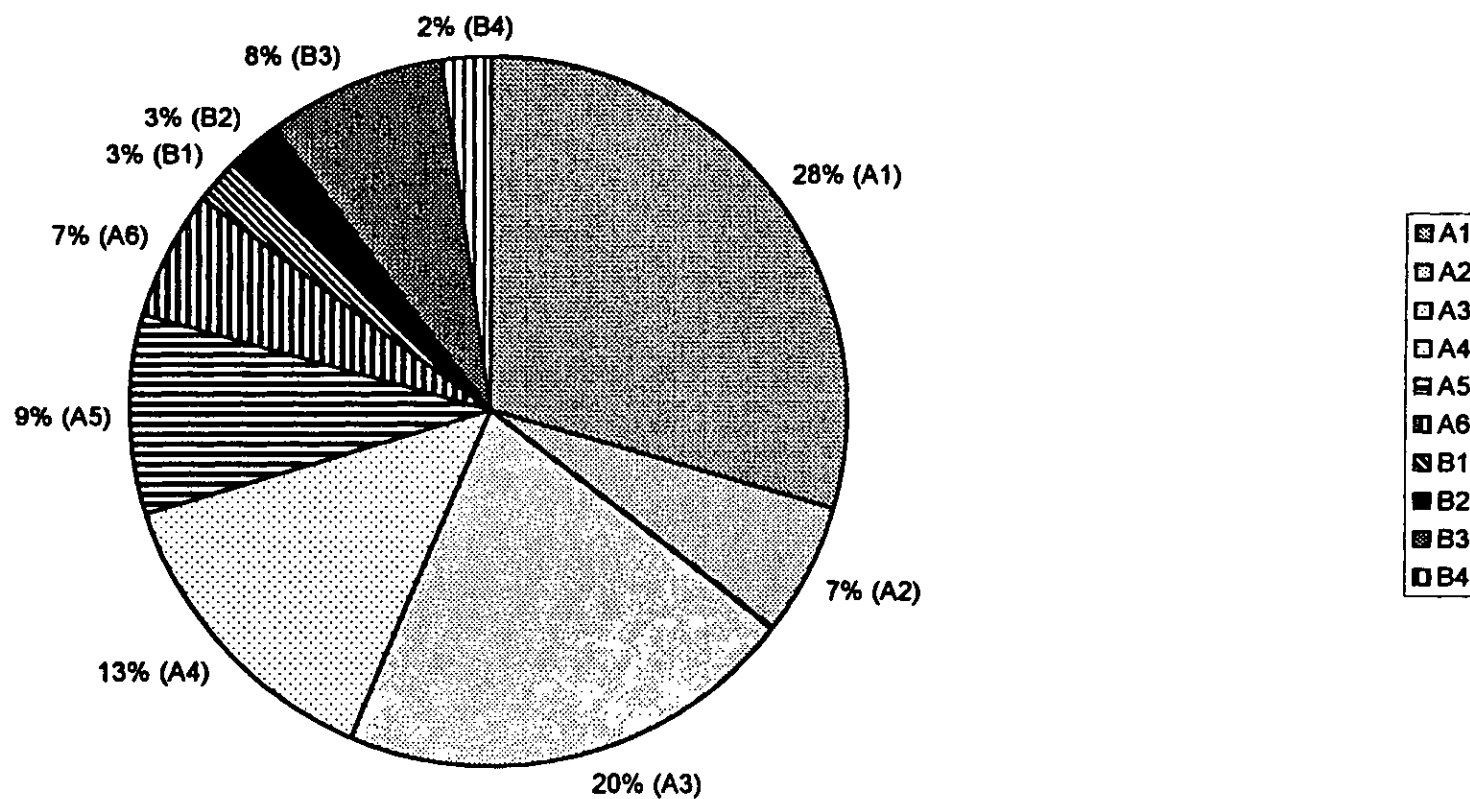


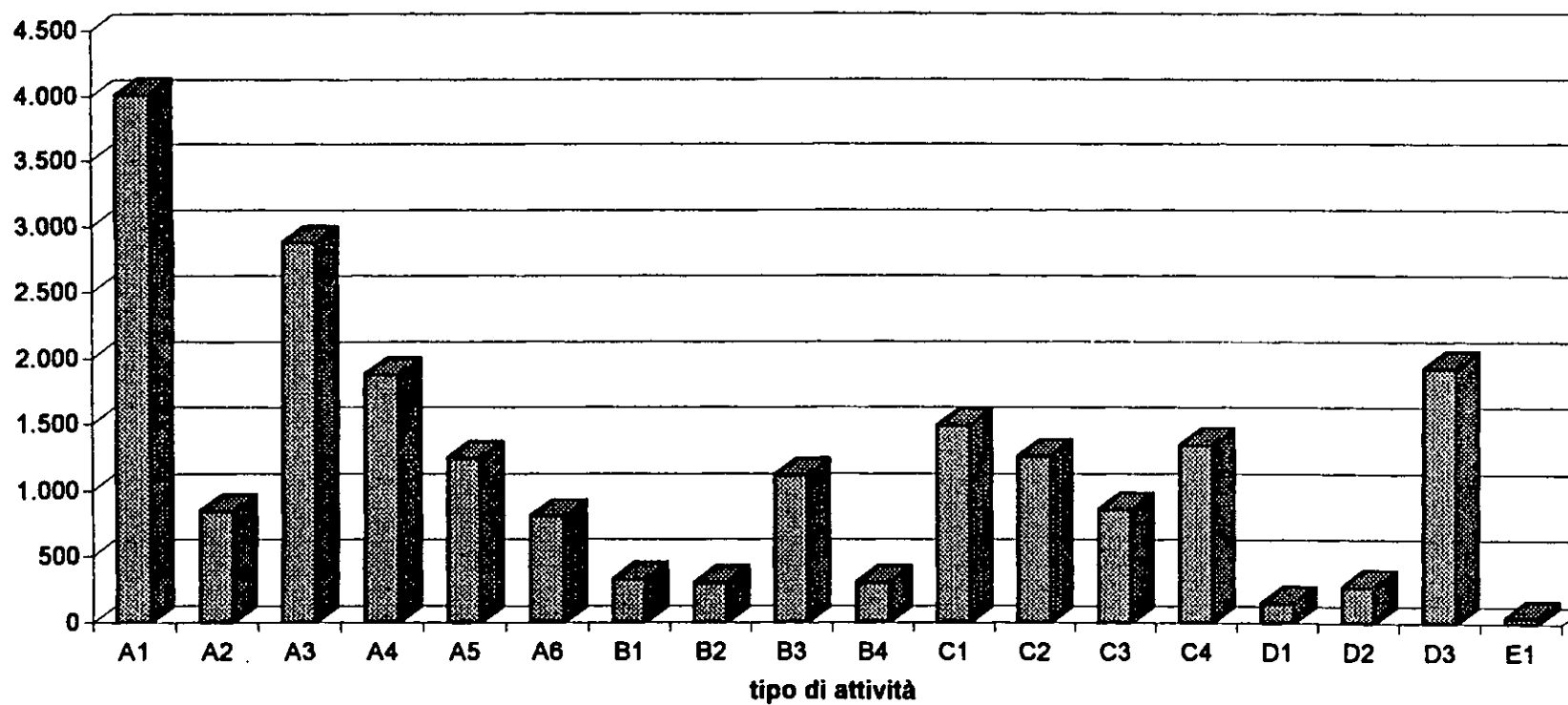
Dati riassuntivi della produttività dei Comitati del CNR nel 1995

