

**Tavola 12.20 - Addetti alla R&S per settore istituzionale, regione e aree geografiche (unità espresse in equivalenti tempo pieno) - Anni 2007-2008 (a)**

| REGIONI<br>AREE GEOGRAFICHE         | ANNO 2007                |                                      |                 |                 |                  |                          |                                      |              |              |              |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                     | Valori assoluti          |                                      |                 |                 |                  | Composizione %           |                                      |              |              |              |
|                                     | Istituzioni<br>pubbliche | Istituzioni<br>private non<br>profit | Imprese         | Università      | Totale           | Istituzioni<br>pubbliche | Istituzioni<br>private non<br>profit | Imprese      | Università   | Totale       |
| Piemonte                            | 1.481,7                  | 861,6                                | 14.341,8        | 4.709,5         | 21.394,6         | 4,2                      | 10,7                                 | 15,3         | 6,6          | 10,3         |
| <b>Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste</b> | <b>50,8</b>              | <b>65,6</b>                          | <b>115,1</b>    | <b>31,0</b>     | <b>262,5</b>     | <b>0,1</b>               | <b>0,8</b>                           | <b>0,1</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,1</b>   |
| Lombardia                           | 2.649,3                  | 3.531,7                              | 24.640,4        | 8.814,0         | 39.635,4         | 7,5                      | 43,7                                 | 26,3         | 12,4         | 19,0         |
| Trentino-Alto Adige                 | 1.042,6                  | 385,2                                | 1.460,1         | 770,6           | 3.658,5          | 2,9                      | 4,8                                  | 1,6          | 1,1          | 1,8          |
| <i>Trento</i>                       | <i>908,5</i>             | <i>112,5</i>                         | <i>737,4</i>    | <i>671,6</i>    | <i>2.430,0</i>   | <i>2,6</i>               | <i>1,4</i>                           | <i>0,8</i>   | <i>0,9</i>   | <i>1,2</i>   |
| <i>Bolzano/Bozen</i>                | <i>134,1</i>             | <i>272,7</i>                         | <i>722,7</i>    | <i>99,0</i>     | <i>1.228,5</i>   | <i>0,4</i>               | <i>3,4</i>                           | <i>0,8</i>   | <i>0,1</i>   | <i>0,6</i>   |
| Veneto                              | 1.516,6                  | 412,0                                | 10.145,6        | 4.698,1         | 16.772,3         | 4,3                      | 5,1                                  | 10,8         | 6,6          | 8,0          |
| Friuli-Venezia Giulia               | 368,9                    | 120,9                                | 2.582,5         | 2.080,7         | 5.153,0          | 1,0                      | 1,5                                  | 2,8          | 2,9          | 2,5          |
| Liguria                             | 1.211,4                  | 161,4                                | 2.680,4         | 1.634,3         | 5.687,5          | 3,4                      | 2,0                                  | 2,9          | 2,3          | 2,7          |
| Emilia-Romagna                      | 3.638,2                  | 179,2                                | 12.240,4        | 6.975,6         | 23.033,4         | 10,3                     | 2,2                                  | 13,1         | 9,8          | 11,1         |
| Toscana                             | 2.067,1                  | 182,6                                | 4.652,9         | 7.074,0         | 13.976,6         | 5,8                      | 2,3                                  | 5,0          | 10,0         | 6,7          |
| Umbria                              | 290,4                    | 13,2                                 | 691,8           | 1.793,5         | 2.788,9          | 0,8                      | 0,2                                  | 0,7          | 2,5          | 1,3          |
| Marche                              | 217,0                    | 6,4                                  | 2.592,5         | 1.886,7         | 4.702,6          | 0,6                      | 0,1                                  | 2,8          | 2,7          | 2,3          |
| Lazio                               | 15.373,5                 | 1.079,5                              | 7.998,2         | 8.230,7         | 32.681,9         | 43,3                     | 13,4                                 | 8,5          | 11,6         | 15,7         |
| Abruzzo                             | 389,1                    | 18,3                                 | 1.395,3         | 1.486,7         | 3.289,4          | 1,1                      | 0,2                                  | 1,5          | 2,1          | 1,6          |
| Molise                              | 72,0                     | 6,5                                  | 122,9           | 301,3           | 502,7            | 0,2                      | 0,1                                  | 0,1          | 0,4          | 0,2          |
| Campania                            | 2.031,9                  | 428,5                                | 4.174,2         | 6.366,2         | 13.000,8         | 5,7                      | 5,3                                  | 4,5          | 9,0          | 6,2          |
| Puglia                              | 993,8                    | 447,5                                | 1.371,5         | 4.557,0         | 7.369,8          | 2,8                      | 5,5                                  | 1,5          | 6,4          | 3,5          |
| Basilicata                          | 413,3                    | 0,6                                  | 292,9           | 477,6           | 1.184,4          | 1,2                      | 0,0                                  | 0,3          | 0,7          | 0,6          |
| Calabria                            | 272,4                    | 5,6                                  | 163,0           | 1.397,4         | 1.838,4          | 0,8                      | 0,1                                  | 0,2          | 2,0          | 0,9          |
| Sicilia                             | 1.078,1                  | 139,4                                | 1.646,4         | 5.691,4         | 8.555,3          | 3,0                      | 1,7                                  | 1,8          | 8,0          | 4,1          |
| Sardegna                            | 315,8                    | 34,3                                 | 451,9           | 2.086,2         | 2.888,2          | 0,9                      | 0,4                                  | 0,5          | 2,9          | 1,4          |
| <b>ITALIA</b>                       | <b>35.473,9</b>          | <b>8.080,0</b>                       | <b>93.759,8</b> | <b>71.062,5</b> | <b>208.376,2</b> | <b>100,0</b>             | <b>100,0</b>                         | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| <b>Nord-Ovest</b>                   | <b>5.393,2</b>           | <b>4.620,3</b>                       | <b>41.777,7</b> | <b>15.188,8</b> | <b>66.980,0</b>  | <b>15,2</b>              | <b>57,2</b>                          | <b>44,6</b>  | <b>21,4</b>  | <b>32,1</b>  |
| <b>Nord-Est</b>                     | <b>6.566,3</b>           | <b>1.097,3</b>                       | <b>26.428,6</b> | <b>14.525,0</b> | <b>48.617,2</b>  | <b>18,5</b>              | <b>13,6</b>                          | <b>28,2</b>  | <b>20,4</b>  | <b>23,3</b>  |
| <b>Centro</b>                       | <b>17.948,0</b>          | <b>1.281,7</b>                       | <b>15.935,4</b> | <b>18.984,9</b> | <b>54.150,0</b>  | <b>50,6</b>              | <b>15,9</b>                          | <b>17,0</b>  | <b>26,7</b>  | <b>26,0</b>  |
| <b>Mezzogiorno</b>                  | <b>5.566,4</b>           | <b>1.080,7</b>                       | <b>9.618,1</b>  | <b>22.363,8</b> | <b>38.629,0</b>  | <b>15,7</b>              | <b>13,4</b>                          | <b>10,3</b>  | <b>31,5</b>  | <b>18,5</b>  |

