

**4. Altri indicatori****1. La bilancia tecnologica dei pagamenti in Italia per tipo di transazione (1991-1995)**

| Tipo di transazione | 1991         | 1992         | 1993         | 1994         | 1995         | Variazione %<br>1995 sul 1991 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| <b>Introiti</b>     |              |              |              |              |              |                               |
| Brevetti            | 44           | 58           | 33           | 46           | 55           | 25,00                         |
| Licenze             | 214          | 176          | 172          | 228          | 376          | 75,7                          |
| Know-how            | 123          | 75           | 104          | 85           | 119          | - 3,3                         |
| Marchi di fabbrica  | 125          | 108          | 160          | 284          | 358          | 186,4                         |
| Disegni industriali | 32           | 28           | 34           | 25           | 56           | 75,0                          |
| Servizi di Res      | 222          | 326          | 457          | 499          | 723          | 225,7                         |
| Assistenza tecnica  | 1.096        | 1.115        | 940          | 897          | 759          | - 30,7                        |
| <b>Totale</b>       | <b>1.856</b> | <b>1.888</b> | <b>1.900</b> | <b>2.064</b> | <b>2.445</b> | <b>31,7</b>                   |
| <b>Esborsi</b>      |              |              |              |              |              |                               |
| Brevetti            | 218          | 210          | 116          | 135          | 166          | - 23,9                        |
| Licenze             | 1.420        | 1.233        | 1.230        | 1.200        | 1.038        | -26,9                         |
| Know-how            | 116          | 117          | 164          | 133          | 124          | 6,9                           |
| Marchi di fabbrica  | 175          | 222          | 201          | 449          | 275          | 57,1                          |
| Disegni industriali | 30           | 29           | 25           | 31           | 27           | - 10,0                        |
| Servizi di Res      | 322          | 458          | 471          | 521          | 513          | 59,3                          |
| Assistenza tecnica  | 973          | 1.091        | 802          | 728          | 843          | - 13,4                        |
| <b>Totale</b>       | <b>3.254</b> | <b>3.360</b> | <b>3.008</b> | <b>3.198</b> | <b>2.985</b> | <b>- 8,3</b>                  |

Fonte Elaborazione dell'ISRDS-CNR su dati UIC

## 2. Le richieste di brevetto all'Ufficio Europeo dei Brevetti nel 1994

|               | numero brevetti | % sul totale |
|---------------|-----------------|--------------|
| Italia        | 2.471           | 8,0          |
| Francia       | 5.182           | 16,8         |
| Germania      | 12.785          | 41,5         |
| Regno Unito   | 4.416           | 14,4         |
| altri         | 5.938           | 19,3         |
| <b>totale</b> | <b>30.792</b>   | <b>100,0</b> |

**Nota:** Se consideriamo l'investimento globale in Ricerca e Sviluppo per ogni Paese e lo rapportiamo alle rispettive domande di brevetto otteniamo il seguente "costo globale per brevetto" (in milioni di dollari USA, *mdu*):

Italia 4,5 *mdu*, Francia 4,6 *mdu*, Germania 2,6 *mdu*, Regno Unito 4,6 *mdu*.

In Europa l'Italia ha una produttività globale di brevetti in funzione della spesa con un indice pari a Francia e Regno Unito. Solo in Germania la produttività è quasi doppia.

Fonte: elaborazione su dati dell'Ufficio Europeo dei Brevetti.

## 3. Brevetti richiesti e rilasciati dall'Ufficio Europeo dei Brevetti nel 1990 e 1995

|               | Numero di domande di brevetto |            |               |            | Numero di brevetti rilasciati |            |
|---------------|-------------------------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------------|
|               | 1990                          | %          | 1995          | %          | 1995                          | %          |
| Stati Uniti   | 17.152                        | 27,3       | 17.579        | 29,3       | 10.305                        | 24,8       |
| Germania      | 12.605                        | 20,1       | 11.789        | 19,6       | 8.797                         | 21,1       |
| Giappone      | 12.407                        | 19,8       | 10.190        | 17,0       | 9.875                         | 23,7       |
| Francia       | 4.909                         | 7,8        | 4.667         | 7,8        | 3.464                         | 8,3        |
| Regno Unito   | 3.722                         | 5,9        | 3.212         | 5,3        | 1.937                         | 4,7        |
| Svizzera      | 2.278                         | 3,6        | 2.084         | 3,5        | 1.554                         | 3,7        |
| Italia        | 2.242                         | 3,6        | 2.071         | 3,4        | 1.260                         | 3,0        |
| Paesi Bassi   | 2.041                         | 3,3        | 2.293         | 3,8        | 1.224                         | 2,9        |
| Altri Paesi   | 5.422                         | 8,6        | 6.193         | 10,3       | 3.193                         | 7,7        |
| <b>totale</b> | <b>62.778</b>                 | <b>100</b> | <b>60.078</b> | <b>100</b> | <b>41.609</b>                 | <b>100</b> |

**Nota:** si osserva che poco più della metà delle domande di brevetto italiane vengono accettate.

Fonte: Ufficio Europeo dei Brevetti.

## 4. Le pubblicazioni scientifiche in alcuni paesi negli anni 1988-1993

|                              | Numero totale di pubblicazioni |              | Pubblicazioni in<br>collaborazione | di cui in<br>collaborazione con<br>autori di altri paesi |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                              | valori assoluti                | %            |                                    |                                                          |
| Stati Uniti                  | 908.125                        | 32,1         | 478.964                            | 124.305                                                  |
| Giappone                     | 219.280                        | 7,8          | 99.943                             | 23.076                                                   |
| Regno Unito                  | 210.685                        | 7,5          | 99.984                             | 46.595                                                   |
| Germania                     | 192.629                        | 6,8          | 88.738                             | 49.940                                                   |
| ex Unione Sovietica          | 172.854                        | 6,1          | 36.488                             | 13.021                                                   |
| Francia                      | 142.805                        | 5,1          | 82.830                             | 40.034                                                   |
| Canada                       | 120.454                        | 4,3          | 64.225                             | 29.996                                                   |
| <b>Italia</b>                | <b>79.833</b>                  | <b>2,8</b>   | <b>53.372</b>                      | <b>23.236</b>                                            |
| Australia e Nuova<br>Zelanda | 69.393                         | 2,5          | 32.454                             | 14.988                                                   |
| Cina                         | 30.437                         | 1,1          | 14.781                             | 8.253                                                    |
| India                        | 52.336                         | 1,9          | 15.392                             | 5.994                                                    |
| Altri paesi                  | 628.549                        | 22,2         | 161.490                            | 10.495                                                   |
| <b>totale</b>                | <b>2.872.380</b>               | <b>100,0</b> | <b>1.228.661</b>                   | <b>389.933</b>                                           |

