

## CONFRONTI INTERNAZIONALI

I dati della Sezione CONFRONTI INTERNAZIONALI si riferiscono al 2008, non essendo ancora disponibili al momento della chiusura della pubblicazione i dati del 2009 di fonte ENERDATA.



# Potenza efficiente lorda degli impianti elettrici di generazione nei principali paesi del mondo al 31 dicembre 2008

Secondo fonte energetica

Tabella 46

|                       | Iidrica      | Eolica         | Fotovoltaica  | Termica        | Geotermica   | Nucleare     | Totale         | Quota         |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| <b>GW</b>             |              |                |               |                |              |              |                |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>957,5</b> | <b>123,942</b> | <b>13,118</b> | <b>3.240,8</b> | <b>9,803</b> | <b>375,1</b> | <b>4.720,3</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>276,8</b> | <b>65,355</b>  | <b>9,684</b>  | <b>759,4</b>   | <b>1,557</b> | <b>170,9</b> | <b>1.283,6</b> | <b>27,2%</b>  |
| <i>UE 27</i>          | <i>140,4</i> | <i>64,251</i>  | <i>9,645</i>  | <i>470,6</i>   | <i>0,739</i> | <i>131,5</i> | <i>817,1</i>   | <i>17,3%</i>  |
| Austria               | 11,9         | 0,995          | 0,030         | 6,5            | -            | -            | 19,4           | 0,4%          |
| Belgio                | 1,4          | 0,393          | 0,071         | 9,0            | -            | 5,8          | 16,7           | 0,4%          |
| Bulgaria              | 2,1          | 0,120          | -             | 5,2            | -            | 1,9          | 9,3            | 0,2%          |
| Cipro                 | -            | -              | 0,002         | 1,1            | -            | -            | 1,1            | 0,0%          |
| Danimarca             | ..           | 3,163          | 0,003         | 10,3           | -            | -            | 13,5           | 0,3%          |
| Estonia               | ..           | 0,085          | ..            | 2,4            | -            | -            | 2,5            | 0,1%          |
| Finlandia             | 3,1          | 0,143          | 0,006         | 10,8           | -            | 2,7          | 16,8           | 0,4%          |
| Francia               | 25,3         | 3,542          | 0,091         | 26,4           | -            | 63,3         | 118,6          | 2,5%          |
| Germania              | 9,0          | 23,897         | 5,351         | 79,8           | -            | 20,2         | 138,2          | 2,9%          |
| Grecia                | 3,2          | 1,040          | 0,019         | 9,8            | -            | -            | 14,0           | 0,3%          |
| Irlanda               | 0,5          | 1,027          | ..            | 6,3            | -            | -            | 7,9            | 0,2%          |
| Italia                | 21,6         | 3,538          | 0,432         | 76,0           | 0,711        | -            | 102,3          | 2,2%          |
| Lettonia              | 1,6          | 0,027          | ..            | 0,6            | -            | -            | 2,2            | 0,0%          |
| Lituania              | 0,9          | 0,054          | ..            | 2,6            | -            | 1,2          | 4,8            | 0,1%          |
| Lussemburgo           | 1,1          | 0,043          | 0,024         | 0,5            | -            | -            | 1,7            | 0,0%          |
| Malta                 | -            | -              | ..            | 0,6            | -            | -            | 0,6            | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | ..           | 2,396          | 0,055         | 22,0           | -            | 0,5          | 25,0           | 0,5%          |
| Polonia               | 2,3          | 0,451          | 0,002         | 30,6           | -            | -            | 33,4           | 0,7%          |
| Portogallo            | 5,1          | 2,862          | 0,068         | 7,6            | 0,028        | -            | 15,7           | 0,3%          |
| Repubblica Ceca       | 2,2          | 0,150          | 0,054         | 12,7           | -            | 3,4          | 18,5           | 0,4%          |
| Repubblica Slovacca   | 2,6          | 0,003          | ..            | 3,0            | -            | 1,6          | 7,1            | 0,2%          |
| Regno Unito           | 4,3          | 2,448          | 0,022         | 66,8           | -            | 11,0         | 84,6           | 1,8%          |
| Romania               | 6,4          | 0,011          | -             | 12,8           | -            | 1,4          | 20,7           | 0,4%          |
