

Fig 1. Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Matematiche (01)
Finanziamenti 1995 rispetto alle categorie dei destinatari

Totale Finanziamento L. 200.000.000

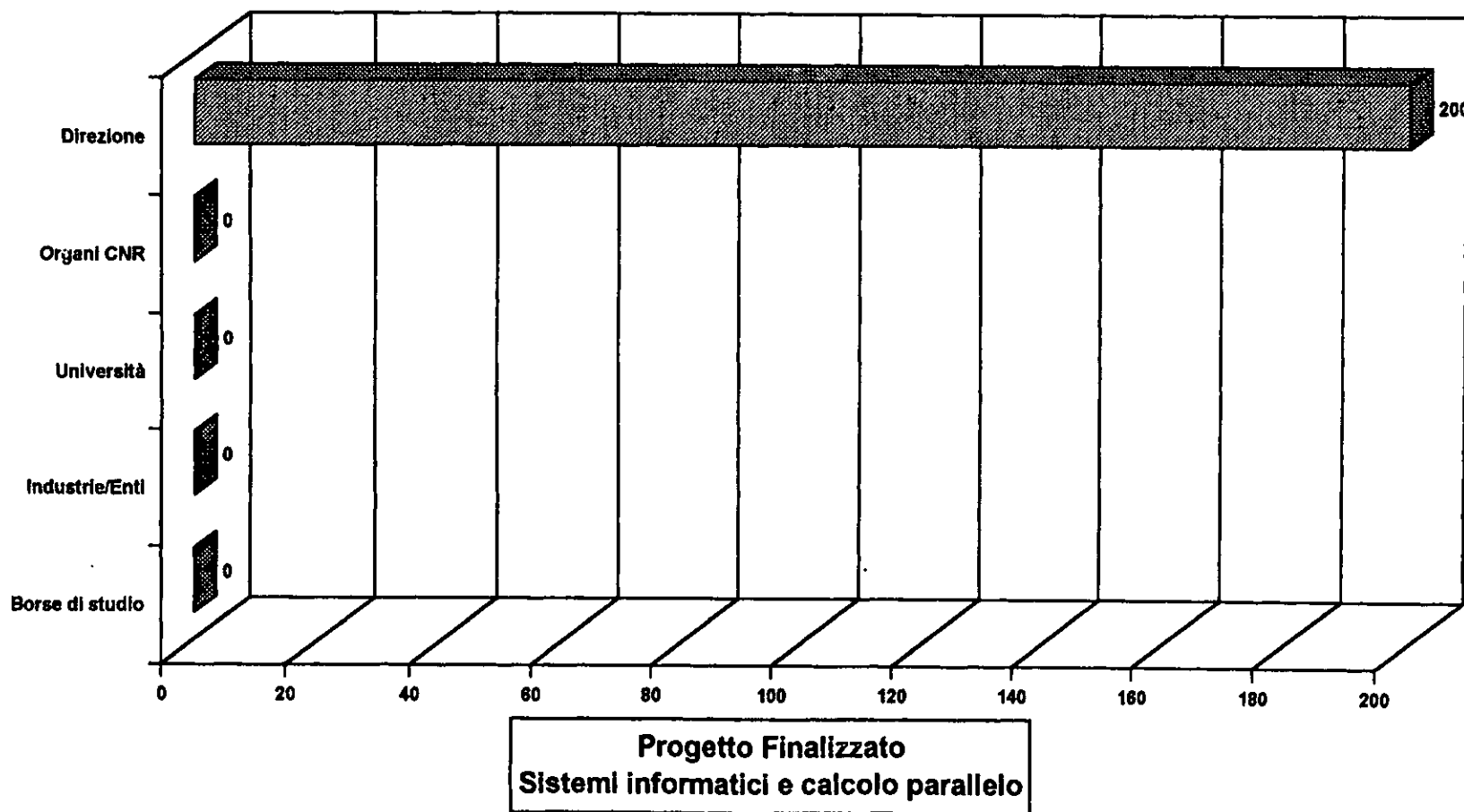


Fig II. Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Fisiche (02)
Finanziamenti 1995 rispetto alle categorie dei destinatari

