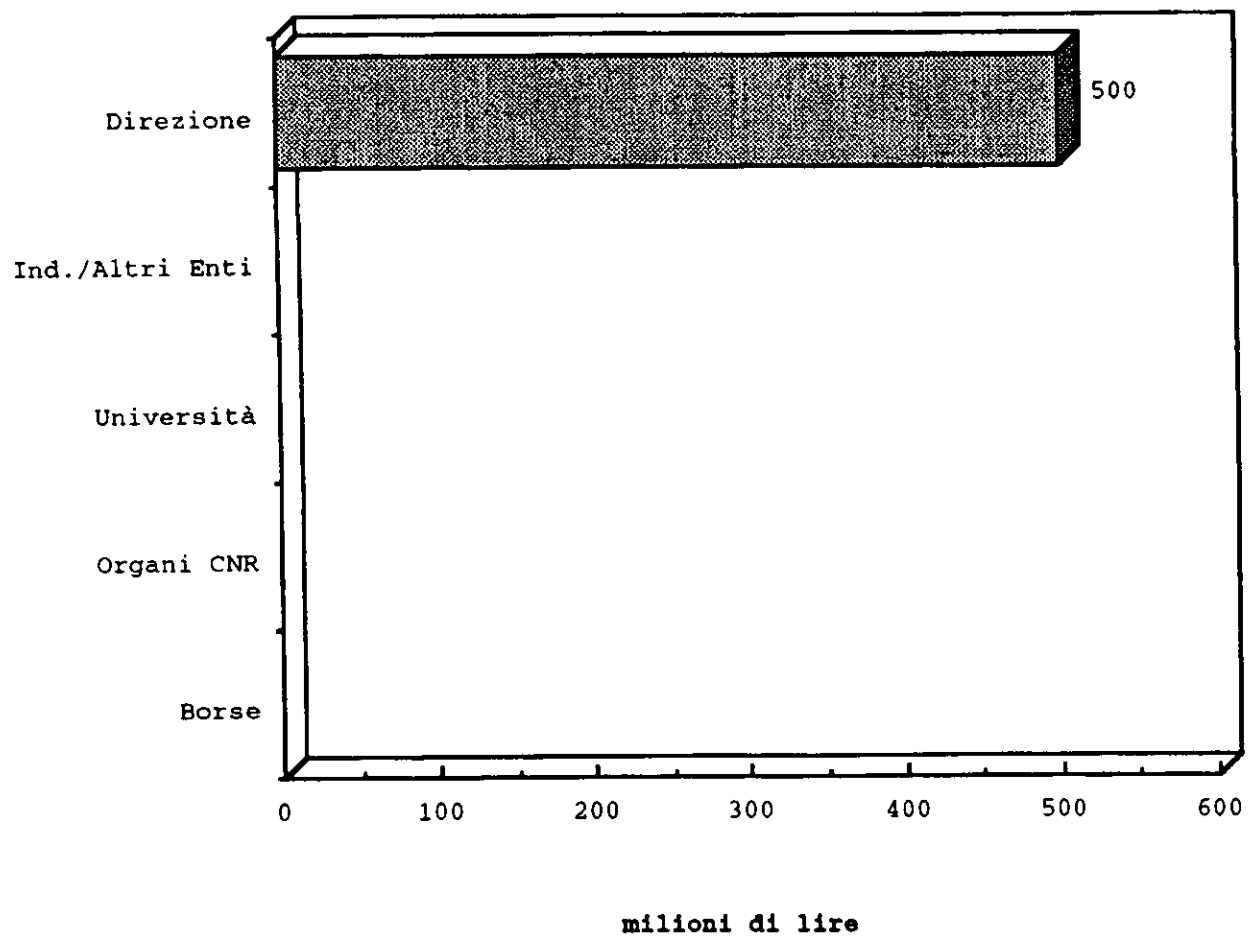
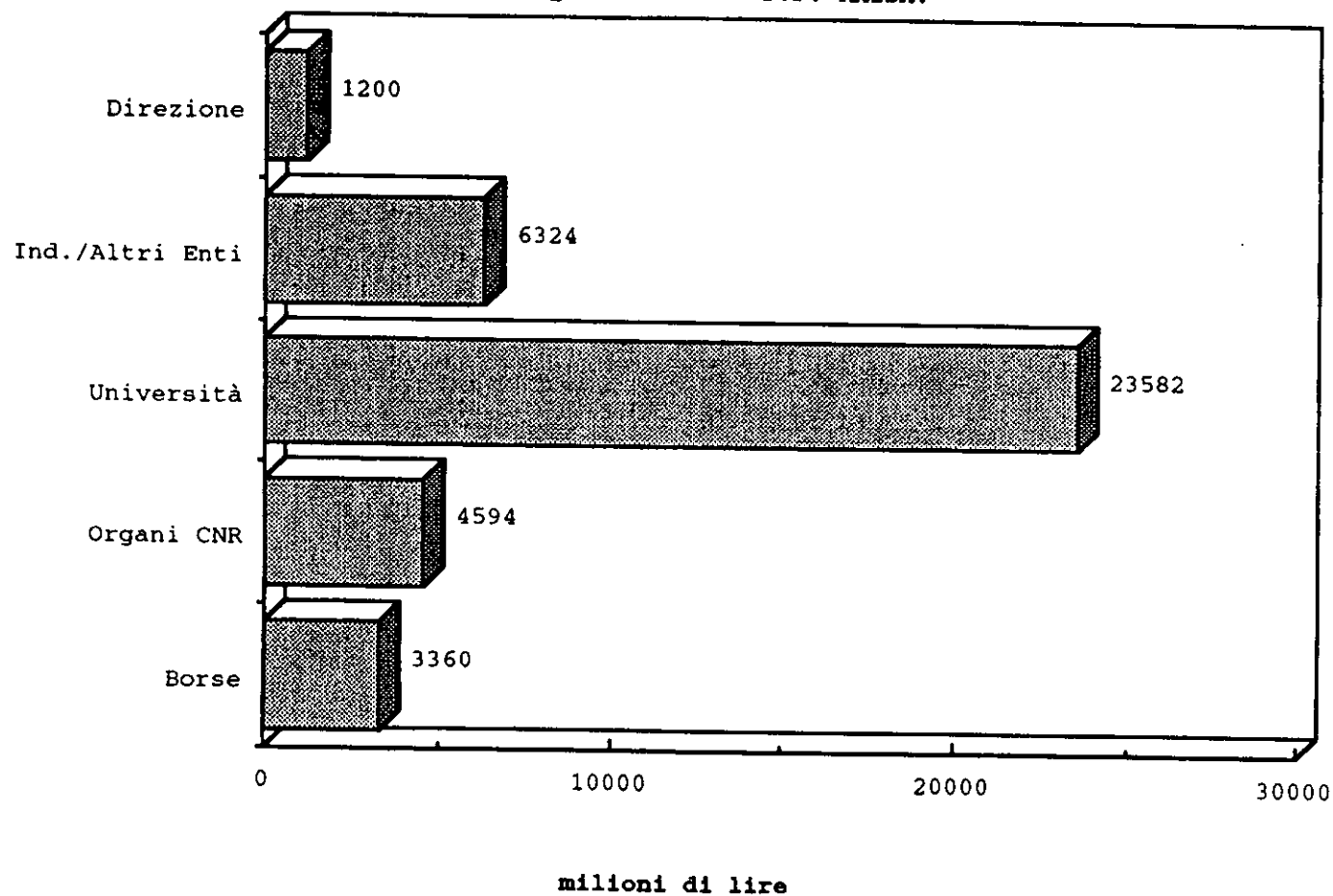