| Slovenia              | 1,0          | -              | 0,002         | 1,5            | -            | 0,7          | 3,2            | 0,1%          |
| Spagna                | 18,3         | 16,689         | 3,405         | 50,9           | -            | 7,5          | 96,8           | 2,1%          |
| Svezia                | 16,3         | 1,048          | 0,008         | 8,1            | -            | 8,5          | 34,0           | 0,7%          |
| Ungheria              | 0,1          | 0,127          | ..            | 6,6            | -            | 1,9          | 8,7            | 0,2%          |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>136,4</b> | <b>1,104</b>   | <b>0,038</b>  | <b>288,8</b>   | <b>0,818</b> | <b>39,4</b>  | <b>466,6</b>   | <b>9,9%</b>   |
| Norvegia              | 29,5         | 0,428          | 0,008         | 0,3            | -            | -            | 30,2           | 0,6%          |
| Russia                | 46,7         | -              | -             | 163,2          | 0,011        | 22,7         | 232,6          | 4,9%          |
| Svizzera              | 14,0         | 0,014          | 0,030         | 0,6            | -            | 3,2          | 17,9           | 0,4%          |
| Turchia               | 14,0         | 0,458          | -             | 27,5           | 0,214        | -            | 42,3           | 0,9%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>322,8</b> | <b>31,881</b>  | <b>0,862</b>  | <b>1.022,7</b> | <b>3,855</b> | <b>117,3</b> | <b>1.499,3</b> | <b>31,8%</b>  |
| Argentina             | 10,2         | 0,029          | -             | 17,4           | -            | 1,0          | 28,6           | 0,6%          |
| Brasile               | 78,4         | 0,343          | 0,020         | 23,4           | -            | 2,0          | 104,2          | 2,2%          |
| Canada                | 73,6         | 2,369          | 0,033         | 36,0           | -            | 12,6         | 124,6          | 2,6%          |
| Colombia              | 9,1          | 0,020          | -             | 5,4            | -            | -            | 14,5           | 0,3%          |
| Messico               | 11,5         | 0,085          | 0,022         | 40,8           | 0,965        | 1,4          | 54,7           | 1,2%          |
| Stati Uniti           | 99,8         | 28,885         | 0,788         | 852,0          | 2,388        | 100,3        | 1.084,2        | 23,0%         |
| Venezuela             | 14,6         | -              | -             | 9,5            | -            | -            | 24,1           | 0,5%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>22,9</b>  | <b>0,521</b>   | <b>0,011</b>  | <b>101,2</b>   | <b>0,157</b> | <b>1,8</b>   | <b>126,6</b>   | <b>2,7%</b>   |
| Sud Africa            | 2,0          | -              | -             | 40,7           | -            | 1,8          | 44,6           | 0,9%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>320,6</b> | <b>24,533</b>  | <b>2,587</b>  | <b>1.313,5</b> | <b>3,782</b> | <b>85,1</b>  | <b>1.750,1</b> | <b>37,1%</b>  |
| Arabia Saudita        | -            | -              | -             | 39,2           | -            | -            | 39,2           | 0,8%          |
| Cina                  | 176,8        | 12,104         | 0,090         | 595,0          | -            | 8,5          | 792,5          | 16,8%         |
| Emirati Arabi Uniti   | -            | -              | -             | 19,8           | -            | -            | 19,8           | 0,4%          |
| Giappone              | 47,7         | 1,880          | 2,129         | 178,2          | 0,540        | 49,5         | 279,9          | 5,9%          |
| India                 | 36,6         | 9,985          | 0,007         | 123,0          | -            | 4,1          | 173,7          | 3,7%          |
| Iran                  | 7,6          | 0,085          | -             | 51,0           | -            | -            | 58,7           | 1,2%          |
| Iraq                  | 2,6          | -              | -             | 4,7            | -            | -            | 7,3            | 0,2%          |
| Israele               | ..           | -              | 0,002         | 11,8           | -            | -            | 11,8           | 0,2%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>15,0</b>  | <b>1,631</b>   | <b>0,090</b>  | <b>48,5</b>    | <b>0,503</b> | <b>-</b>     | <b>65,8</b>    | <b>1,4%</b>   |
| Australia             | 9,3          | 1,306          | 0,090         | 45,0           | -            | -            | 55,7           | 1,2%          |