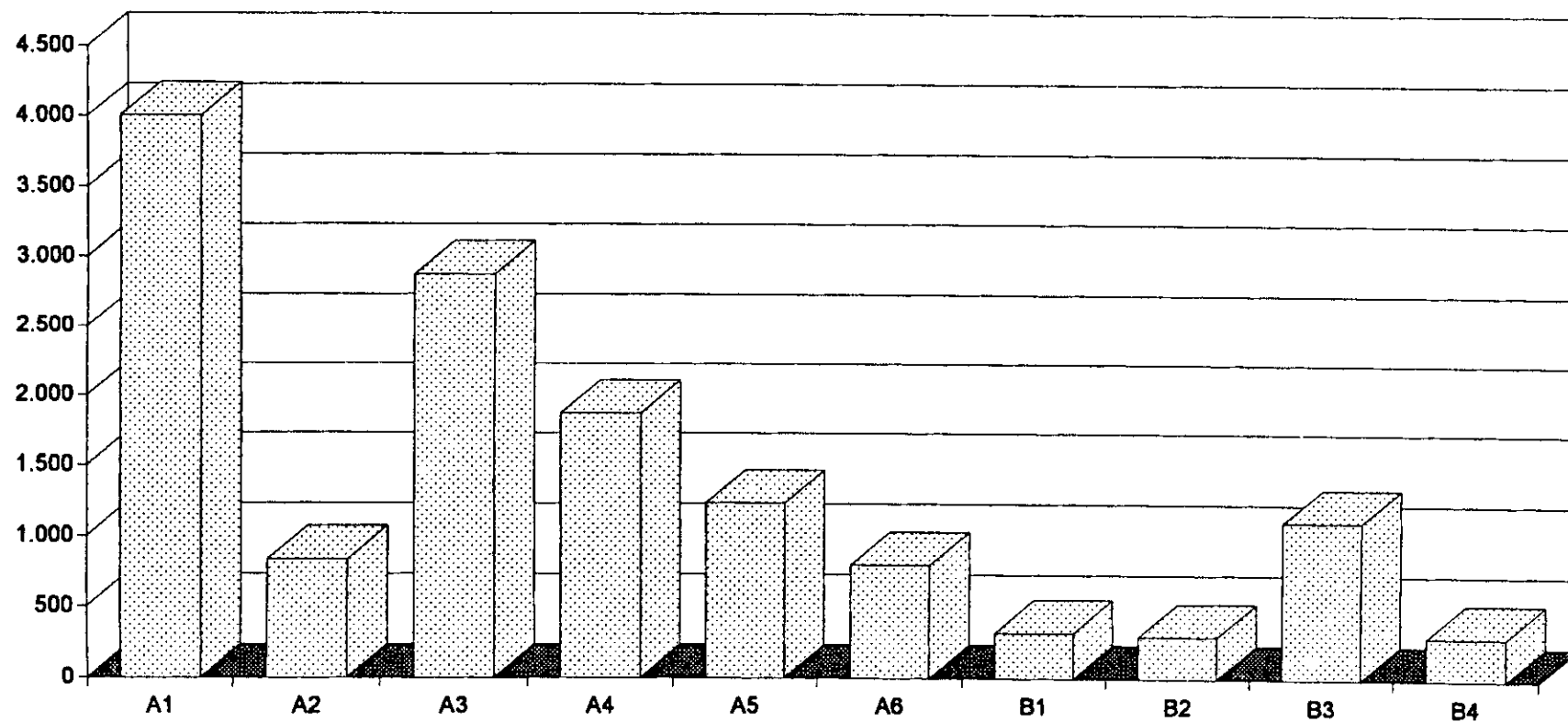
COMITATI	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	E1
01 - Matematica	76	8	29	7	51	24	7	1	96	1	42	201	27	30	8	12	96	-
02 - Fisica	598	65	478	148	355	147	55	26	294	61	130	250	120	170	14	49	375	8
03 - Chimica	1.445	45	677	498	156	131	58	24	56	46	475	312	156	395	12	47	413	14
04 - Medicina e Biologia	786	107	481	489	126	106	70	60	4	7	261	120	95	129	5	48	276	5
05 - Geologia e Mineralogia	197	212	192	137	139	102	13	18	154	71	124	50	58	187	4	9	109	-
06 - Agraria	331	136	172	207	146	118	30	35	29	32	120	79	87	72	7	17	153	5
07 - Ingegneria e Architettura	199	24	352	95	62	18	43	27	166	9	207	40	103	206	8	31	213	1
08 - Storia, Filosofia e Filologia	21	21	67	23	32	23	24	25	21	22	25	34	21	30	35	9	67	-
09 - Scienze Giuridiche e Politiche	10	32	20	19	32	33	3	20	43	14	12	27	19	1	24	11	34	-
10 - Economia, Sociologia e Statistica	13	47	6	13	19	18	2	15	27	1	17	21	12	13	8	3	14	-
11 - Ricerche Tecnologiche e Innovazione	120	115	237	77	56	27	8	38	172	26	27	38	92	62	20	20	103	7
13 - Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e dell'Habitat	69	16	42	50	26	36	1	5	47	8	9	5	18	14	-	5	25	-
14 - Biotecnologie e Biologia Molecolare	144	6	118	117	40	13	8	3	2	1	35	74	31	31	-	6	51	1
15 - Scienza e Tecnologia dei Beni Culturali	-	5	7	-	1	5	-	-	-	-	1	-	15	-	1	1	-	-
TOTALE GENERALE	4.009	839	2.878	1.880	1.241	801	322	297	1.111	299	1.485	1.251	854	1.340	146	268	1.929	41

