

E - BIOFISICA BIONGEGNERIA**E1 - Metodologie avanzate per studi strutturali****E2 - Biosistemi e biomeccanica****E3 - Carriers e vettori per trasporto e rilascio****IV - RELAZIONI INTERNAZIONALI**

Il Comitato si è rivolto a sostenere varie forme di collaborazione internazionale scientificamente valide. In questo contesto di inserisce la partecipazione di alcuni componenti di Comitato, in rappresentanza dello stesso al Workshop "Molecular Genetics of Cancer", Washington 27/29 marzo 1995, organizzato dall'ufficio scientifico dell'Ambasciata d'Italia con il patrocinio del Ministero degli Esteri, del CNR e del National Cancer Institute del NIH. In tale occasione la rappresentanza del Comitato ha partecipato anche ai lavori preliminari della convenzione di cooperazione scientifica Italia/USA. Sempre in questo contesto il Comitato ha promosso e sostenuto il programma di Mobilità Breve del CNR (Short Term Fellowships) che dà la possibilità ai ricercatori italiani e stranieri di instaurare nuove relazioni bilaterali, o approfondire quelle già in atto, finalizzate allo sviluppo della Ricerca scientifica e tecnologica nel nostro Paese.

Per l'anno 1995 il Comitato ha istituito 10 borse di studio per l'estero di durata annuale.

COMITATO NAZIONALE PER LA SCIENZA E LA TECNOLOGIA DEI BENI CULTURALI

Nel 1995 il Comitato ha portato avanti i programmi e le iniziative promosse e finanziate nel 1994.

Le domande di ricerca finanziate con i fondi ordinari sono state 215, la maggior parte delle quali coordinate; quelle per altre interventi sono state invece 30.

I finanziamenti agli organi di ricerca hanno assorbito circa un quarto della dotazione del Comitato, e, come di norma, sono state finanziate iniziative promosse anche da Istituti e Centri di altri Comitati.

Risorse rilevanti sono state infine finalizzate alla formazione, con la messa a concorso di 20 borse di studio destinate ad Organi di Ricerca del CNR e altri Enti (Università, Ministero etc.)

Il Comitato ha organizzato a Catania dal 26 novembre al 2 dicembre 1995 un Convegno Internazionale su "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" al fine di effettuare una aggiornata

messa a punto dello stato e delle prospettive delle ricerche nel campo della Scienza e delle Tecnologie per i Beni Culturali. Al Convegno hanno partecipato oltre 400 studiosi italiani e stranieri i quali hanno dato un fattivo contributo con la presentazione di relazioni, comunicazione e posters.

Il Comitato, come negli anni precedenti, si è attivato per pubblicare i risultati delle ricerche promosse e coordinate nel campo dei Beni Culturali nella rivista "Science and Technology for Cultural Heritage" della quale è stata decisa la pubblicazione semestrale, anziché annuale.

Per quanto riguarda i progetti strategici, è stato avviato a conclusione, con un finanziamento di L. 1.600 ML. per il terzo anno, il P.S. Beni Culturali. Una breve sintesi dei risultati raggiunti dalle singole unità operative partecipanti al Progetto, insieme alla programmazione delle ricerche previste per il 1995, è stata pubblicata in tre grossi volumi editi a cura della Segreteria del Comitato.

Il P.S. Nuove tecnologie e linguaggi, coordinato da Sergio Zoppi è stato finanziato per il secondo anno con L.400 ML.

È stato infine varato, con un finanziamento di L. 200 ML., il P.S. "Terre Alte" promosso dal C.A.I. e coordinato dal prof. Guerreschi, che ha come obiettivo lo studio e il recupero degli insediamenti antichi oltre i 1500 m. di quota.

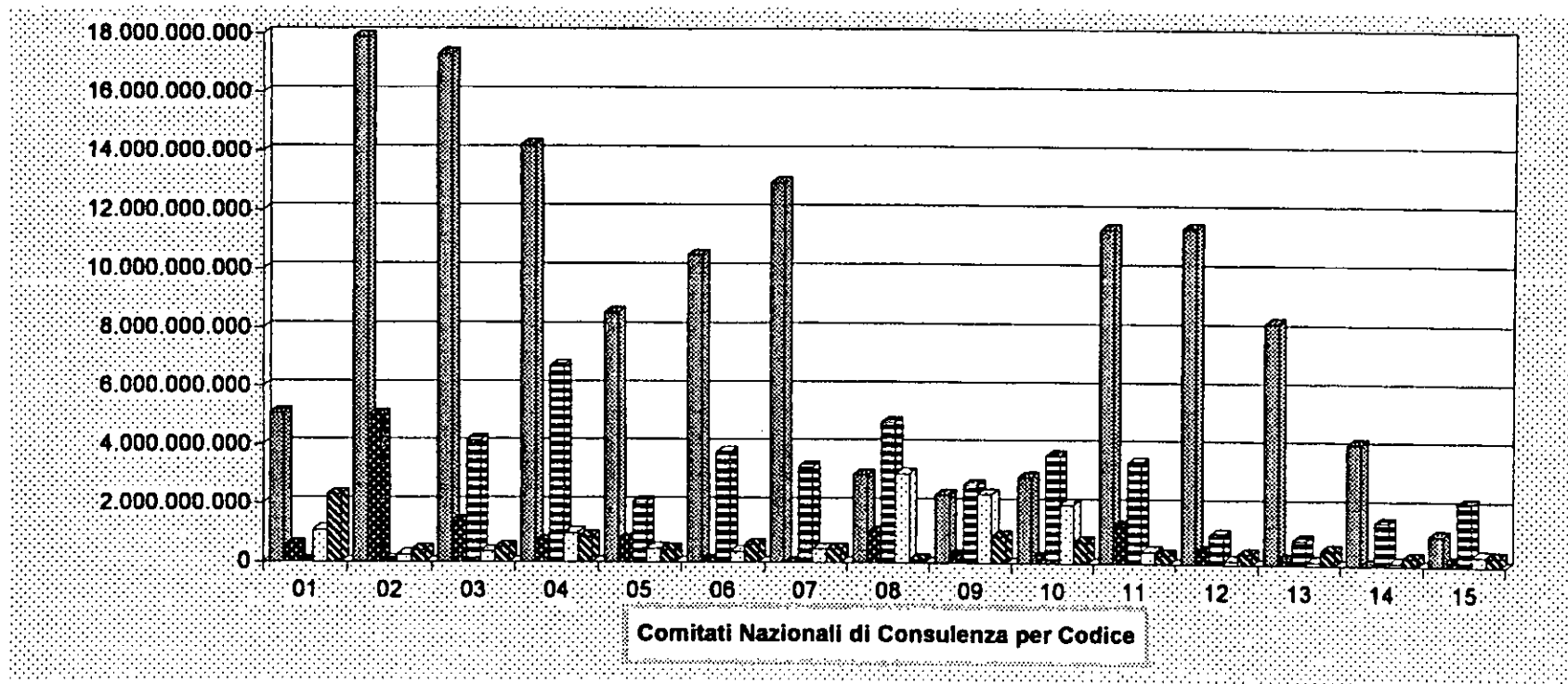
Il Progetto Finalizzato Beni Culturali è stato definitivamente approvato dal CIPE e il relativo Call for Proposal è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 27 dicembre 1995. Il Comitato si è inoltre adoperato per il rilancio dell'Accordo di Programma tra CNR e Ministero per i Beni Culturali a suo tempo firmato e, in particolare, per l'attivazione della Commissione paritetica CNR Ministero B.C.A. prevista dall'accordo stesso, procedendo alla nomina dei suoi rappresentanti all'interno della stessa.