FONTE:  
ENERDATA

# Produzione lorda di energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2008

Secondo fonte energetica

Tabella 47

|                       | Idrica         | Eolica         | Fotovoltaica | Termica         | Geotermica    | Nucleare       | Totale          | Quota         |
|-----------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| <b>TWh</b>            |                |                |              |                 |               |                |                 |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>3.261,9</b> | <b>218,548</b> | <b>8,455</b> | <b>13.928,3</b> | <b>64,638</b> | <b>2.717,3</b> | <b>20.199,1</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>839,8</b>   | <b>119,924</b> | <b>7,008</b> | <b>3.143,8</b>  | <b>10,400</b> | <b>1.223,4</b> | <b>5.344,3</b>  | <b>26,5%</b>  |
| <i>UE 27</i>          | <i>357,5</i>   | <i>118,107</i> | <i>6,981</i> | <i>1.932,7</i>  | <i>5,733</i>  | <i>938,7</i>   | <i>3.359,8</i>  | <i>16,6%</i>  |
| Austria               | 40,5           | 2,203          | 0,017        | 23,8            | 0,003         | -              | 66,5            | 0,3%          |
| Belgio                | 1,8            | 0,622          | 0,040        | 36,5            | -             | 45,6           | 84,5            | 0,4%          |
| Bulgaria              | 2,7            | 0,122          | -            | 25,9            | -             | 15,8           | 44,4            | 0,2%          |
| Cipro                 | -              | -              | 0,002        | 5,1             | -             | -              | 5,1             | 0,0%          |
| Danimarca             | ..             | 6,930          | 0,002        | 29,4            | -             | -              | 36,3            | 0,2%          |
| Estonia               | ..             | 0,121          | -            | 10,4            | -             | -              | 10,6            | 0,1%          |
| Finlandia             | 17,1           | 0,262          | 0,004        | 36,3            | -             | 22,9           | 76,7            | 0,4%          |
| Francia               | 68,4           | 5,710          | 0,036        | 60,4            | -             | 439,5          | 574,0           | 2,8%          |
| Germania              | 27,4           | 40,400         | 4,000        | 412,9           | 0,018         | 148,5          | 633,2           | 3,1%          |
| Grecia                | 3,3            | 1,661          | 0,005        | 54,4            | -             | -              | 59,4            | 0,3%          |
| Irlanda               | 1,3            | 2,410          | -            | 26,0            | -             | -              | 29,7            | 0,1%          |
| Italia                | 47,2           | 4,861          | 0,193        | 261,3           | 5,520         | -              | 319,1           | 1,6%          |
| Lettonia              | 3,1            | 0,059          | -            | 2,1             | -             | -              | 5,3             | 0,0%          |
| Lituania              | 1,0            | 0,131          | -            | 2,9             | -             | 9,9            | 13,9            | 0,1%          |
| Lussemburgo           | 1,0            | 0,061          | 0,020        | 2,5             | -             | -              | 3,6             | 0,0%          |
| Malta                 | -              | -              | -            | 2,4             | -             | -              | 2,4             | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | 0,1            | 4,259          | 0,038        | 97,5            | -             | 4,2            | 106,1           | 0,5%          |
| Polonia               | 2,8            | 0,833          | -            | 150,9           | -             | -              | 154,6           | 0,8%          |
| Portogallo            | 7,3            | 5,757          | 0,038        | 32,7            | 0,192         | -              | 46,0            | 0,2%          |
| Repubblica Ceca       | 2,4            | 0,245          | 0,013        | 54,3            | -             | 26,6           | 83,5            | 0,4%          |
| Repubblica Slovacca   | 4,4            | 0,006          | -            | 8,4             | -             | 16,7           | 29,5            | 0,1%          |
| Regno Unito           | 8,7            | 7,098          | 0,011        | 321,8           | -             | 52,5           | 390,0           | 1,9%          |
| Romania               | 17,2           | 0,006          | -            | 36,2            | -             | 12,4           | 65,8            | 0,3%          |
| Slovenia              | 4,0            | -              | -            | 6,2             | -             | 6,3            | 16,5            | 0,1%          |
