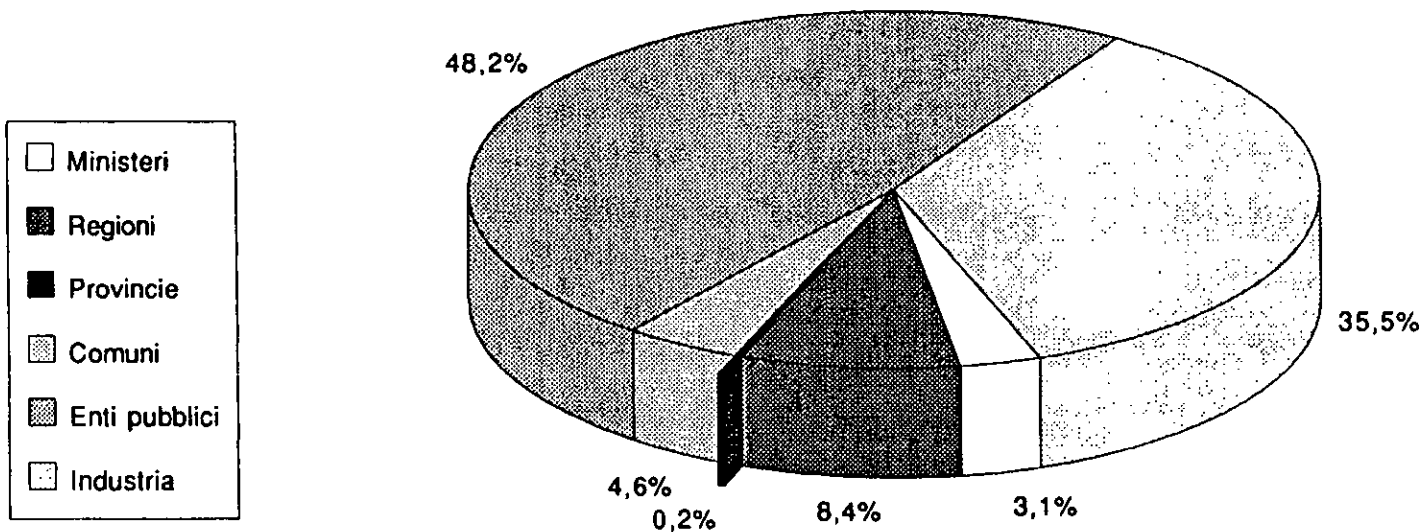
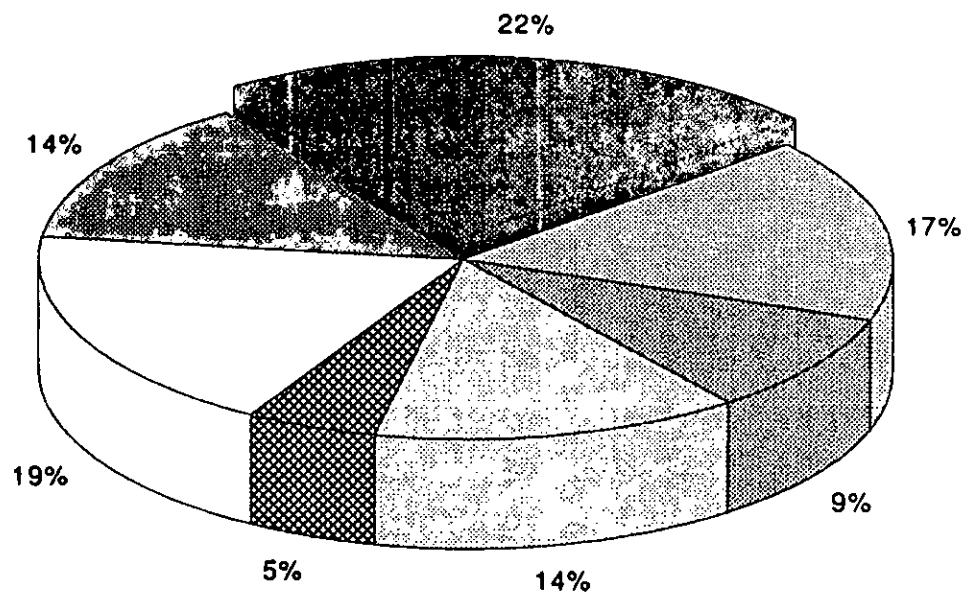
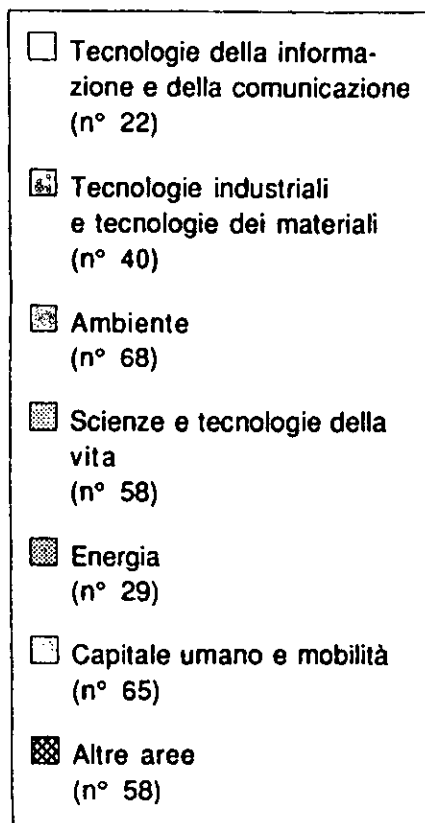