In relazione alla ristrutturazione della rete scientifica dell'Ente, il Comitato ha offerto un notevole contributo con la creazione dell'Istituto Nazionale di Coordinamento sui Beni Culturali, che è stato, tra l'altro, il secondo Istituto Nazionale ad essere approvato in seno al CNR. All'Istituto aderiscono attualmente in toto, oltre ai tre Istituti del Comitato, l'ITABC di Montelibretti, l'IISF di Potenza e l'ISCOM di Lecce, i tre Centri per la Conservazione delle Opere d'Arte di Roma, Firenze e Milano del Comitato per le Scienze di Ingegneria e di Architettura, e, parzialmente, altri 15 Organi tra Istituti e Centri.

Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 1

Ripartizione spese, per tipologia, di ciascun Comitato



■ Dotazione Organi di Ricerca

■ Contratti

▨ Contributi art. 2 n. 4

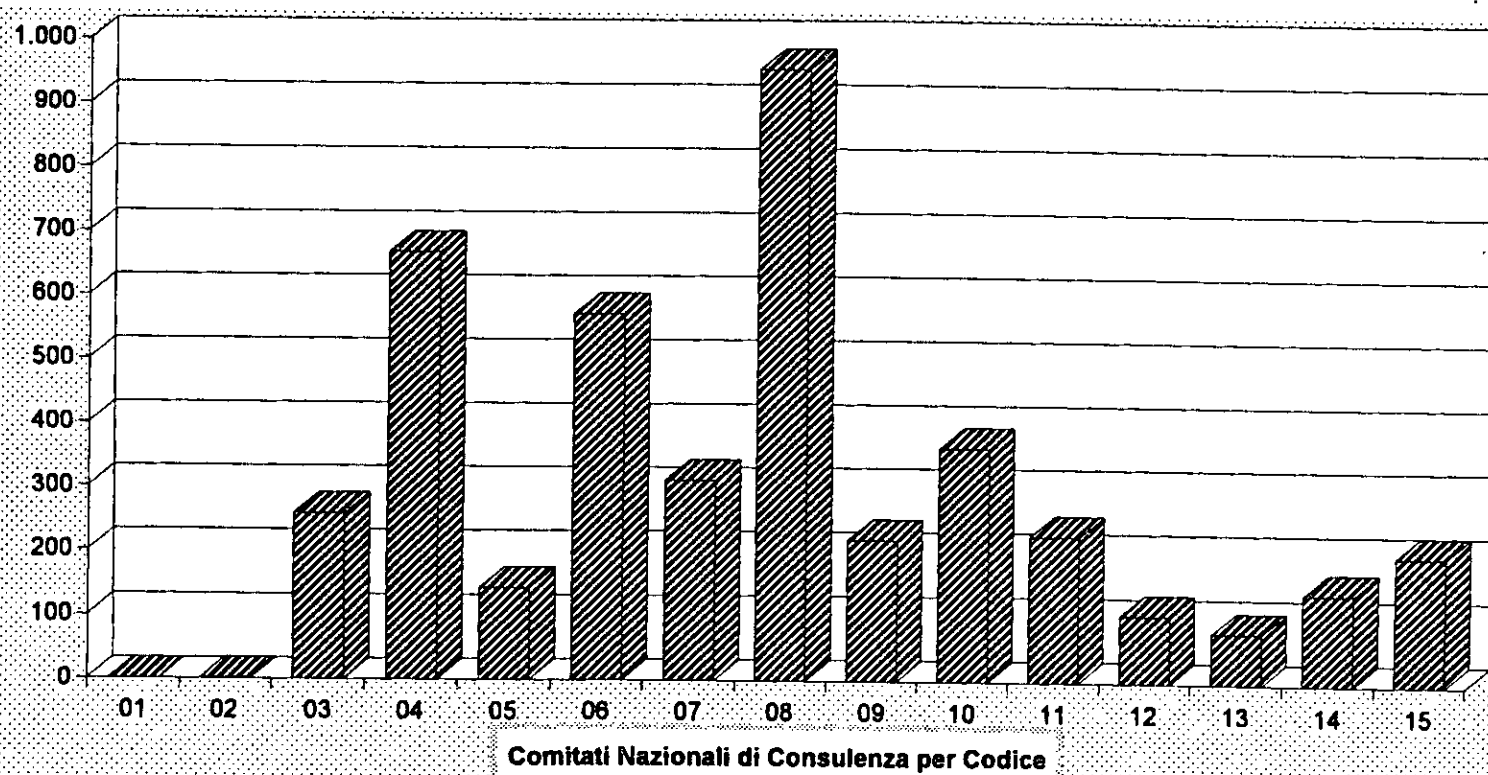
□ Contributi Altre Iniziative art. 20/2-7