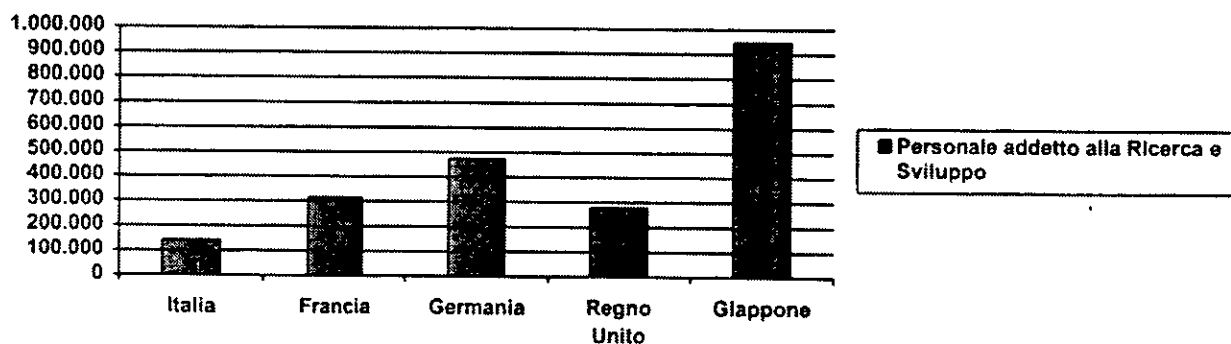
Fonte: National Science Foundation, USA.

## 5. Le risorse umane

### 1. Personale addetto alla Ricerca e Sviluppo, globale, per principali Paesi industrializzati

|      | Italia  | Francia | Germania | Regno Unito | Stati Uniti | Giappone |
|------|---------|---------|----------|-------------|-------------|----------|
| 1987 | 128.175 | 277.921 | 419.207  | 288.000     | n.d.        | 803.833  |
| 1988 | 135.665 | 283.099 | 422.500  | 290.000     | n.d.        | 830.855  |
| 1989 | 140.496 | 289.282 | 426.447  | 281.000     | n.d.        | 863.382  |
| 1990 | 144.917 | 292.964 | 431.100  | 280.000     | n.d.        | 899.286  |
| 1991 | 143.641 | 299.201 | 516.331  | 269.000     | n.d.        | 910.051  |
| 1991 | 142.855 | 311.234 | 437.695  | 272.000     | n.d.        | 939.483  |
| 1993 | 142.171 | 314.170 | 475.018  | 279.000     | n.d.        | 947.455  |
| 1994 | 143.823 | 315.159 | n.d.     | n.d.        | n.d.        | 945.823  |

Personale addetto alla Ricerca e Sviluppo, globale, per principali Paesi industrializzati in unità equivalente a tempo pieno



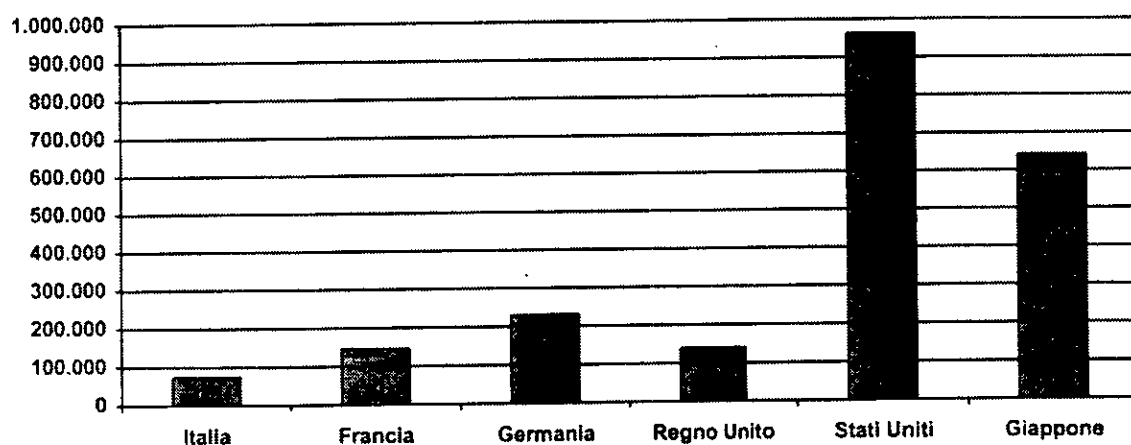
**Nota.** Nell'istogramma sono rappresentati i dati dell'anno 1993.

Fonte: AIRI

**2. Personale addetto alla Ricerca e Sviluppo, ricercatori (o laureati), per principali Paesi industrializzati**

|      | Italia | Francia | Germania | Regno Unito | Stati Uniti | Giappone |
|------|--------|---------|----------|-------------|-------------|----------|
| 1987 | 70.556 | 109.359 | 165.616  | 134.000     | 877.800     | 513.267  |
| 1988 | 74.833 | 115.163 | ...      | 137.000     | ...         | 535.008  |
| 1989 | 76.074 | 120.430 | 176.401  | 133.000     | 924.200     | 560.276  |
| 1990 | 77.876 | 123.938 | ...      | 133.000     | ...         | 582.815  |
| 1991 | 75.238 | 129.780 | 241.869  | 131.000     | 960.500     | 598.333  |
| 1991 | 74.422 | 141.710 | 234.280  | 134.000     | ...         | 622.410  |
| 1993 | 74.434 | 145.898 | 229.839  | 140.000     | 962.700     | 641.083  |
| 1994 | 75.722 | 149.193 | ...      | 148.000     | ...         | 658.866  |