Totale Finanziamento L. 197.696.000

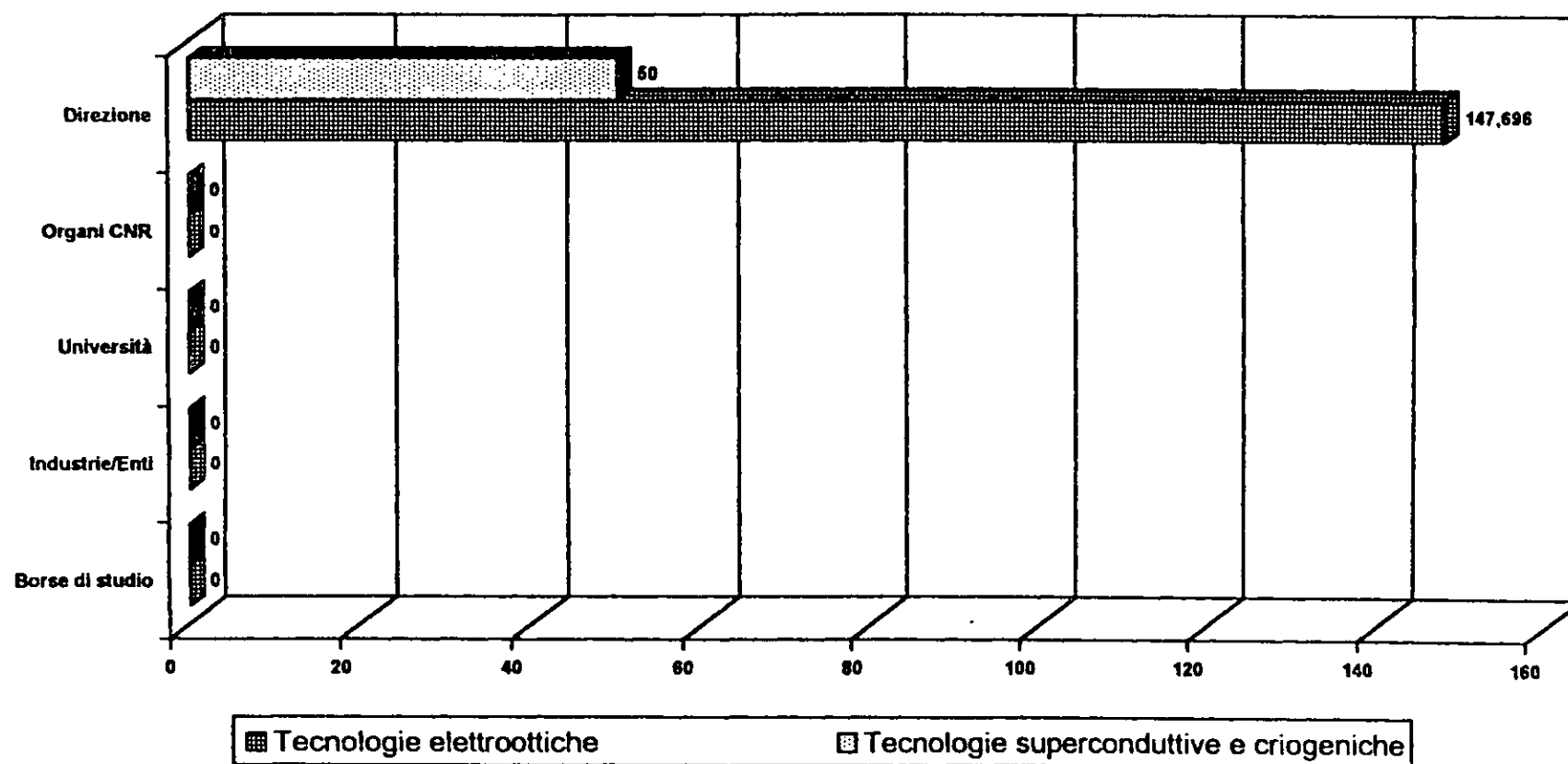


Fig III. Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Chimiche (03)
Finanziamenti 1995 rispetto alle categorie dei destinatari

