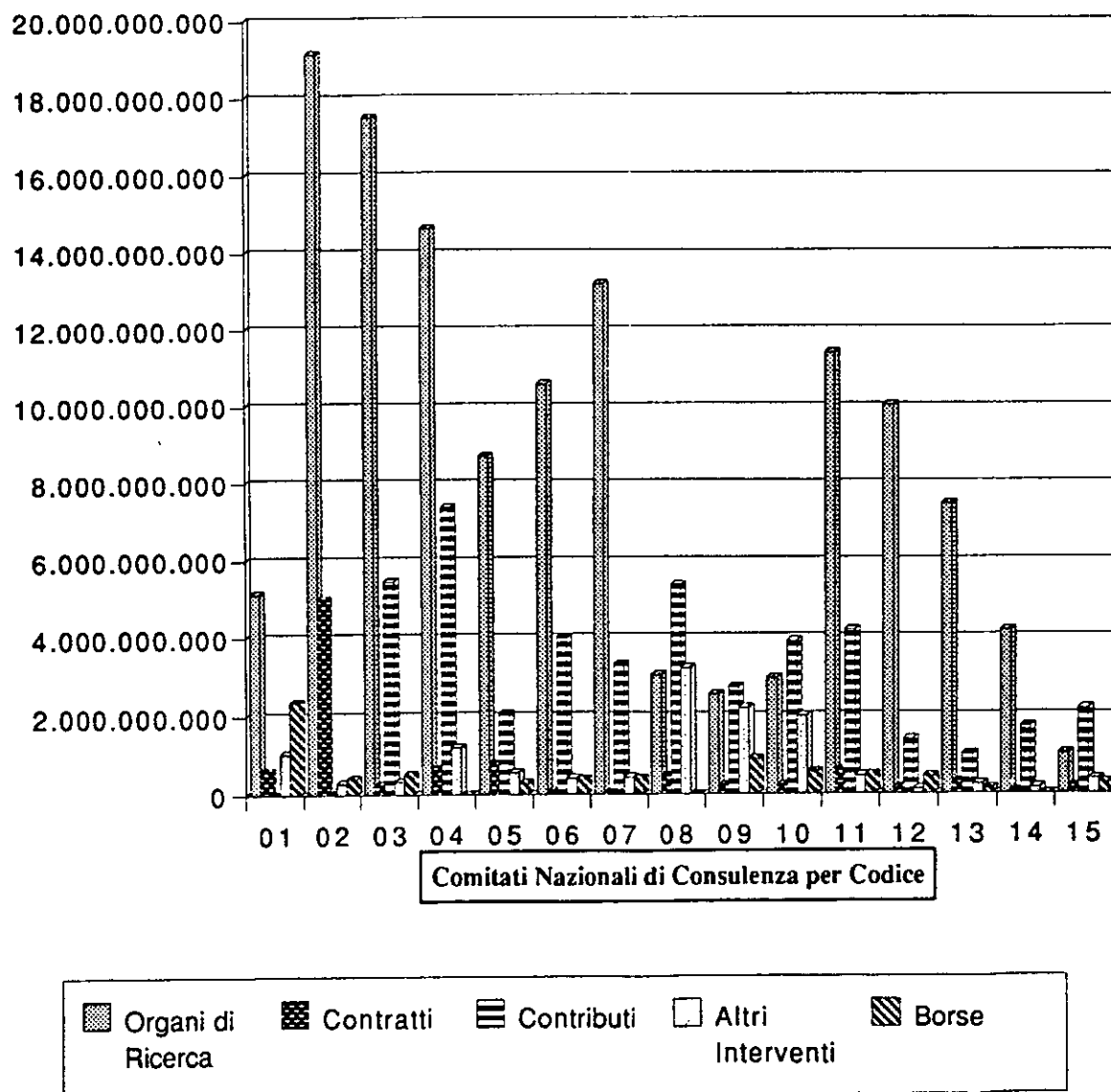
