

Interazione con altri strumenti di intervento.

Le ricerche sono state condotte in sinergia con altre iniziative sia nazionali che europee. Si citano a titolo di esempio il Programma DRIVE, CEE e il Programma di interesse nazionale "Comunicazioni numeriche nelle reti radiomobili", Finanziamento MURST 40%.

Quadro 4.1 - Finanziamenti 1991 dei Progetti Finalizzati (x 1.000).

Progetti	(1) Fondi stanziati 1991	(2) Fondi impegnati 1991
Sistemi informatici e calcolo parallelo	12.642.000	11.926.000
Materiali e dispositivi per l'elettronica a stato solido (MADESS)	(*) 1.000.000	907.000
Tecnologie elettroottiche	11.685.000	11.021.000
Tecnologie superconduttive	17.766.000	16.740.000
Materiali speciali per tecnologie avanzate	25.223.000	23.790.000
Chimica fine	19.190.000	18.099.000
Biotecnologie e biostrumentazione	16.875.000	15.919.000
Ingegneria genetica	(**) 8.122.000	8.122.000
Invecchiamento	(**) 13.405.000	13.405.000
FATMA	(**) 17.890.000	17.890.000
ACRO	(*) 500.000	500.000
RAISA	(**) 39.060.000	39.060.000
Robotica	15.133.000	14.272.400
Telecomunicazioni	20.017.000	18.878.000
Trasporti 2	13.216.000	13.205.600
Tecnologie meccaniche	(*) 500.000	500.000
Pubblica amministrazione	4.905.400	4.505.000
Servizi e strutture per l'internazionalizzazione delle imprese	2.969.000	2.804.600
Edilizia	28.062.000	26.466.000
TOTALE PROGETTI FINALIZZATI	268.142.400	258.011.500
Trasferimento tecnologie dei PP.FF.	4.000.000	3.633.000

(1) comprensivi delle "spese Personale ex art. 36 legge 70/75 e spese di carattere generale";

(2) al netto delle "spese Personale ex art. 36 legge 70/75 e spese di carattere generale";

(*) non comprensivi delle "spese del personale ex art. 36 legge 70/75 e spese di carattere generale", per MADESS e Tecnologie meccaniche, in quanto trattasi di adempimenti di chiusura (per MADESS l'importo in seconda colonna è dovuto a un minore impegno) e per ACRO, in quanto trattasi solo di spese di Direzione operate per convenzione presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano;

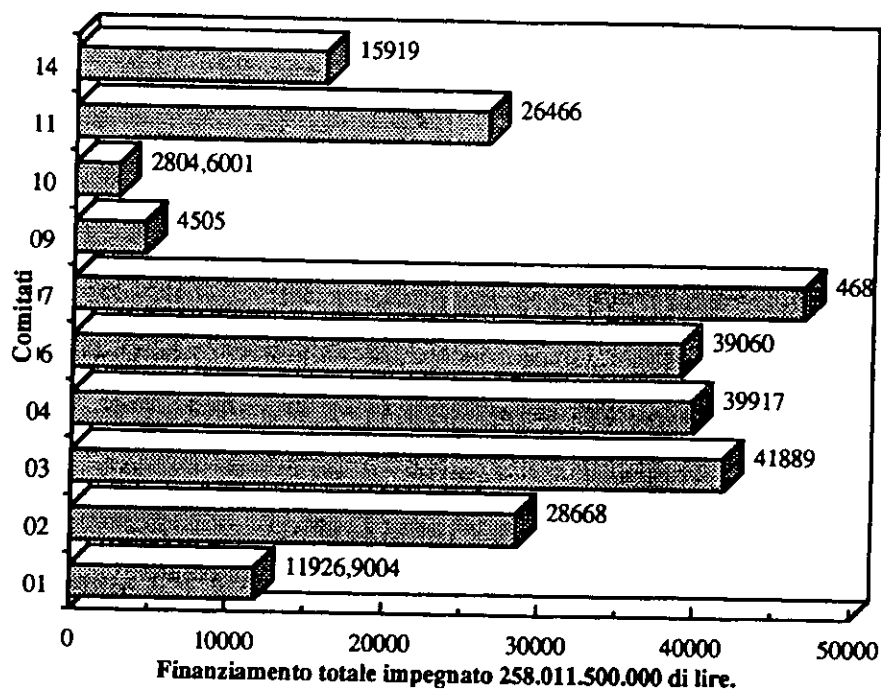
(**) non comprensivi "spese del personale ex art. 36 legge 70/75 e spese di carattere generale" in quanto già previste nel 1990 in sede di redazione del programma esecutivo triennale 1991/1993.

Quadro 4.2 - Finanziamenti 1991 (*) dei Progetti Finalizzati rispetto alle categorie dei destinatari (x 1.000.000).