Personale addetto alla Ricerca e Sviluppo , ricercatori (o laureati), per i principali Paesi industrializzati in unità equivalente a tempo pieno



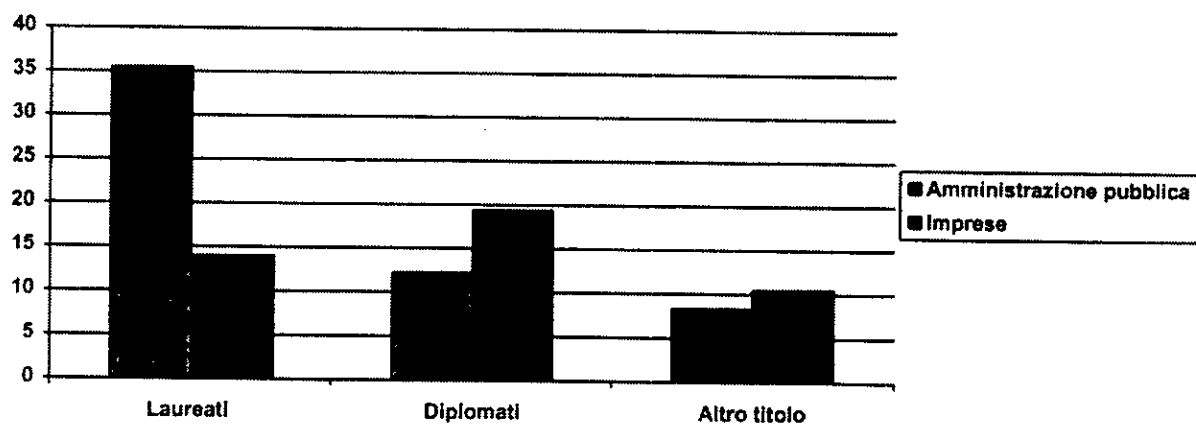
**Nota.** Nell'istogramma vengono confrontati i dati dell'anno 1993.

Fonte: AIRI

3. Il personale di ricerca per qualifica, titolo di studio e settore di impiego in Italia (1984, 1994)

| Qualifica              | 1984             |               | 1994             |               | Incremento % medio annuo<br>1994/1984 |            |
|------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------------------------|------------|
|                        | Amm.<br>pubblica | Imprese       | Amm.<br>pubblica | Imprese       | Amm.<br>pubblica                      | Imprese    |
| Ricercatori            | 39.053           | 22.926        | 47.494           | 28.228        | 2,0                                   | 2,1        |
| Tecnici                | 11.645           | 18.835        | 23.022           | 22.679        | 7,0                                   | 1,9        |
| Altro personale        | 9.315            | 11.110        | 10.202           | 12.198        | 0,9                                   | 0,9        |
| <b>totale</b>          | <b>60.013</b>    | <b>52.871</b> | <b>80.718</b>    | <b>63.105</b> | <b>3,0</b>                            | <b>1,8</b> |
| <b>totale generale</b> | <b>112.884</b>   |               | <b>143.823</b>   |               | <b>2,5</b>                            |            |

Il personale di ricerca per qualifica, titolo di studio e settore di impiego in Italia (1994).



**Nota.** Nell'istogramma è rappresentata la composizione percentuale nell'anno 1994.

Fonte: Elaborazione dell'Irds-Cnr su dati Istat

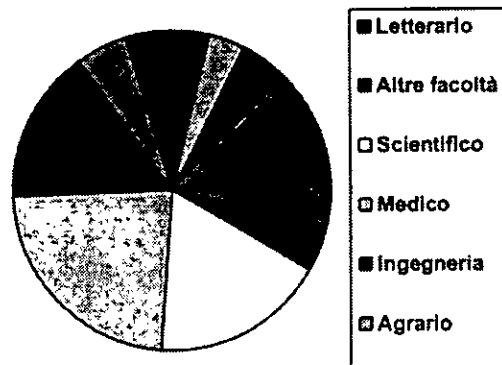
## 4. Il personale docente e di ricerca nell'università in Italia

| Gruppo disciplinare | Professori ordinari, straordinari e fuori ruolo | Professori associati | Ricercatori e Assistenti | Altri        | Totale        | Variazione % del 1995-96 sul 1990-91 |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------|
| Scientifico         | 2.865                                           | 3.737                | 3.126                    | 580          | 10.308        | 4,4                                  |
| Medico              | 2.961                                           | 3.926                | 5.027                    | 1.476        | 13.390        | 5,4                                  |
| Ingegneria          | 2.431                                           | 2.826                | 2.994                    | 782          | 9.033         | 18,9                                 |
| Agrario             | 959                                             | 862                  | 1.074                    | 236          | 3.131         | 12,4                                 |
| Economico           | 1.019                                           | 949                  | 1.495                    | 1.470        | 4.933         | 38,0                                 |
| Politico-sociale    | 455                                             | 530                  | 699                      | 311          | 1.995         | 3,5                                  |
| Giuridico           | 927                                             | 421                  | 1.340                    | 282          | 2.970         | 8,9                                  |
| Letterario          | 2.066                                           | 2.332                | 3.334                    | 1.511        | 9.253         | -2,8                                 |
| Altre facoltà       | 511                                             | 682                  | 777                      | 742          | 2.712         | -13,1                                |
| <b>totale</b>       | <b>14.194</b>                                   | <b>16.265</b>        | <b>19.876</b>            | <b>7.390</b> | <b>57.725</b> | <b>7,3</b>                           |

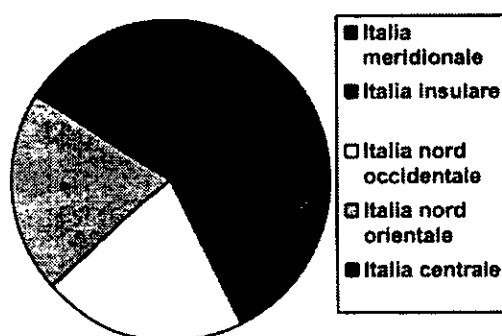
## 5. Il personale docente e di ricerca nell'università in Italia, nell'anno accademico 1995-96.