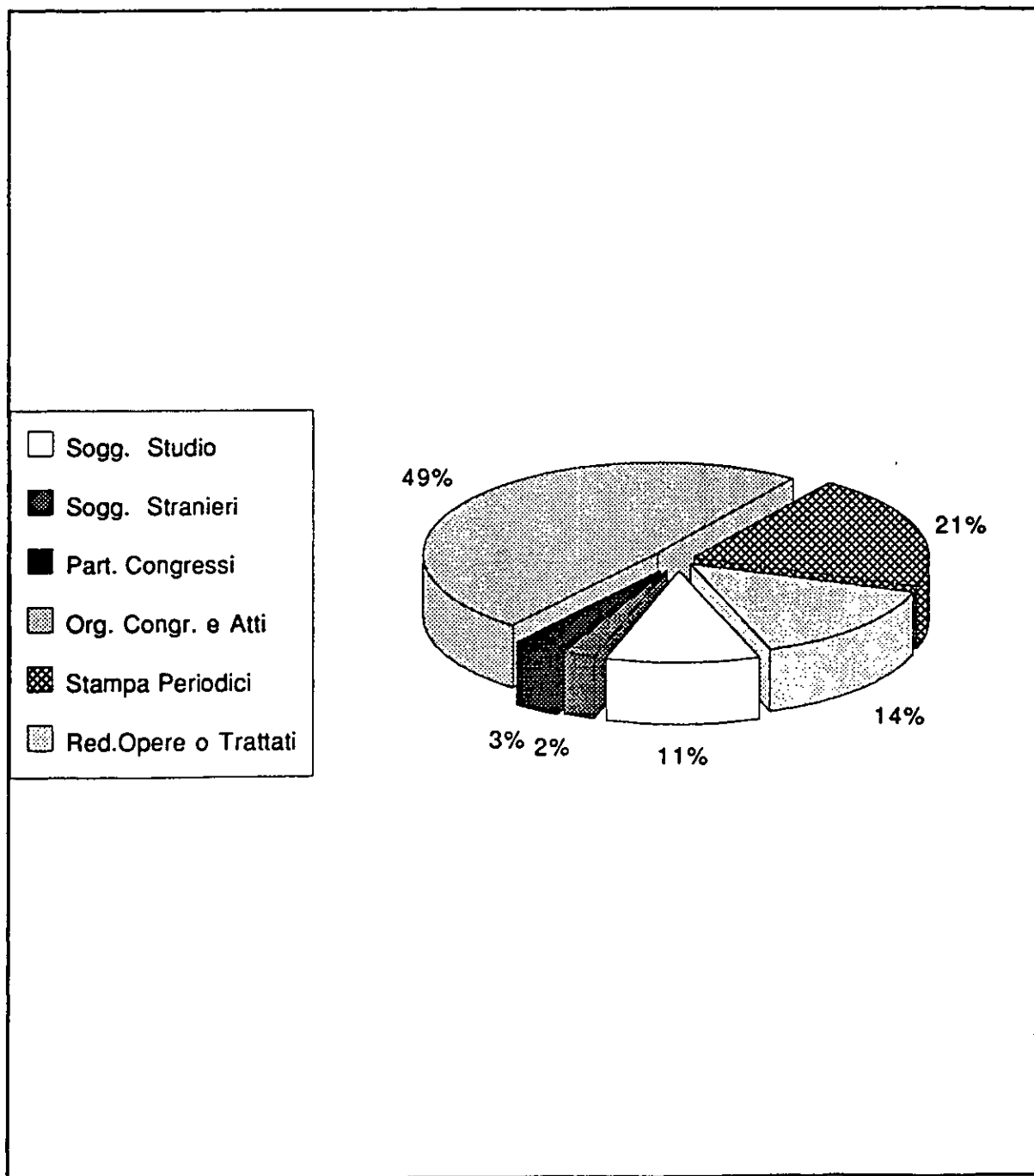