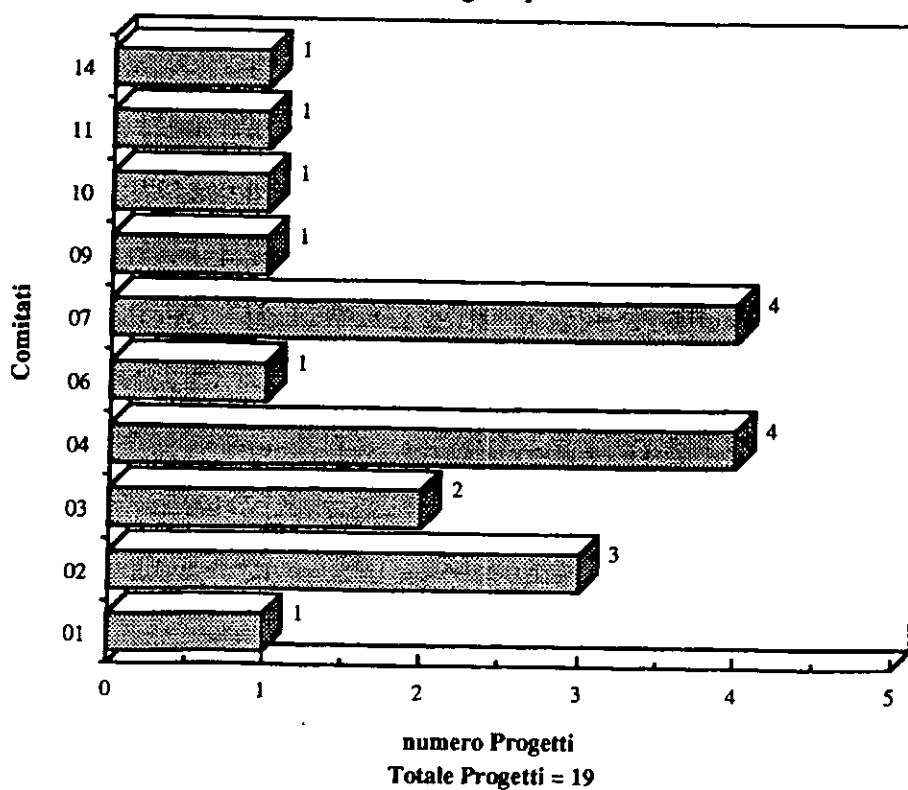
Progetti	Direzione		Organi CNA		Contratti				Borse		Totale
					Università		Industria/Altri Enti				
	Importo	%	Importo	%	Importo	%	Importo	%	Importo	%	
Sistemi informatici e calcolo parallelo	407,00	3,41	2.188,00	18,09	6.172,00	43,36	3.746,00	31,40	444,80	3,73	11.828,80
Materiali e dispositivi per l'elettronica a stato solido	907,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	907,00
Tecnologie elettrotelegrafiche	317,00	2,88	2.187,00	18,84	1.911,00	17,34	6.102,00	58,37	604,00	4,67	11.021,00
Tecnologie superconduttive	400,00	2,39	3.441,00	20,86	2.376,00	14,19	9.936,00	59,36	588,00	3,61	18.740,00
Materiali speciali per tecnologie avanzate	670,00	2,68	6.089,00	21,31	8.666,00	36,38	9.862,00	36,84	604,00	2,12	23.790,00
Chimica fine	1.080,80	6,81	3.611,00	10,96	9.731,00	83,77	1.866,00	10,82	1.747,00	9,66	19.099,00
Biotecnologie e biotecnologie	600,80	3,14	3.683,00	22,61	8.119,00	61,00	1.734,00	10,89	1.982,40	12,45	16.819,00
Ingegneria genetica	300,80	3,70	2.987,00	36,78	3.846,00	43,86	903,00	11,12	386,40	4,76	8.122,00
Invecchiamento	600,00	4,48	1.380,00	10,37	6.796,00	73,07	1.620,00	12,09	0,00	0,00	13.406,00
FATMA	782,00	4,20	1.896,00	10,80	11.089,00	61,87	2.368,00	13,18	1.814,40	10,14	17.890,00
ACRO	600,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00
RAISA	1.200,00	3,07	8.334,00	18,19	23.682,00	60,37	4.684,00	11,76	3.360,00	8,60	39.060,00
Robotica	600,00	4,20	1.437,00	10,07	8.937,00	41,60	6.812,00	41,42	386,40	2,71	14.272,40
Telecomunicazioni	488,20	2,84	1.203,00	9,37	4.118,00	21,81	12.790,00	67,66	268,80	1,42	18.878,00
Trasporti 2	820,00	8,97	1.640,00	11,86	4.720,00	36,74	5.740,00	43,47	288,80	2,16	13.208,60
Tecnologie meccaniche	600,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00
Pubblica amministrazione	600,00	13,32	60,00	1,11	2.420,00	83,72	1.436,00	31,86	0,00	0,00	4.606,00
Servizi e strutture per l'internazionalizzazione delle imprese	360,00	13,81	233,00	9,31	1.610,00	83,84	470,00	16,76	201,60	7,19	2.804,60
Edilizia	1.300,00	4,81	3.670,00	13,46	4.182,00	16,98	18.772,00	83,37	672,00	2,84	26.486,00
Totale Progetti Finalizzati	12.613,20	4,89	40.879,00	16,77	108.812,00	41,40	84.781,00	32,86	13.145,70	5,10	269.011,60
Trasferimento tecnologie Progetti Finalizzati	0,00	0,00	1.840,00	46,14	743,00	20,46	1.280,00	34,41	0,00	0,00	3.863,00
Totale generale	12.613,20	4,82	42.319,00	16,17	107.666,00	41,11	86.011,00	32,87	13.145,70	5,02	261.844,60

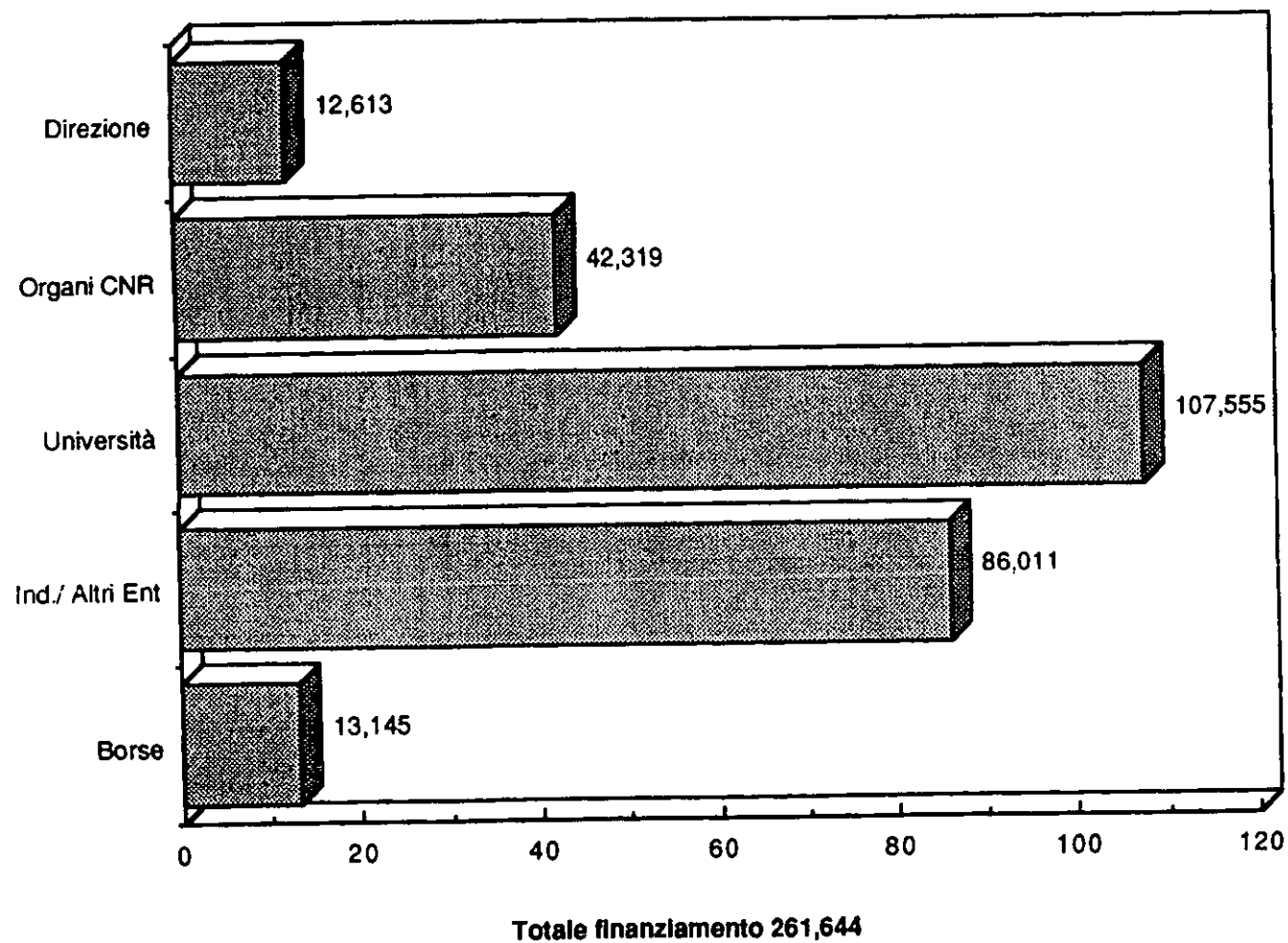
(*) Fondi impegnati al netto delle spese "Personale ex art. 36 Legge 70/76 e spese di carattere generale.