Percentuale delle varie categorie di pubblicazioni degli Organi CNR per il 1995

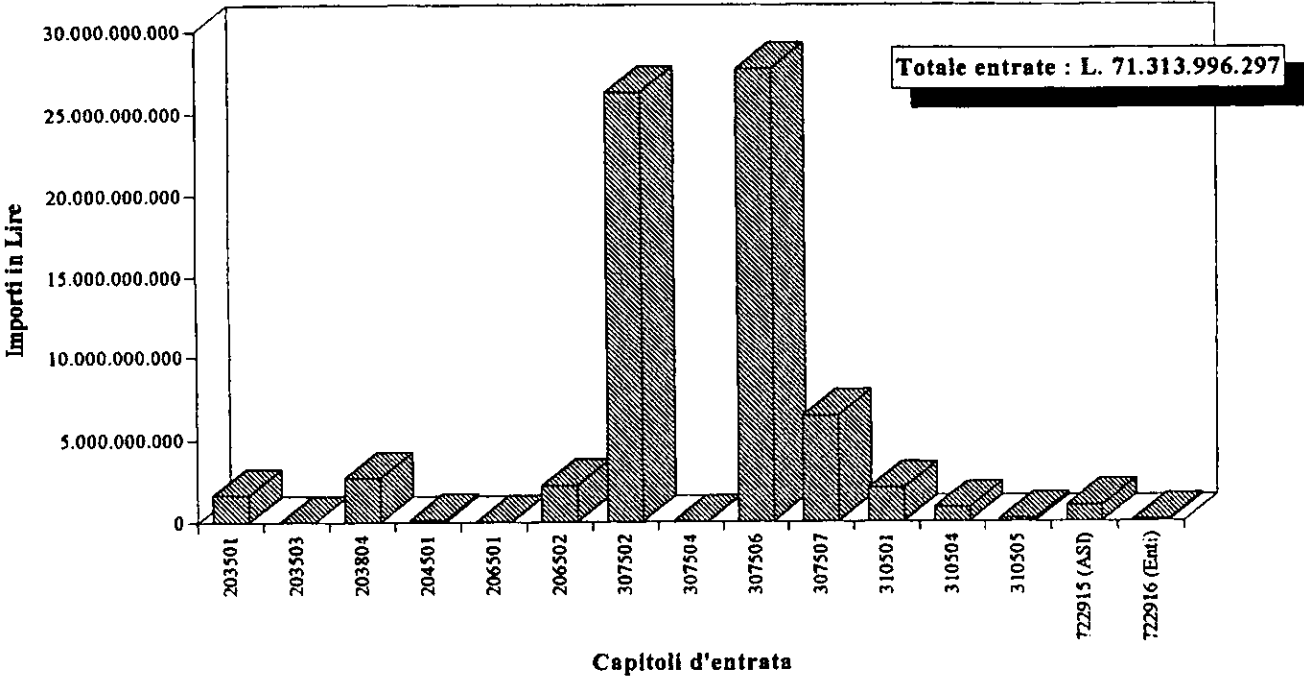


Risultati ottenuti dagli Organi del CNR nel 1995 per tipo di attività



Totali delle varie categorie di pubblicazioni degli Organi CNR per il 1995

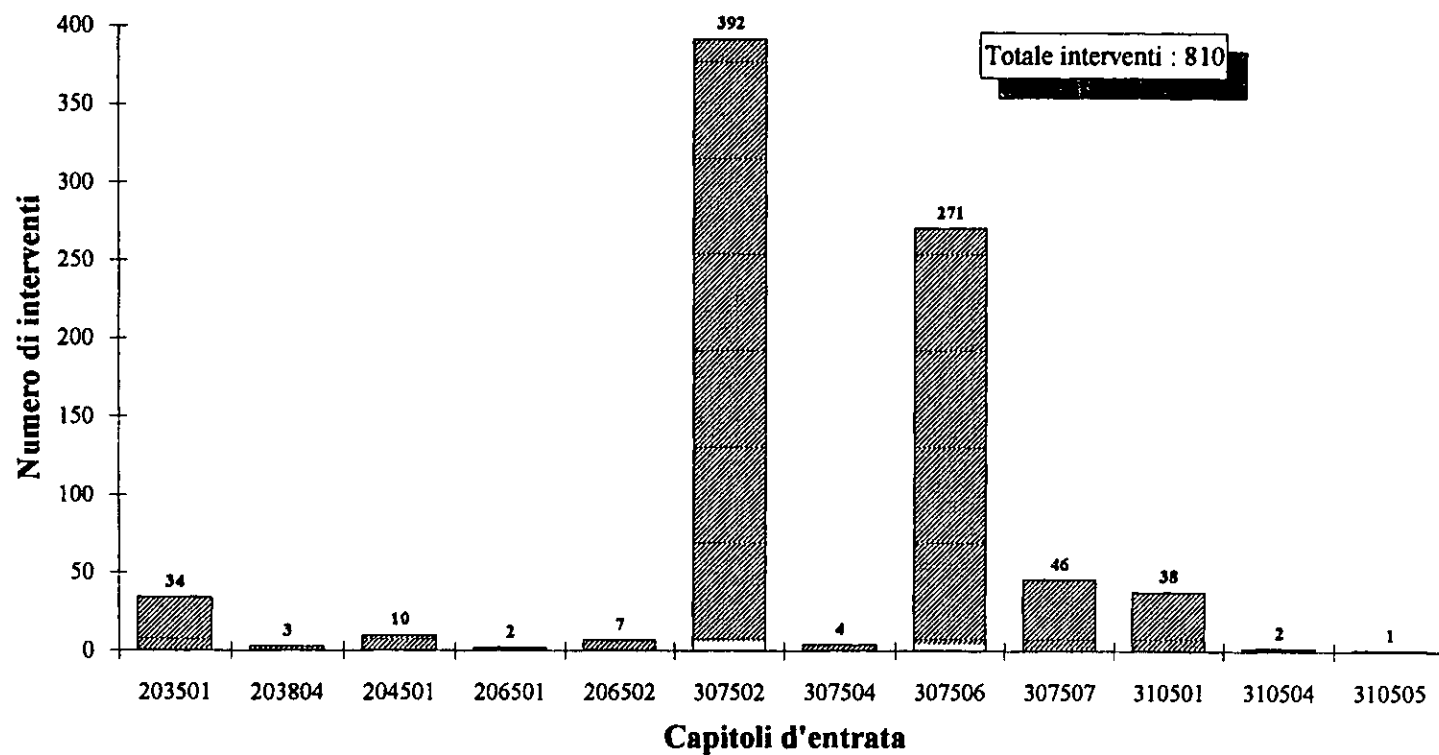
CONSUNTIVO 1995 - Distribuzione delle entrate per capitolo