Contratti Nazionali - Ripartizione per tipologia di committente



Contratti Internazionali (UE) - Ripartizione dei finanziamenti per aree tematiche



3. PROGETTI FINALIZZATI

Nell'ambito dei **Progetti Finalizzati**, l'attività di ricerca viene finanziata con assegnazioni straordinarie agli Organi del CNR e mediante stipulazione di contratti di ricerca con Università, Amministrazioni dello Stato, Enti pubblici, Imprese, Enti pubblici/privati legati a sistemi di contabilità industriale, Enti privati.

Progetti Finalizzati in attività

Nel corso del 1993 è proseguita l'attività dei seguenti Progetti Finalizzati:

- 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) Ingegneria genetica
- 13) Invecchiamento
- 14) Prevenzione e controllo dei fattori di malattia (FATMA)
- 15) Ricerche avanzate per l'innovazione nel sistema agricolo (RAISA)
- 16) Applicazioni cliniche della ricerca oncologica (ACRO)
- 17) Trasporti 2

In particolare il PF Pubblica Amministrazione, a seguito di apposita delibera CIPE, ha beneficiato di un ulteriore anno di attività - 1993 - per consentire la stipulazione di un contratto di ricerca con l'ISTAT per il funzionamento dell'Osservatorio su Metodologie, Innovazioni e Centro Documentazione, di rilevante importo (L. 2.200.000.000); di conseguenza gli adempimenti di chiusura sono slittati al 1994. Anche il PF Edilizia beneficerà di un ulteriore anno di attività, il 1994, con conseguente spostamento degli adempimenti di chiusura al 1995.

I PP.FF. dal n. 2 al n. 11, con l'eccezione del PF Servizi e Strutture per l'Internazionalizzazione delle Imprese, posto nel 1993 in adempimenti di chiusura, e del richiamato PF Edilizia hanno concluso il secondo Programma esecutivo di durata biennale (1992 - 1993), con adempimenti di chiusura nel 1994.

Per quanto concerne invece i tre PPFF sulla salute dell'uomo: "Ingegneria genetica", "Invecchiamento", "FATMA" ed il PF "RAISA", il 1993 ha costituito il terzo anno di attività e quindi il raggiungimento di determinati obiettivi previsti dal primo Programma esecutivo per il triennio 1991-1993. Infine gli ultimi due PPFF, di più recente avvio, e cioè "ACRO" e "Trasporti Due", hanno svolto le ricerche del secondo anno nell'ambito del piano esecutivo triennale 1992- 1994, (il PF "Trasporti Due" ha anticipato comunque lo svolgimento di alcune attività fin dall'ultima parte del 1991).

Un cenno è anche da farsi al Progetto "Trasferimento delle tecnologie dei PPFF" che nel 1993 ha beneficiato di un finanziamento per lo svolgimento delle attività previste, nell'intento di non interrompere questo tipo di intervento iniziato dal 1988 e volto alla diffusione dei risultati dei PPFF nel contesto nazionale ed internazionale.

Nel 1993 sono stati stipulati n. 2066 contratti di ricerca PP.FF. di cui n.1479 con le Università, n. 337 con le Imprese e n. 250 con altri

Enti, sia pubblici che privati. Inoltre, il Progetto "Trasferimento delle Tecnologie dei PP.FF." ha stipulato n. 12 contratti di cui n. 7 con le Università, n. 3 con le Imprese e n. 2 con altri Enti ed ha erogato anche n. 2 contributi di ricerca.

Sempre nel 1993 sono stati liquidati oltre 1500 contratti nel settore pubblico, mentre per quanto conceme il settore privato sono stati liquidati n. 372 contratti per un importo di circa 44 fitt/MLD. Inoltre per il Progetto "Trasferimento delle Tecnologie dei PP.FF. " sono stati liquidati n. 8 contratti per un importo di 1,182 miliardi di lire. Fra i 1500 contratti suddetti sono compresi anche quelli afferenti al PF Tecnologie Meccaniche, che ha già concluso gli adempimenti di chiusura e presentato la relazione finale, ed al PF Materiali e dispositivi per l'elettronica a stato solido (MADESS) che nel 1993 ha continuato, a costo zero, l'attività di Direzione.

Il CNR ha inoltre continuato a svolgere l'attività di controllo sui predetti contratti ai sensi della vigente normativa e degli schemi di contratto tipo; si ricorda che 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 provvisorio sullo stato di avanzamento delle ricerche e della spesa.

Il sistema delle norme tende quindi a garantire un controllo costante dello stato delle attività che consente alla struttura della Direzione di 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. Le Relazioni scientifiche dei Contraenti sono trasmesse ai Comitati Nazionali di Consulenza per il prescritto parere.