| Spagna                | 26,1           | 32,203         | 2,562        | 193,6           | -             | 59,0           | 313,4           | 1,6%          |
| Svezia                | 69,5           | 1,941          | -            | 14,0            | -             | 64,1           | 149,5           | 0,7%          |
| Ungheria              | 0,2            | 0,205          | -            | 24,8            | -             | 14,8           | 40,0            | 0,2%          |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>482,3</b>   | <b>1,816</b>   | <b>0,027</b> | <b>1.211,1</b>  | <b>4,667</b>  | <b>284,7</b>   | <b>1.984,6</b>  | <b>9,8%</b>   |
| Norvegia              | 140,3          | 0,860          | -            | 1,2             | -             | -              | 142,4           | 0,7%          |
| Russia                | 167,5          | 0,007          | -            | 704,7           | 0,485         | 164,7          | 1.037,3         | 5,1%          |
| Svizzera              | 37,9           | 0,016          | 0,027        | 3,4             | -             | 27,7           | 69,0            | 0,3%          |
| Turchia               | 33,3           | 0,845          | -            | 164,3           | 0,144         | -              | 198,6           | 1,0%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>1.356,8</b> | <b>56,010</b>  | <b>0,973</b> | <b>3.829,3</b>  | <b>27,244</b> | <b>964,3</b>   | <b>6.234,7</b>  | <b>30,9%</b>  |
| Argentina             | 30,4           | 0,061          | -            | 83,6            | -             | 7,4            | 121,4           | 0,6%          |
| Brasile               | 365,1          | 0,557          | -            | 82,1            | -             | 14,0           | 461,7           | 2,3%          |
| Canada                | 372,5          | 3,022          | 0,026        | 163,2           | -             | 93,9           | 632,7           | 3,1%          |
| Colombia              | 43,6           | 0,063          | -            | 12,7            | -             | -              | 56,3            | 0,3%          |
| Messico               | 38,9           | 0,255          | 0,009        | 202,3           | 7,056         | 9,8            | 258,3           | 1,3%          |
| Stati Uniti           | 278,1          | 51,769         | 0,938        | 3.116,6         | 17,217        | 839,3          | 4.303,9         | 21,3%         |
| Venezuela             | 86,7           | -              | -            | 33,0            | -             | -              | 119,7           | 0,6%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>97,6</b>    | <b>1,311</b>   | <b>0,027</b> | <b>516,2</b>    | <b>1,069</b>  | <b>10,9</b>    | <b>627,1</b>    | <b>3,1%</b>   |
| Sud Africa            | 3,7            | 0,032          | 0,021        | 243,6           | -             | 10,9           | 258,3           | 1,3%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>932,2</b>   | <b>36,954</b>  | <b>0,437</b> | <b>6.170,0</b>  | <b>21,839</b> | <b>518,7</b>   | <b>7.680,2</b>  | <b>38,0%</b>  |
| Arabia Saudita        | -              | -              | -            | 203,6           | -             | -              | 203,6           | 1,0%          |
| Cina                  | 585,2          | 18,160         | 0,126        | 2.791,1         | -             | 68,3           | 3.462,9         | 17,1%         |
| Emirati Arabi Uniti   | -              | -              | -            | 89,0            | -             | -              | 89,0            | 0,4%          |
| Giappone              | 80,5           | 3,228          | 0,008        | 818,2           | 2,817         | 241,7          | 1.146,5         | 5,7%          |
| India                 | 113,4          | 14,327         | 0,019        | 683,0           | -             | 14,7           | 825,4           | 4,1%          |
| Iran                  | 5,0            | 0,196          | -            | 209,3           | -             | -              | 214,5           | 1,1%          |
| Iraq                  | 0,3            | -              | -            | 36,5            | -             | -              | 36,8            | 0,2%          |
| Israele               | ..             | 0,001          | -            | 54,7            | -             | -              | 54,7            | 0,3%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>36,0</b>    | <b>4,351</b>   | <b>0,010</b> | <b>269,2</b>    | <b>4,085</b>  | <b>-</b>       | <b>313,7</b>    | <b>1,6%</b>   |
| Australia             | 12,4           | 3,285          | 0,010        | 249,9           | -             | -              | 265,7           | 1,3%          |