Totale Finanziamento L.650.000.000

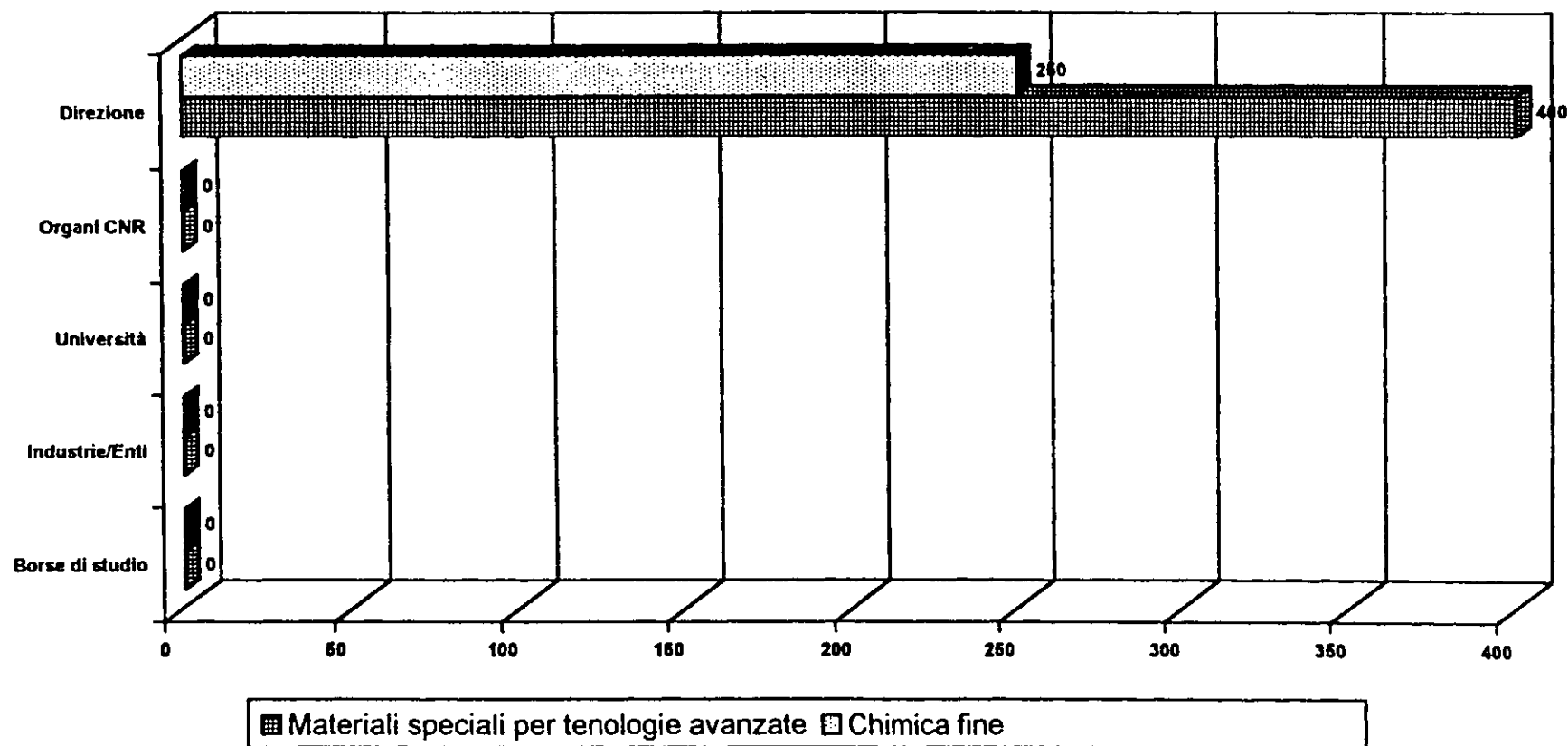


Fig IV. Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Biologiche e Mediche (04)