Quadro 4.3 - Finanziamenti 1991 ai Progetti Finalizzati.
Finanziamenti per Comitato (x 1.000).



Numero di Progetti per Comitato.



Quadro 4.4 - Finanziamenti dei PP.FF. rispetto alle categorie dei destinatari.

Quadro 4.5 - Risultati 1991 dei Progetti Finalizzati.

Progetti	Tipo di risultato				
	A	B	C	D	E
Sistemi informatici e calcolo parallelo	80	306	445	2	181
Materiali e dispositivi per l'elettronica a stato solido	AC	AC	AC	AC	AC
Tecnologie elettroottiche	50	171	52	7	6
Tecnologie superconduttive	62	36	7	4	-
Materiali speciali per tecnologie avanzate	292	326	45	7	10
Chimica fine	563	-	-	13	-
Biotecnologie e biostrumentazione	998	438	279	18	11
Ingegneria genetica	149	149	86	-	6
Invecchiamento	186	126	8	-	-
FATMA 186	252	234	4	-	
ACRO NI	NI	NI	NI	NI	
RAISA 119	85	-	6	-	
Robotica	17	99	16	-	1
Telecomunicazioni	50	93	79	1	1
Trasporti 2 (Prometheus)	28	89	51	-	-
Tecnologie meccaniche	AC	AC	AC	AC	AC
Pubblica amministrazione	-	9	-	-	-
Servizi e strutture per internazionalizzazione delle imprese	5	92	1	-	-
Edilizia 10	114	4	-	1	
TOTALE	2.795	2.385	1.307	62	217

AC = adempimenti di chiusura.

NI = PF di nuova istituzione.

A = Pubblicazioni su riviste straniere.

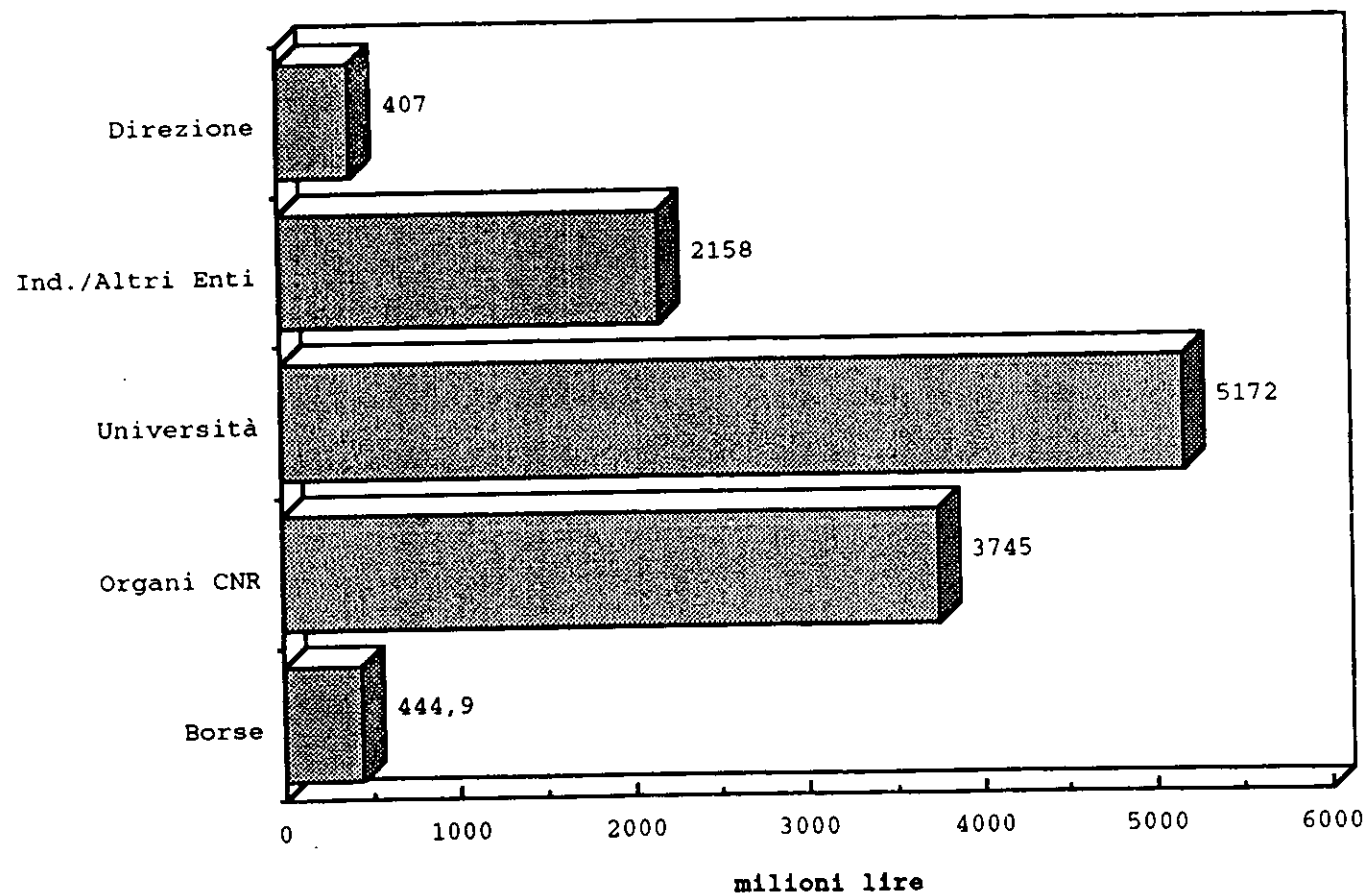
B = Pubblicazione su riviste italiane; comunicazioni a congressi italiani o stranieri; articoli o capitoli su libri italiani.