Nel 1993 risulta che sono state esaminate dai Comitati oltre 1.000 Relazioni scientifiche e i corrispondenti rendiconti.

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 imprese 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.

Trattasi di un tipo di gestione a stato di avanzamento dell'attività e delle spese; il controllo è effettuato da un esperto collaudatore per contratti d'importo fino a 250 £it/ML, assistito per i compiti di natura contabile da un rappresentante dell'amministrazione CNR, ovvero da una Commissione di collaudo per contratti d'importo da 250 £it/ML e oltre.

Lo schema di contratto tipo con gli Enti privati prevede, così come per le industrie, una gestione a stati di avanzamento delle attività (quadrimestrale) e la presentazione di documenti giustificativi e Relazioni scientifiche da approvarsi da parte di organi di collaudo, analoghi a quelli sopraindicati.

I documenti finali delle tipologie di contratto in esame sono, similmente a quanto avviene per quelli di area pubblica, trasmessi ai competenti Comitati Nazionali di Consulenza per il prescritto parere.

Sono stati effettuati studi per la realizzazione di una banca dati "Progetti Finalizzati"

La situazione finanziaria complessiva dei Progetti Finalizzati per l'anno 1993, per quanto concerne gli importi impegnati in competenza, è illustrata nella Tabella 10.

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 stato di avanzamento dei PPFF

PROGETTI FINALIZZATI	DELIBERA CIPE	DURATA	1° PROGRAMMA ESECUTIVO TRIENNALE	2° PROGRAMMA ESECUTIVO BIENNALE	ADEMPIMENTI DI CHIUSURA	NOTE
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (Comitato 09)	06.03.85 21.09.93	6 ANNI 1987-1993 1990 Slicamento attività	1987-1989 •	1991-1993 •	1994 1° ANNO	§ • Beneficia di un ulteriore anno di attività 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	
TECNOLOGIE ELETTRONICHE (Comitato 02)	28.05.87	5 ANNI 1989-1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994	
TECNOLOGIE SUPERCONDUTTIVE E CRIOGENICHE (Comitato 02)	28.05.87	4 ANNI 1989-1992	1989 - 1991	1992 ••	1993 1° ANNO 1994 2° ANNO	•• Programma esecutivo annuale
CHIMICA FINE (Comitato 03)	28.05.87	5 ANNI 1989-1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994 1° ANNO	
MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE (Comitato 03)	28.05.87	5 ANNI 1989-1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994 1° ANNO	
ROBOTICA (Comitato 07)	28.05.87	5 ANNI 1989-1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994 1° ANNO	
TELECOMUNICAZIONI (Comitato 07)	28.05.87	5 ANNI 1989-1993	1989 - 1991	1992 - 1993 1993 ultimo anno di attività	1994 1° ANNO	
SERVIZI E STRUTTURE PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE IMPRESE (Comitato 10)	28.05.87	4 ANNI 1989-1992	1989 - 1991	1992 •••	1993 1° ANNO 1994 2° ANNO	••• Programma esecutivo annuale
EDILIZIA (Comitato 11)	28.05.87	5 ANNI 1989-1993	1989 - 1991	1992 - 1993 ••••	1995 1° ANNO	•••• 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 1° ANNO	
ACRO (Comitato 04)	26.07.90	5 ANNI 1992-1996	1992 - 1994	1995 - 1996	1997	
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	
TRASPORTI DUE (Comitato 07)	26.07.90	5 ANNI 1992-1996	1992 - 1994	1995 - 1996	1997	

Risultati 1993 dei Progetti Finalizzati

Progetti	Tipo di risultato				
	A	B	C	D	E
Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo	114	240	219	1	143
Tecnologie Elettroottiche	23	38	43	4	2
Tecnologie Superconduttive e Criogeniche	ac	ac	ac	ac	ac
Materiali Speciali per Tecnologie Avanzate	53	23	-	6	-
Chimica Fine ¹	128	40	-	11	-
Ingegneria Genetica	220	214	83	4	17
Invecchiamento	740	193	57	-	-
Fatma	581	508	143	5	-
Acro	119	46	-	1	-
Raisa	202	316	1.237	-	7
Robotica	53	206	42	5	12
Telecomunicazioni	34	68	66	1	-
Trasporti 2	149	461	66	-	-
Pubblica Amministrazione	-	-	8	-	-
Servizi e Strutture per Internazionalizzazione Imprese	ac	ac	ac	ac	ac
Edilizia	31	48	92	-	4
Biotecnologie e Biostrumentazione	161	52	170	13	13
Totale	2.608	2.453	2.226	51	198