Fonte:  
ENERDATA

# Bilancio dell'energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2008

Tabella 48

|                       | Produzione netta<br>dest. al consumo | Saldo Import(+)<br>Export(-) | Richiesta       | Consumi         | Quota         |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>TWh</b>            |                                      |                              |                 |                 |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>19.066,8</b>                      | <b>0,0</b>                   | <b>19.066,8</b> | <b>16.745,5</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>4.992,6</b>                       | <b>-12,5</b>                 | <b>4.980,1</b>  | <b>4.272,5</b>  | <b>25,5%</b>  |
| <i>UE 27</i>          | <i>3.148,5</i>                       | <i>16,1</i>                  | <i>3.164,6</i>  | <i>2.860,7</i>  | <i>17,1%</i>  |
| Austria               | 58,5                                 | 4,9                          | 63,4            | 58,0            | 0,3%          |
| Belgio                | 79,2                                 | 10,6                         | 89,8            | 82,7            | 0,5%          |
| Bulgaria              | 39,8                                 | -5,3                         | 34,4            | 27,7            | 0,2%          |
| Cipro                 | 4,8                                  | n.d.                         | 4,8             | 4,6             | 0,0%          |
| Danimarca             | 34,6                                 | 1,5                          | 36,1            | 33,3            | 0,2%          |
| Estonia               | 9,5                                  | -0,9                         | 8,6             | 7,0             | 0,0%          |
| Finlandia             | 74,2                                 | 12,8                         | 87,0            | 82,5            | 0,5%          |
| Francia               | 542,5                                | -48,0                        | 494,5           | 438,8           | 2,6%          |
| Germania              | 586,9                                | -20,0                        | 566,9           | 521,8           | 3,1%          |
| Grecia                | 56,2                                 | 5,6                          | 61,8            | 55,0            | 0,3%          |
| Irlanda               | 28,7                                 | 1,1                          | 29,8            | 26,5            | 0,2%          |
| Italia                | 299,4                                | 40,0                         | 339,5           | 319,0           | 1,9%          |
| Lettonia              | 5,1                                  | 2,4                          | 7,5             | 6,6             | 0,0%          |
| Lituania              | 12,0                                 | -1,0                         | 11,0            | 9,1             | 0,1%          |
| Lussemburgo           | 2,4                                  | 4,3                          | 6,7             | 6,6             | 0,0%          |
| Malta                 | 2,3                                  | n.d.                         | 2,3             | 1,9             | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | 102,7                                | 15,7                         | 118,3           | 107,6           | 0,6%          |
| Polonia               | 140,4                                | -1,2                         | 139,2           | 113,2           | 0,7%          |
| Portogallo            | 44,1                                 | 9,4                          | 53,5            | 49,6            | 0,3%          |
| Repubblica Ceca       | 76,6                                 | -11,5                        | 65,1            | 57,7            | 0,3%          |
| Repubblica Slovacca   | 26,9                                 | 0,5                          | 27,5            | 24,7            | 0,1%          |
| Regno Unito           | 367,7                                | 11,0                         | 378,7           | 340,0           | 2,0%          |
| Romania               | 59,9                                 | -4,2                         | 55,7            | 42,9            | 0,3%          |
| Slovenia              | 15,3                                 | -1,6                         | 13,7            | 12,7            | 0,1%          |
| Spagna                | 295,4                                | -11,2                        | 284,2           | 262,3           | 1,6%          |
| Svezia                | 145,8                                | -2,0                         | 143,8           | 128,5           | 0,8%          |
| Ungheria              | 37,5                                 | 3,9                          | 41,4            | 33,9            | 0,2%          |
| <i>RESTO D'EUROPA</i> | <i>1.844,2</i>                       | <i>-28,6</i>                 | <i>1.815,6</i>  | <i>1.411,8</i>  | <i>8,4%</i>   |
| Norvegia              | 139,9                                | -13,9                        | 126,0           | 111,5           | 0,7%          |
| Russia                | 958,7                                | -15,1                        | 943,6           | 686,6           | 4,1%          |
| Svizzera              | 64,2                                 | -1,1                         | 63,1            | 58,7            | 0,4%          |
| Turchia               | 190,1                                | -0,3                         | 189,8           | 162,1           | 1,0%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>5.985,1</b>                       | <b>3,2</b>                   | <b>5.988,3</b>  | <b>5.344,4</b>  | <b>31,9%</b>  |
| Argentina             | 116,9                                | 5,9                          | 122,8           | 101,4           | 0,6%          |
| Brasile               | 443,8                                | 42,1                         | 485,9           | 411,6           | 2,5%          |
| Canada                | 611,8                                | -32,5                        | 579,3           | 497,8           | 3,0%          |
| Colombia              | 55,1                                 | -0,8                         | 54,3            | 43,0            | 0,3%          |
| Messico               | 248,9                                | -1,1                         | 247,8           | 200,1           | 1,2%          |
| Stati Uniti           | 4.115,3                              | 32,9                         | 4.148,2         | 3.816,0         | 22,8%         |
| Venezuela             | 118,4                                | 1,2                          | 119,5           | 78,0            | 0,5%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>596,9</b>                         | <b>3,7</b>                   | <b>600,6</b>    | <b>516,8</b>    | <b>3,1%</b>   |
| Sud Africa            | 239,5                                | -3,3                         | 236,2           | 204,7           | 1,2%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>7.199,7</b>                       | <b>1,5</b>                   | <b>7.201,2</b>  | <b>6.360,7</b>  | <b>38,0%</b>  |
| Arabia Saudita        | 198,2                                | n.d.                         | 198,2           | 167,1           | 1,0%          |
| Cina                  | 3.190,4                              | -10,9                        | 3.179,5         | 2.825,6         | 16,9%         |
| Emirati Arabi Uniti   | 85,5                                 | n.d.                         | 85,5            | 79,0            | 0,5%          |
| Giappone              | 1.088,7                              | n.d.                         | 1.088,7         | 1.021,2         | 6,1%          |
| India                 | 770,4                                | 5,9                          | 776,3           | 581,5           | 3,5%          |
| Iran                  | 206,0                                | -0,7                         | 205,4           | 164,1           | 1,0%          |
| Iraq                  | 36,8                                 | 1,8                          | 38,6            | 36,2            | 0,2%          |
| Israele               | 50,0                                 | -2,3                         | 47,8            | 47,0            | 0,3%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>293,8</b>                         | <b>n.d.</b>                  | <b>293,8</b>    | <b>264,0</b>    | <b>1,6%</b>   |
| Australia             | 247,4                                | n.d.                         | 247,4           | 221,3           | 1,3%          |