Finanziamenti 1995 rispetto alle categorie dei destinatari

Totale Finanziamento L. 51.734.780.000

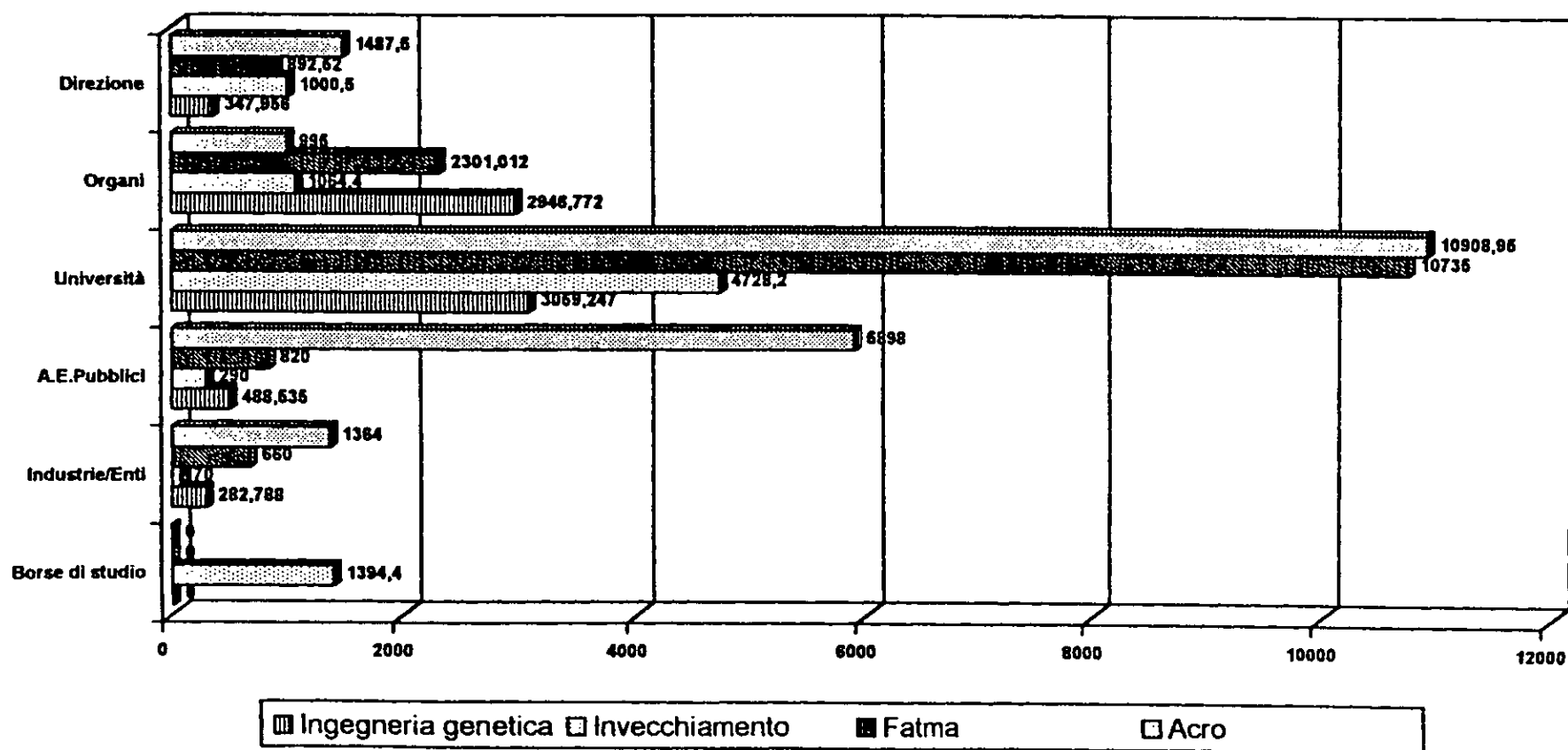
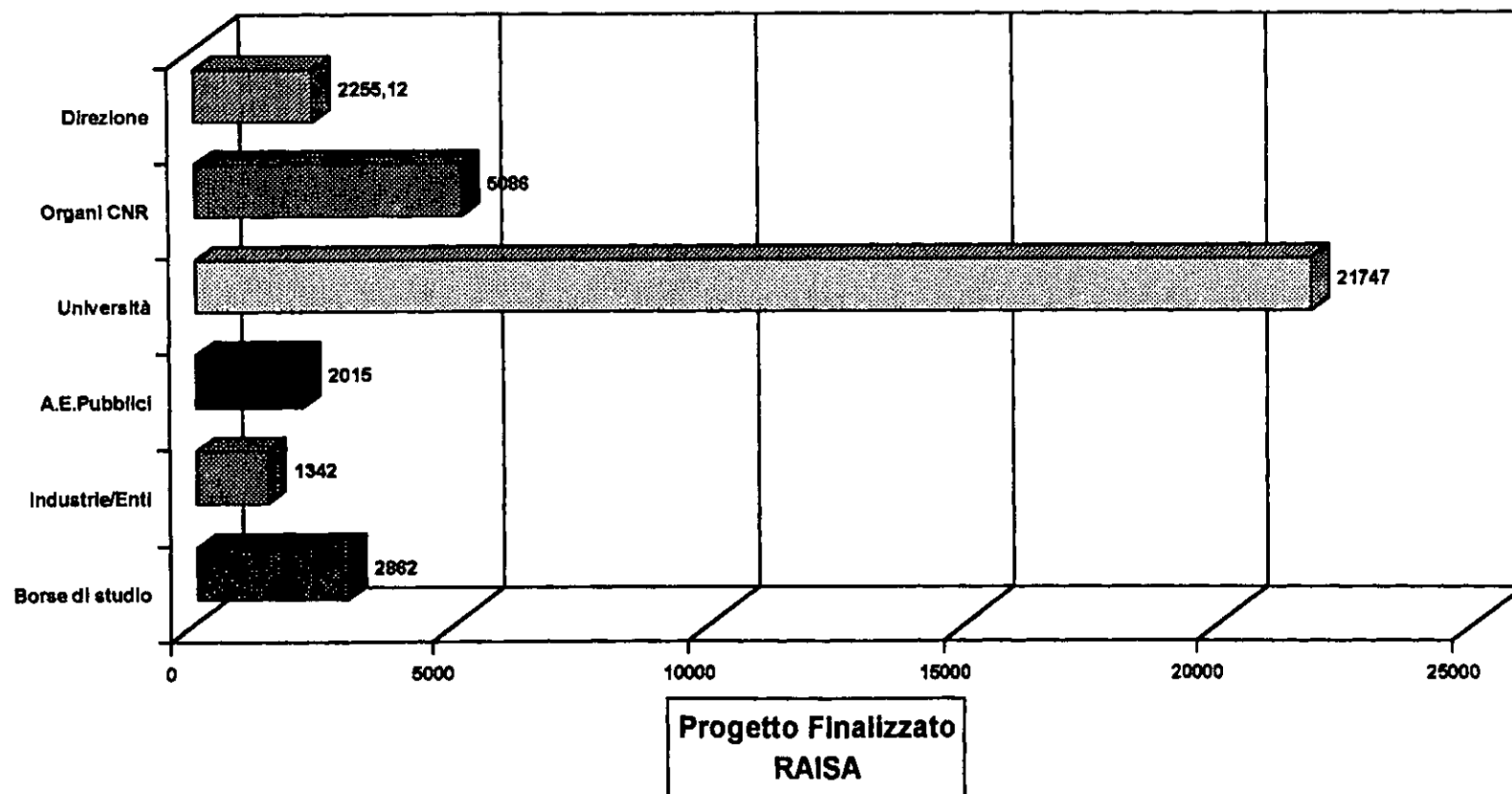


Fig V. Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Agrarie(06)
Finanziamenti 1995 rispetto alle categorie dei destinatari

Totale Finanziamento L.35.307.120.000



**Fig VI. Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze d'Ingegneria e
Architettura (07)**
Finanziamenti 1995 rispetto alle categorie dei destinatari