  

| REGIONI<br>AREE GEOGRAFICHE         | ANNO 2008                |                                      |                  |                 |                  |                          |                                      |              |              |              |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                     | Valori assoluti          |                                      |                  |                 |                  | Composizione %           |                                      |              |              |              |
|                                     | Istituzioni<br>pubbliche | Istituzioni<br>private non<br>profit | Imprese          | Università      | Totale           | Istituzioni<br>pubbliche | Istituzioni<br>private non<br>profit | Imprese      | Università   | Totale       |
| Piemonte                            | 4.745,8                  | 831,6                                | 15.606,5         | 6.126,9         | 27.310,8         | 12,7                     | 10,5                                 | 14,6         | 7,0          | 11,4         |
| <b>Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste</b> | <b>12,4</b>              | <b>36,6</b>                          | <b>212,6</b>     | <b>33,1</b>     | <b>294,7</b>     | <b>0,0</b>               | <b>0,5</b>                           | <b>0,2</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,1</b>   |
| Lombardia                           | 2.244,5                  | 3.512,3                              | 27.049,5         | 11.865,1        | 44.671,4         | 6,0                      | 44,3                                 | 25,4         | 13,6         | 18,7         |
| Trentino-Alto Adige                 | 1.038,2                  | 300,5                                | 1.805,7          | 850,7           | 3.995,1          | 2,8                      | 3,8                                  | 1,7          | 1,0          | 1,7          |
| <i>Trento</i>                       | <i>862,5</i>             | <i>139,6</i>                         | <i>920,9</i>     | <i>726,8</i>    | <i>2.649,8</i>   | <i>2,3</i>               | <i>1,8</i>                           | <i>0,9</i>   | <i>0,8</i>   | <i>1,1</i>   |
| <i>Bolzano</i>                      | <i>175,7</i>             | <i>160,9</i>                         | <i>884,8</i>     | <i>123,9</i>    | <i>1.345,3</i>   | <i>0,5</i>               | <i>2,0</i>                           | <i>0,8</i>   | <i>0,1</i>   | <i>0,6</i>   |
| Veneto                              | 1.750,8                  | 281,4                                | 15.814,7         | 6.036,6         | 23.883,5         | 4,7                      | 3,6                                  | 14,8         | 6,9          | 10,0         |
| Friuli-Venezia Giulia               | 638,4                    | 127,3                                | 3.303,6          | 2.585,9         | 6.652,2          | 1,7                      | 1,6                                  | 3,1          | 3,0          | 2,8          |
| Liguria                             | 1.215,7                  | 193,0                                | 2.993,2          | 1.972,7         | 6.374,6          | 3,2                      | 2,4                                  | 2,8          | 2,3          | 2,7          |
| Emilia-Romagna                      | 2.477,9                  | 181,9                                | 12.744,1         | 7.686,6         | 23.090,5         | 6,6                      | 2,3                                  | 12,0         | 8,8          | 9,7          |
| Toscana                             | 1.904,3                  | 214,1                                | 4.796,9          | 9.072,1         | 15.987,4         | 5,1                      | 2,7                                  | 4,5          | 10,4         | 6,7          |
| Umbria                              | 267,1                    | 11,0                                 | 707,2            | 1.699,4         | 2.684,7          | 0,7                      | 0,1                                  | 0,7          | 2,0          | 1,1          |
| Marche                              | 186,8                    | 17,6                                 | 2.669,1          | 2.210,8         | 5.084,3          | 0,5                      | 0,2                                  | 2,5          | 2,5          | 2,1          |