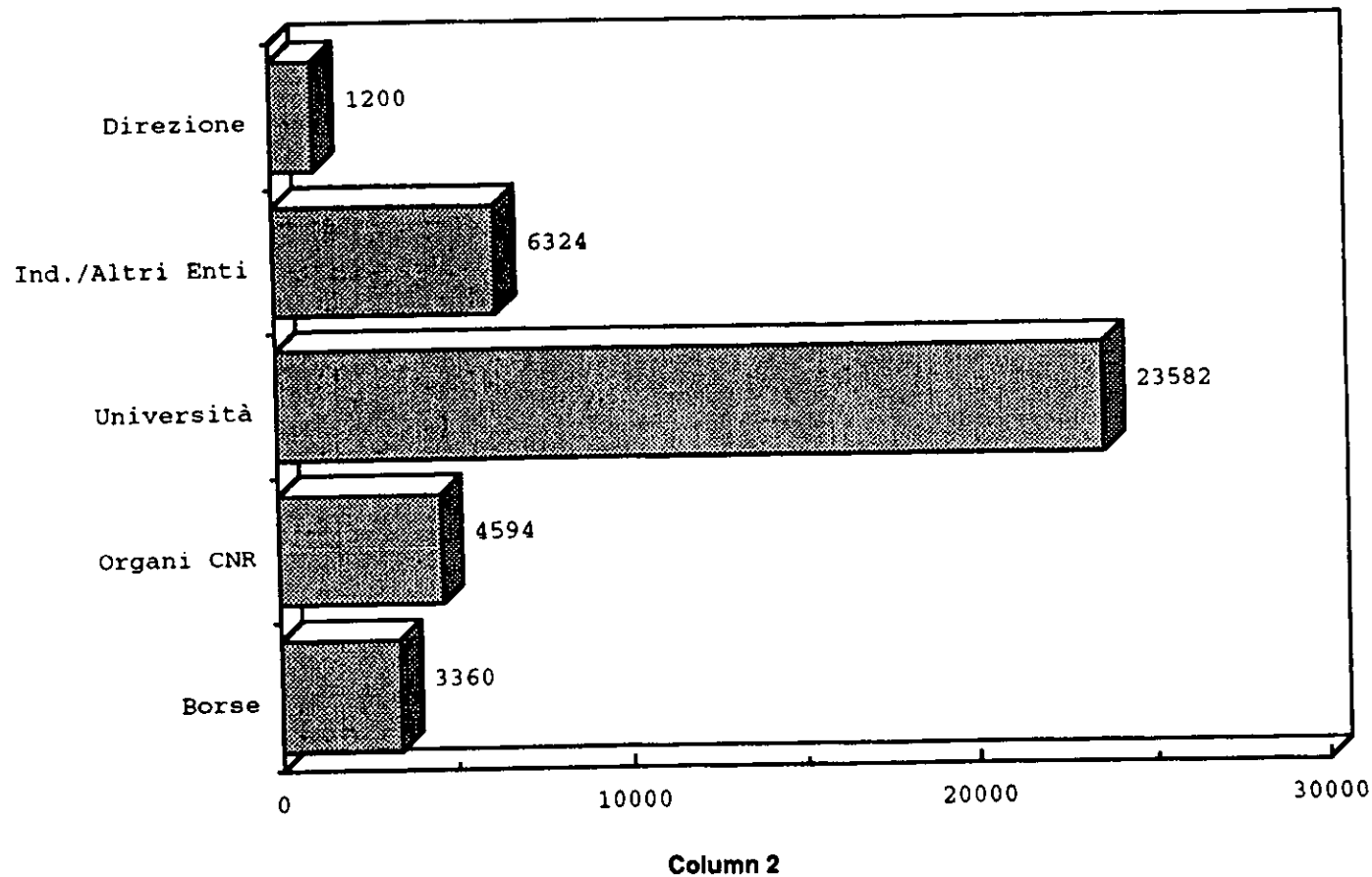
Quadro 4.16 - P.F. ACRO.