Totale Finanziamento L3.807.200.000

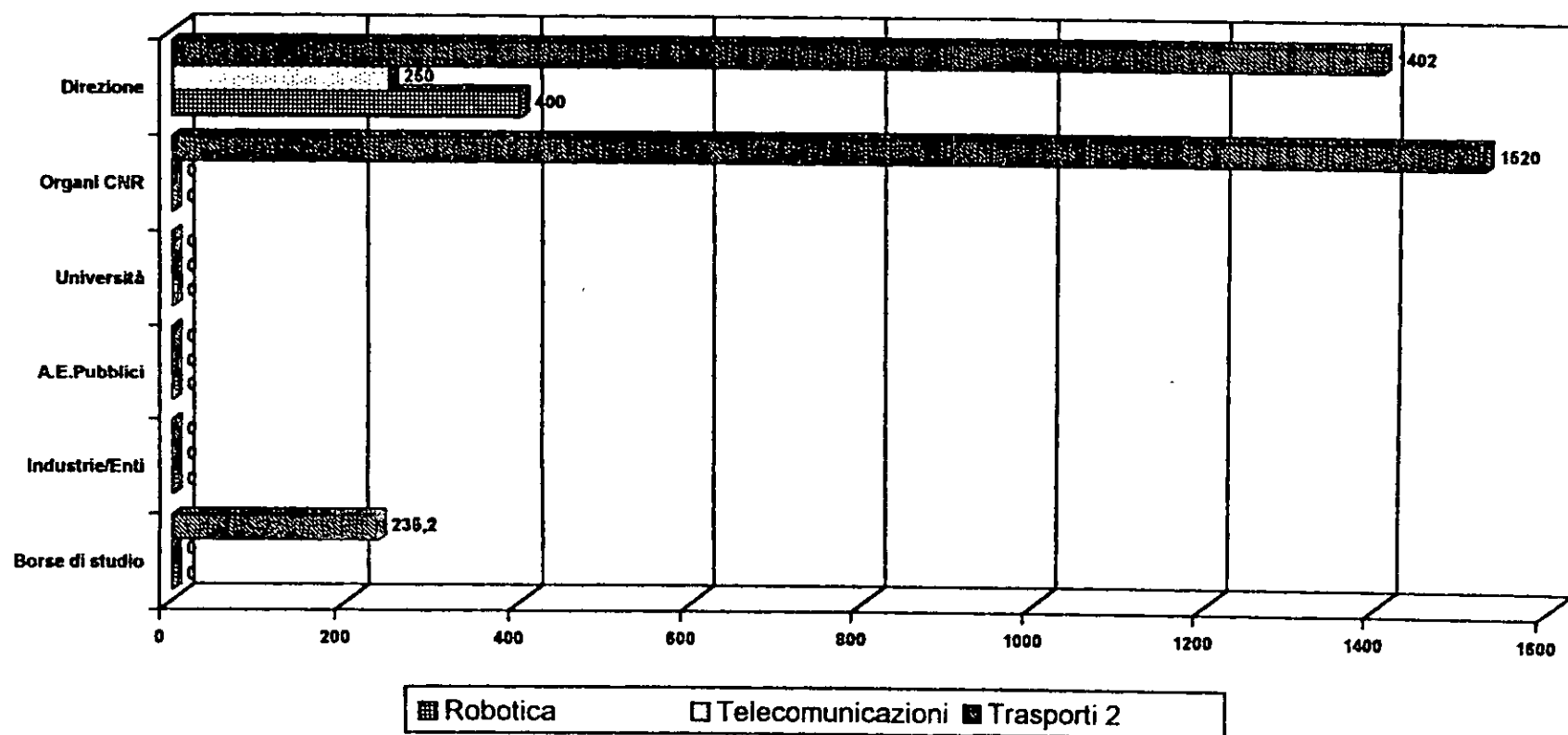
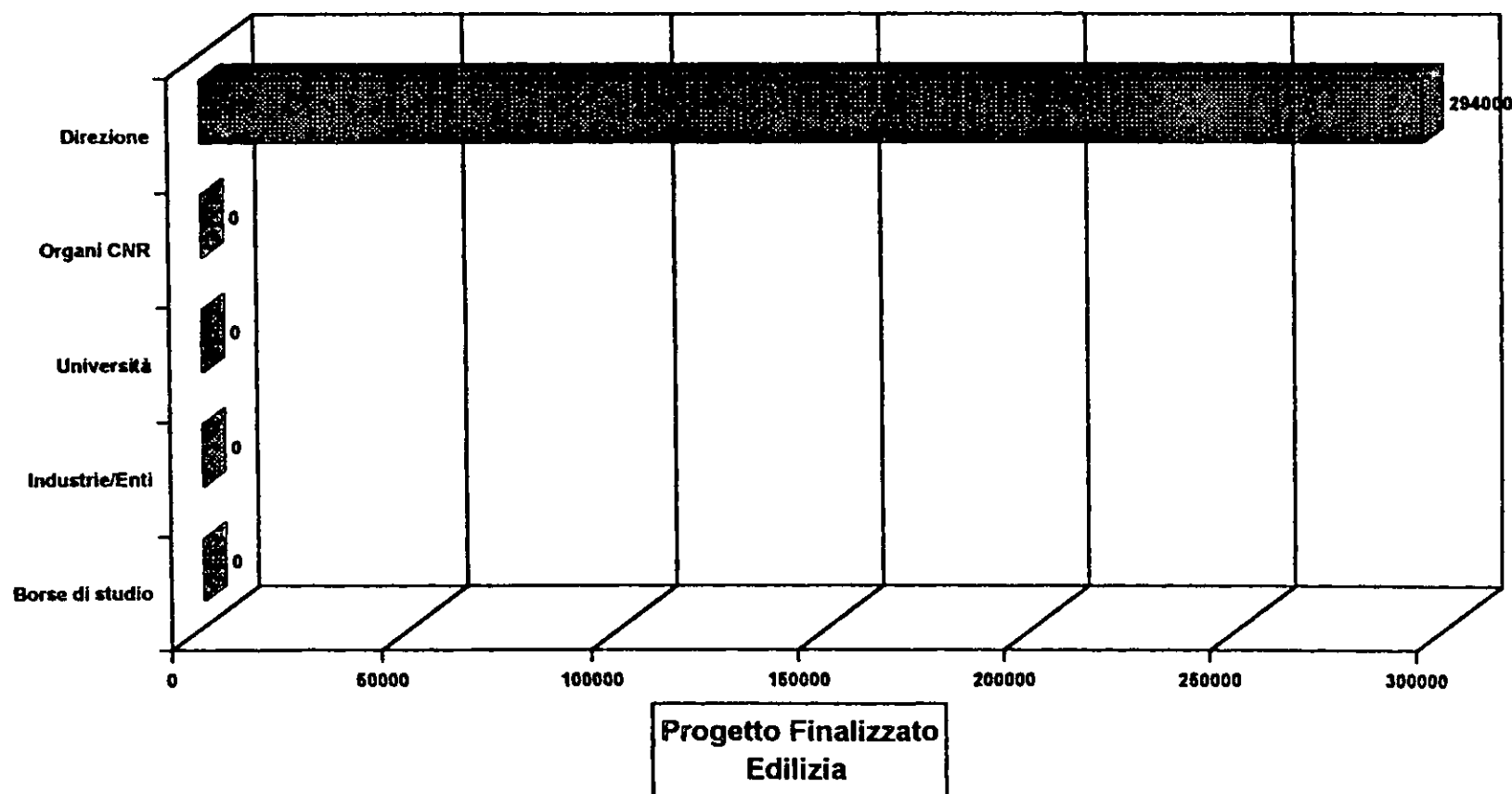