Distribuzione percentuale

per gruppo disciplinare



per area geografica



**Nota:** Nella voce "Altri" sono comprese le seguenti figure professionali: professori a contratto, esperti e collaboratori linguistici, contrattisti.

Fonte: Elaborazione dell'Irds-Cnr su dati Istat.

## 6. Il personale degli enti pubblici di ricerca in Italia (31.12.1994)

| Personale di ricerca | Cnr          | Enea         | Inf n        | Iss          | Istat        | Istituzioni sperim.<br>(*) | Osservatori astronomici | Istituzioni sanitarie | Altri enti   |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Totale</b>        | <b>7.449</b> | <b>4.356</b> | <b>1.804</b> | <b>1.995</b> | <b>2.392</b> | <b>1.662</b>               | <b>596</b>              | <b>2.076</b>          | <b>2.125</b> |
| di cui per qualifica |              |              |              |              |              |                            |                         |                       |              |
| -ricercatori         | 3.337        | 1.639        | 468          | 392          | 180          | 411                        | 214                     | 462                   | 581          |
| -tecnici             | 3.002        | 1.998        | 904          | 824          | 2.028        | 599                        | 268                     | 367                   | 777          |
| -amministr.          | 1.110        | 719          | 245          | 197          | 169          | 280                        | 94                      | 191                   | 354          |
| -altro personale     | -            | -            | 187          | 582          | 5            | 372                        | 20                      | 1.056                 | 413          |
| di cui per titolo    |              |              |              |              |              |                            |                         |                       |              |
| laureati             | 3.577        | 1.750        | 704          | 696          | 503          | 588                        | 285                     | 1.142                 | 964          |
| diplomati            | 2.445        | 1.595        | 622          | 700          | 1.242        | 520                        | 184                     | 745                   | 819          |
| altro titolo         | 1.427        | 1.011        | 478          | 599          | 637          | 554                        | 127                     | 189                   | 342          |

(\*): Stazioni sperimentali dell'industria e istituti sperimentali agrari.

Fonte: elaborazione dell'Isrds-Cnr su dati delle singole amministrazioni.

## 6. Personale addetto alla Ricerca e Sviluppo delle imprese per principali Paesi industrializzati

|                                   | Italia | Francia | Germania | Regno Unito | Stati Uniti | Giappone |
|-----------------------------------|--------|---------|----------|-------------|-------------|----------|
| <b>1987</b>                       |        |         |          |             |             |          |
| -Pers addetto (n.)                | 57.472 | 143.365 | 259.332  | 185.000     | ...         | 481.504  |
| -di cui ricercatori (n.)          | 27.767 | 49.157  | 107.113  | 87.000      | 702.200     | 279.298  |
| Incidenza su totale nazionale di: |        |         |          |             |             |          |
| -Pers. addetto (%)                | 44,8   | 51,6    | 70,5     | 64,2        | ...         | 059,9    |
| -Ricercatori (%)                  | 39,4   | 45,0    | 64,7     | 64,9        | 80,0        | 54,4     |
| <b>1990</b>                       |        |         |          |             |             |          |
| -Pers addetto (n.)                | 67.496 | 153.161 | ...      | 171.000     | ...         | 558.261  |
| -di cui ricercatori (n.)          | 31.530 | 57.030  | ...      | 83.000      | 758.500     | 330.996  |
| Incidenza su totale nazionale di: |        |         |          |             |             |          |
| -Pers. addetto (%)                | 46,6   | 52,3    | ...      | 61,1        | ...         | 62,1     |
| -Ricercatori (%)                  | 40,5   | 46,0    | ...      | 62,4        | ...         | 56,8     |
| <b>1993</b>                       |        |         |          |             |             |          |
| -Pers addetto (n.)                | 61.993 | 164.384 | 293.774  | 164.000     | ...         | 583.485  |
| -di cui ricercatori (n.)          | 27.932 | 66.455  | 128.956  | 86.000      | 764.500     | 367.278  |
| Incidenza su totale nazionale di: |        |         |          |             |             |          |
| -Pers. addetto (%)                | 43,6   | 52,3    | 61,8     | 58,8        | ...         | 61,6     |
| -Ricercatori (%)                  | 37,5   | 45,5    | 56,1     | 61,4        | 79,4        | 57,3     |

**Nota.** In unità equivalente a tempo pieno e incidenza percentuale su totale nazionale.

Fonte: AIRI

## I PRINCIPALI SOGGETTI PUBBLICI DELLA RICERCA IN ITALIA

### Tipologia e classificazione

Nel 1980, con l'articolo 63 del D.P.R. n. 382, si tentò di realizzare uno strumento che, nel medio periodo, agevolasse un processo di cooperazione fra gli organi competenti nel campo del finanziamento della ricerca scientifica, attraverso la realizzazione di un'Anagrafe delle Ricerche. Il terzo comma di detto articolo prevedeva infatti l'istituzione di una Anagrafe nazionale delle ricerche "al fine di evitare ogni superflua duplicazione e sovrapposizione di strutture e finanziamenti". Si creavano le premesse per una più consapevole e documentata valutazione dei vari progetti e si permetteva agli enti erogatori di effettuare un efficace controllo nei riguardi delle duplicazioni evidentemente artificiali, "superflue". Lo stato dell'Anagrafe non è soddisfacente ed essa va rapidamente rivista nell'impianto e aggiornata nei dati - per altro cospicui - in modo da renderla entro il 1998 consultabile direttamente per via elettronica.

Il panorama dei soggetti che a vario titolo svolgono nel nostro paese attività di ricerca è assai variegato. In tale contesto occorre considerare le università, definite dal D.P.R. 382 del 1980 come sedi primarie della ricerca scientifica. Gli aspetti fondamentali della ricerca scientifica universitaria sono i seguenti:

- ampia autonomia e pluridisciplinarietà della ricerca, nell'ambito dell'autonomia statutaria e regolamentare dell'università e in connessione alla libertà di insegnamento dei professori universitari e dei ricercatori;
- finanziamento della ricerca con una quota per ateneo e con un ulteriore importo da assegnare a progetti di ricerca di interesse nazionale e di rilevante interesse per lo sviluppo della scienza;
- possibilità di svolgere attività di ricerca in conto terzi;
- costituzione di strutture dipartimentali per l'organizzazione e il coordinamento dell'attività di ricerca.