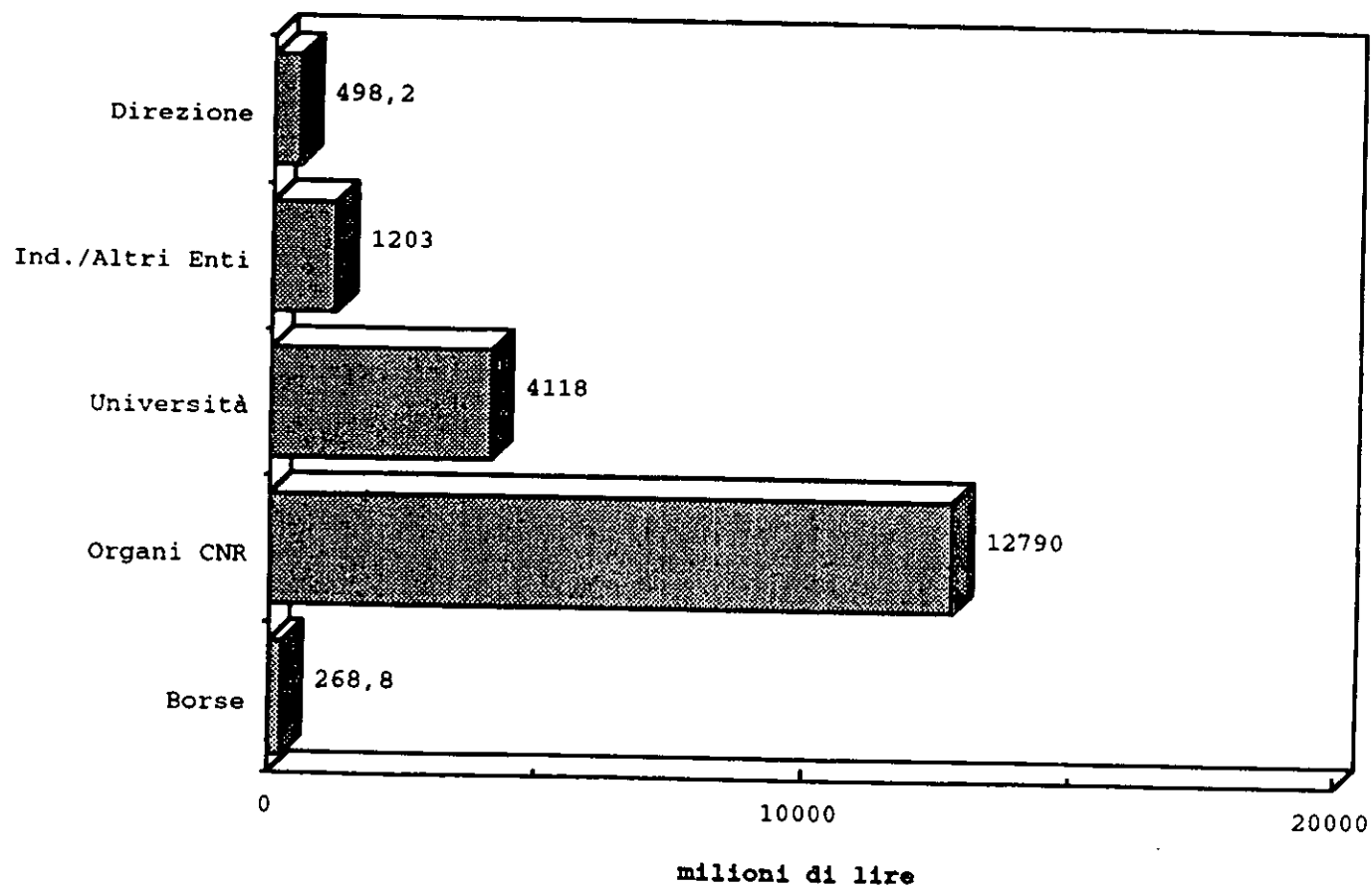
Quadro 4.17 - P.F. RAISA.



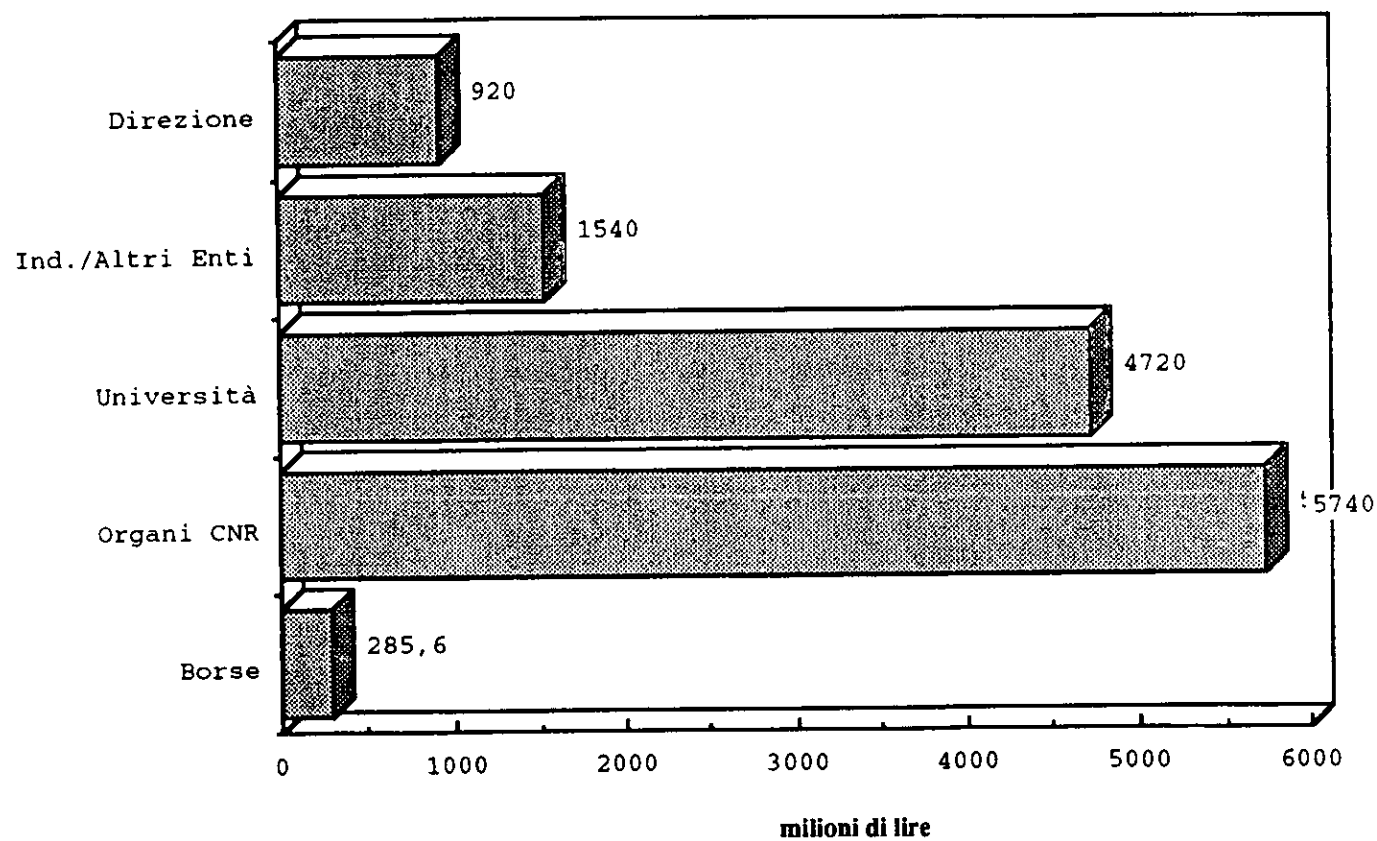
Quadro 4.18 - P.F. Robotica.