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

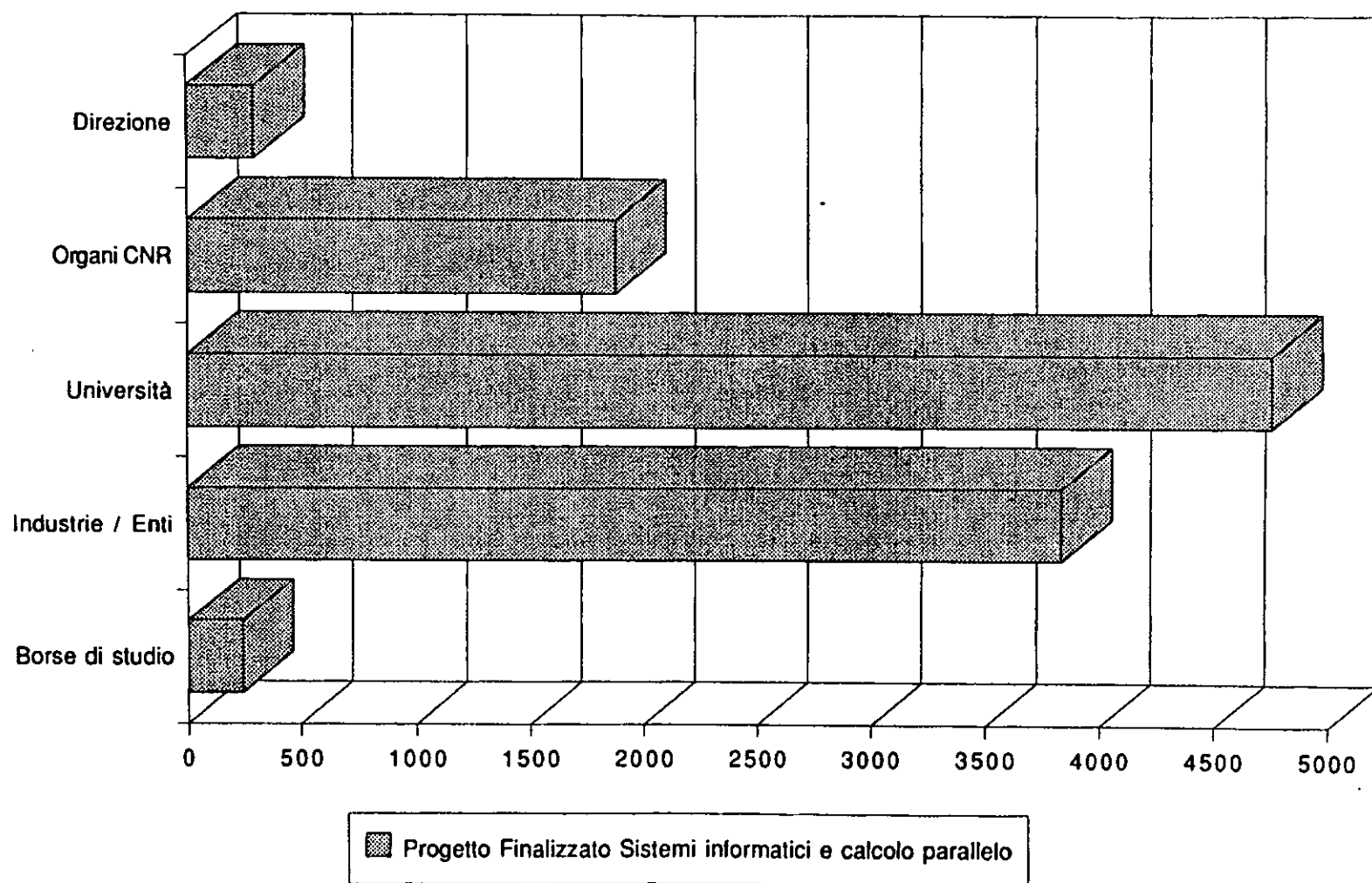
E = "Oggetti" effettivamente trasferiti nell'utilizzazione pratica