C = "Oggetti" risultanti dall'attività di ricerca (es. prototipi, manuali, programmi software o qualunque altro "prodotto" trasferibile nell'applicazione pratica).

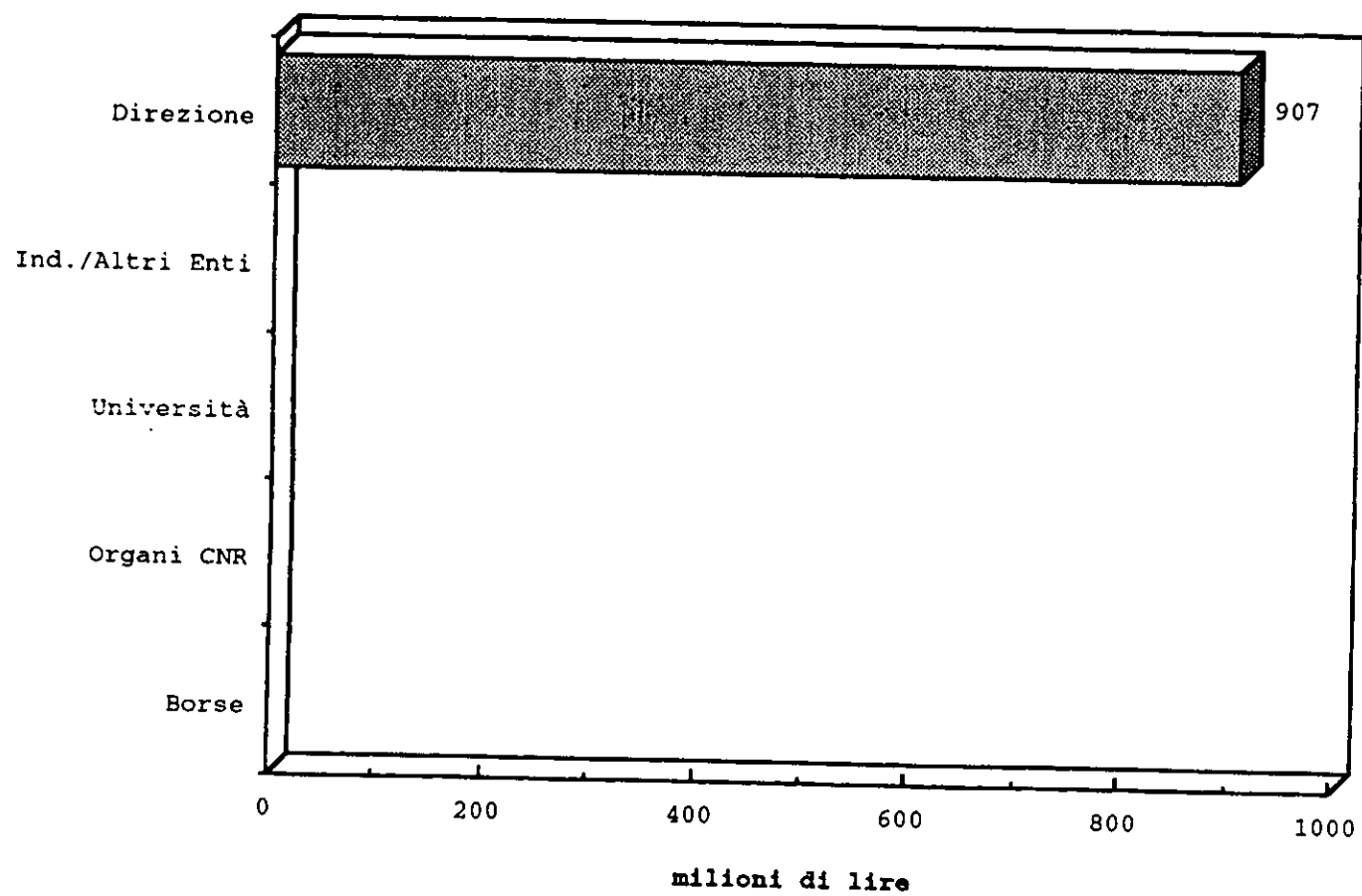
D = Brevetti depositati.

E = "Oggetti" effettivamente trasferiti nell'utilizzazione pratica.