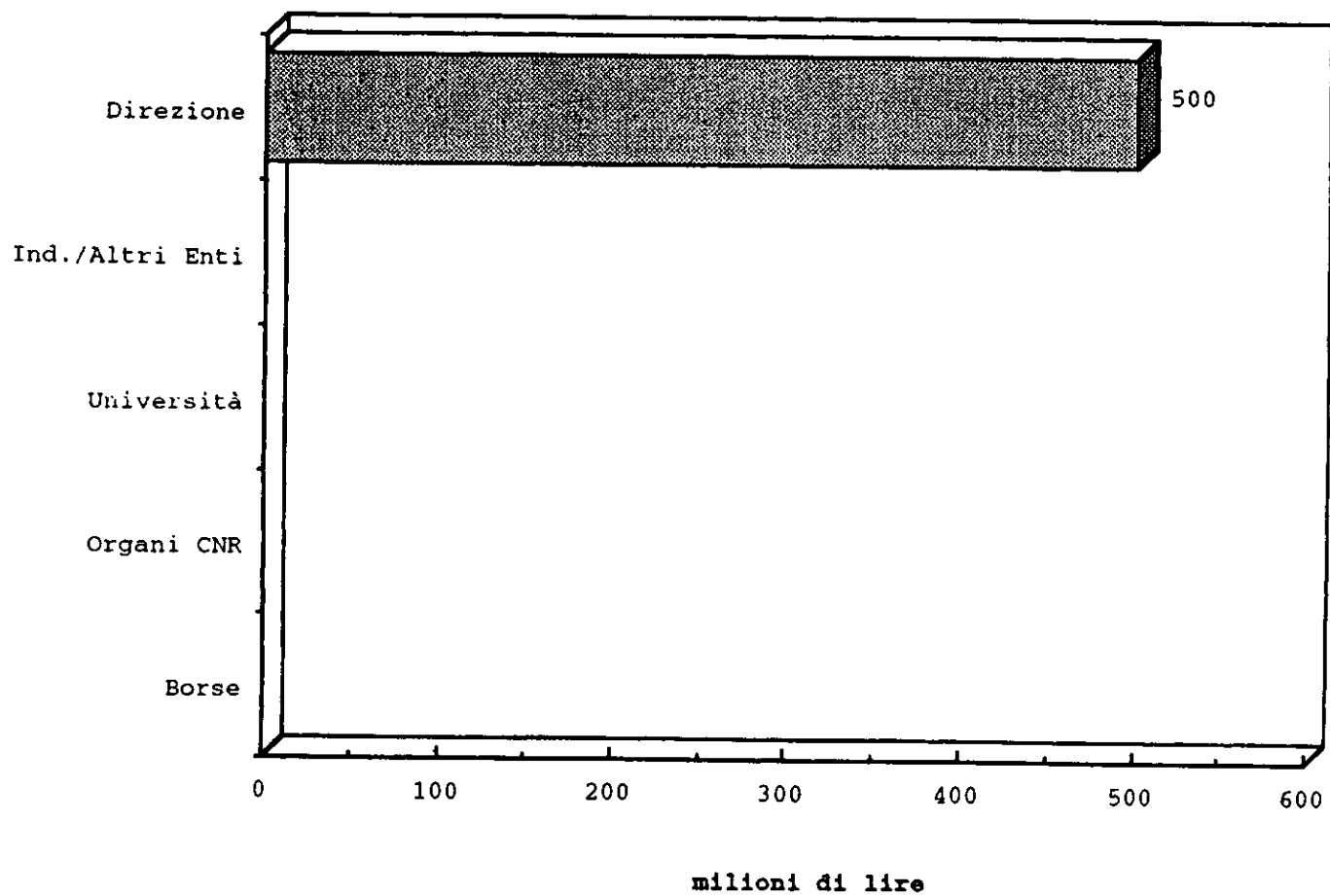
Quadro 4.19 - P.F. Telecomunicazioni.



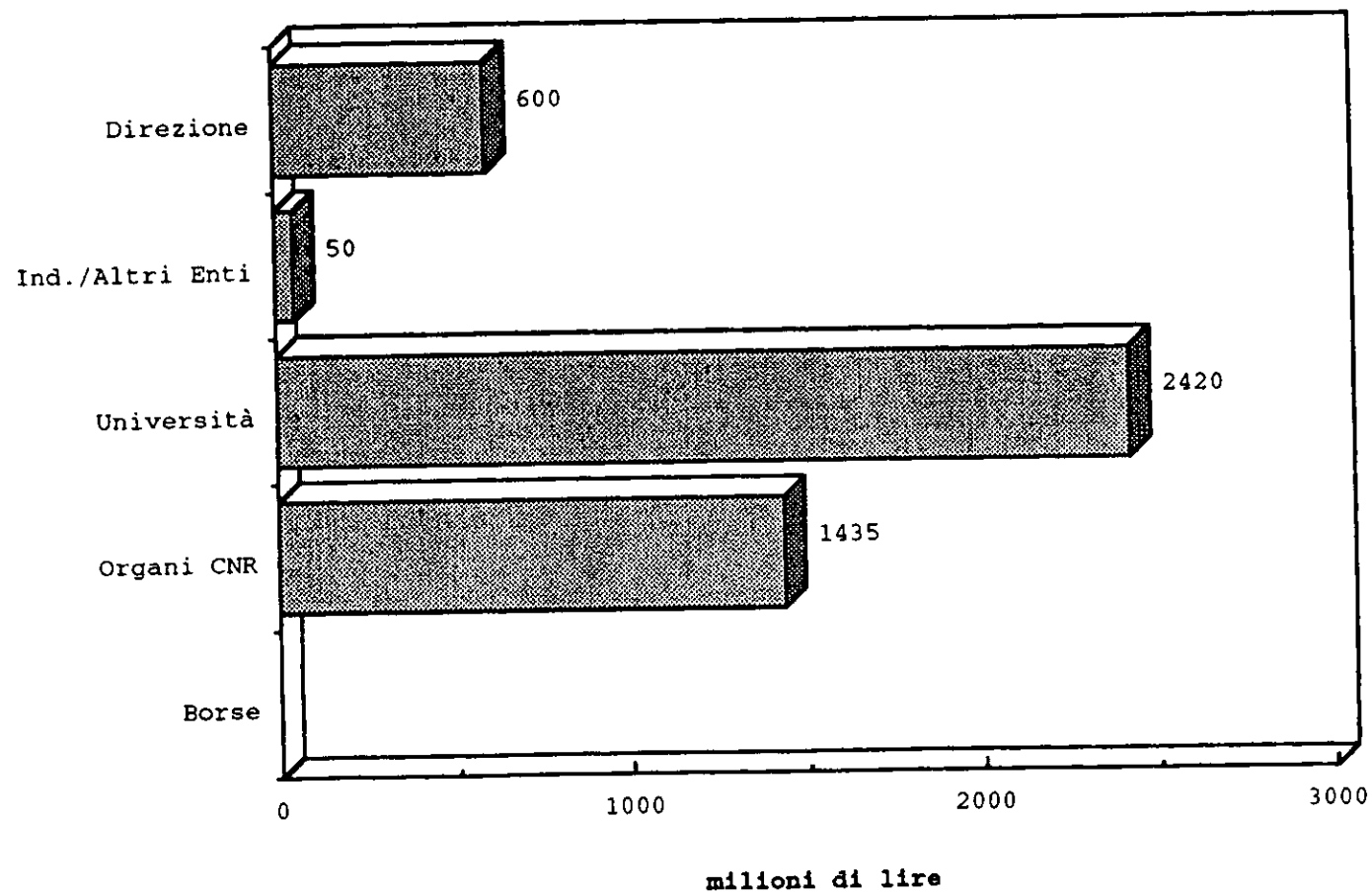
Quadro 4.20 - P.F. Trasporti 2.