Nel contesto di una tipologia e classificazione degli organismi di ricerca sono quindi da indicare i consorzi interuniversitari nazionali (44) e i centri interuniversitari nazionali e internazionali (152). I centri e i consorzi sono costituiti, ai sensi dell'articolo 91 del D.P.R. 382 del 1980, tramite convenzione tra le università interessate, quali strumenti di collaborazione scientifica, ovvero sedi di servizi scientifici utilizzati da più università.

Con riferimento agli Enti di ricerca possiamo individuare alcuni elementi chiave per definire una loro tipologia e classificazione.

Il primo elemento è sicuramente quello funzionale, ossia l'individuazione di quegli Enti che svolgono esclusivamente, o prevalentemente, attività di ricerca. Tale individuazione non si presenta sempre agevole: infatti molti soggetti pubblici e privati svolgono spesso contestualmente una serie di funzioni, correlate ma non

identificabili nella ricerca intesa come attività preordinata all'avanzamento delle conoscenze. Si tratta di funzioni relative alla consulenza ed alla valutazione tecnico scientifica, alla normazione tecnica, alla raccolta ed elaborazione di dati, al monitoraggio, all'assistenza ed alla formazione, alla prova di materiali, all'organizzazione di eventi ed alla diffusione della cultura scientifica.

Dal punto di vista degli enti e delle amministrazioni pubbliche, si sono determinate sul piano giuridico alcune classificazioni rilevanti per definire la normativa di riferimento sotto il profilo amministrativo e contabile e finanziario e per il trattamento del personale. Da questo punto di vista, la legge n. 70 del 1975 sul riordino degli enti pubblici non economici aveva raggruppato gli enti di ricerca (con esclusione delle università e degli osservatori astronomici, astrofisici e vesuviano) nella tabella n. 6. Successivamente tale classificazione è stata ampliata e, a seguito della legge quadro sul pubblico impiego, con il più recente D.P.C.M. 30 dicembre 1993, n. 593 si è costituito il comparto degli enti di ricerca, nel quale sono inseriti 57 enti, per i quali si è ritenuto di individuare come attività prevalente la ricerca. A tali enti occorre sicuramente aggiungere l'ENEA, che non è soggetto alla legge quadro sul pubblico impiego, e l'ASI.

Per quanto riguarda la forma giuridica dei soggetti ricompresi nel comparto ricerca, nonché dell'ENEA e dell'ASI possiamo distinguere:

a) organi, uffici e servizi (denominati anche centri o istituti) dei Ministeri o di altre pubbliche amministrazioni, i quali non hanno una personalità giuridica distinta dai ministeri o dalle amministrazioni di riferimento, bensì godono di forme più o meno accentuate di autonomia amministrativa, organizzativa e contabile;

b) enti pubblici di ricerca o agenzie, con propria personalità giuridica di diritto pubblico, disciplinati da leggi specifiche (che dispongono di margini più o meno ampi di autonomia amministrativa contabile e finanziaria), vigilati da un Ministero.

Con riferimento alle funzioni, acquista rilievo il legame con i diversi Ministeri di cui i soggetti compresi nel comparto ricerca costituiscono uffici o servizi ovvero da cui sono vigilati. Da questo punto di vista emerge la specificità del campo di ricerca e il grado di autonomia nello svolgere le proprie attività. Mentre per i soggetti di cui alle lettere a) e b), vigilati o inseriti in Ministeri diversi dal MURST, si può evidenziare un campo di attività analogo a quello dell'amministrazione che li comprende o che li vigila, per quanto concerne gli enti e gli organismi vigilati dal MURST si evidenzia un ampio spettro disciplinare e un più spiccato carattere di autonomia.

Al riguardo si può quindi ricordare che, nell'ambito del comparto ricerca e fra gli enti e gli organismi vigilati dal MURST, la legge n. 168 del 1989 ha posto alcuni principi generali sull'attività degli enti di ricerca, attribuendo autonomia scientifica, organizzativa finanziaria e contabile agli enti cosiddetti a carattere non strumentale.

Questi enti sono stati così definiti dalla commissione di studio presieduta dal Prof. Massimo Severo Giannini: "L'attività di ricerca deve essere volta all'avanzamento delle conoscenze in un settore disciplinare o per un tema specifico. L'attività è organizzata dalla stessa comunità scientifica e svolta da personale che esercita in prevalenza attività di ricerca; l'attività è promossa o finanziata non in rapporto a specifiche ricadute o vantaggi. Si ha ricerca pubblica non strumentale, pertanto, quando l'intervento pubblico, sia esso di diretta organizzazione di strutture

scientifiche o di promozione, appare volto a garantire che la ricerca sia svolta o si sviluppi in quanto tale".

Sulla base di tale definizione, con la legge n. 168 del 1989 e successivi provvedimenti sono stati individuati 10 enti non strumentali, nell'ambito del comparto ricerca e fra quelli vigilati dal MURST, cui si aggiungono gli osservatori, astrofisici e vesuviano, i quali, a differenza di tutti gli altri enti di ricerca, sono disciplinati da una normativa simile a quella universitaria. Le tipologie e le classificazioni finora indicate sono comunque insufficienti a rappresentare l'universo dei soggetti che svolgono attività di ricerca. Vanno pertanto integrate tenendo conto:

- di altri enti, uffici o servizi che pur non rientrando nel comparto ricerca svolgono quanto meno parzialmente attività di ricerca. Si pensi ad esempio all'Agenzia nazionale per l'ambiente, agli enti vigilati dal ministero della pubblica istruzione (biblioteca di documentazione pedagogica, IRRSAE e CEDE), ai centri tecnici del Ministero della difesa e del Ministero dei trasporti, ad enti del comparto sanitario che svolgono congiuntamente attività di ricerca e di assistenza (istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, istituti zooprofilattici sperimentali), agli istituti centrali del Ministero per i beni culturali ed ambientali, al Centro Sperimentale di Cinematografia, vigilato dalla Presidenza del Consiglio, ai Servizi Tecnici Nazionali istituiti dalla legge sulla difesa del suolo;

- di enti con personalità giuridica di diritto pubblico, definiti spesso minori, in quanto incidono marginalmente sul bilancio pubblico;

- di numerose associazioni e fondazioni di diritto privato, per lo più riconosciute e in qualche caso erette in ente morale, finanziate e vigilate dai Ministeri;

- di consorzi o società per azioni tra i soggetti prima indicati ed altri pubblici e privati per la gestione di infrastrutture e di parchi scientifici.