CAPITOLO	DESCRIZIONE
203501	Contributi Ministeri
203503	Ministero Grazia e Giustizia
203804	Contributi MURST
204501	Contributi Regioni
206501	Contributi settore pubblico
206502	Progetto Antartide
307502	Contratti internazionali

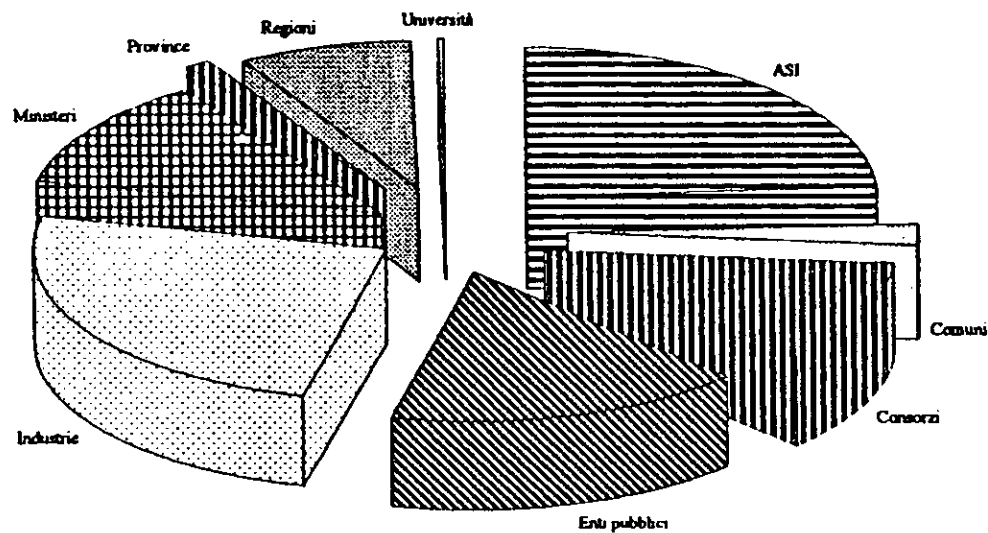
CAPITOLO	DESCRIZIONE
307504	Vendita pubblicazioni
307506	Contratti attivi
307507	Prestazioni conto terzi
310501	Contributi altri Enti o privati
310504	Servizio Sanitario Nazionale
310505	Prestazioni sanitarie
722915 (ASI)	Acquisto attrezzature
722916 (Enti)	Acquisto attrezzature

CONSUNTIVO 1995 - Analisi del numero di interventi per capitoli d'entrata



CAPITOLO	DESCRIZIONE
203501	Contributi Ministeri
203804	Contributi MURST
204501	Contributi Regioni
206501	Contributi settore pubblico
206502	Progetto Antartide
307502	Contratti internazionali

CAPITOLO	DESCRIZIONE
307504	Vendita pubblicazioni
307506	Contratti attivi
307507	Prestazioni conto terzi
310501	Contributi altri Enti o privati
310504	Servizio Sanitario Nazionale
310505	Prestazioni sanitarie