▤ Borse di Studio

Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 2

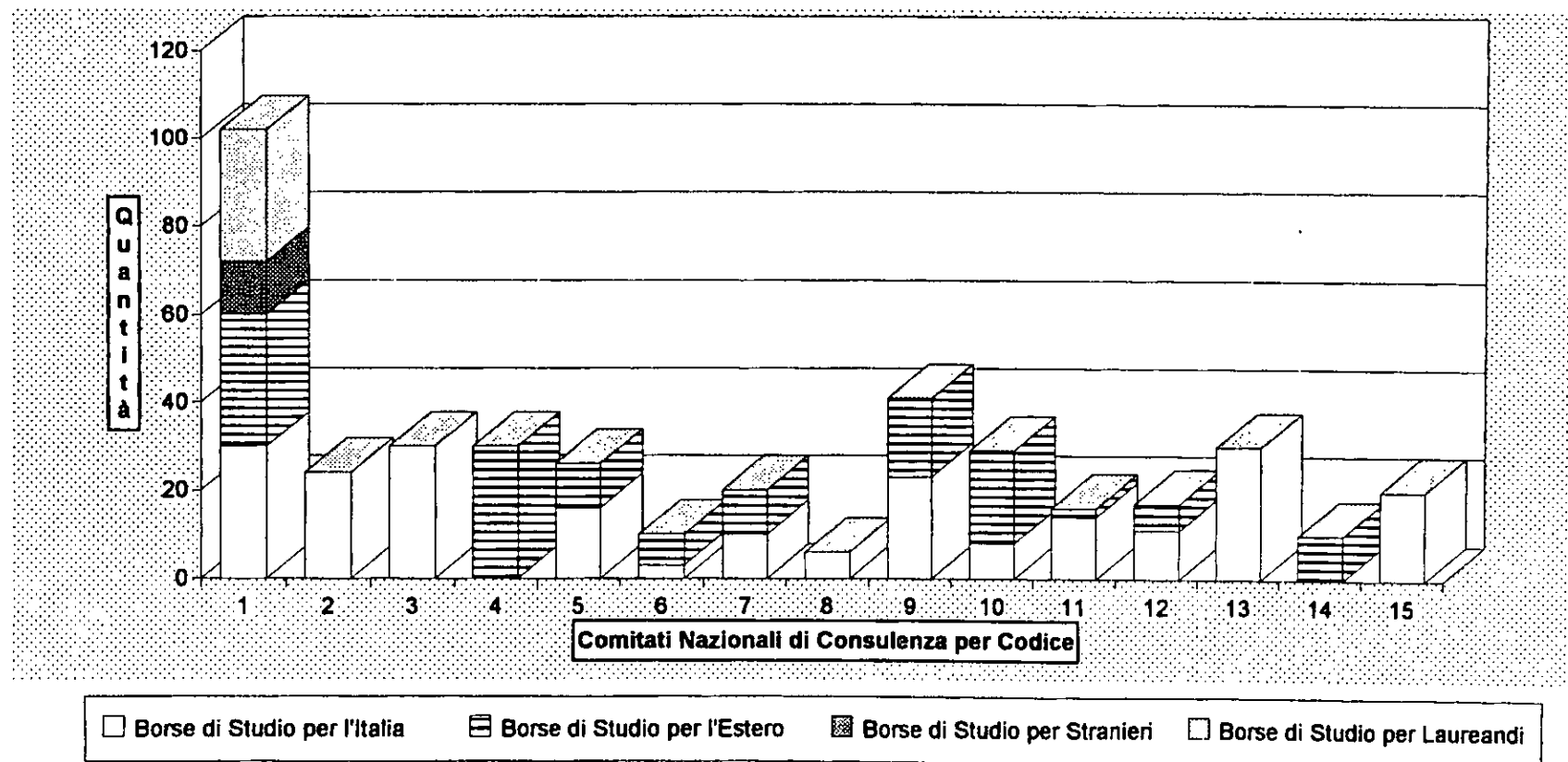
Numero di Contributi assegnati da ciascun Comitato



Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 2.A

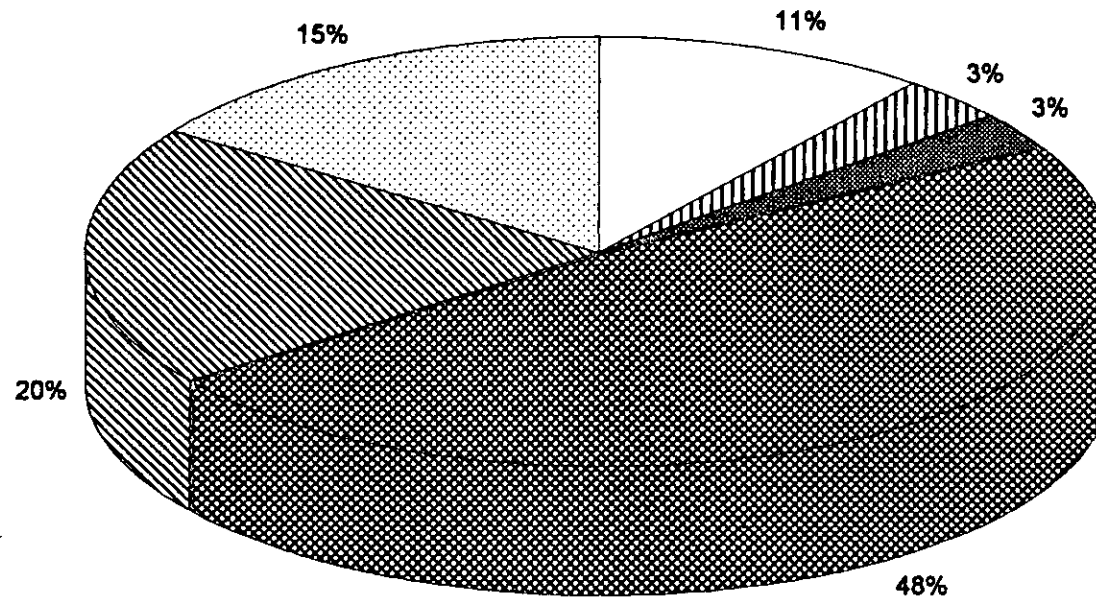
Numero di Borse di studio assegnate da ciascun Comitato



Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 3

Altre Iniziative in percentuale sull'importo, per tipologia, assegnate da tutti i Comitati

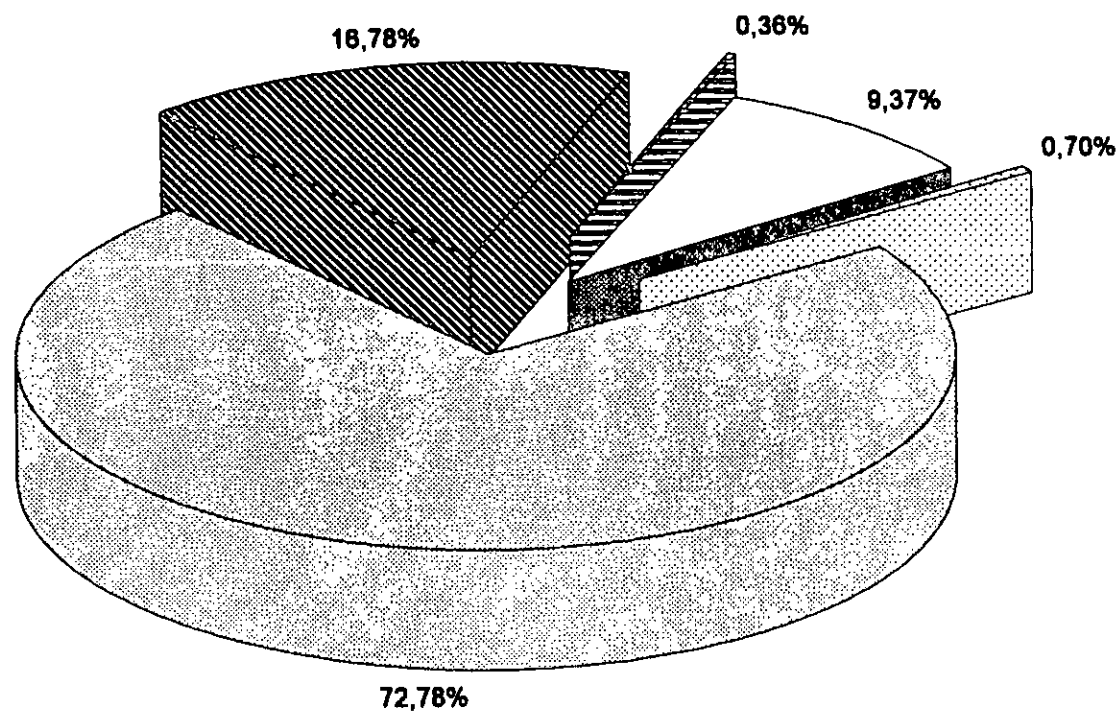


☐ Sogg. Studio	☐ Sogg. Stranieri	☐ Part. Congressi	☐ Org. Congr. e Atti
☐ Stampa Periodici	☐ Red. Opere o Trattati		

Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 4

Contratti, in percentuale sull'importo, per tipologia, assegnati da tutti i Comitati