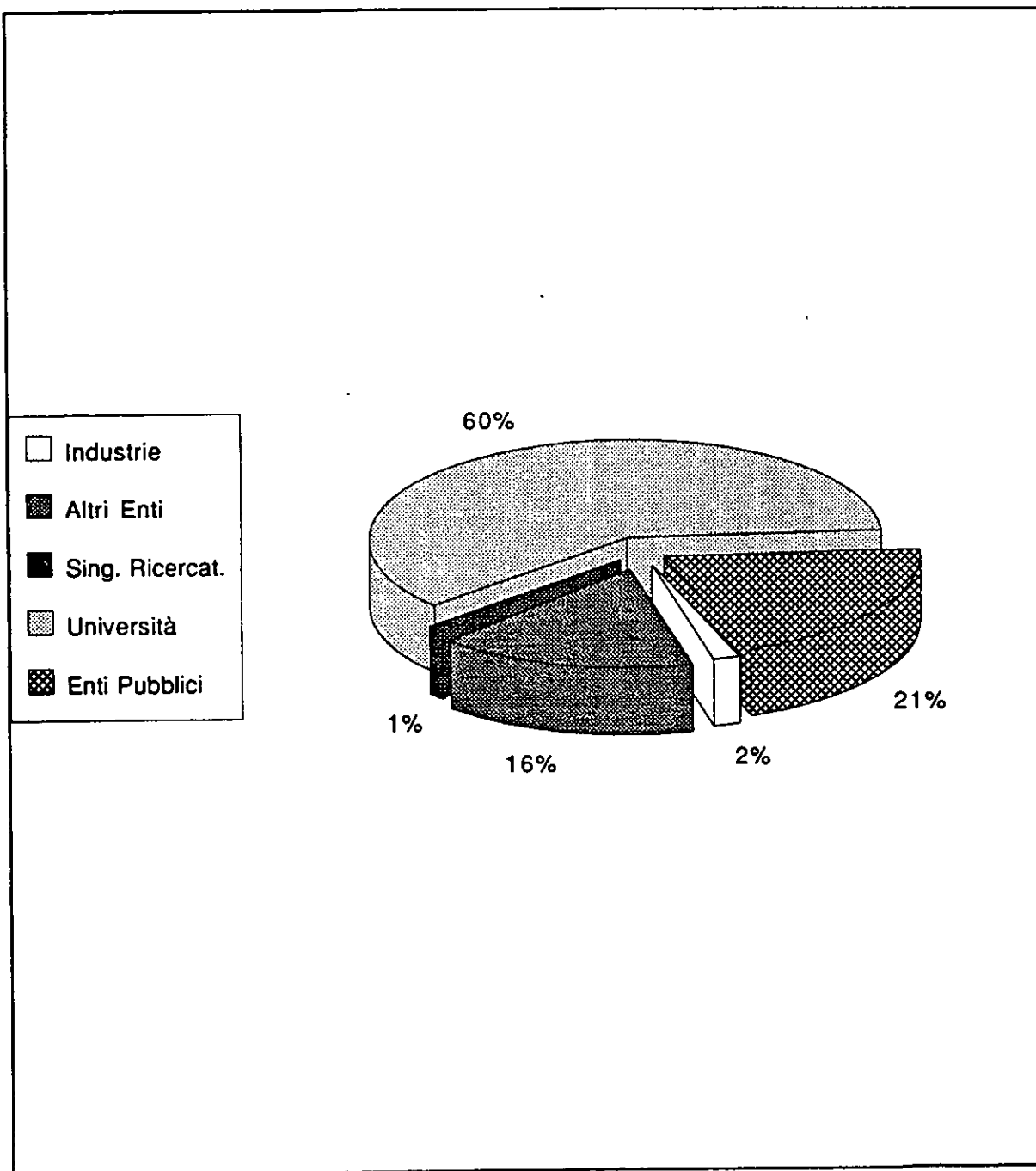
Interventi attraverso i Comitati - Ripartizione spese, per tipologia, di ciascun Comitato