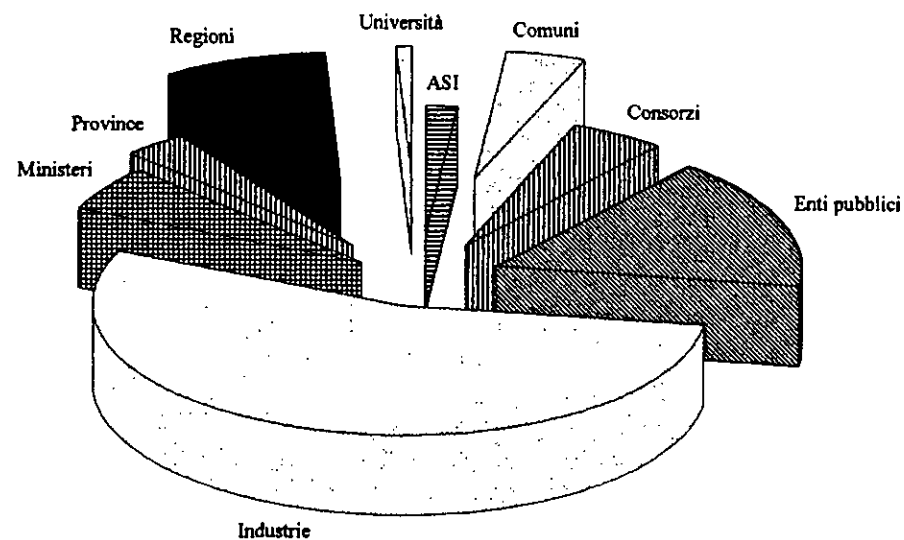
CONSUNTIVO 1995 - Capitolo 307506 , analisi della ripartizione delle entrate per contraente

Entrata totale : Lit. 27.711.908.321

CONTRAENTE	IMPORTO
ASI	6.737.953.095
Comuni	584.175.000
Consorzi	3.013.028.000
Enti pubblici	4.599.394.627
Industrie	6.911.337.762

CONTRAENTE	IMPORTO
Ministeri	3.284.548.414
Province	300.780.000
Regioni	2.234.691.423
Universita'	46.000.000

CONSUNTIVO 1995 - Capitolo 307506 , analisi della ripartizione degli interventi per contraente



Totale interventi : 271

CONTRAENTE	INTERVENTI
ASI	5
Comuni	11
ConSORZI	14
Enti pubblici	44
Industrie	148

CONTRAENTE	INTERVENTI
Ministeri	15
Province	9
Regioni	23
Università'	2

3. 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 1995 ha avuto corso l'attività dei seguenti PP.FF:

1. SISTEMI INFORMATICI E CALCOLO PARALLELO
2. TECNOLOGIE ELETTROOTTICHE
3. CHIMICA FINE
4. MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE
5. ROBOTICA
6. TELECOMUNICAZIONI
7. SERVIZI E STRUTTURE PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE IMPRESE
8. EDILIZIA
9. BIOTECNOLOGIE E BIOSTRUMENTAZIONE
10. PREVENZIONE E CONTROLLO DEI FATTORI DI MALATTIA (FATMA)
11. INGEGNERIA GENETICA
12. INVECCHIAMENTO
13. RICERCHE AVANZATE PER L'INNOVAZIONE NEL SISTEMA AGRICOLO (RAISA)
14. APPLICAZIONI CLINICHE DELLA RICERCA ONCOLOGICA (ACRO)
15. TRASPORTI 2

È stato inoltre lanciato il PF "Beni culturali" con delibera CIPE in data 28 giugno 1995. È previsto che le attività di ricerca e formazione abbiano inizio nel 1996.

Il 1995, così come il 1994, è fortemente caratterizzato dalla fase di adempimenti di chiusura che riguarda nove PP.FF. dall' 1 al 9, dedicata alla valorizzazione ed al trasferimento dei risultati, attività portate avanti dall'unità funzionale di direzione.

Per quanto concerne invece i PP.FF. "Ingegneria Genetica", "Invecchiamento" e "Fatma" (settore salute dell'uomo) e il PF RAISA (settore agrario), il 1995 ha costituito l'ultimo anno di attività del Programma esecutivo per il biennio 1994-1995, cui seguiranno gli adempimenti di chiusura nel 1996. Infine gli ultimi due PP.FF., di più recente avvio, e cioè "ACRO" e "Trasporti Due", hanno svolto le ricerche del primo anno nell'ambito del secondo Programma esecutivo biennale 1995-1996.

Un discorso più specifico va però fatto per il PF "Trasporti due", in quanto, per motivi di ordine procedurale, la stipulazione dei contratti di ricerca è slittata dal 1995 al 1996, determinando una rimodulazione finanziaria e temporale del Progetto. L'importo stanziato infatti per tali contratti nella competenza 1995, pari a £. 19.420 Mld., è stato trasportato alla competenza 1996 e le attività dei contratti saranno svolte nel corso di tale anno.