ac = adempimenti di chiusura

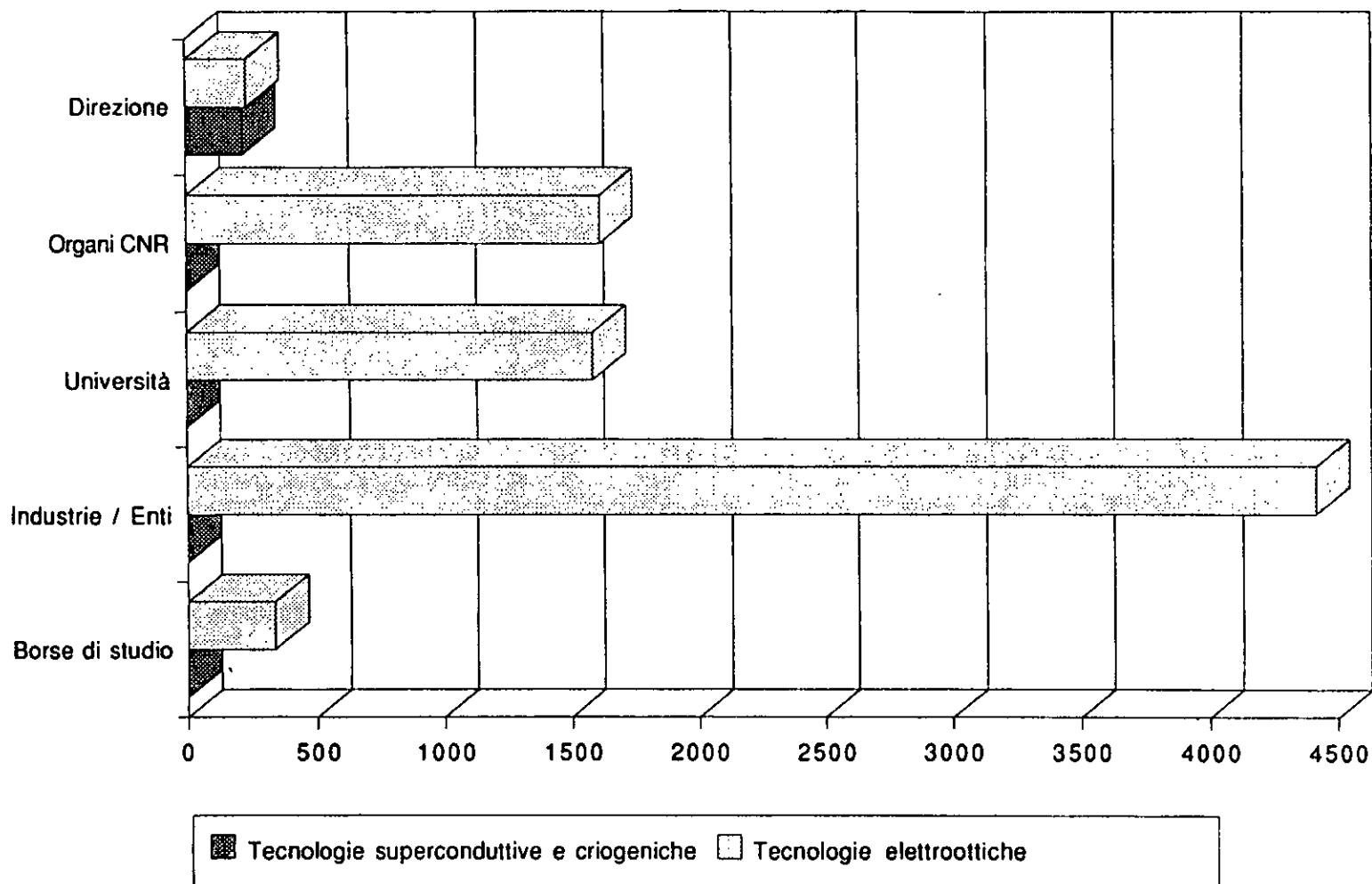
CONTRATTI STIPULATI

PROGETTI FINALIZZATI	UNIVERSITA'	IMPRESE	ALTRI ENTI	TOTALE
Pubblica Amministrazione	--	--	1	1
Edilizia	42	51	12	105
Tecnologie Elettroottiche	26	32	4	62
Robotica	83	34	4	121
Materiali Speciali	85	25	1	111
Calcolo Parallelo	65	32	4	101
Biotec. e Biostrumentazione	110	2	23	135
Telecomunicazioni	32	28	6	66
Chimica Fine	130	13	7	150
RAISA	218	11	24	253
Ingegneria genetica	46	--	11	57
Invecchiamento	139	2	17	158
FATMA	191	3	18	212
Trasporti 2	144	103	15	262
ACRO	168	1	103	272
TOTALE	1.479	337	250	2.066
Prog. Trasf Tecnologie dei PP . FF.	7	3	2	12
TOTALE GENERALE	1.486	344	252	2.078