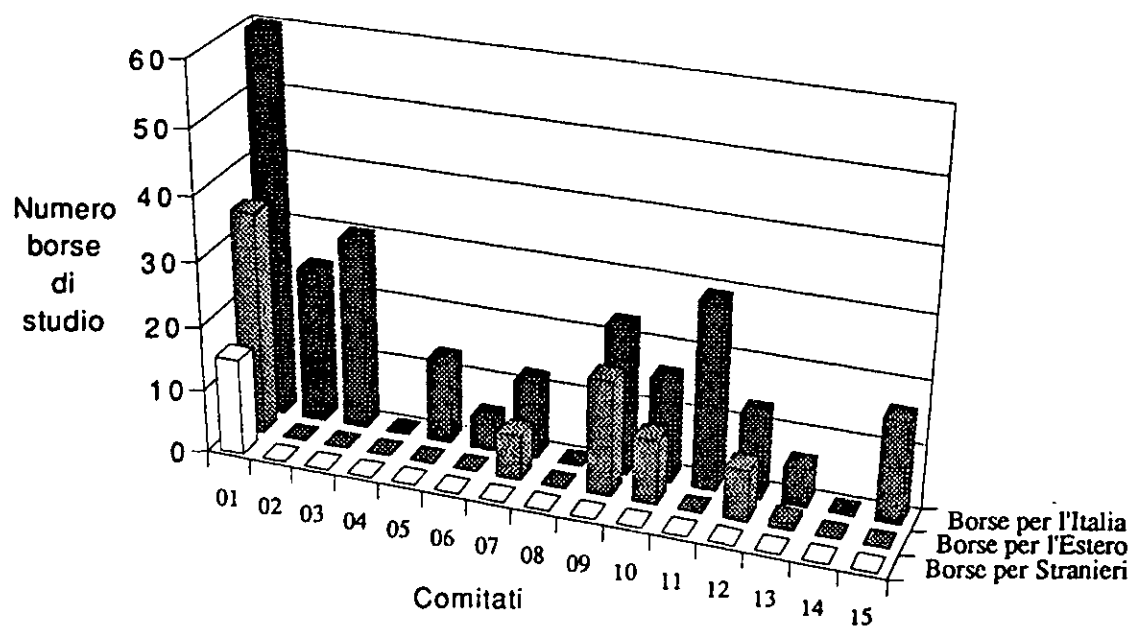


Interventi attraverso i Comitati - Analisi della voce di spesa "Altri Interventi"



Interventi attraverso i Comitati - Analisi della voce di spesa "Contratti"



Interventi attraverso i Comitati - Numero borse di studio per tipologia

La partecipazione del CNR ai programmi dell' Unione Europea 1994

	Contratti numero	Costo ECU	Contributo CE ECU
TECNOLOGIE DIFFUSIVE	112		
<i>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</i>	63	12.091.568	6.795.499
<i>Tecnologie industriali e tecnologie dei materiali</i>	49	7.999.345	5.648.753
GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI	160		
<i>Ambiente</i>	75	14.197.417,91	13.771.606,91
<i>Scienze e tecnologie della vita</i>	59	7.104.997,94	6.068.394,94
<i>Energia</i>	26	3.344.658	2.777.833
VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE INTELLETTUALI	95		
<i>Capitale umano e mobilità</i>	95	6.163.778	6.163.778
ATTIVITA' NON COMPRESE NEL PROGRAMMA QUADRO	51	2.837.041	2.272.129
TOTALE	418	53.738.805,85	43.497.993,85
(TOTALE LIRE x 1000, ECU x 1700)		91.355.969,95	73.946.589,55

Programmi specifici del III Programma Quadro

	Contratti numero	Costo ECU	Contributo CE ECU
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE			
1 - Tecnologie dell'informazione (ESPRIT)	23	4.547.635	2.834.380
2 - Tecnologie delle comunicazioni (RACE)	3	1.122.000	634.000
3 - Sviluppo dei sistemi telematici di interesse generale (DRIVE, EURET, AIM, TIDE, DELTA, EUROTRA, BIBLIOTECHE)	37	6.421.933	3.327.119
TECNOLOGIE INDUSTRIALI E TECNOLOGIE DEI MATERIALI			
4 - Tecnologie industriali e dei materiali (BRITE/EURAM)	35	6.230.766	4.535.251
5 - Misure e prove (BCR)	14	1.768.579	1.113.502
AMBIENTE			
6 - Ambiente (STEP, EPOCH)	56	7.045.498	6.771.448
7 - Scienze e tecnologie marine (MAST)	19	7.151.919,91	7.000.158,91
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA			
8 - Biotecnologia (BRIDGE)	13	1.367.902,94	1.314.902,94
9 - Ricerca agricola ed agroindustriale compresa la pesca (ECLAIR, FLAIR, AIR, FAR, FOREST)	33	3.739.060	3.287.257
10 - Ricerca biomedica e salute	9	1.368.000	1.118.000
11 - Scienze e tecnologie della vita per i paesi in via di sviluppo	4	630.035	348.235
ENERGIA			
12 - Energie non nucleari (JOULE)	19	2.907.308	2.489.808
13 - Sicurezza della fissione nucleare	2	110.850	110.850
14 - Fusione termonucleare controllata	5	326.500	177.175
CAPITALE UMANO E MOBILITÀ			
15 - Capitale umano e mobilità (SCIENCE, SPES)	95	6.163.778	6.163.778

Attività non comprese nel Programma Quadro

	Contratti numero	Costo ECU	Contributo UE ECU
Cooperazione scientifica internazionale	19	816.860	710.996
Centro comune di ricerca (Ispra)	6	239.895	239.895
Innovazione e trasferimento delle tecnologie (SPRINT)	5	159.488	89.200
Mobilità per i Paesi dell'Europa centrale e orientale (TEMPUS)	2	12.388	12.388
Lingua	1	11.100	4.030
Fondi europei di sviluppo regionale	1	543.000	543.000
Vari	17	1.054.310	672.620

3. PROGETTI FINALIZZATI

I Progetti Finalizzati (PP.FF) sono finanziati, in seguito all'approvazione del CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica), con assegnazioni straordinarie agli Organi di Ricerca del CNR e mediante contratti di ricerca stipulati con Università, Amministrazioni dello Stato, Enti Pubblici e Privati e Imprese.