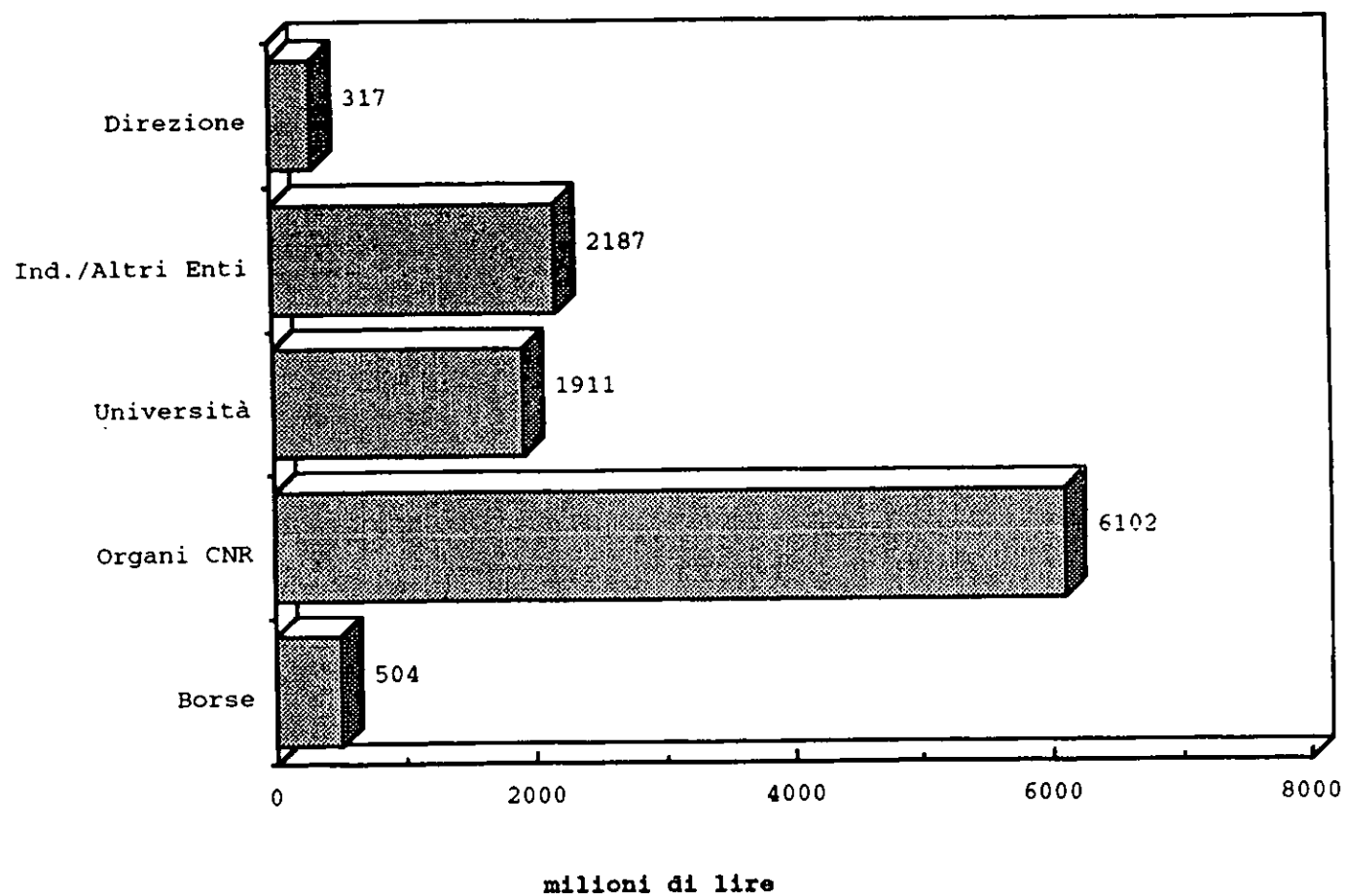
Quadro 4.6 - P.F. sistemi informatici e calcolo parallelo.



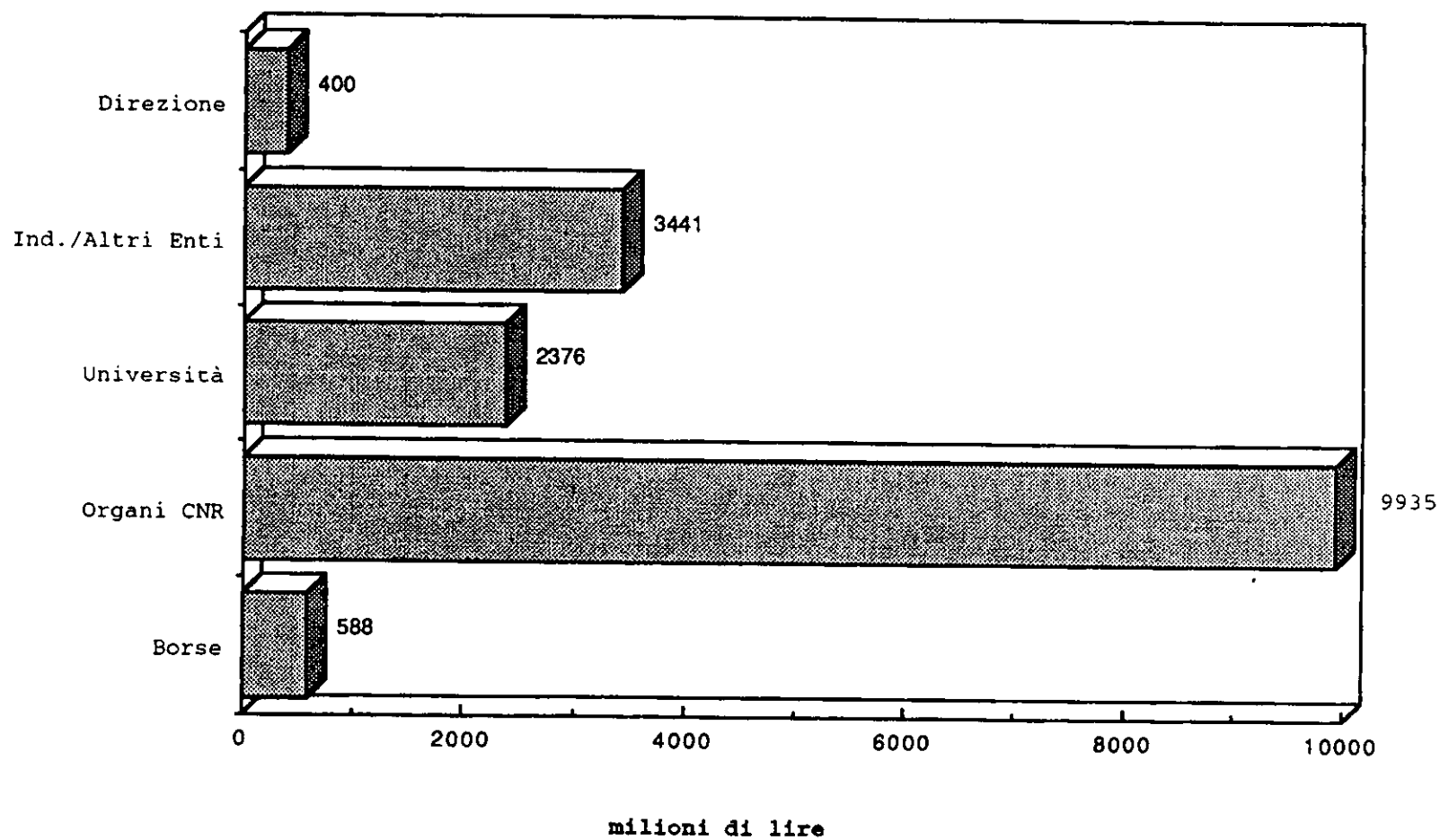
Quadro 4.7 - P.F. materiali e dispositivi per l'elettronica allo stato solido.