Il gruppo di lavoro costituito a seguito del D.P.C.M. 18 novembre 1996, presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, ha quindi provveduto ad un censimento che tenesse conto di tali necessarie integrazioni, senza pretesa di esaustività.

In allegato sono quindi presentate le tabelle relative agli enti non strumentali e a quella degli enti del comparto ricerca, nonché al predetto censimento articolato per Ministero di riferimento e secondo i parametri individuati (organo dello Stato/ente pubblico di ricerca/ente non strumentale/ente del comparto ricerca/ente di altri comparti/organismo internazionale/associazione o fondazione/consorzio o società) con le seguenti specificazioni:

- per organi o servizi della P.A. si intendono quei soggetti che sono parte integrante dei Ministeri con personalità giuridica a parte;

- per ente pubblico di ricerca o agenzia, quei soggetti con personalità giuridica come enti o agenzie censiti dal gruppo di lavoro in quanto svolgono attività di ricerca;

- per enti non strumentali, quelli individuati come tali dalle leggi n. 168/89, dal D.P.R. 5.8.1991 o da altre leggi ad hoc;

- per enti del comparto ricerca, quelli inseriti nel predetto comparto ai sensi del D.P.C.M. n. 593/93;
- per enti di altri comparti, quelli inseriti in altri comparti di contrattazione collettiva;
- per associazioni e fondazioni, quei soggetti con tale forma giuridica, riconosciuti e spesso eretti in ente morale.

Seguono le specificazioni relative agli organismi scientifici dipendenti da organismi internazionali ed i consorzi o società di gestione di infrastrutture (scientifiche) o di parchi scientifici. Si può notare da tali tabelle come la classificazione del gruppo di lavoro del D.P.C.M. abbia seguito un criterio empirico e sostanziale, cercando di sottolineare la concreta attività di ricerca di alcuni soggetti al di là di altre tipologie. Inoltre va evidenziato come alcune classificazioni non sono del tutto congruenti l'una con l'altra: non tutti gli enti non strumentali sono compresi nel comparto ricerca; non tutti gli enti del comparto ricerca sono soggetti con propria personalità giuridica; vi è una presenza interessante di soggetti privati (associazioni e fondazioni).

**CENSIMENTO E CLASSIFICAZIONE DEI PRINCIPALI ORGANISMI DI RICERCA**  
(GRUPPO DI LAVORO ISTITUITO CON D.P.C.M. 18 Novembre 1996)

| MINISTERO DI RIFERIMENTO                                                            | ORGANISMO<br>SERVIZI<br>DELLA<br>P.A. | ENTI<br>PUBBLICI<br>O DI<br>RICERCA<br>O<br>AGENZIE | ENTI NON<br>STRUMENTALI | ENTI<br>COMPARTO<br>RICERCA | ENTI ALTRI<br>COMPARTI | ASS.<br>E FONDAZ. | ORG.SCIEN.<br>DIP.DA<br>ORG.<br>INTERNAZ. | CONSORZI<br>O SOC.<br>GES.<br>INFRE<br>PARCHI |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ORGANISMO DI RICERCA                                                                |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                   |                                           |                                               |
| <b>PRESIDENZA DEL<br/>CONSIGLIO DEI MINISTRI</b>                                    |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                   |                                           |                                               |
| SERVIZIO DIGHE                                                                      | X                                     |                                                     |                         |                             | X                      |                   |                                           |                                               |
| SERVIZIO IDROGRAFICO E<br>MAREOGRAFICO                                              | X                                     |                                                     |                         |                             | X                      |                   |                                           |                                               |
| SERVIZIO GEOLOGICO<br>NAZIONALE                                                     | X                                     |                                                     |                         |                             | X                      |                   |                                           |                                               |
| SERVIZIO SISMICO<br>NAZIONALE                                                       | X                                     |                                                     |                         |                             | X                      |                   |                                           |                                               |
| ISTITUTO CENTRALE DI<br>STATISTICA (ISTAT)                                          |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| ISTITUTO NAZIONALE PER<br>LA FAUNA SELVATICA (INFS)                                 |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| CENTRO SPERIMENTALE DI<br>CINEMATOGRAFIA                                            |                                       | X                                                   |                         |                             | X                      |                   |                                           |                                               |
| <b>MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E<br/>DELLA RICERCA SCIENTIFICA<br/>E TECNOLOGICA</b> |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                   |                                           |                                               |
| CONSIGLIO NAZIONALE<br>DELLE RICERCHE (CNR)                                         |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| ISTITUTO NAZIONALE DI<br>FISICA NUCLEARE (INFN)                                     |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| OSSERV. (13) ASTROFISICI,<br>ASTRONOMICI E VESUVIANO                                |                                       | X                                                   | X                       |                             | X                      |                   |                                           |                                               |
| IST. ELETTROTECN. NAZ.<br>GALILEO FERRARIS                                          |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| ISTITUTO NAZIONALE DI<br>GEOFISICA                                                  |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| ISTITUTO NAZIONALE DI<br>OTTICA                                                     |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| STAZIONE ZOOLOGICA A.<br>DOHRN                                                      |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| ISTITUTO PAPIROLOGICO G.<br>VITELLI                                                 |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| OSSERVATORIO GEOFISICO<br>SPERIMENTALE DI TRIESTE                                   |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| IST. NAZ. DI ALGHE<br>MATEMATICA F. SEVERI                                          |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| IST. NAZ. PER LA FISICA<br>DELLA MATERIA (INFM)                                     |                                       | X                                                   | X                       | X                           |                        |                   |                                           |                                               |
| AGENZIA SPAZIALE ITALIANA<br>(ASI) (1)                                              |                                       | X                                                   |                         |                             |                        |                   |                                           |                                               |
| IST. NAZ. PER LA RICERCA<br>SCIENTIFICA E TECNOLOG.<br>SULLA MONTAGNA (2)           |                                       | X                                                   |                         |                             |                        |                   |                                           |                                               |
| CONS. OBBL. AREA DI<br>RICERCA DI TRIESTE                                           |                                       |                                                     |                         | X                           |                        |                   |                                           | X                                             |
| SOC. CONSORT.<br>SINCROTRONE DI TRIESTE                                             |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                   |                                           | X                                             |
| CENTRO ITAL. DI RICERCHE<br>AEROSPAZIALI (CIRA)                                     |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                   |                                           | X                                             |
| LABORAT. EUROP. DI<br>SPETTROSCOPIE NON<br>LINEARI (LENS)                           |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                   |                                           | X                                             |