Nel 1995 l'importo impegnato per le attività dei PPFF, è stato pari a £. 92.445.796.000 di cui £.9.632.292.000 per attività di Direzione, £. 13.913.184.000 per attività di ricerca degli Organi CNR (assegnazioni straordinarie), £. 64.408.720.000 per attività di ricerca di soggetti esterni al CNR (contratti) e £. 4.491.600.000 per attività di formazione (borse).

Sono stati stipulati n. 866 contratti di ricerca di cui n. 690 con le Università per un totale di £. 51.178.397.000, n. 176 con le Imprese e altri Enti, sia pubblici che privati, per un totale £. 13.230.323.000.

Sempre nel 1995 sono stati liquidati, con versamento anticipato, n. 821 contratti del settore pubblico per un importo di £. 60.689.932.000 (nel primo trimestre dell'anno sono stati effettuati versamenti relativi a contratti repertoriati nel 1994, mentre per la restante parte hanno riguardato i contratti repertoriati 1995); per quanto concerne il settore privato sono stati invece liquidati, n. 511 contratti per un importo complessivo di oltre £. 50 miliardi.

CONTRATTI LIQUIDATI

PROGETTI FINALIZZATI	N° CONTRATTI	PER LIRE
Madess	14	825.000.000
Acro	12	847.000.000
Edilizia	62	9.131.000.000
Tecnologie Elettroottiche	48	6.435.683.170
Materiali Speciali	15	2.331.369.774
Calcolo Parallelo	41	2.521.424.500
Biotec. e Biostrumentazione	9	486.978.840
Telecomunicazioni	18	2.788.000.000
Chimica Fine	21	1.247.953.461
RAISA	6	378.000.000
Ingegneria Genetica	6	489.000.000
Invecchiamento	9	533.700.000
Fatma	1	50.000.000
Trasporti 2	129	19.852.068.960
Tecnologie superconduttive	11	1.675.000.000
Internazionalizzazione Imprese	18	530.000.000
TOTALE	511	50.122.178.705

Infine nell'anno considerato risulta che sono state esaminate dai Comitati nazionali di consulenza 1.912 relazioni scientifiche.

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.

Per i contratti di ricerca di area pubblica (Università/Amministrazioni dello Stato/Enti pubblici) è previsto l'obbligo da parte del contraente di inviare al CNR, non oltre sei mesi dalla scadenza del contratto, sia il rendiconto delle spese effettuate con i fondi versati dall'Ente, sia la relazione scientifica sull'attività svolta; inoltre è previsto che alla Direzione del Progetto finalizzato interessato pervenga, da parte del Responsabile scientifico, e con periodicità semestrale, un rapporto consuntivo sullo stato di avanzamento delle ricerche e della spesa.

Per i contratti di ricerca di area privata (Imprese, Enti Pubblici/Privati legati a sistemi di contabilità industriale, Enti privati) lo schema di contratto tipo con le "industrie" prevede l'obbligo da parte del contraente di presentare, a scadenze semestrali, le fatture di spesa corredate di specifiche e documenti giustificativi, nonché relazioni scientifiche di attività ed, entro due mesi dalla scadenza del contratto, la fattura di saldo finale corredata della specifica ricapitolativa, nonché della corrispondente relazione finale. Il controllo dei richiamati documenti è effettuato da parte dell'Esperto collaudatore, ovvero della Commissione di collaudo (in base all'importo del contratto), assistito da un Rappresentante dell'Amministrazione CNR. Gli organi di controllo dei contratti sono convocati dalla Direzione del Progetto cui pervengono i rendiconti scientifici e contabili.

I documenti finali delle tipologie di contratto in esame sono trasmessi ai competenti Comitati nazionali di consulenza per il prescritto parere.

Il sistema delle norme ora considerato 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; e ciò soprattutto per decidere se continuare o meno a finanziare le attività.

La Direzione del Progetto infatti, propone ai competenti Organi CNR i finanziamenti delle varie Unità Operative sulla base di un rapporto consuntivo relativo all'anno precedente quello considerato.

Per quanto riguarda infine i risultati dei Progetti finalizzati, sono state redatte, per ciascuno di essi, delle Tabelle da cui risultano il numero delle pubblicazioni sia su riviste straniere che italiane, gli oggetti (prototipi, manuali, programmi software, etc.) risultanti dall'attività di ricerca ed i brevetti.