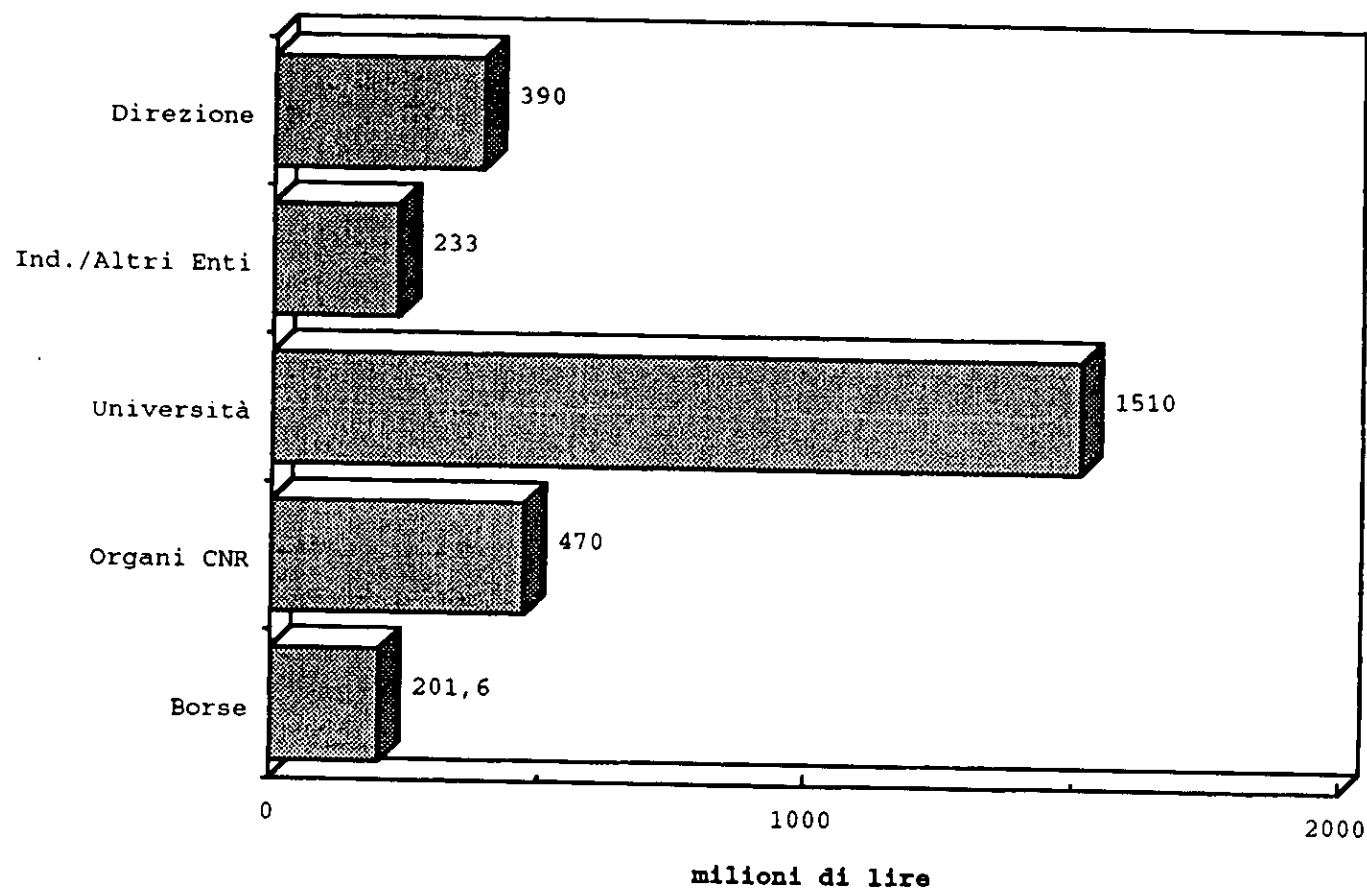
Quadro 4.21 - P.F. Tecnologie meccaniche.



Quadro 4.22 - P.F. Pubblica amministrazione.