FONTE:  
ENERDATA

# Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2008

Tabella 49

|  | Popolazione    |              |            | Reddito<br>procapite ppa | Intensità<br>energetica ppa | Consumi elettrici |            |
|--|----------------|--------------|------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|
|  | Quota          | Densità      |            |                          |                             | Procapite         | Densità    |
|  | Milioni        | %            | ab./kmq    | 1.000\$ 1995             | kep/\$ PIL 1995             | kWh/ab.           | MWh/kmq    |
| <b>MONDO</b>                               | <b>6.672,3</b> | <b>100,0</b> | <b>50</b>  | <b>9,6</b>               | <b>0,19</b>                 | <b>2.510</b>      | <b>126</b> |
| <b>EUROPA</b>                              | <b>882,0</b>   | <b>13,2</b>  | <b>104</b> | <b>18,0</b>              | <b>0,12</b>                 | <b>4.844</b>      | <b>502</b> |
| <i>UE 27</i>                               | <i>496,9</i>   | <i>7,4</i>   | <i>115</i> | <i>28,5</i>              | <i>0,12</i>                 | <i>5.757</i>      | <i>660</i> |
| Austria                                    | 8,3            | 0,1          | 99         | 36,1                     | 0,11                        | 6.956             | 692        |
| Belgio                                     | 10,7           | 0,2          | 351        | 33,5                     | 0,16                        | 7.722             | 2.707      |
| Bulgaria                                   | 7,6            | 0,1          | 69         | 11,3                     | 0,23                        | 3.635             | 250        |
| Cipro                                      | 0,9            | ..           | 93         | 24,1                     | 0,12                        | 5.369             | 501        |
| Danimarca                                  | 5,5            | 0,1          | 128        | 34,3                     | 0,10                        | 6.053             | 772        |
| Estonia                                    | 1,3            | ..           | 30         | 18,6                     | 0,21                        | 5.228             | 155        |
| Finlandia                                  | 5,3            | 0,1          | 16         | 33,5                     | 0,20                        | 15.533            | 244        |
| Francia                                    | 62,0           | 0,9          | 113        | 31,6                     | 0,14                        | 7.072             | 796        |
| Germania                                   | 82,1           | 1,2          | 230        | 33,7                     | 0,12                        | 6.352             | 1.461      |
| Grecia                                     | 11,2           | 0,2          | 85         | 27,6                     | 0,09                        | 4.892             | 417        |
| Irlanda                                    | 4,5            | 0,1          | 63         | 39,3                     | 0,08                        | 5.937             | 377        |
| Italia                                     | 60,0           | 0,9          | 199        | 28,1                     | 0,11                        | 5.394             | 1.058      |
| Lettonia                                   | 2,3            | ..           | 35         | 15,6                     | 0,13                        | 2.922             | 102        |
| Lituania                                   | 3,4            | 0,1          | 51         | 17,5                     | 0,16                        | 2.697             | -          |
| Lussemburgo                                | 0,5            | ..           | 188        | 71,0                     | 0,12                        | 13.603            | 2.562      |
| Malta                                      | 0,4            | ..           | 1.286      | 22,4                     | 0,11                        | 4.727             | 6.078      |
| Paesi Bassi                                | 16,4           | 0,2          | 396        | 37,6                     | 0,13                        | 6.543             | 2.591      |
| Polonia                                    | 38,1           | 0,6          | 122        | 16,4                     | 0,16                        | 2.969             | 362        |
| Portogallo                                 | 10,6           | 0,2          | 115        | 21,1                     | 0,11                        | 4.669             | 539        |
| Repubblica Ceca                            | 10,4           | 0,2          | 132        | 23,3                     | 0,19                        | 5.530             | 731        |
| Repubblica Slovacca                        | 5,4            | 0,1          | 110        | 20,5                     | 0,17                        | 4.575             | -          |
| Regno Unito                                | 61,4           | 0,9          | 252        | 33,7                     | 0,10                        | 5.537             | 1.396      |
| Romania                                    | 21,5           | 0,3          | 90         | 11,8                     | 0,15                        | 1.993             | 180        |
