 1996:

- 1 Applicazioni della matematica per la tecnologia e la società
- 2 * Modelli e metodi per la matematica e l'ingegneria
- 3 * Applicazioni industriali del plasma
- 4 * MAP
- 5 Materiali e dispositivi per optoelettronica
- 6 Tecnologie chimiche innovativi
- 7 * Ciclo cellulare e apoptosi
- 8 * Farmacologia e terapia dell'ictus ischemico maggiore
- 9 * Standardizzazione della raccolta dei dati clinici, definizione dei descrittori clinici, strumentali, bioumorali e genetici per la caratterizzazione dei pazienti
- 10 * Trattamento chirurgico delle cardiopatie in fase terminale
- 11 * Stress ossidativo e stress cellulare in biopatologia
- 12 Formazione della litosfera in dorsali medioceaniche e bacini del retroarco: uno studio della geologia dell'Atlantico equatoriale e del Tirreno
- 13 Geologia delle aree urbane e gallerie
- 14 * Encefalite bovina spongiforme
- 15 Foreste e produzione forestale in territorio montano
- 16 Problemi di progettazione complessa

- 17 Reti locali via radio a larga banda
- 18 RFX
- 19 Sistema mediterraneo e radici storiche, culturali e specificità nazionali
- 20 * Turismo
- 21 Caratteri e prospettive dell'attività delle regioni
- 22 Formazione delle decisioni e comportamento delle burocrazie in un sistema di rapido cambiamento
- 23 * Sistemi giuridici del Mediterraneo
- 24 * Supporto attività legislativa Parlamento
- 25 Tutela dell'ambiente, parchi naturali ed aree protette
- 26 Debito pubblico, fisco e politiche di risanamento
- 27 * Decisioni statistiche, teorie e applicazioni
- 28 Disoccupazione e il basso livello di attività in Italia: cause specifiche e rimedi adeguati
- 29 "Governance" e sviluppo economico
- 30 Batterie leggere per auto elettriche
- 31 * Prototipo di struttura per trasferimento tecnologico
- 32 * Sistema innovativo valutazione del trasferimento tecnologico dei risultati dei Progetti Finalizzati
- 33 Sviluppo di tecnologie orientate alla realizzazione di micro e nano strutture intelligenti
- 34 Conoscenza per immagini: una applicazione ai beni culturali
- 35 Tecnologie e metodi per l'informatica nella Pubblica Amministrazione
- 36 EV-K2-CNR
- 37 * Progetto Ambiente
- 38 Biologia strutturale
- 39 Biotecnologie della micorizzazione
- 40 Nuove tecnologie e linguaggi
- 41 Terre alte Club Alpino Italiano

L'asterisco * si riferisce ai PP.SS al primo anno di attività