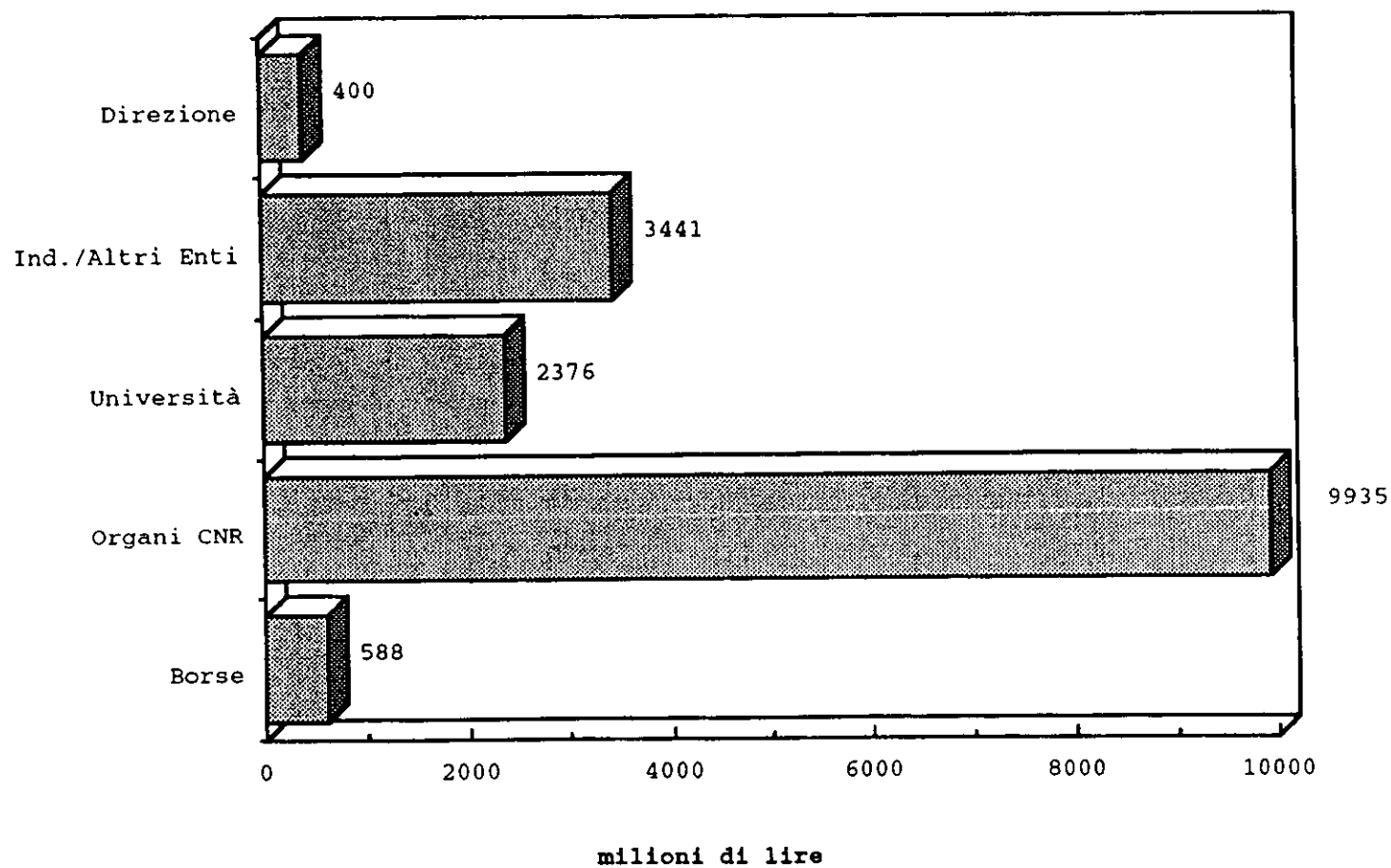
Quadro 4.8 - P.F. tecnologie elettroniche.



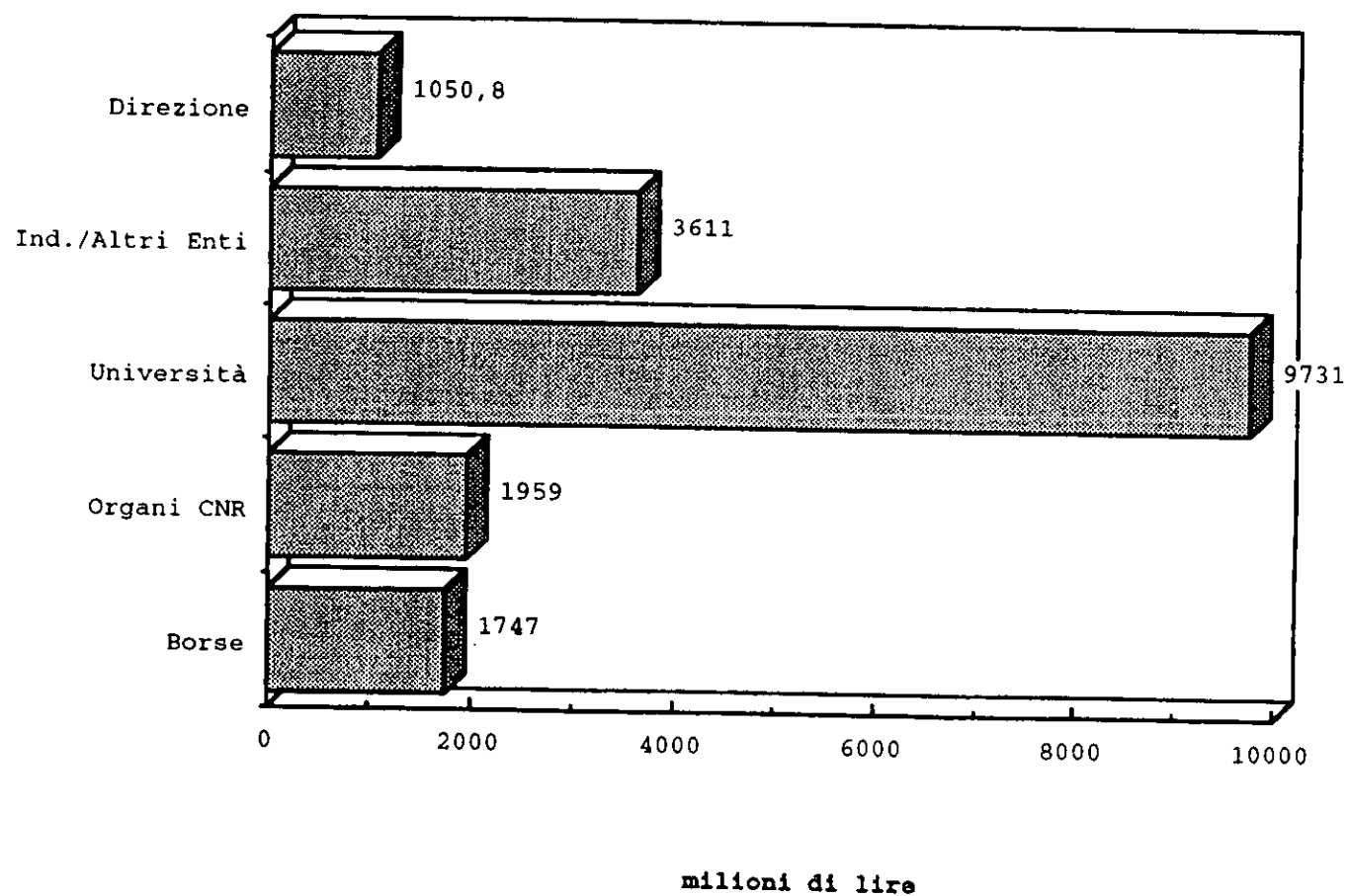
Quadro 4.9 - P.F. tecnologie superconduttive e criogeniche.