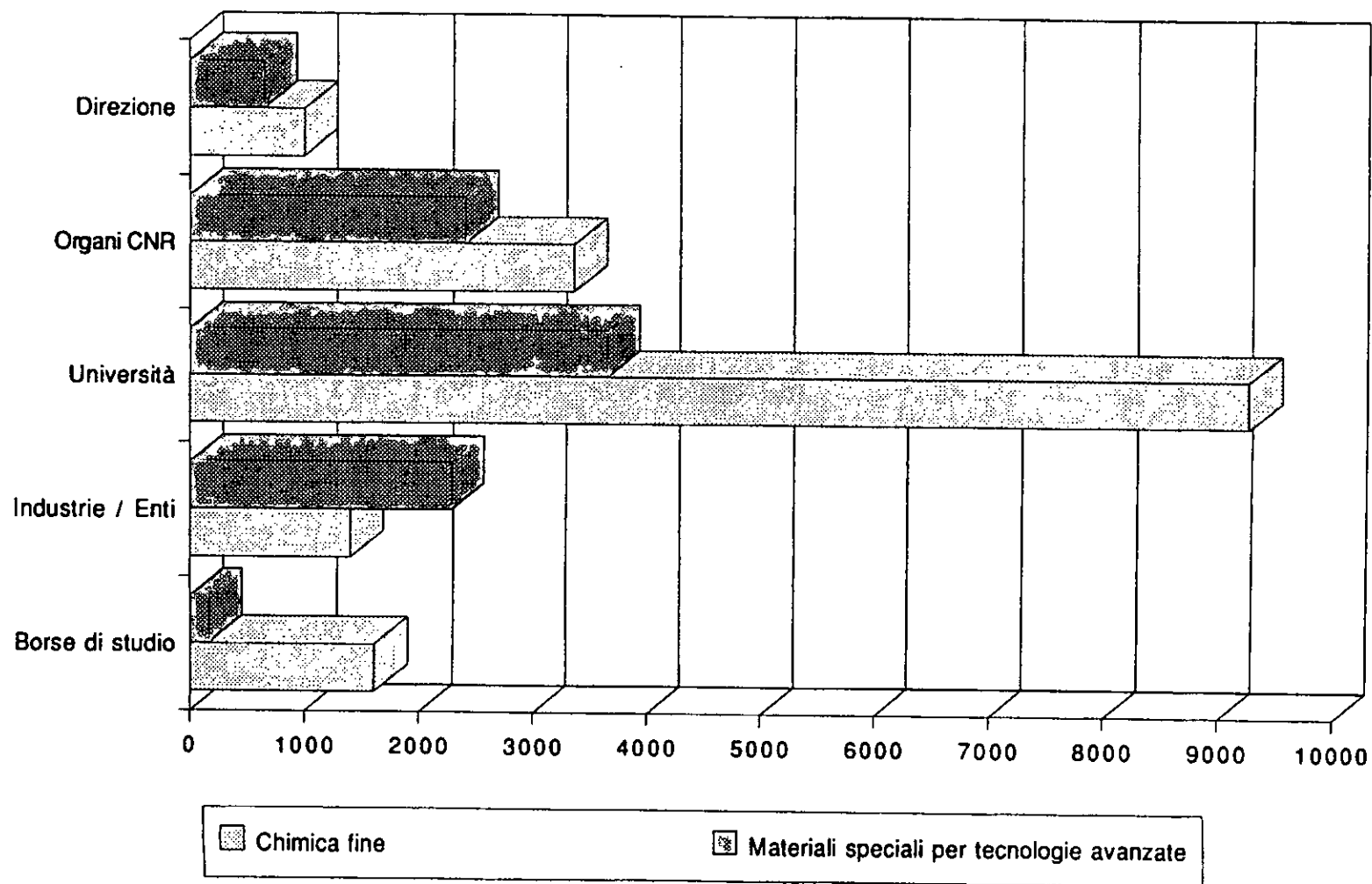
Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Matematiche (01)
Finanziamenti 1993 rispetto alle categorie dei destinatari (X1.000.000)
Totale finanziamento L. 10.980.600.000



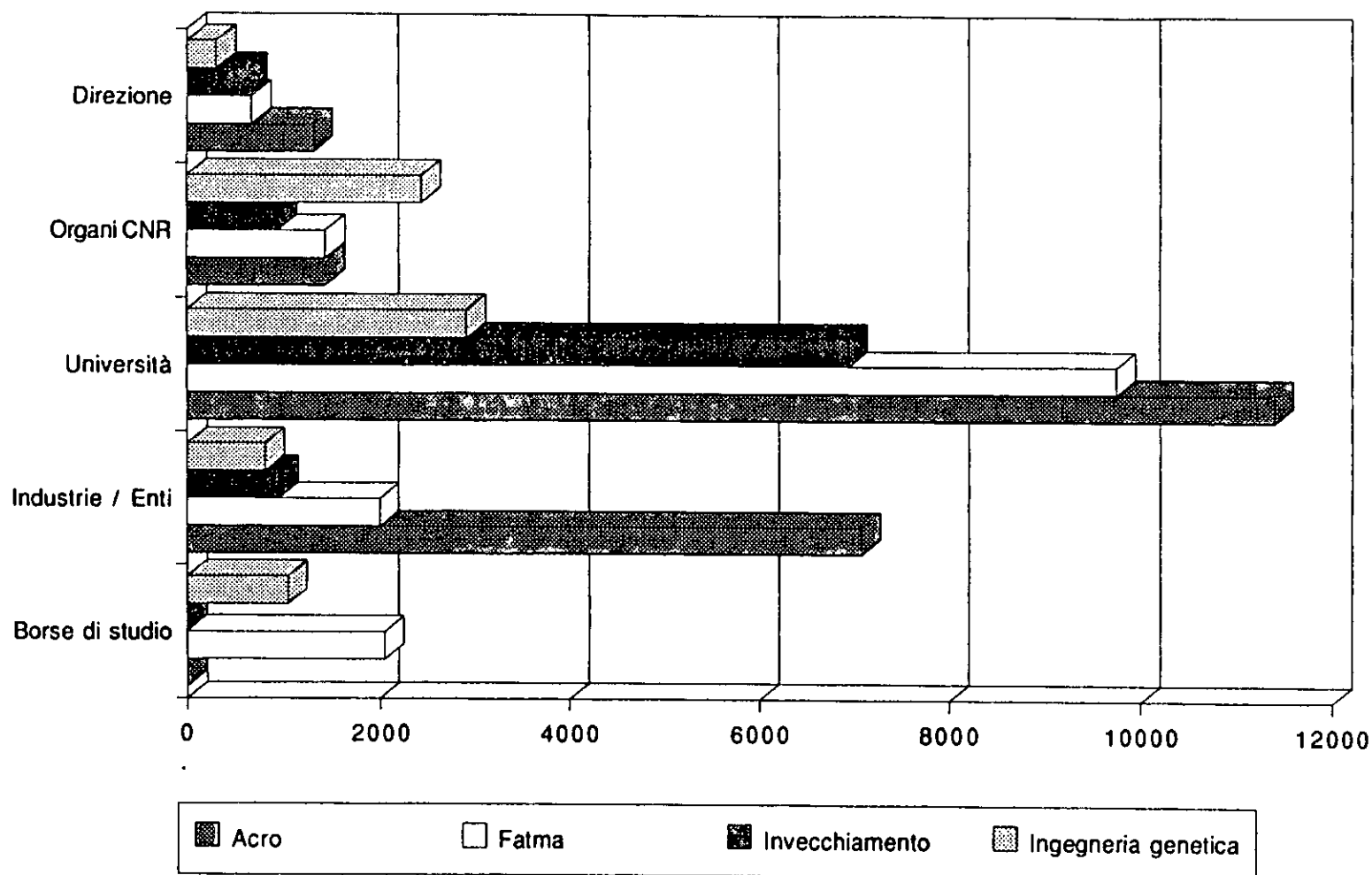
Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Fisiche (02)
Finanziamenti 1993 rispetto alle categorie dei destinatari (X1.000.000)
Totale finanziamento L. 8.397.000.000



Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Chimiche (03)
Finanziamenti 1993 rispetto alle categorie dei destinatari (X1.000.000)
Totale finanziamento L. 26.372.000.000

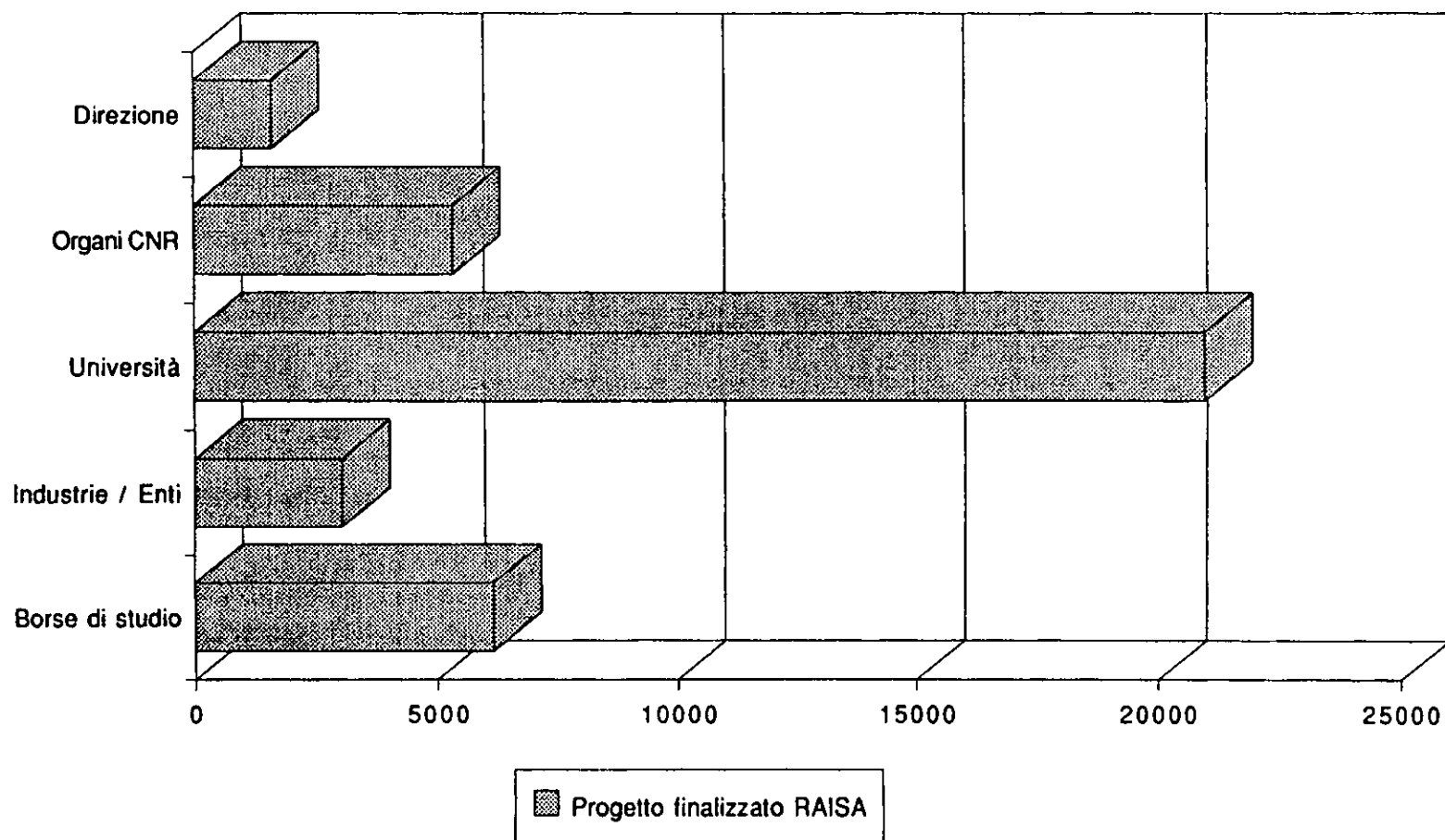


Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Biologiche e Mediche (04)
Finanziamenti 1993 rispetto alle categorie dei destinatari (X1.000.000)
Totale finanziamento L. 54.035.000.000