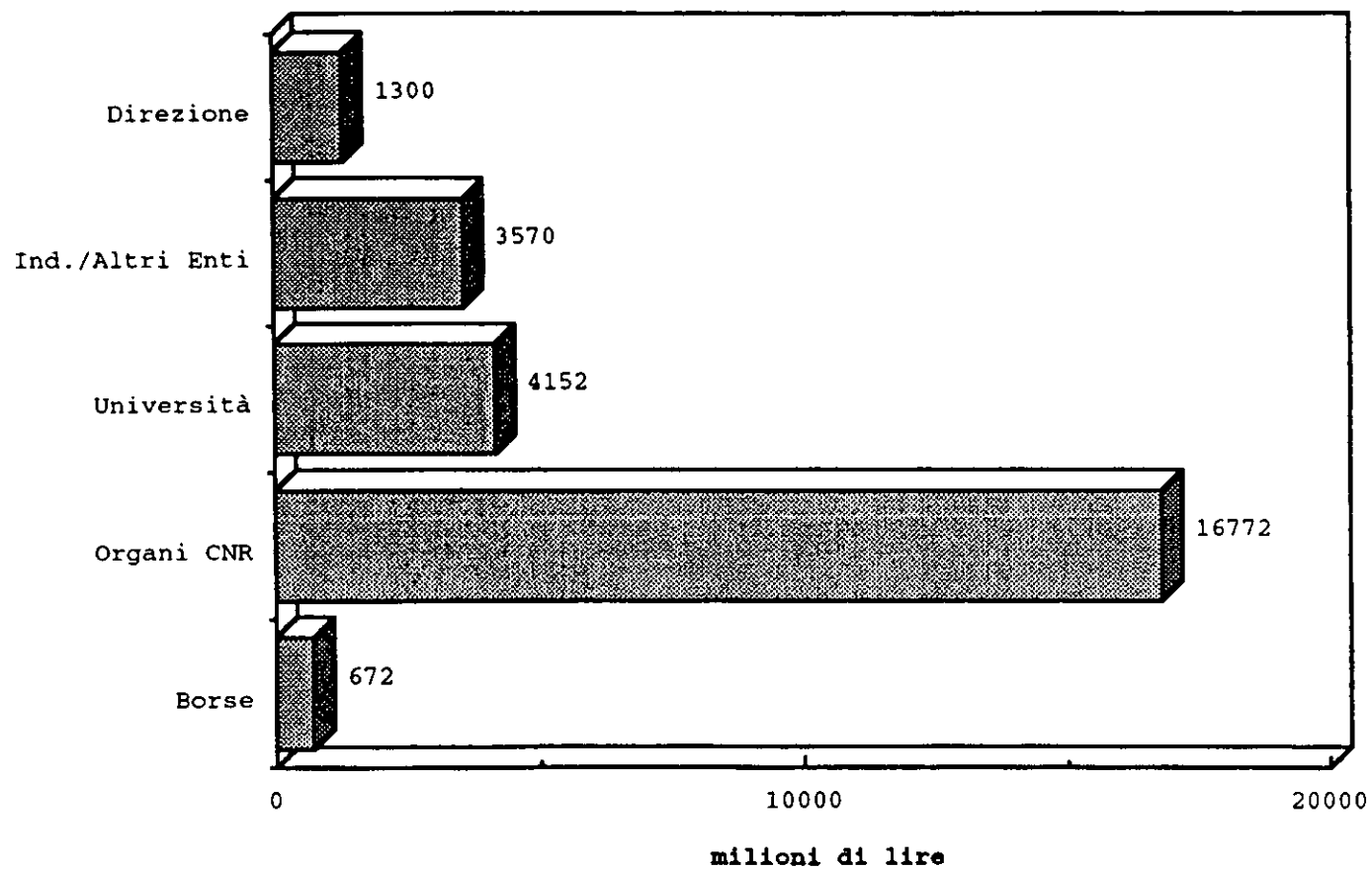


Quadro 4.23 - P.F. Servizi e strutture per l'internazionalizzazione delle imprese.

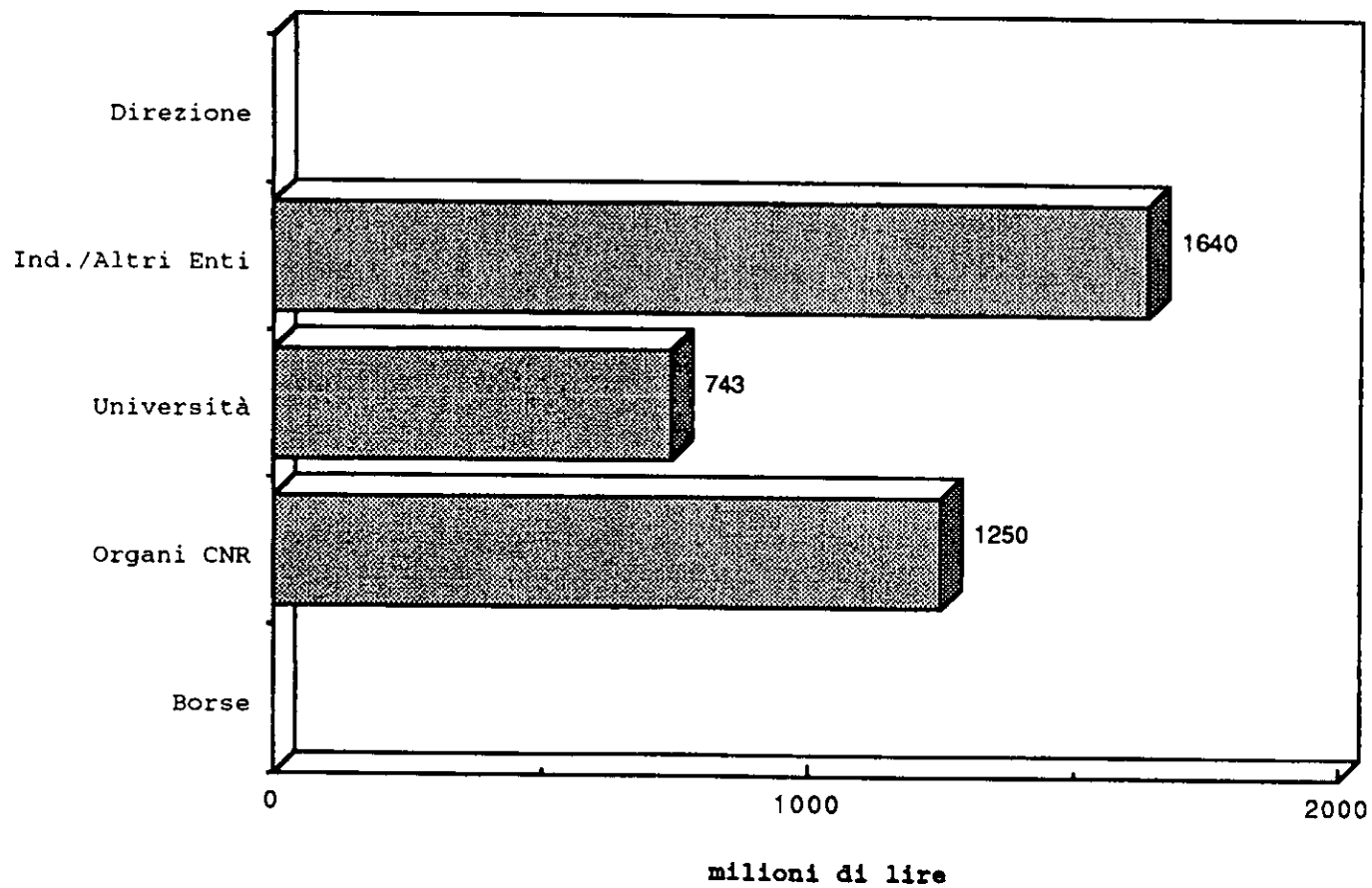




Quadro 4.24 - P.F. Edilizia.