| MINISTERO DI RIFERIMENTO                                                            | ORGANI O<br>SERVIZI<br>DELLA<br>P.A. | ENTI<br>PUBBLICI<br>O DI<br>RICERCA<br>O<br>AGENZIE | ENTI NON<br>STRUMENTA<br>LI | ENTI<br>COMPARTO<br>RICERCA | ENTI ALTRI<br>COMPARTI | ASS.<br>E FONDAZ. | ORG.SCIEN.<br>DIP.DA<br>ORG.<br>INTERNAZ. | CONSORZI<br>O SOC.<br>GES.<br>INFR.E<br>PARCHI |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ORGANISMO DI RICERCA                                                                |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   |                                           |                                                |
| CENTRO ITALIANO DI STUDI<br>SULL'ALTO MEDIOEVO<br>(CISAM)                           |                                      | X                                                   |                             |                             | X                      |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO DI DIRITTO<br>AGRARIO E COMPARATO<br>(IDAIC)                               |                                      | X                                                   |                             |                             | X                      |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO ITALIANO DI STUDI<br>LEGISLATIVI                                           |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ISTITUTO ITALIANO DI STUDI<br>GERMANICI                                             |                                      | X                                                   |                             |                             | X                      |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO E MUSEO DI<br>STORIA DELLA SCIENZA                                         |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ELBA FOUNDATION                                                                     |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ISTITUTO ITALIANO<br>PALEONTOLOGIA UMANA                                            |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| FONDAZIONE CARLO E<br>DIRCE CALLERIO                                                |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ISTITUTO STUDI EUROPEI<br>ALCIDE DE GASPERI                                         |                                      | X                                                   |                             |                             | X                      |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO RICERCHE<br>FARMACOLOGICHE M.<br>NEGRI                                     |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| CENTRO ALTI STUDI<br>EUROPEI                                                        |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ISTITUTO LUIGI STURZO                                                               |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ISTITUTO INTERNAZ.<br>JACQUES MARITAIN                                              |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ISTITUTO SCIENTIFICO<br>CHIMICA E BIOCHIMICA<br>RONZONI                             |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| ISTITUTO ITALIANO STUDI<br>FILOSOFICI                                               |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| IDIS (CITTA' DELLA SCIENZA<br>DI NAPOLI)                                            |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| LIS (LABORAT. IMMAGINARIO<br>SCIENT. TRIESTE)                                       |                                      |                                                     |                             |                             |                        | X                 |                                           |                                                |
| <b>MINISTERO TRASPORTI E<br/>MINISTERO DIFESA</b>                                   |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO NAZIONALE PER<br>STUDI ED ESPERIENZE DI<br>ARCHITETTURA NAVALE<br>(INSEAN) |                                      | X                                                   |                             | X                           |                        |                   |                                           |                                                |
| <b>MINISTERO DEI TRASPORTI</b>                                                      |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO SPER.<br>FERROVIARIO DELLO STATO<br>(3)                                    |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   |                                           |                                                |
| <b>MINISTERO DEGLI AFFARI<br/>ESTERI</b>                                            |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO AGRONOMOICO<br>MEDITERRANEO (IAM)                                          |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   | X                                         |                                                |
| ISTITUTO AGRONOMOICO PER<br>L'OLTREMARE                                             | X                                    |                                                     |                             |                             | X                      |                   |                                           |                                                |
| ISTITUTO ITALIANO PER<br>L'AFRICA E L'ORIENTE                                       |                                      | X                                                   |                             |                             | X                      |                   |                                           |                                                |
| SOCIETA' ITALIANA<br>ORGANIZZAZIONE<br>INTERNAZIONALE                               |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   |                                           | X                                              |
| CENTRO INTERNAZIONALE<br>DI FISICA TEORICA                                          |                                      |                                                     |                             |                             |                        |                   | X                                         |                                                |