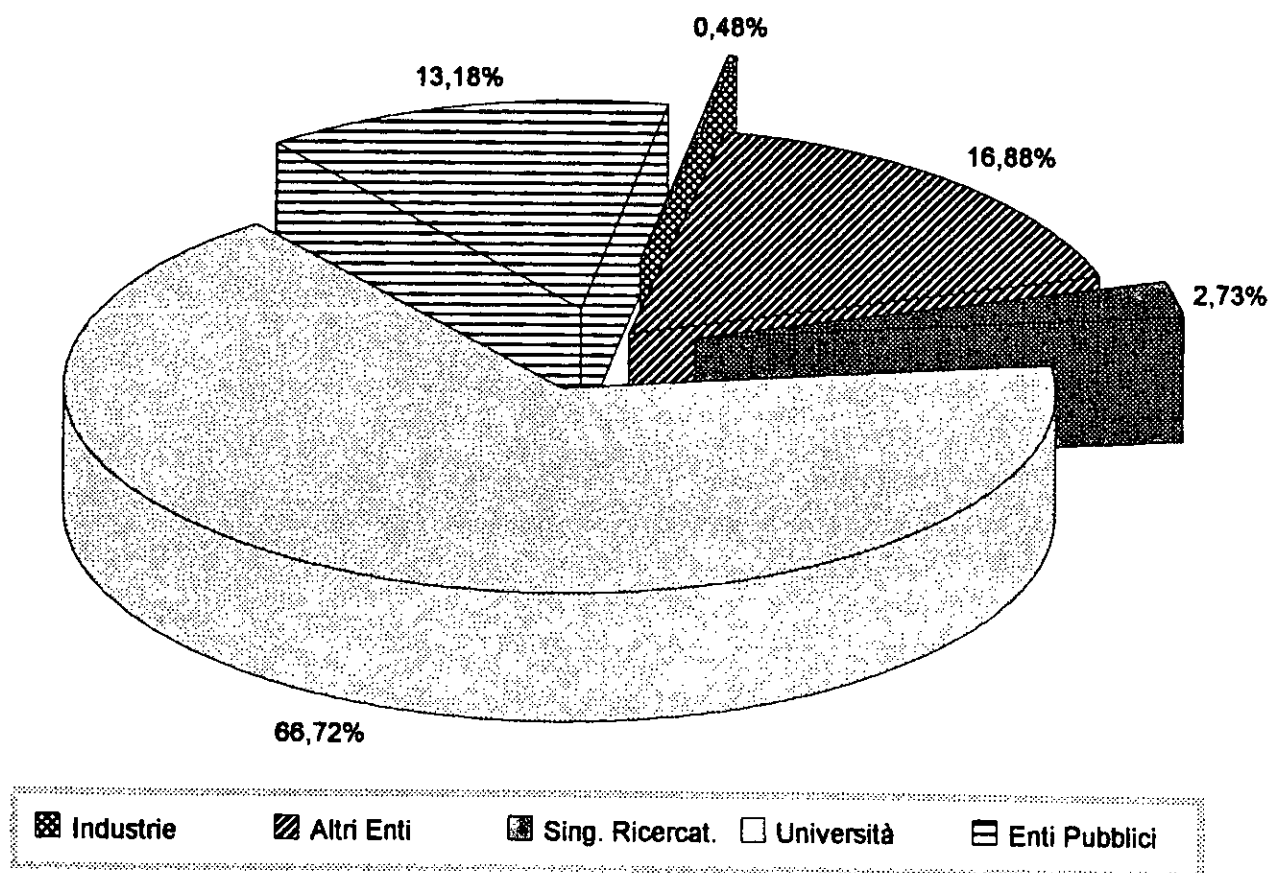


Industrie Altri Enti Sing. Ricercat. Università Enti Pubblici

Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 5

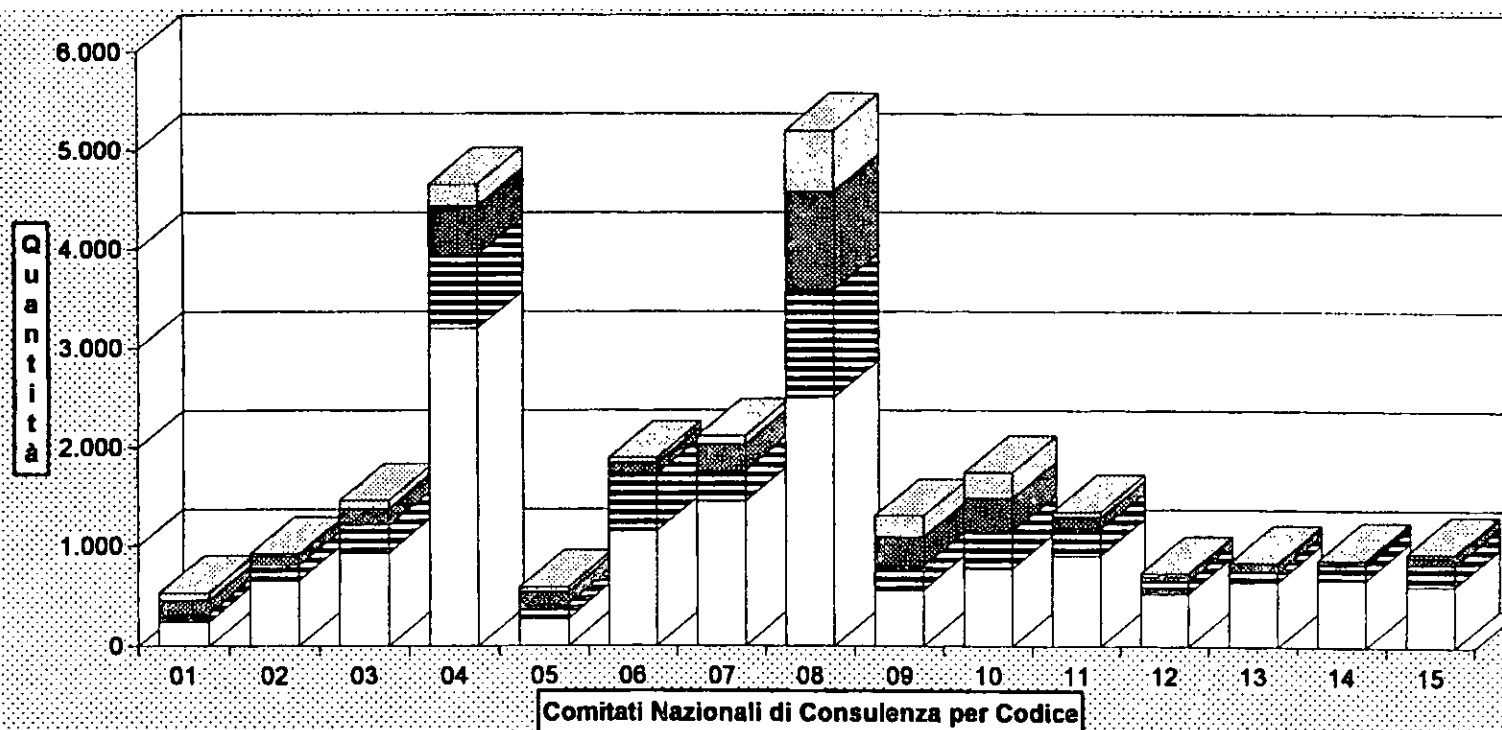
Numero di Contratti in percentuale, per tipologia, assegnati da tutti i Comitati



Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 6

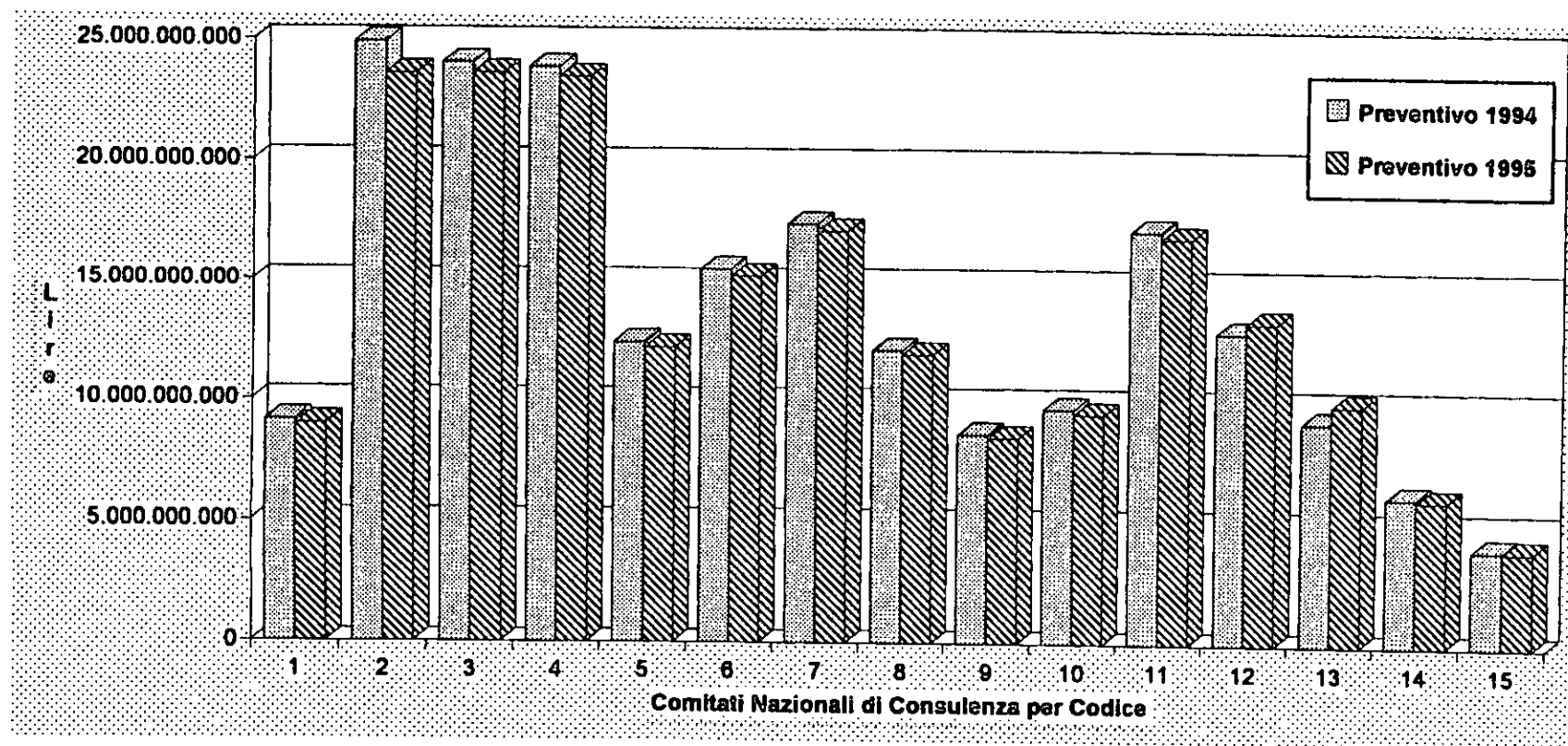
Richieste pervenute, approvate e loro differenza



Rich. Pervenute per CN e CU Approvato per CU e CN Richieste pervenute per A.I. A.I. approvati

Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 7

Confronto tra Preventivo '94 e Preventivo '95

Comitati Nazionali di Consulenza

Allegato A

Comitati Nazionali per n.° di Codice	Bilancio di Previsione 1995	Bilancio Consuntivo 1995	Differenza
01	8.984.874	8.984.874	0
02	23.602.836	23.602.836	0
03	23.638.559	23.728.559	90.000 (1)
04	23.483.933	23.482.000	-1.933 (2)
05	12.207.648	12.207.648	0
06	15.194.240	15.218.779	22.539 (3)
07	17.090.556	17.090.556	0
08	11.919.147	11.939.147	20.000 (4)
09	8.465.510	8.465.510	0
10	9.475.794	9.475.500	-294 (5)
11	18.880.253	18.793.253	-87.000 (6)
12	13.341.416	13.341.416	0
13	9.900.860	9.900.860	0
14	8.019.286	8.009.286	-10.000 (7)
15	3.985.848	3.985.848	0
Tot.	204.170.760	204.204.072	33.312

Lit1.000

(1) Assegnazione straordinaria all'Istituto delle Materie Plastiche per le spese di gestione dello sportello per la Cooperazione scientifica e tecnologica con i paesi mediterranei con prelievo dal fondo di riserva

(2) Economie di Bilancio

(3) Assegnazione straordinaria al C.S. Miglioramento Agrumi con prelievo dall'avanzo di amministrazione

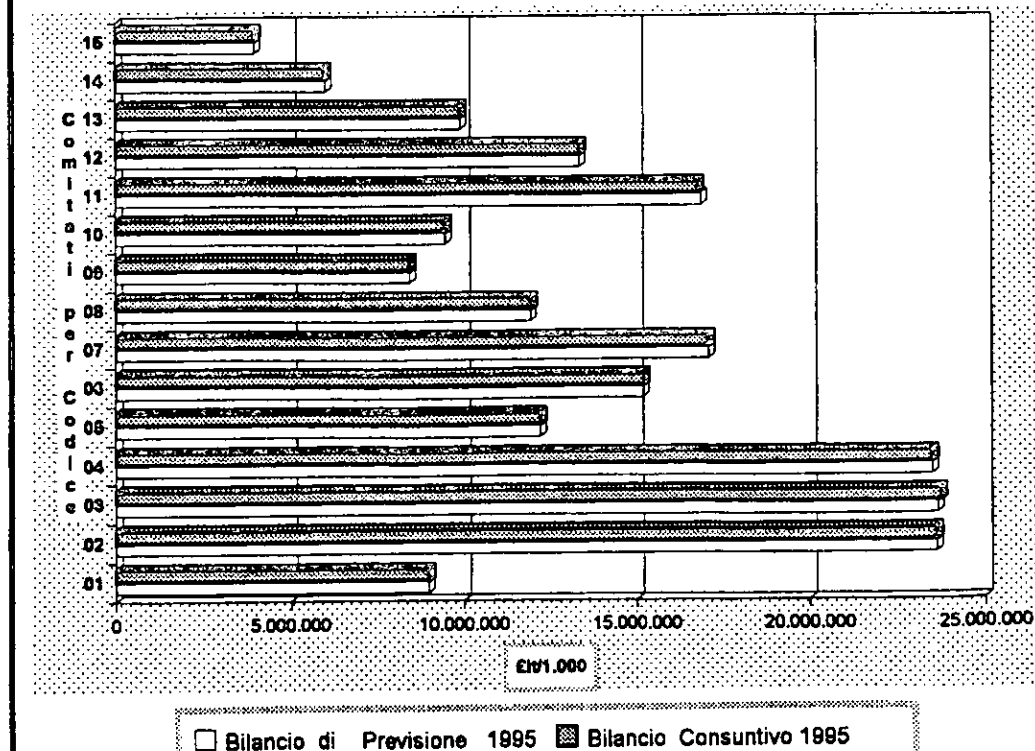
(4) Variazione di Bilancio dal cap. 110003 - partecipazioni a progetti internazionali