Quadro 4.25 - P.F. Trasferimento tecnologie dei risultati.



**Sistemi informatici e calcolo parallelo - Finanziamenti ottenuti  
nel 1991 (in milioni di lire).**

A = investimento  
B = funzionamento  
C = missioni  
D = rappresentanza

**a) spese di Direzione**

| A  | B   | C  | D | Totale |
|----|-----|----|---|--------|
| 50 | 336 | 20 | 1 | 407    |

**b) Unità operative**

|               | Organi CNR |              |            | Università   |              | Ind./Altri Enti |              | Totale        | n° borse  |
|---------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|
|               | A          | B            | C          | A            | B            | A               | B            |               |           |
| SP1           | 80         | 265          | 48         | 190          | 1007         | -               | 850          | 2.440         | 5         |
| SP2           | 25         | 330          | 50         | 50           | 405          | -               | 470          | 1.330         | 3         |
| SP3           | 130        | 85           | 20         | 260          | 505          | -               | 320          | 1.320         | 3         |
| SP4           | 30         | 70           | 30         | 125          | 495          | -               | 225          | 975           | 3         |
| SP5           | 40         | 225          | 60         | 80           | 325          | -               | 675          | 1.405         | 3         |
| SP6           | 35         | 95           | 15         | 300          | 670          | -               | 700          | 1.815         | 3         |
| SP7           | -          | 205          | 25         | 180          | 580          | -               | 340          | 1.330         | 3         |
| SP8           | 20         | 195          | 80         | -            | -            | -               | 165          | 460           | -         |
| <b>TOTALE</b> | <b>360</b> | <b>1.470</b> | <b>328</b> | <b>1.185</b> | <b>3.987</b> | <b>-</b>        | <b>3.745</b> | <b>11.075</b> | <b>23</b> |

Borse di studio (18 per l'Italia + 5 per l'estero)

4.449

**TOTALE GENERALE**

119.269

Fondi di stanziamento

12.642.000.000

Fondi impegnati al netto delle spese per personale ex art. 36 legge 70/75 e  
spese di carattere generale

11.926.900.000

Attività di Direzione

3,41%

redazione programma esecutivo biennale 1992/1993, stato di avanzamento triennale  
1989/1991, attività di coordinamento e vigilanza delle unità operative,  
organizzazione di seminari, workshop e/o manifestazioni simili, attività internazionale, altro.

Attività di ricerca intra muros

18,09%

assegnazioni straordinarie a organi di ricerca del CNR

Attività di ricerca extra muros

43,36%

Contratti di ricerca Università

31,40%

Contratti di ricerca Industri/Altri Enti

Formazione

3,73%

Borse di studio (23)

340

Impegno in anni uomo

**Materiali e dispositivi per l'elettronica a stato solido - Finanziamenti ottenuti  
nel 1991 (in milioni di lire).**

A = investimento  
B = funzionamento  
C = missioni  
D = rappresentanza

**a) spese di Direzione**

| A  | B   | C   | D | Totale |
|----|-----|-----|---|--------|
| 12 | 749 | 100 | 1 | 907    |

Fondi di stanziamento

1.000.000.000

Fondi impegnati

907.000.000

Attività di Direzione

100,00%

adempimento di chiusura per la preparazione della relazione finale di attività, attività di coordinamento e vigilanza delle unità operative, organizzazione di seminari, workshops e/o manifestazioni simili, attività internazionali, altro.

**Tecnologie elettroottiche - Finanziamenti ottenuti  
nel 1991 (in milioni di lire).**

A = investimento  
B = funzionamento  
C = missioni  
D = rappresentanza

**a) spese di Direzione**

| A  | B   | C  | D | Totale |
|----|-----|----|---|--------|
| 50 | 211 | 55 | 1 | 317    |

**b) Unità operative**

|               | Organi CNR   |            |            | Università   |            | Ind./Altri Enti |              | Totale        | n° borse  |
|---------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|
|               | A            | B          | C          | A            | B          | A               | B            |               |           |
| SP1           | 115          | 55         | 10         | 274          | 136        | 60              | 2.450        | 3.100         | 5         |
| SP2           | 360          | 140        | 30         | 250          | 110        | -               | 1.310        | 2.200         | 6         |
| SP3           | 339          | 336        | 44         | 200          | 120        | -               | 1.331        | 2.400         | 6         |
| SP4           | 210          | 152        | 48         | 438          | 127        | -               | 825          | 1.800         | 11        |
| SP5           | 166          | 142        | 10         | 135          | 121        | 20              | 106          | 700           | 2         |
| <b>TOTALE</b> | <b>1.190</b> | <b>855</b> | <b>142</b> | <b>1.297</b> | <b>614</b> | <b>80</b>       | <b>6.022</b> | <b>1.0200</b> | <b>30</b> |

Borse di studio

504

**TOTALE GENERALE**

1.1021

Fondi di stanziamento

11.685.000.000

Fondi impegnati al netto delle spese per personale ex art. 36 legge 70/75 e  
spese di carattere generale

11.021.000.000

Attività di Direzione

2,88%

redazione programma esecutivo biennale 1992/1993, stato di avanzamento triennale 1989/1991,  
attività di coordinamento e vigilanza delle unità operative, organizzazione di seminari,  
workshop e/o manifestazioni simili, attività internazionale, altro.