Progetti Finalizzati in attività

Nel 1994 ha avuto corso l'attività dei seguenti PP.FF:

1. Organizzazione e funzionamento della Pubblica Amministrazione
2. Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo
3. Tecnologie Elettroottiche
4. Tecnologie Superconduttive
5. Chimica Fine
6. Materiali Speciali per Tecnologie Avanzate
7. Robotica
8. Telecomunicazioni
9. Servizi e Strutture per l'internazionalizzazione delle Imprese
10. Edilizia
11. Biotecnologie e Biostrumentazione
12. Prevenzione e controllo dei fattori di malattia (Fatma)
13. Ingegneria Genetica
14. Invecchiamento
15. Ricerche Avanzate per l'innovazione nel sistema agricolo (Raisa)
16. Applicazioni cliniche della ricerca oncologica (Acro)
17. Trasporti 2

Il 1994 è fortemente caratterizzato dalla fase di adempimenti di chiusura che riguarda nove PP.FF: dal n.1 al n. 7, il n. 9 e il n. 11, per termine del loro periodo quinquennale/quadriennale di attività previsto dalle delibere CIPE.

Ai PP.FF "Telecomunicazioni" (n. 8) ed "Edilizia" (n. 10), nel 1994 è stata applicata, con deliberazione dei competenti Organi CNR, la cosiddetta "rimodulazione finanziaria e temporale", nel senso che parte dell'attività 1993 è stata rinviata al 1994, con conseguente slittamento degli adempimenti di chiusura al 1995.

Per quanto concerne invece i PP.FF "Ingegneria Genetica", "Invecchiamento" e "Fatma" (settore salute dell'uomo) e il PF RAISA (settore agrario), il 1994 ha costituito il primo anno di attività del secondo Programma esecutivo per il biennio 1994-1995. Infine gli ultimi due PP.FF, di più recente avvio, e cioè "ACRO" e "Trasporti Due", hanno svolto le ricerche del terzo anno nell'ambito del primo esecutivo triennale 1992-1994, (il P.F. "Trasporti Due" ha anticipato comunque lo svolgimento di alcune attività fin dall'ultima parte del 1991) con il raggiungimento quindi degli obiettivi in esso previsti.

Nel 1994 sono stati stipulati n. 1124 contratti di ricerca di cui n. 843 con le Università per un totale di £ 59.160 milioni circa, n. 281 con le Imprese e altri Enti, sia pubblici che privati, per un totale £ 35.473 milioni circa.

Nell'ambito dei PP.FF sono stati inoltre assegnati circa £ 13.600 milioni per Assegnazioni straordinarie agli Organi di ricerca del CNR, e circa £ 7.610 milioni per Borse di Studio.

Sempre nel 1994 sono stati liquidati, con versamento anticipato, oltre 850 contratti stipulati con Enti appartenenti al settore pubblico, per un importo di circa 63.000 milioni di lire (nel primo trimestre dell'anno sono stati effettuati versamenti relativi a contratti repertoriati nel 1993, mentre per la restante parte dell'anno hanno riguardato circa i due terzi dei contratti repertoriati nel 1994).

Per quanto concerne il settore privato sono stati liquidati oltre 500 contratti per un importo complessivo di circa £ 74.600 milioni (cfr. tabella).

CONTRATTI LIQUIDATI

PROGETTI FINALIZZATI	N° CONTRATTI	PER LIRE
Madess	26	2.150.840.837
Acro	15	1.121.274.699
Pubblica Amministrazione	6	308.460.260
Edilizia	57	7.098.567.350
Tecnologie Elettrotecniche	44	6.061.410.745
Robotica	42	4.250.733.201
Materiali Speciali	32	6.115.269.750
Calcolo Parallelo	79	5.998.523.214
Biotech. e Biostrumentazione	10	761.992.260
Telecomunicazioni	71	16.121.000.000
Chimica Fine	9	1.676.014.683
RAISA	12	809.000.000
Tecnologie Meccaniche	1	50.000.000
Invecchiamento	6	494.986.000
Fatma	1	140.000.000
Trasporti "Prometeus"	4	372.800.000
Trasporti 2	69	11.705.062.309
Tecnologie superconduttive	20	8.943.427.522
Internazionalizzazione Imprese	7	400.000.000
TOTALE	511	74.579.362.830

Infine nell'anno considerato risulta che sono state esaminate dai Comitati nazionali di consulenza circa 2300 relazioni scientifiche sulle attività svolte con i fondi versati dall'Ente.