| Slovenia                                   | 2,0            | ..           | 101        | 26,9                     | 0,15                        | 6.207             | 624        |
| Spagna                                     | 45,6           | 0,7          | 90         | 28,4                     | 0,11                        | 5.757             | 519        |
| Svezia                                     | 9,2            | 0,1          | 20         | 33,8                     | 0,16                        | 13.933            | 285        |
| Ungheria                                   | 10,0           | 0,2          | 108        | 18,0                     | 0,15                        | 3.375             | 364        |
| <b>RESTO D'EUROPA</b>                      | <b>385,0</b>   | <b>5,8</b>   | <b>-</b>   | <b>0,0</b>               | <b>0,00</b>                 | <b>-</b>          | <b>-</b>   |
| Norvegia                                   | 4,8            | 0,1          | 15         | 49,7                     | 0,12                        | 23.381            | 344        |
| Russia                                     | 141,8          | 2,1          | 8          | 14,9                     | 0,33                        | 4.842             | -          |
| Svizzera                                   | 7,6            | 0,1          | 185        | 37,8                     | 0,09                        | 7.697             | 1.423      |
| Turchia                                    | 73,9           | 1,1          | 94         | 12,3                     | 0,11                        | 2.193             | 207        |
| <b>AMERICA</b>                             | <b>908,8</b>   | <b>13,6</b>  | <b>23</b>  | <b>21,8</b>              | <b>0,17</b>                 | <b>5.881</b>      | <b>133</b> |
| (1) Produzione lorda termoelettrica        | 39,9           | 0,6          | 14         | 13,2                     | 0,14                        | 2.542             | 36         |
| (2) Produzione lorda totale                | 192,0          | 2,9          | 23         | 9,5                      | 0,13                        | 2.144             | 48         |
| (*) Biomasse, rifiuti e calore di recupero | 44,5           | 0,7          | 39         | 8,2                      | 0,08                        | 966               | 38         |
| Messico                                    | 106,4          | 1,6          | 54         | 13,4                     | 0,13                        | 1.882             | 102        |
| Stati Uniti                                | 308,0          | 4,6          | 32         | 42,6                     | 0,18                        | 12.389            | 396        |
| Venezuela                                  | 27,9           | 0,4          | 31         | 11,8                     | 0,20                        | 2.791             | 86         |
| <b>AFRICA</b>                              | <b>968,9</b>   | <b>14,5</b>  | <b>33</b>  | <b>2,6</b>               | <b>0,25</b>                 | <b>533</b>        | <b>18</b>  |
| Sud Africa                                 | 48,7           | 0,7          | 40         | 9,3                      | 0,31                        | 4.204             | 168        |
| <b>ASIA</b>                                | <b>3.878,8</b> | <b>58,1</b>  | <b>172</b> | <b>5,1</b>               | <b>0,22</b>                 | <b>1.640</b>      | <b>282</b> |
| Arabia Saudita                             | 24,6           | 0,4          | 11         | 22,1                     | 0,30                        | 6.779             | 78         |
| Cina                                       | 1.325,6        | 19,9         | 138        | 5,5                      | 0,28                        | 2.131             | 294        |
| Emirati Arabi Uniti                        | 4,5            | 0,1          | 54         | 55,8                     | 0,24                        | 17.625            | 945        |
| Giappone                                   | 127,7          | 1,9          | 338        | 31,5                     | 0,13                        | 7.997             | 2.702      |
| India                                      | 1.140,0        | 17,1         | 347        | 2,7                      | 0,20                        | 510               | 177        |
| Iran                                       | 72,0           | 1,1          | 41         | 10,8                     | 0,25                        | 2.280             | 94         |
| Iraq                                       | 30,4           | 0,5          | 69         | n.d.                     | n.d.                        | 1.189             | 82         |
| Israele                                    | 7,3            | 0,1          | 331        | 25,4                     | 0,13                        | 6.429             | 2.129      |
| <b>OCEANIA</b>                             | <b>34,1</b>    | <b>0,5</b>   | <b>4</b>   | <b>24,6</b>              | <b>0,18</b>                 | <b>7.753</b>      | <b>31</b>  |
| Australia                                  | 21,4           | 0,3          | 3          | 33,4                     | 0,18                        | 10.354            | 29         |