Fig VII. Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le Ricerche Tecnologiche e l'Innovazione (11)

Finanziamenti 1995 rispetto alle categorie dei destinatari

Totale Finanziamento L.294.000.000



Proposte di nuovi Progetti Finalizzati

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

Allo stato, risultano proposti n. 33 nuovi PPFF.

Si osserva che tra essi figurano n. 7 Progetti all'esame CIPE, di cui n. 3, proposti dal CNR e valutati dal MURST come prioritari (Biotecnologie, MADESS II, Materiali speciali II), hanno rilevanza internazionale in quanto rispondono alle azioni del quarto Programma Quadro dell'U.E.

Alcune proposte riguardano inoltre la continuazione di PP.FF attualmente in fase di ultimazione o già conclusi quali ad esempio: Invecchiamento, Genetica molecolare applicata alla salute umana, Sistemi Elettroottici; altri invece, si presentano con carattere di novità e di alto interesse sociale, come, ad esempio: Basi Biologiche delle Malattie del Sistema Nervoso.

Situazione delle proposte dei nuovi Progetti Finalizzati

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				
	-Madass 2				
Scienze chimiche	-Tecnologie chimiche innovative				
	-Materiali speciali II*				
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				
	-Immagini biomediche				
	-Materiali ingegneria civile				
	-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				
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	-Fotonica				
	-Comunicazioni personalizzate				
Scienza e tecnologia dell'ambiente	-Oceanografia				
	-Ambiente e territorio				
Biotecnologie e biologia molecolare	-Biotecnologie				

o

4. 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 sono caratterizzati da flessibilità di programmazione e costituiscono un importante polo di aggregazione e di qualificazione di gruppi di ricerca. In particolare, tra Organi del CNR e ricercatori, in analogia con quanto avviene per i PP.FF, in un processo di integrazione e di convergenza di risorse.

Alcuni Progetti hanno anche la caratteristica di anticipare un PF con la promozione e sviluppo di attività in settori di particolare interesse per la ricerca scientifica italiana o consentire il raccordo tra la conclusione di un Progetto Finalizzato e la sua continuazione. Alcuni sono inoltre inseriti in ambito europeo ed extraeuropeo.