(5) Economie di Bilancio

(6) Economie di Bilancio

(7) Economie di bilancio

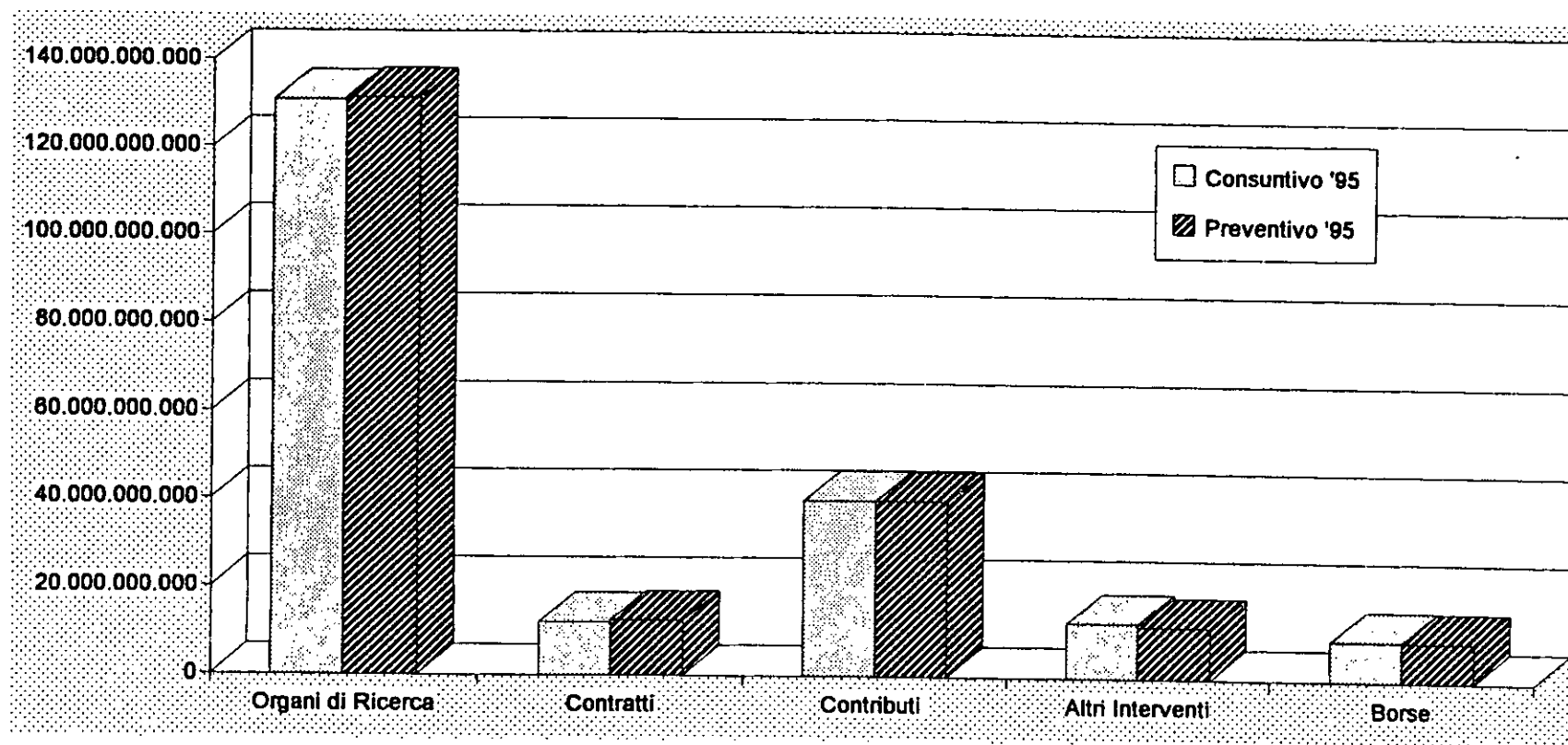
Differenza tra Consuntivo e Preventivo '95 - Grafico 8.A



Comitati Nazionali di Consulenza

Grafico 8.B

Confronto consuntivo '95 preventivo '95 per singola voce di spesa



2.2 ORGANI DI RICERCA

I 330 organi di ricerca del CNR (Istituti, Centri di studio, Gruppi di ricerca) hanno continuato a svolgere nel 1995 la loro attività istituzionale, che ha dato luogo ad apprezzabili risultati, che risultano esposti in termini sintetici negli appositi grafici e tabelle.

È poi proseguita nel 1995 l'attività espletata dagli Organi di ricerca per contratti attivi e per quelli in conto di terzi (circa 160 Organi interessati su 333) dando luogo ad una entrata complessiva di L. 71.313.996.297 (netto IVA) riferita al rateo di competenza dell'esercizio e non all'intero importo dei contratti in essere, molti dei quali di durata triennale (CEE e Ministeri).

Il CNR riesce ad assicurarsi con ritmo sufficientemente costante, circa l'8% delle proprie entrate, (dedotto il contributo dello Stato per i progetti finalizzati), da questo tipo di attività.

Nei quadri che seguono viene illustrata la distribuzione delle entrate per capitolo di competenza e l'analisi del numero degli interventi in riferimento ai capitoli d'entrata.

Per quanto concerne le entrate accertate ammontano a L. 71.314 ML, con una previsione in fase di assestamento di L. 87.406 ML. Per quanto riguarda le spese sostenute, il totale a consuntivo è di L. 73.457 ML, con una previsione di assestamento di L. 88.202 ML.

La differenza tra entrate accertate e spese sostenute deriva dal rinvio di spese all'esercizio successivo rispetto a quello di competenza.

L'attività degli Organi in tale ambito è da valutare positivamente, in quanto forniscono la propria competenza scientifica ad una vasta utenza (Ministeri, Regioni, Enti pubblici, Servizio Sanitario Nazionale, Industrie, ecc.), sia perchè consentono di affrontare problemi emergenti, di portata più ampia rispetto alle competenze dei singoli Organi, attraverso l'unione della comunità scientifica su questi temi.