| MINISTERO DI RIFERIMENTO                                                                                               | ORGANO O<br>SERVIZIO<br>DELLA<br>P.A. | ENTI<br>PUBBLICI<br>O DI<br>RICERCA<br>O<br>AGENZIE | ENTI NON<br>STRUMENTALI | ENTI<br>COMPARTO<br>RICERCA | ENTI ALTRI<br>COMPARTI | ASSOCIAZIONI<br>E FONDAZIONI | ORG.SCIEN.DIP.<br>DA ORG.<br>INTERNAZION. | CONSORZI<br>O SOC.<br>GES.<br>INFR. E<br>PARCHI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ORGANISMO DI RICERCA                                                                                                   |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              |                                           |                                                 |
| CENTRO INTERNAZIONALE<br>PER LA SCIENZA E L'ALTA<br>TECNOLOGIA                                                         |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              | X                                         |                                                 |
| CENTRO INTERNAZIONALE<br>PER L'INGEGNERIA<br>GENETICA E LA<br>BIOTECNOLOGIA                                            |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              | X                                         |                                                 |
| UFFICIO REGIONALE PER<br>LA SCIENZA E LA<br>TECNOLOGIA IN EUROPA<br>(ROSTE)                                            |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              | X                                         |                                                 |
| LABORATORIO EUROPEO<br>DI BIOLOGIA MOLECOLARE<br>(HEIDELBERG)                                                          |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              | X                                         |                                                 |
| OSSERVATORIO SUD<br>EUROPEO (MONACO DI<br>BAVIERA)                                                                     |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              | X                                         |                                                 |
| <b>MINISTERO DEL BILANCIO</b>                                                                                          |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO DI STUDIO PER LA<br>PROGRAMMAZIONE<br>ECONOMICA (ISPE)-                                                       |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO NAZIONALE<br>STUDIO CONGIUNTURA<br>(ISCO)                                                                     |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| <b>MINISTERO DELLE<br/>POLITICHE AGRICOLE</b>                                                                          |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTI RICERCA E<br>SPERIMENTAZIONE<br>AGRARIA(23)                                                                   |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO NAZIONALE PER<br>L'APICOLTURA                                                                                 |                                       |                                                     |                         |                             |                        | X                            |                                           |                                                 |
| LABORATORIO CENTRALE<br>DI IDROBIOLOGIA                                                                                | X                                     |                                                     |                         |                             | X                      |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO PER STUDI,<br>RICERCHE E INFORMAZIONI<br>SUL MERCATO AGRICOLO<br>(ISMEA)                                      |                                       | X                                                   |                         |                             | X                      |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO NAZIONALE<br>ECONOMIA AGRARIA (INEA)                                                                          |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO NAZIONALE PER<br>LA NUTRIZIONE                                                                                |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| UFFICIO CENTRALE DI<br>ECOLOGIA AGRARIA E<br>DIFESA DELLE PIANTE<br>COLTIVATE DALLE<br>AVVERSITA' METEORICHE<br>(UCEA) | X                                     |                                                     |                         |                             | X                      |                              |                                           |                                                 |
| ENTE NAZIONALE DELLE<br>SEMENTI ELETTE                                                                                 |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| <b>MINISTERO DELLA SANITA'</b>                                                                                         |                                       |                                                     |                         |                             |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO SUPERIORE DI<br>SANITA'                                                                                       |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTO SUPERIORE PER<br>LA PREVENZIONE E LA<br>SICUREZZA SUL LAVORO<br>(ISPESL)                                      |                                       | X                                                   |                         | X                           |                        |                              |                                           |                                                 |
| ISTITUTI ZOOPROFILATTICI<br>SPERIMENTALI (10)                                                                          |                                       | X                                                   |                         |                             | X                      |                              |                                           |                                                 |

| MINISTERO DI RIFERIMENTO                                                               | ORGANO<br>SERVIZI<br>DELLA<br>P.A. | ENTI<br>PUBBLICI<br>O DI<br>RICERCA<br>O AGENZIE | ENTI NON<br>STRUMENTA<br>LI | ENTI<br>COMPARTO<br>RICERCA | ENTI ALTRI<br>COMPARTI | ASSOCIAZ.<br>E FONDAZ. | ORG.SCIEN.<br>DIP.DA ORG.<br>INTERNAZ. | CONSORZI<br>O SOC.<br>GES.<br>INFRE<br>PARCHI |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>ORGANISMO DI RICERCA</b>                                                            |                                    |                                                  |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| ISTITUTI DI RICOVERO E<br>CURA A CARATTERE<br>SCIENTIFICO PUBBLICI (15)-               |                                    | X                                                |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A<br>CARATTERE SCIENTIFICO<br>PRIVATI (16)                 |                                    |                                                  |                             |                             |                        | X                      |                                        |                                               |
| <b>MINISTERO LAVORO E<br/>PREVIDENZA SOCIALE</b>                                       |                                    |                                                  |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| CENTRO STUDI INVESTIMENTI<br>SOCIALI (CENSIS)                                          |                                    |                                                  |                             |                             |                        | X                      |                                        |                                               |
| ISTITUTO ITALIANO MEDICINA<br>SOCIALE (IIMS)                                           |                                    | X                                                |                             | X                           |                        |                        |                                        |                                               |
| ISTITUTO PER LO SVILUPPO E<br>LA FORMAZIONE<br>PROFESSIONALE DEI<br>LAVORATORI (ISFOL) |                                    | X                                                |                             | X                           |                        |                        |                                        |                                               |
| <b>MINISTERO DELLE POSTE E<br/>DELLE TELECOMUNICAZIONI-</b>                            |                                    |                                                  |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| IST. SUP. DELLE POSTE E<br>TELECOMUNICAZIONI                                           | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| FONDAZIONE "U. BORDONI"                                                                |                                    |                                                  |                             |                             |                        | X                      |                                        |                                               |
| <b>MINISTERO DELL'<br/>INDUSTRIA, DEL COMMERCIO<br/>DELL'ARTIGIANATO</b>               |                                    |                                                  |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| ENTE PER LE NUOVE<br>TECNOLOGIE, L'ENERGIA E<br>L'AMBIENTE (ENEA) (4)                  |                                    | X                                                |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| STAZIONI SPERIMENTALI (8)                                                              |                                    | X                                                |                             | X                           |                        |                        |                                        |                                               |
| <b>MINISTERO PER I BENI<br/>CULTURALI E AMBIENTALE</b>                                 |                                    |                                                  |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| ISTITUTO CENTRALE PER LA<br>PATOLOGIA DEL LIBRO                                        | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| ISTITUTO CENTRALE PER IL<br>CATALOGO E LA<br>DOCUMENTAZIONE-(ICCD)                     | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| ISTITUTO CENTRALE PER IL<br>CATALOGO UNICO DELLE                                       | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| BIBLIOTECHE ITALIANE E PER<br>LE INFORMAZIONI<br>BIBLIOGRAFICHE                        |                                    |                                                  |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| ISTITUTO CENTRALE DEL<br>RESTAURO                                                      | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| OPIFICIO DELLE PIETRE DURE E<br>DEI LABORATORI DI RESTAURO                             | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| SCUOLA ARCHEOLOGICA<br>ITALIANA DI ATENE                                               |                                    | X                                                |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| <b>MINISTERO DELLA DIFESA</b>                                                          |                                    |                                                  |                             |                             |                        |                        |                                        |                                               |
| CENTRO ESPERIENZE<br>IDRODINAMICHE DELLA MARINA<br>MILITARE (CEMM) ROMA                | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| CENTRO TECNICO DELLA<br>MOTORIZZAZIONE (CETEM)<br>MONTELIBRETTI (ROMA)                 | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |
| CENTRO TECNICO GENIO<br>MILITARE (CENTEGENIO) RM                                       | X                                  |                                                  |                             |                             | X                      |                        |                                        |                                               |