Il CNR ha inoltre continuato a svolgere l'attività di controllo sui contratti di ricerca 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, nonchè relazioni scientifiche di attività ed, entro due mesi dalla scadenza del contratto, la fattura di saldo finale corredata della specifica ricapitolativa, nonchè 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.

La situazione finanziaria complessiva dei Progetti Finalizzati per l'anno 1994, per quanto concerne gli importi impegnati in competenza, è illustrata nella Tabella 8.

I grafici ed i prospetti che seguono danno anche conto dei risultati dei Progetti in corso e documentano l'elevata produttività degli stessi.

Per una maggiore informazione sui contenuti delle attività di ciascun Progetto Finalizzato, si rinvia all'apposita pubblicazione edita annualmente dall'Ente.

Prospetto 1994 dello stato di avanzamento dei PP.FF

<i>Progetti Finalizzati</i>	<i>Delibera CIPE</i>	<i>Durata</i>	<i>1° Programma esecutivo Triennale</i>	<i>2° Programma esecutivo biennale</i>	<i>Adempimenti di chiusura</i>	<i>Note</i>
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (Comitato 09)	06/03/85 21/09/93	6 anni 1987 - 1993	1987 - 1989 *	1991 - 1993 *	1994	Beneficia di un ulteriore anno di attività 1990 allungamento attività 1993 anno di proroga * Programmi esecutivi annuali
SISTEMI INFORMATICI E CALCOLO PARALLELO (Comitato 01)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994	E previsto un 2° anno di adempimenti di chiusura (1995)
TECNOLOGIE ELETTRICO-OTTICHE (Comitato 02)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994	E previsto un 2° anno di adempimenti di chiusura (1995)
TECNOLOGIE SUPERCONDUTTIVE E CRIOGENICHE (Comitato 02)	28/05/87	4 anni 1989 - 1992	1989 - 1991	1992 **	1993 1994	** Programma esecutivo annuale
CHIMICA FINE (Comitato 03)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994	E previsto un 2° anno di adempimenti di chiusura (1995)
MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE (Comitato 03)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994	E previsto un 2° anno di adempimenti di chiusura (1995)
ROBOTICA (Comitato 07)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994	E previsto un 2° anno di adempimenti di chiusura (1995)
TELECOMUNICAZIONI (Comitato 07)	28/05/87	5 anni 1989 - 1993	1989 - 1991	1992 - 1993/94 ***	1995	*** E previsto un secondo anno di adempimenti di chiusura
SERVIZI E STRUTTURE PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE IMPRESE (Comitato 10)	28/05/87	4 anni 1989 - 1992	1989 - 1991	1992 **	1993 1994	** Programma esecutivo annuale
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 attività	1994	E previsto un 2° anno di adempimenti di chiusura (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 06)	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	

**RISULTATI OTTENUTI
DAI PP.FF. IN CORSO D'OPERA
RELATIVAMENTE AL 1994**

PROGETTI FINALIZZATI	A	B	C	D	E
Ingegneria genetica	313	354	126	1	42
Ivecchiamento	787	270	309	0	93
Fatma	1183	1365	125	2	45
Raisa	434	346	109	12	26
Acro	555	310	0	0	0
Trasporti 2	77	313	337	0	0
TOTALE	3349	2968	1006	15	206

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
RELATIVAMENTE AL LORO INTERO PERIODO DI DURATA

PROGETTI FINALIZZATI	A	B	C	D	E
Calcolo Parallelo	536	1296	1824	5	934
Tecnologie Elettroottiche	242	502	141	21	41
Tecnologie superconduttive	337	203	13	12	11
Materiali Speciali	1703	1834	228	31	10
Chimica Fine	2530	170	0	63	115
Robotica	256	2096	355	17	20
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	10931	14286	3520	198	1330

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.

Stato di avanzamento dei PPFF