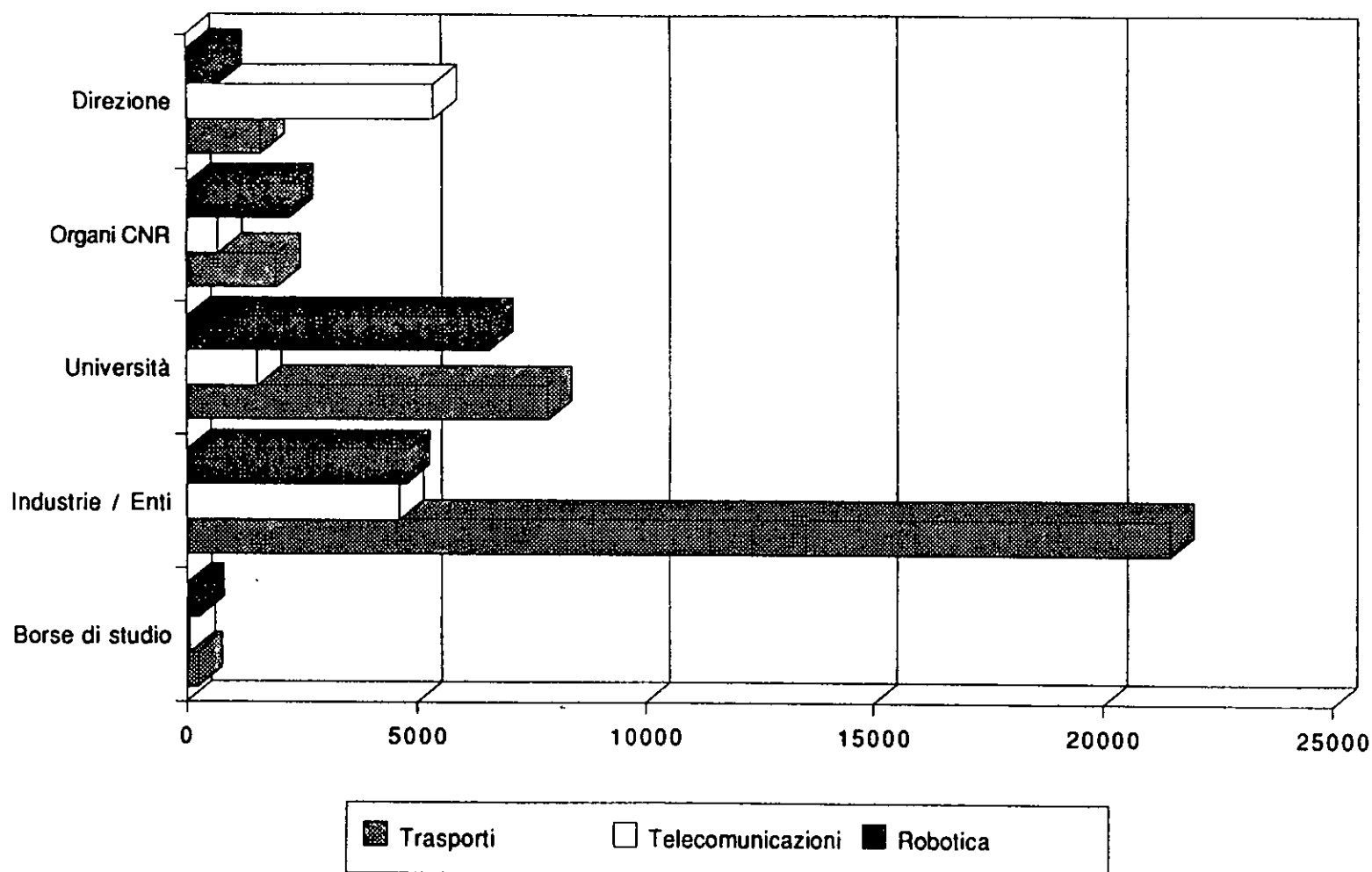


Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Agrarie (06)
Finanziamenti 1993 rispetto alle categorie dei destinatari (X1.000.000)
Totale finanziamento L. 37.077.000.000

Progetto finalizzato RAISA



Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze d'Ingegneria ed Architettura (07)
Finanziamenti 1993 rispetto alle categorie dei destinatari (X1.000.000)
Totale finanziamento L. 59.765.100.000



Settore disciplinare Comitato nazionale di consulenza per le scienze Giuridiche e Politiche (09)
Finanziamenti 1993 rispetto alle categorie dei destinatari (X1.000.000)
Totale finanziamento L. 2.530.000.000