| Lazio                               | 14.489,1                 | 1.195,1                              | 9.086,2          | 9.858,4         | 34.628,8         | 38,7                     | 15,1                                 | 8,5          | 11,3         | 14,5         |
| Abruzzo                             | 369,4                    | 17,7                                 | 1.402,5          | 1.931,8         | 3.721,4          | 1,0                      | 0,2                                  | 1,3          | 2,2          | 1,6          |
| Molise                              | 54,1                     | 3,0                                  | 117,9            | 346,8           | 521,8            | 0,1                      | 0,0                                  | 0,1          | 0,4          | 0,2          |
| Campania                            | 2.386,1                  | 382,9                                | 4.009,7          | 8.164,4         | 14.943,1         | 6,4                      | 4,8                                  | 3,8          | 9,4          | 6,3          |
| Puglia                              | 1.184,8                  | 406,8                                | 1.425,9          | 5.198,7         | 8.216,2          | 3,2                      | 5,1                                  | 1,3          | 6,0          | 3,4          |
| Basilicata                          | 476,8                    | 0,7                                  | 314,1            | 550,1           | 1.341,7          | 1,3                      | 0,0                                  | 0,3          | 0,6          | 0,6          |
| Calabria                            | 293,8                    | 6,2                                  | 236,5            | 1.803,6         | 2.340,1          | 0,8                      | 0,1                                  | 0,2          | 2,1          | 1,0          |
| Sicilia                             | 1.324,3                  | 169,0                                | 2.005,6          | 6.505,4         | 10.004,3         | 3,5                      | 2,1                                  | 1,9          | 7,5          | 4,2          |
| Sardegna                            | 410,5                    | 33,3                                 | 341,9            | 2.479,4         | 3.265,1          | 1,1                      | 0,4                                  | 0,3          | 2,9          | 1,4          |
| <b>ITALIA</b>                       | <b>37.470,8</b>          | <b>7.922,0</b>                       | <b>106.643,4</b> | <b>86.978,5</b> | <b>239.014,7</b> | <b>100,0</b>             | <b>100,0</b>                         | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| <b>Nord-Ovest</b>                   | <b>8.218,4</b>           | <b>4.573,5</b>                       | <b>45.861,8</b>  | <b>19.997,8</b> | <b>78.651,5</b>  | <b>21,9</b>              | <b>57,7</b>                          | <b>43,0</b>  | <b>23,0</b>  | <b>32,9</b>  |
| <b>Nord-Est</b>                     | <b>5.905,3</b>           | <b>891,1</b>                         | <b>33.668,1</b>  | <b>17.159,8</b> | <b>57.624,3</b>  | <b>15,8</b>              | <b>11,2</b>                          | <b>31,6</b>  | <b>19,7</b>  | <b>24,1</b>  |
| <b>Centro</b>                       | <b>16.847,3</b>          | <b>1.437,8</b>                       | <b>17.259,4</b>  | <b>22.840,7</b> | <b>58.385,2</b>  | <b>45,0</b>              | <b>18,1</b>                          | <b>16,2</b>  | <b>26,3</b>  | <b>24,4</b>  |
| <b>Mezzogiorno</b>                  | <b>6.499,8</b>           | <b>1.019,6</b>                       | <b>9.854,1</b>   | <b>26.980,2</b> | <b>44.353,7</b>  | <b>17,3</b>              | <b>12,9</b>                          | <b>9,2</b>   | <b>31,0</b>  | <b>18,6</b>  |

Fonte: Istat - Rilevazione statistica sulla ricerca e sviluppo nelle imprese (R); Rilevazione statistica sulla ricerca e sviluppo nelle istituzioni pubbliche (R); Rilevazione statistica sulla ricerca e sviluppo nelle istituzioni private nonprofit (R); Stima delle attività di R&S nelle università (E)

(a) I consulenti che operano all'interno di imprese, istituzioni pubbliche e istituzioni private non profit nello sviluppo delle attività di R&S vengono considerati a tutti gli effetti personale di ricerca.