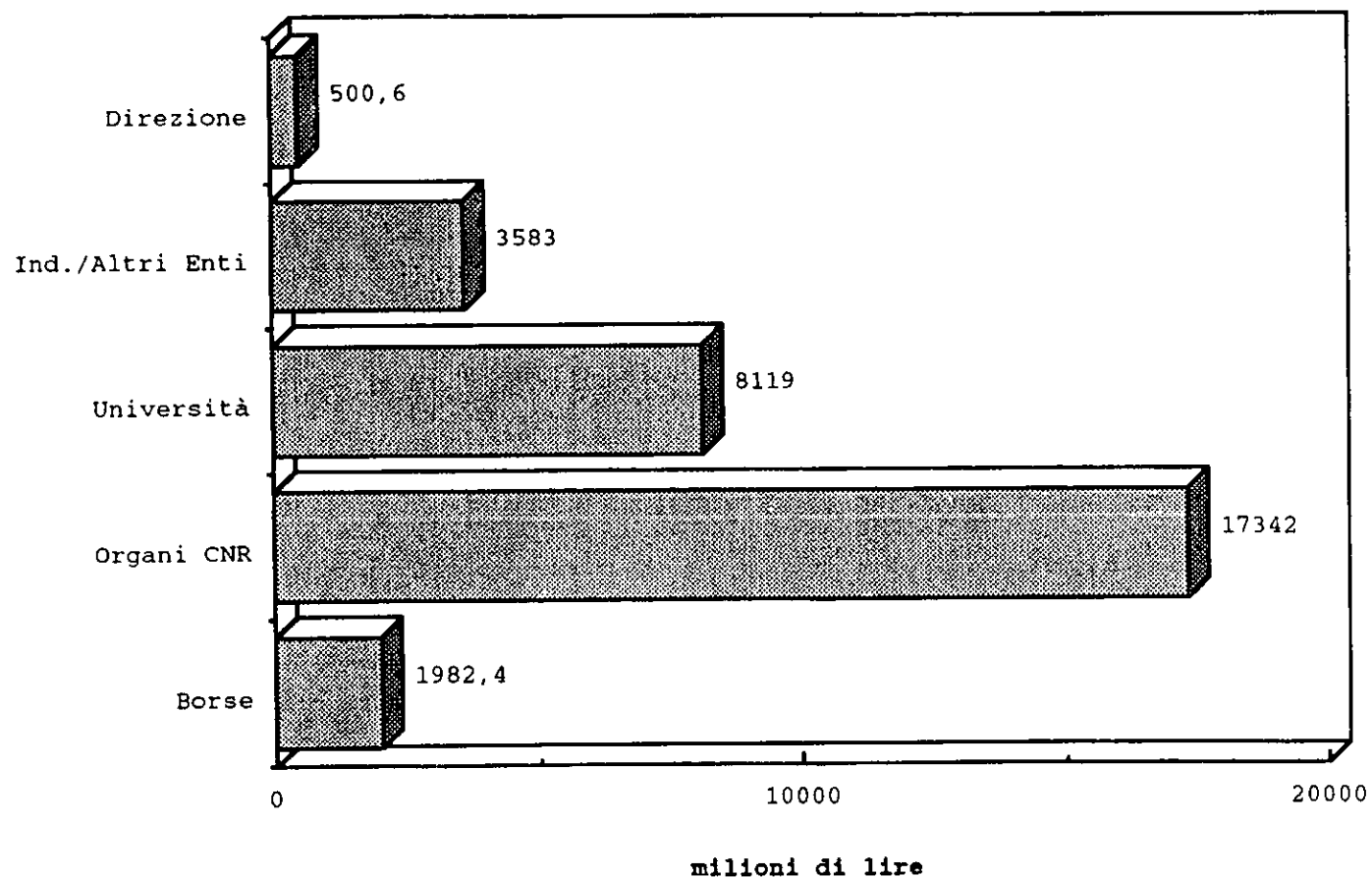
Quadro 4.10 P.F. materiali speciali per tecnologie avanzate.