Di seguito si illustrano brevemente le iniziative più rilevanti che riguardano le entrate, derivanti dai *contratti attivi* stipulati non solo nel corso del 1995, ma anche negli esercizi precedenti.

Sono da ricordare:

- a) la convenzione con la Presidenza del Consiglio dei Ministri (Servizio Geologico) per la realizzazione di cartografie geologiche, stipulata nel 1992, di durata triennale e prorogata fino al 31/7/97, per un importo complessivo di L. 4.899.426.000.
Relativamente al 1995, a fronte di un'entrata di L. 997.921.932 sono state rinnovate per un periodo di sei mesi n. 4 unità di personale ex art. 23 del DPR 171/91 per un totale di L. 115.640.000, rinnovate n. 19 borse di studio per un totale di L. 319.200.000 ed erogati finanziamenti ad istituti universitari tramite stipulazione di contratti di ricerca per un totale di L. 401.067.506.
- b) Sempre con il Servizio Geologico è in vigore una convenzione di durata triennale, con decorrenza dal 24/7/92 e prorogata al 31/12/96, per un importo complessivo di L. 1.200.000.000, le cui attività sono effettuate dall'Istituto di geologia marina di Bologna, che per il 1995 ha comportato una entrata pari a L. 266.708.595 comprensive di L. 71.000.000 per una unità art. 23 del DPR 171/91.
- c) La convenzione tra il Ministero Ambiente e l'IRSA di Roma per l'effettuazione di un programma di ricerche relative all'incenerimento di fanghi e/o rifiuti tossici nocivi, di durata quadriennale dal 18/4/90 e prorogata fino al 18/8/97, con un importo di L. 2.910.897.000 (IVA inclusa), per il 1995 ha comportato una entrata di circa L. 887.897.000.
- d) Sempre con il Ministero Ambiente sono stati stipulati diversi contratti dall'Istituto Inquinamento Atmosferico di Roma, tra gli cui, tre contratti per circa L. 1.000.000.000 complessiva.
- e) Nel corso del 1995 sono state avviate le attività relative alla convenzione tra il CNR ed il MICA, stipulata nel corso del 1994. Le attività sono volte al sostegno della produzione e del commercio nel settore dell'artigianato orafa, per un importo complessivo di L. 4.998.000.000.
Partecipano al programma università e organi CNR, ai quali è stata destinata la somma complessiva di L. 1.119.800.000 per il 1995, nella quale sono inclusi i fondi per l'assegnazione di borse di studio per L. 136.000.000.

- f) Nel quadro delle attività del Servizio Sanitario Nazionale, l'Istituto di Fisiologia Clinica di Pisa, uno dei primi istituti sperimentali del 1995, ha sottoscritto con le USL di Empoli e di Massa contratti per un importo complessivo di L. 5.000.000.000 di cui L. 1.700.000.000 circa di entrata 1995.
- g) Nel quadro dei contratti con gli Enti pubblici, il contratto con l'ASI il cui importo totale ammonta a L. 6.761.000.000 ha comportato per il 1995 un'entrata per il CNR di L. 6.761.000.000, mentre sono state erogate in favore degli Organi di ricerca per l'esecuzione delle attività assegnazioni straordinarie per un totale di L. 4.564.200.000. Parte delle attività verranno espletate dagli Organi CNR nel corso del 1996.
- h) L'accordo di collaborazione con l'ENEA, nell'ambito del Programma Nazionale in Antartide, con decorrenza dal 20/9/94 al 20/9/95, per un'importo complessivo pari a L. 1.041.000.000, ha comportato per il CNR un'entrata di L. 312.300.000, mentre sono state concesse assegnazioni agli Organi CNR per un totale di L. 184.000.000. Alcune attività degli Organi saranno svolte nell'anno 1996.
- i) Un accordo aggiuntivo con l'ENEA, sempre per le ricerche in Antartide, di un'importo complessivo di L. 2.432.500.000, ha comportato un'entrata per il 1995 pari a L. 1.709.050.000. Sono stati assegnati agli Organi CNR finanziamenti per un totale di L. 857.693.549.
- l) Tra i contratti con le industrie, è da citare la società Tecnobimedica che ha sottoscritto con il CNR - Istituto di Fisiologia Clinica due contratti per il triennio 95/97 di importo complessivo pari a L. 1.300.000.000 circa di cui L. 380.000.000 per il 1995.
- m) Nell'ambito dei Consorzi per Semiconduttori (OPTEL-Bari e Biotecnologie-Brescia) si è avuta per il 1995 una entrata complessiva di L. 3.013.028.000 a favore dei diversi Organi CNR, che partecipano alle attività di ricerca degli stessi Consorzi, di cui L. 151.700.000 destinati alla temporanea assunzione di unità di personale a norma dell'art.23 del DPR 171/91.

Sintesi dei risultati ottenuti dagli Istituti e Centri di ricerca del CNR nel 1995 (*)

Tipo di attività	1995
A: Attività di carattere prevalentemente scientifico	
A1: Pubblicazioni su riviste con comitato di redazione internazionale	4.009
A2: Pubblicazioni su riviste con comitato di redazione nazionale	839
A3: Pubblicazione nei proceeding di congressi internazionali	2.878
A4: Pubblicazione nei proceeding di congressi nazionali	1.880
A5: Comunicazioni a congressi internazionali	1.241
A6: Comunicazioni a congressi nazionali	801
B: Attività di carattere scientifico-informativo	
B1: Libri pubblicati con editori stranieri	322
B2: Libri pubblicati con editori italiani	297
B3: Rapporti tecnici e memorie interne	1.111
B4: Pubblicazioni di altro genere	299
C: Attività inerente alla formazione	
C1: Corsi universitari	1.485
C2: Organizzazione corsi, scuole e seminari	1.251
C3: Docenze in altri corsi, scuole e seminari	854
C4: Tesi di laurea svolte presso l'organo	1.340
D: Attività di studio e documentazione	
D1: Attività editoriale	146
D2: Organizzazione di convegni e congressi	268
D3: Collaborazione a riviste e congressi	1.929
E: Attività con ricadute esterne di carattere economico	
E1: Brevetti	41

(*) *Elaborazione in corso di completamento.*