Si riporta di seguito l'elenco dei PP.SS in attività nel corso del 1995:

1. Applicazioni della matematica per la tecnologia e la società
2. Nuove tecnologie in ottica astronomica e astrofisica spaziale
3. Materiali e dispositivi per optoelettronica e microelettronica
4. Tecnologie chimiche innovative
5. Batterie leggere per auto elettriche
6. Materiali innovativi
7. Nucleotidi antisense come strumento di nuove strategie terapeutiche
8. Citochine: aree di intervento e strategie terapeutiche
9. Formazione della litosfera in dorsali medioceaniche e bacini del retroarco: uno studio della geologia dell'Atlantico equatoriale e del Tirreno
10. Geologia delle aree urbane e gallerie
11. Foreste e produzione forestale in territorio montano
12. Reti locali via radio a larga banda (Wide band-Wireless lan-WW lan)
13. Problemi di progettazione complessa
14. RFX
15. Medioevo Europa
16. Sistema mediterraneo e radici storiche, culturali e specificità nazionali
17. I modi di formazione delle leggi
18. Formazione delle decisioni e comportamento delle burocrazie in un sistema di rapido cambiamento
19. Caratteri e prospettive dell'attività delle regioni

20. Tutela dell'ambiente, parchi naturali ed aree protette
21. "Governance" e sviluppo economico
22. Debito pubblico, fisco e politiche di risanamento
23. Disoccupazione e il basso livello di attività in Italia: cause specifiche e rimedi adeguati
24. Gestione strategica della innovazione
25. Sviluppo di tecnologie orientate alla realizzazione di micro e nano strutture intelligenti
26. Tecnologie e metodi per l'informatica nella Pubblica Amministrazione
27. Conoscenza per immagini: una applicazione ai beni culturali
28. EV-K2-CNR
29. Criticità della disponibilità di acqua da utilizzare a scopi potabili
30. Sistemi naturali e antropici: analisi delle trasformazioni ambientali, modelli di controllo ed ipotesi di intervento
31. Biologia strutturale
32. Molecular manufacturing
33. Beni culturali
34. Nuove tecnologie e linguaggi
35. Terre alte Club Alpino Italiano

Altri Progetti

1. Utilizzazione e trasferimento dei PP.FF.
2. Sistema innovativo di valutazione del trasferimento tecnologico dei risultati dei PP.FF.

Finanziamenti dei Progetti Strategici dal 1985 al 1995

Nel periodo intercorrente tra la loro istituzione fino ad arrivare al 1995 i PP.SS hanno beneficiato dei finanziamenti indicati in Tabella con l'indicazione a fianco del numero delle tematiche sviluppate:

ANNO	FINANZIAMENTI		TEMI
1985	L.	26.000.000.000	43
1986	L.	27.500.000.000	60
1987	L.	30.000.000.000	55
1988	L.	13.000.000.000	11
1989	L.	10.000.000.000	10
1990	L.	23.000.000.000	22
1991	L.	3.900.000.000	4
1992	L.	21.595.000.000	22
1993	L.	16.835.000.000	13
1994	L.	18.615.000.000	19
1995	L.	25.100.000.000	35
TOTALE	L.	215.545.000.000	294

Come si può osservare, dal 1985 al 1987, i finanziamenti sono stati di consistente entità ed in linea crescente; nel 1988, invece, dopo tre anni di soddisfacente attività, l'Ente ha preso una pausa di riflessione, finanziando un minor numero di Progetti, anche in considerazione dell'opportunità di valutare le aree di intervento, considerato che nel maggio 1987 il CIPE aveva autorizzato l'avvio dei 10 PP.FF cosiddetti di "terza generazione". Tale situazione ha avuto dei riflessi anche nel 1989. Nel 1990 è ripreso in maniera consistente il finanziamento in favore dei PP.SS. Il 1991 registra un forte calo, legato alle minori disponibilità di bilancio del CNR. Nel 1992 il finanziamento dei PP.SS ha avuto una ulteriore ripresa, per poi ridimensionarsi nel 1993 e, in minor misura, nel 1994. Nel 1995 il finanziamento è di nuovo aumentato in maniera considerevole.

Nell'anno interessato sono stati stipulati n.107 contratti di ricerca, di cui n.74 con le Università e gli Enti pubblici per un totale di £.2.885 milioni, n.33 con le Imprese ed altri Enti del settore privato per un totale di £.1.038 milioni.

L'intervento più rilevante riguarda comunque la tipologia dei contributi di ricerca. I destinatari dei contributi sono solo soggetti afferenti al settore pubblico (Università ed altri Enti pubblici). In particolare sono stati concessi n.389 contributi di ricerca, per un totale di £.10.025 milioni.

Sono state inoltre concesse n.220 Assegnazioni straordinarie agli Organi di ricerca per un totale di £.10.933,6 milioni, e n.13 Borse di studio per un totale di £.218,4 milioni.

Sempre nel 1995 sono stati liquidati circa n. 463 tra contratti e contributi del settore pubblico, mentre per quanto concerne il settore privato sono stati liquidati n.15 contratti per un importo di oltre 1 miliardo.

Sono state esaminate dai Comitati n.30 relazioni scientifiche e i corrispondenti rendiconti. I controlli sui contratti dei PP.SS sono i medesimi indicati per i PP.FF.

Il Progetto "Trasferimento delle Tecnologie dei Progetti Finalizzati" nel 1995 ha beneficiato di un finanziamento per lo svolgimento delle attività previste, per continuare questo tipo di intervento iniziato nel 1988 e volto alla diffusione dei risultati dei PP.FF nel contesto nazionale ed internazionale.

Per la sua esecuzione sono stati stipulati, nel 1995, n.2 contratti con Università e n.4 con Imprese ed altri Enti per un importo di £.290 milioni mentre, per un importo di oltre 1 miliardo, sono stati liquidati n.9 contratti per il settore privato.