Nota: per la valutazione delle emissioni di CO2 si sono utilizzati i seguenti coefficienti specifici di emissione riferiti al consumo di combustibile per la produzione termoelettrica: 4,03 t/tep per il carbone, 3,27 t/tep per l'olio combustibile e 2,35 t/tep per il gas naturale.

| Struttura percentuale dei consumi finali di energia per fonte |      |      |              |          | Riserve accertate |               | Emissioni di CO2 riferite alla |     |
|---|------|------|--------------|----------|-------------------|---------------|--------------------------------|-----|
| Carbone   | Olio | Gas  | En.elettrica | Altri(*) | Petrolio          | Gas           | (1)                            | (2) |
| %   |      |      |              |          | Milioni di barili | Milioni di mc | grammi CO2/kWh                 |     |
| 11,3  | 41,3 | 14,9 | 17,0         | 15,5     | 1.364.499         | 184.311       | 737                            | 508 |
| 9,6   | 53,7 | 34,9 | 26,4         | 20,7     | 113.731           | 60.899        | 647                            | 380 |
| 5,0   | 43,4 | 22,1 | 19,7         | 9,8      | 6.399             | 3.033         | 684                            | 393 |
| 5,5   | 42,4 | 16,8 | 18,0         | 17,3     | 51                | 19            | 603                            | 216 |
| 5,2   | 48,1 | 25,9 | 17,2         | 3,5      | n.d.              | n.d.          | 519                            | 224 |
| 10,2  | 36,5 | 14,7 | 23,1         | 15,5     | 15                | 7             | 865                            | 503 |
| 1,5   | 70,3 | -    | 23,7         | 4,6      | n.d.              | n.d.          | 726                            | 726 |
| 1,5   | 43,8 | 11,3 | 19,2         | 24,0     | 1.071             | 107           | 767                            | 620 |
| 4,7   | 31,8 | 12,3 | 19,7         | 31,5     | n.d.              | n.d.          | 915                            | 902 |
| 4,7   | 31,4 | 4,2  | 26,7         | 33,0     | n.d.              | n.d.          | 644                            | 305 |
| 3,4   | 46,0 | 19,2 | 22,3         | 9,2      | 104               | 6             | 669                            | 70  |
| 5,6   | 41,0 | 23,6 | 18,6         | 11,2     | 279               | 119           | 794                            | 518 |
| 1,7   | 66,0 | 4,1  | 22,2         | 6,0      | 10                | 1             | 790                            | 724 |
| 4,0   | 62,4 | 13,2 | 18,7         | 1,8      | n.d.              | 25            | 544                            | 476 |
| 2,7   | 43,8 | 29,0 | 19,1         | 5,4      | 411               | 69            | 531                            | 435 |
| 2,1   | 35,6 | 11,7 | 13,0         | 37,6     | n.d.              | n.d.          | 388                            | 155 |
| 3,4   | 35,6 | 24,4 | 12,7         | 23,9     | 12                | n.d.          | 464                            | 97  |
| 1,3   | 64,5 | 17,5 | 14,6         | 2,1      | n.d.              | n.d.          | 392                            | 277 |
| -   | 60,0 | -    | 39,8         | 0,2      | n.d.              | n.d.          | 726                            | 726 |
| 3,5   | 41,3 | 34,9 | 15,0         | 5,3      | 101               | 1.222         | 561                            | 512 |
| 19,0  | 34,5 | 15,0 | 14,6         | 16,9     | 97                | 93            | 921                            | 899 |
| 0,4   | 55,9 | 7,2  | 21,2         | 15,3     | n.d.              | n.d.          | 637                            | 453 |
| 14,0  | 33,2 | 21,4 | 17,5         | 13,9     | 15                | 3             | 909                            | 592 |
| 16,9  | 27,0 | 27,8 | 17,3         | 11,0     | 9                 | 13            | 781                            | 222 |
| 3,4   | 42,6 | 32,4 | 20,1         | 1,4      | 3.446             | 625           | 616                            | 508 |
| 5,0   | 34,7 | 25,9 | 14,0         | 20,4     | 606               | 629           | 764                            | 421 |
| 2,2   | 54,1 | 13,5 | 19,6         | 10,6     | ..                | n.d.          | 901                            | 340 |
| 1,6   | 55,4 | 16,1 | 22,5         | 4,4      | 152               | 0             | 563                            | 347 |
| 3,1   | 35,0 | 1,6  | 31,9         | 28,3     | n.d.              | n.d.          | 671                            | 63  |
| 3,7   | 36,1 | 33,8 | 15,3         | 11,1     | 20                | 95            | 572                            | 354 |
| -   | -    | -    | -            | -        | 107.332           | 57.866        | 490                            | 299 |
| 3,8   | 40,1 | 4,0  | 45,9         | 6,2      | 6.751             | 2.985         | 557                            | 5   |
| 6,6   | 25,1 | 24,1 | 14,4         | 29,8     | 60.634            | 44.900        | 538                            | 366 |
| 0,6   | 52,6 | 12,7 | 23,9         | 10,2     | n.d.              | n.d.          | 595                            | 29  |
| 14,0  | 36,8 | 19,9 | 19,3         | 10,0     | 303               | 10            | 599                            | 496 |
| 2,5   | 50,1 | 19,1 | 20,2         | 8,1      | 344.227           | 17.084        | 718                            | 441 |
| 2,0   | 44,0 | 34,8 | 15,5         | 3,8      | 2.644             | 399           | 455                            | 313 |
| 4,7   | 44,0 | 5,6  | 17,9         | 27,8     | 12.757            | 365           | 593                            | 105 |
| 2,3   | 46,2 | 24,1 | 22,0         | 5,4      | 179.973           | 1.700         | 766                            | 198 |
| 10,1  | 42,5 | 14,0 | 15,3         | 18,0     | 1.369             | 114           | 599                            | 135 |
| 2,0   | 64,4 | 12,5 | 15,0         | 6,2      | 10.612            | 359           | 529                            | 414 |
| 2,2   | 50,6 | 20,5 | 21,5         | 5,2      | 29.660            | 7.468         | 741                            | 537 |
| 0,1   | 55,6 | 27,7 | 15,4         | 1,2      | 100.426           | 4.982         | 528                            | 145 |
| 4,2   | 26,7 | 6,6  | 10,1         | 52,5     | 118.301           | 14.773        | 717                            | 590 |
| 23,7  | 30,6 | 3,6  | 26,8         | 15,4     | 15                | 9             | 946                            | 892 |
| 25,5  | 38,3 | 10,2 | 19,9         | 20,5     | 32.699            | 87.900        | 810                            | 571 |
| 0,0   | 68,4 | 17,1 | 14,5         | ..       | 1.023.403         | 7.570         | 569                            | 569 |
| 37,9  | 22,9 | 3,5  | 17,4         | 18,3     | 16.169            | 3.090         | 934                            | 753 |
| -   | 29,9 | 51,2 | 18,9         | ..       | 98.833            | 6.432         | 386                            | 386 |
| 14,6  | 49,8 | 10,0 | 24,5         | 1,1      | 44                | 38            | 673                            | 480 |
| 14,7  | 29,7 | 4,4  | 12,0         | 39,2     | 5.683             | 1.065         | 877                            | 726 |
| 0,7   | 46,5 | 43,1 | 9,2          | 0,6      | 137.588           | 29.050        | 426                            | 416 |
| -   | 81,0 | 6,3  | 12,7         | 0,1      | 116.214           | 3.170         | 726                            | 720 |
| -   | 64,6 | -    | 29,8         | 5,6      | 2                 | 44            | 791                            | 791 |
| 5,3   | 47,7 | 15,0 | 24,7         | 7,4      | 1.665             | 3.655         | 825                            | 708 |
| 5,7   | 48,0 | 16,3 | 25,0         | 5,0      | 1.516             | 3.145         | 844                            | 794 |