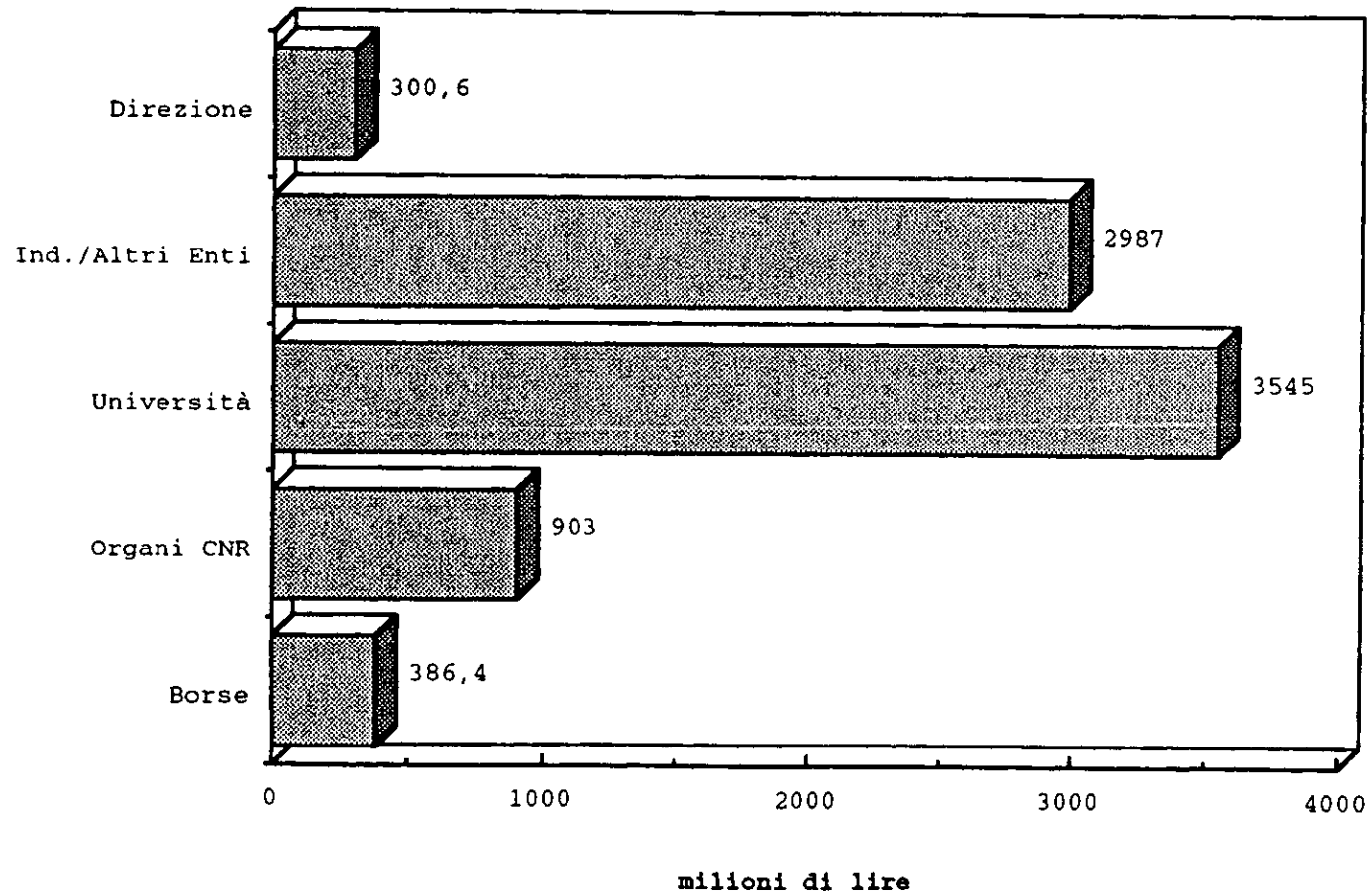
Quadro 4.11 - P.F. Chimica fine.



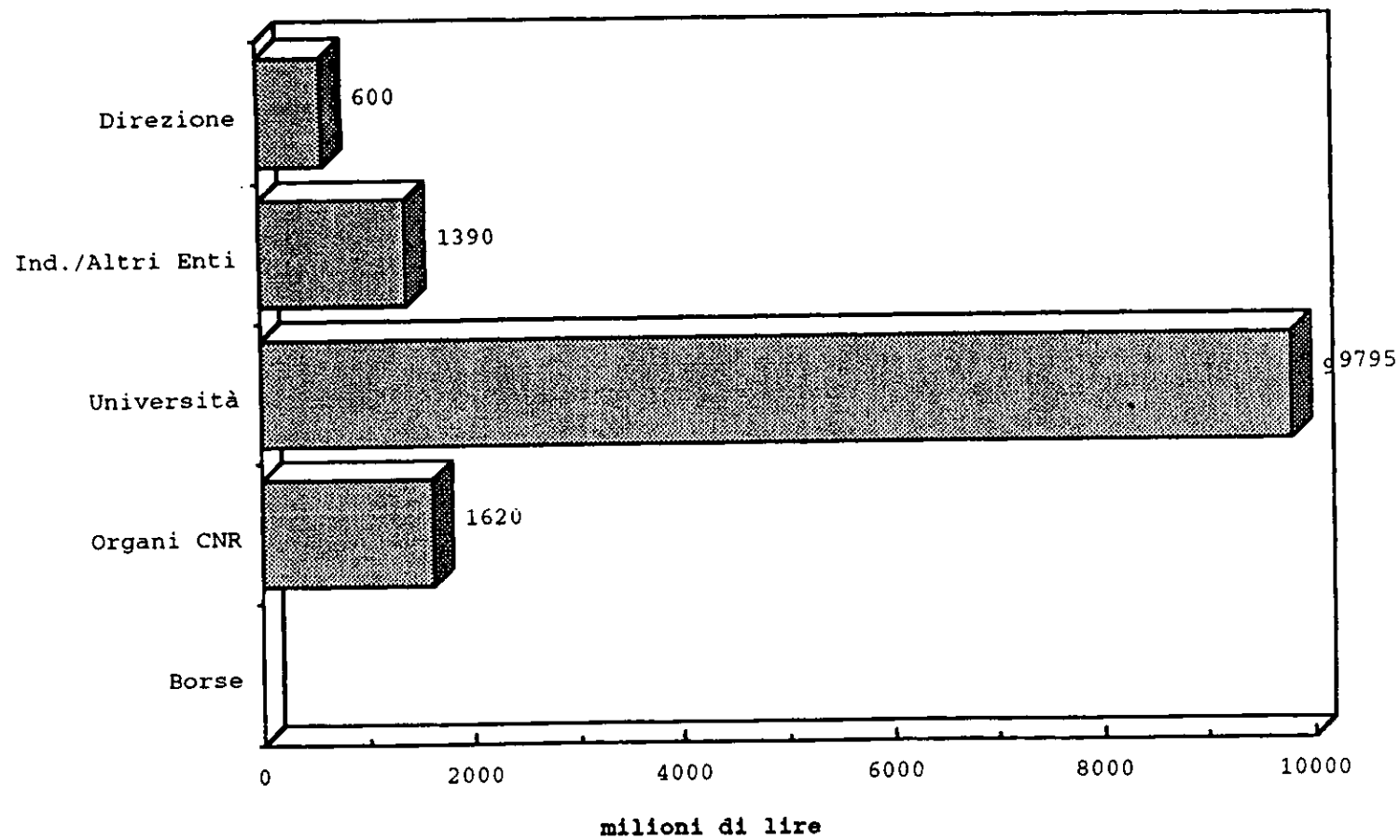
Quadro 4.12 - P.F. Biotecnologie e biostrumentazione.



Quadro 4.13 - P.F. Ingegneria genetica.



Quadro 4.14 - P.F. Invecchiamento.



Quadro 4.15 - P.F. FATMA.