Attività di ricerca intra muros

assegnazioni straordinarie a organi di ricerca del CNR

19,84%

Attività di ricerca extra muros

Contratti di ricerca Università

17,34%

Contratti di ricerca Industri/Altri Enti

55,37%

Formazione

Borse di studio (30)

4,57%

Impegno in anni uomo

239

**Tecnologie superconduttive e criogeniche - Finanziamenti ottenuti  
nel 1991 (in milioni di lire).**

A = investimento  
B = funzionamento  
C = missioni  
D = rappresentanza

**a) spese di Direzione**

| A   | B   | C  | D | Totale |
|-----|-----|----|---|--------|
| 105 | 249 | 45 | 1 | 400    |

**b) Unità operative**

|        | Organi CNR |       |     | Università |     | Ind./Altri Enti |       | Totale | n° borse |
|--------|------------|-------|-----|------------|-----|-----------------|-------|--------|----------|
|        | A          | B     | C   | A          | B   | A               | B     |        |          |
| SP1    | -          | -     | -   | 130        | 114 | -               | 6.135 | 6.379  | 6        |
| SP2    | 244        | 177   | 13  | -          | -   | -               | 355   | 789    | 5        |
| SP3    | 215        | 158   | 18  | 50         | 45  | -               | 1.580 | 2.066  | 8        |
| SP4    | 195        | 216   | 39  | 108        | 71  | -               | 300   | 929    | 5        |
| SP5    | 495        | 425   | 40  | 531        | 181 | 135             | 585   | 2.392  | 11       |
| SP6    | 674        | 485   | 47  | 655        | 491 | 120             | 725   | 3.197  | -        |
| TOTALE | 1.823      | 1.461 | 157 | 1.474      | 902 | 255             | 9.680 | 15.752 | 35       |

Borse di studio

588

TOTALE GENERALE

16.740

Fondi di stanziamento

17.766.000.000

Fondi impegnati al netto delle spese per personale ex art. 36 legge 70/75 e spese di carattere generale

16.740.000.000

Attività di Direzione

2,39%

redazione programma esecutivo biennale 1992/1993, stato di avanzamento triennale 1989/1991, attività di coordinamento e vigilanza delle unità operative, organizzazione di seminari, workshop e/o manifestazioni simili, attività internazionale, altro.

Attività di ricerca intra muros

assegnazioni straordinarie a organi di ricerca del CNR

20,56%

Attività di ricerca extra muros

Contratti di ricerca Università

14,19%

Contratti di ricerca Industri/Altri Enti

59,35%

Formazione

Borse di studio (35)

3,51%

Impegno in anni uomo

170

**Materiali speciali per tecnologie avanzate - Finanziamenti ottenuti  
nel 1991 (in milioni di lire).**

A = investimento  
B = funzionamento  
C = missioni  
D = rappresentanza

**a) spese di Direzione**

| A   | B   | C  | D | Totale |
|-----|-----|----|---|--------|
| 100 | 680 | 89 | 1 | 870    |

**b) Unità operative**

|               | Organi CNR   |              |            | Università   |              | Ind./Altri Enti |              | Totale        | n° borse  |
|---------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|
|               | A            | B            | C          | A            | B            | A               | B            |               |           |
| SP1           | 545          | 440          | 80         | 1.750        | 1.010        | -               | 1.675        | 5.500         | 9         |
| SP2           | 80           | 90           | 10         | 1.020        | 465          | -               | 5.367        | 7.032         | 3         |
| SP3           | 1.950        | 1.077        | 170        | 920          | 840          | -               | 1.140        | 6.097         | 7         |
| SP4           | 345          | 237          | 45         | 1.783        | 867          | -               | 510          | 3.787         | 11        |
| <b>TOTALE</b> | <b>2.920</b> | <b>1.844</b> | <b>305</b> | <b>5.473</b> | <b>3.182</b> | <b>-</b>        | <b>8.692</b> | <b>22.416</b> | <b>30</b> |

Borse di studio 504

**TOTALE GENERALE 23.790**

Fondi di stanziamento 25.223.000.000

Fondi impegnati al netto delle spese per personale ex art. 36 legge 70/75 e  
spese di carattere generale 23.790.000.000

Attività di Direzione

redazione programma esecutivo biennale 1992/1993, stato di avanzamento triennale 1989/1991,  
attività di coordinamento e vigilanza delle unità operative, organizzazione di seminari,  
workshop e/o manifestazioni simili, attività internazionale, altro.

3,66%

Attività di ricerca intra muros

assegnazioni straordinarie a organi di ricerca del CNR

21,31%

Attività di ricerca extra muros

Contratti di ricerca Università

36,38%

Contratti di ricerca Industri/Altri Enti

36,54%

Formazione

Borse di studio (30)

2,12%

Impegno in anni uomo

700

**Chimica fine - Finanziamenti ottenuti  
nel 1991 (in milioni di lire).**

A = investimento  
B = funzionamento  
C = missioni  
D = rappresentanza

**a) spese di Direzione**

| A  | B     | C  | D | Totale |
|----|-------|----|---|--------|
| 50 | 9.698 | 30 | 1 | 10.508 |

**b) Unità operative**

|               | Organi CNR   |              |            | Università   |              | Ind./Altri Enti |              | Totale        | n° borse   |
|---------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|------------|
|               | A            | B            | C          | A            | B            | A               | B            |               |            |
| SP1           | 449          | 623          | 76         | 988          | 1.360        | -               | 510          | 4.006         | 30         |
| SP2           | 325          | 439          | 52         | 632          | 900          | 35              | 859          | 3.242         | 30         |
| SP3           | 298          | 737          | 72         | 1.122        | 2.603        | -               | 395          | 5.237         | 32         |
| SP4           | 281          | 212          | 47         | 1.082        | 1.044        | -               | 160          | 2.826         | 12         |
| <b>TOTALE</b> | <b>1.353</b> | <b>2.011</b> | <b>247</b> | <b>3.824</b> | <b>5.907</b> | <b>35</b>       | <b>1.924</b> | <b>15.301</b> | <b>104</b> |

Borse di studio 17.472

**TOTALE GENERALE 18.099**

Fondi di stanziamento 19.190.000.000

Fondi impegnati al netto delle spese per personale ex art. 36 legge 70/75 e  
spese di carattere generale 18.099.000.000

Attività di Direzione 5,81%  
redazione programma esecutivo biennale 1992/1993, stato di avanzamento triennale 1989/1991,  
attività di coordinamento e vigilanza delle unità operative, organizzazione di seminari,  
workshop e/o manifestazioni simili, attività internazionale, altro.

Attività di ricerca intra muros  
assegnazioni straordinarie a organi di ricerca del CNR 19,95%

Attività di ricerca extra muros  
Contratti di ricerca Università 53,77%  
Contratti di ricerca Industri/Altri Enti 10,82%

Formazione  
Borse di studio (104) 9,65%

Impegno in anni uomo 1542