Prospetto 1995 dello stato di avanzamento del PPFF

Progetti Finalizzati	Delibera CIPE	Durata	1° Programma esecutivo Triennale	2° Programma esecutivo biennale	Adempimenti di chiusura	Note
SISTEMI INFORMATICI E CALCOLO PARALLELO (Comitato 01)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attivita'	1994 1995	
TECNOLOGIE ELETTRIO-OTTICHE (Comitato 02)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attivita'	1994 1995	
TECNOLOGIE SUPERCONDUTTIVE E CRIOGENICHE (Comitato 02)	28/05/87	4 anni 1989 - 1992	1989 - 1991	1992	1994 1995	
CHIMICA FINE (Comitato 03)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attivita'	1994 1995	
MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE (Comitato 03)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attivita'	1994 1995	
ROBOTICA (Comitato 07)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attivita'	1994 1995	
TELECOMUNICAZIONI (Comitato 07)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993/94 *	1995	*Attività 1993 parzialmente rimodulata nel 1994
SERVIZI E STRUTTURE PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE IMPRESE (Comitato 10)	28/05/87	4 anni 1989 - 1992	1989 - 1991	1992	1993/1994 1995	
EDILIZIA (Comitato 11)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993/94 **	1995	**Attività 1993 parzialmente rimodulata nel 1994
BIOTECNOLOGIE E BIOSTRUMENTAZIONE (Comitato 14)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attivita'	1994 1995	
FATMA (Comitato 04)	02/06/89	5 anni 1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
INGEGNERIA GENETICA (Comitato 04)	02/06/89	5 anni 1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
INVECCHIAMENTO (Comitato 04)	02/06/89	5 anni 1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
RAISA (Comitato 05)	02/06/89	5 anni 1991 - 1995	1991 - 1993	1994 - 1995	1996	
ACRO (Comitato 04)	26/07/90	5 anni 1992 - 1996	1992 - 1994	1995 - 1996	1997	
TRASPORTI DUE (Comitato 07)	26/07/90	5 anni 1992 - 1996	1992 - 1994	1995 - 1996	1997	

Finanziamenti 1994/95 dei Progetti Finalizzati

Progetti	CNC		Fondi impegnati 1994	Fondi impegnati 1995
SISTEMI INFORMATICI E CALCOLO PARALLELO	01	AC	250.000.000	200.000.000
TECNOLOGIE ELETTRICO-OTTICHE	02	AC	209.500.000	147.696.000
TECNOLOGIE SUPERCONDUTTIVE E CRIOGENICHE	02	AC	200.000.000	75.000.000
MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE	03	AC	500.000.000	600.000.000
CHIMICA FINE	03	AC	455.400.000	250.000.000
INGEGNERIA GENETICA	04		7.271.300.000	7.125.298.000
INVECCHIAMENTO	04		8.295.800.000	8.547.500.000
FATMA	04		15.554.200.000	15.408.532.000
ACRO	04		21.103.000.000	20.653.450.000
RAISA	06		36.910.000.000	34.507.120.000
ROBOTICA	07		300.000.000	480.000.000
TELECOMUNICAZIONI	07		2.691.938.480	250.000.000
TRASPORTI DUE	07		32.354.200.000	3.157.200.000
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	09	AC	400.000.000	0
SERVIZI E STRUTTURE PER INTERNAZ. IMPRESE	10	AC	250.000.000	250.000.000
EDILIZIA	11		1.562.153.000	544.000.000
BIOTECNOLOGIE E BIOSTRUMENTAZIONE	14	AC	300.000.000	250.000.000
Totale Generale			128.607.491.480	92.445.796.000

AC = Adempimenti di chiusura

CNC = Comitati Nazionali di Consulenza del CNR

**RISULTATI OTTENUTI
DAI PP.FF IN CORSO D'OPERA NEL 1995**

PROGETTI FINALIZZATI	A	B	C	D	E
Ingegneria genetica	321	364	126	1	42
Invecchiamento	787	270	315	0	93
Fatma	1183	1365	125	2	45
Raisa	434	346	109	12	26
Acro	555	310	0	0	0
Trasporti 2	78	320	337	0	17
TOTALE	3358	2975	1012	15	223

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.

**RISULTATI OTTENUTI
DAI PP.FF. IN ADEMPIMENTI DI CHIUSURA**

PROGETTI FINALIZZATI	A	B	C	D	E
Calcolo Parallelo	645	1580	1618	5	1153
Tecnologie Elettroottiche	242	502	156	21	90
Tecnologie superconduttive	355	235	21	14	488
Materiali Speciali	1888	2030	245	33	18
Chimica Fine	2940	225	0	70	115
Robotica	298	2500	538	19	40
Telecomunicazioni	165	388	226	5	0
Pubblica Amministrazione	0	84	0	0	0
Servizi e strutture inter. Imprese	5	400	12	0	0
Edilizia	5	12	64	0	15
Biotec. e Biostrumentazione	5152	7301	657	44	184
TOTALE	11695	15257	3537	211	2103

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.