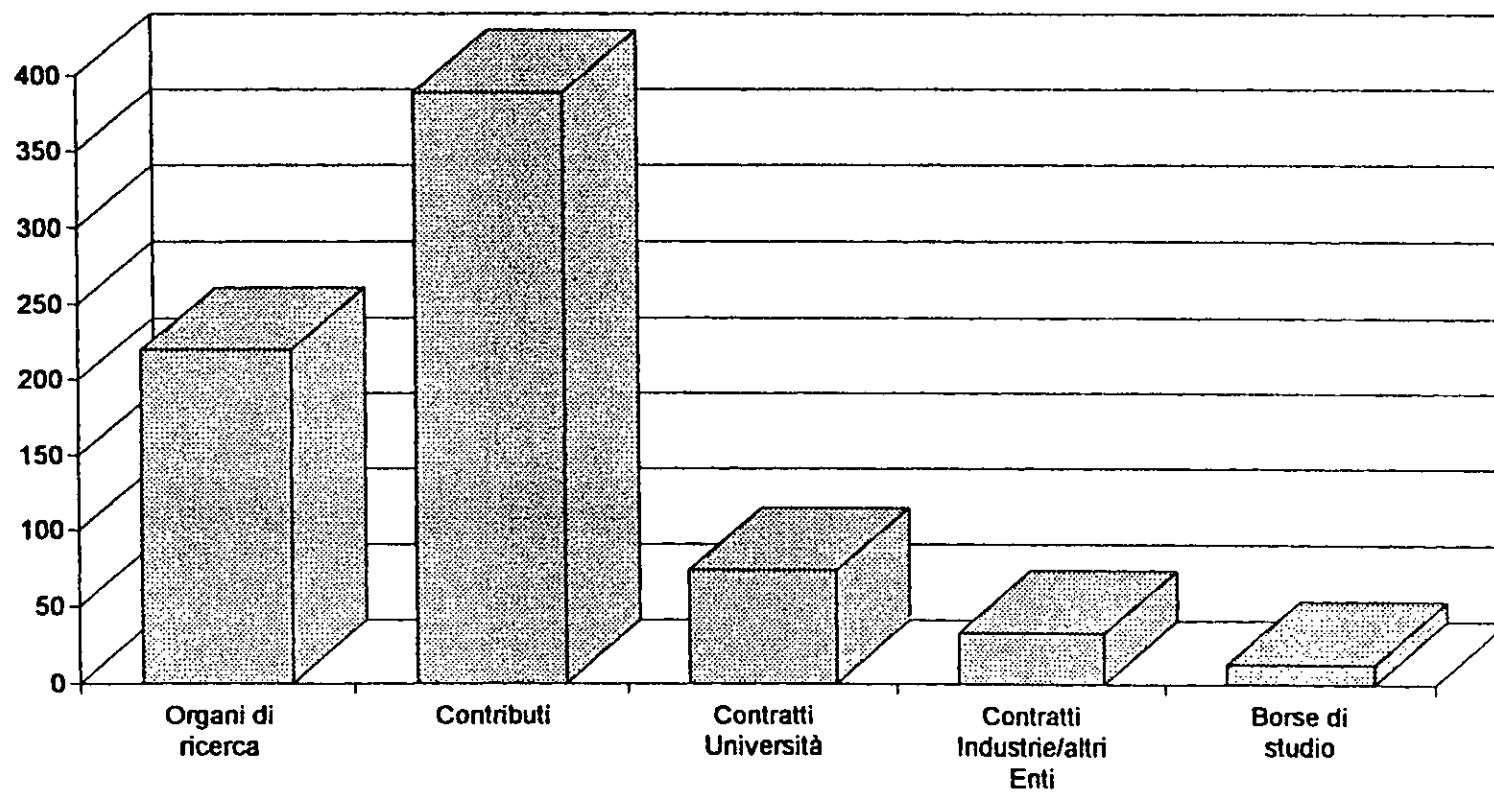
Il Progetto "Sistema innovativo di valutazione del trasferimento tecnologico dei risultati dei Progetti Finalizzati" nel 1995, primo anno di attività, ha beneficiato di un finanziamento per la stipulazione di n.2 contratti con Università e n.2 con Imprese ed altri Enti per un importo di £. 400 milioni.

CONTRATTI LIQUIDATI 1995

PROGETTI STRATEGICI	N° CONTRATTI	PER LIRE
Aree metropolitane e ambiente	1	20.000.000
Beni culturali	3	88.100.000
Cambiamento tecnologico e sviluppo industriale	1	183.629.095
ICAROS	1	17.600.000
Innovazione produttiva piccole e medie imprese	5	510.000.000
Museografia scientifica	1	40.000.000
PF 43 Trasferimento tecnologie PPFF	9	1.039.452.938
Processo di transizione dai regimi socialisti a regimi democratici	1	107.000.000
Strumentazione	1	35.000.000
Traduzione nell'Italia dell'Europa	1	40.000.000
TOTALE	24	2.080.782.033

PROGETTI STRATEGICI 1995

Progetti Strategici - Numero di interventi per tipologia



PROGETTI STRATEGICI 1995

Progetti strategici - Ripartizione per voci di spesa

