

## CONFRONTI INTERNAZIONALI

I dati della Sezione CONFRONTI INTERNAZIONALI si riferiscono al 2019 non essendo ancora completi, al momento della chiusura del presente Annuario, i dati del 2020 di fonte ENERDATA.



# Potenza efficiente lorda degli impianti elettrici di generazione nei principali paesi del mondo al 31 dicembre 2019

Secondo fonte energetica

Tabella 46

|                       | Totale         |                |                |                |               |              |                |               |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
|                       | Ibrica         | Eolica         | Fotovoltaica   | Termica        | Geotermica    | Nucleare     |                | Quota         |
| <b>GW</b>             |                |                |                |                |               |              |                |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>1.314,1</b> | <b>623,802</b> | <b>587,441</b> | <b>4.521,5</b> | <b>15,343</b> | <b>407,3</b> | <b>7.469,5</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>322,6</b>   | <b>205,406</b> | <b>146,928</b> | <b>805,9</b>   | <b>3,300</b>  | <b>165,6</b> | <b>1.649,8</b> | <b>22,1%</b>  |
| <i>UE 28</i>          | <i>155,6</i>   | <i>192,689</i> | <i>131,926</i> | <i>464,7</i>   | <i>0,912</i>  | <i>118,1</i> | <i>1.063,9</i> | <i>14,2%</i>  |
| Austria               | 14,6           | 3,607          | 1,661          | 8,3            | 0,001         | -            | 28,2           | 0,4%          |
| Belgio                | 1,4            | 3,159          | 4,531          | 9,5            | -             | 5,9          | 24,5           | 0,3%          |
| Bulgaria              | 3,2            | 0,701          | 1,059          | 6,0            | -             | 1,9          | 12,9           | 0,2%          |
| Cipro                 | -              | 0,158          | 0,129          | 1,5            | -             | -            | 1,8            | 0,0%          |
| Croazia               | 2,1            | 0,646          | 0,062          | 1,6            | 0,010         | -            | 4,5            | 0,1%          |
| Danimarca             | ..             | 5,917          | 1,080          | 9,6            | -             | -            | 16,7           | 0,2%          |
| Estonia               | ..             | 0,316          | 0,107          | 2,8            | -             | -            | 3,2            | 0,0%          |
| Finlandia             | 3,3            | 2,284          | 0,215          | 10,0           | -             | 2,8          | 18,6           | 0,2%          |
| Francia               | 25,7           | 16,511         | 9,567          | 20,6           | 0,016         | 63,1         | 135,6          | 1,8%          |
| Germania              | 10,7           | 60,840         | 49,016         | 101,4          | 0,040         | 9,5          | 231,5          | 3,1%          |
| Grecia                | 3,4            | 3,547          | 2,794          | 10,1           | -             | -            | 19,8           | 0,3%          |
| Irlanda               | 0,5            | 4,127          | 0,036          | 6,6            | -             | -            | 11,3           | 0,2%          |
| Italia                | 23,0           | 10,715         | 20,865         | 63,9           | 0,813         | -            | 119,3          | 1,6%          |
| Lettonia              | 1,6            | 0,078          | 0,003          | 1,3            | -             | -            | 2,9            | 0,0%          |
| Lituania              | 1,0            | 0,534          | 0,103          | 2,2            | -             | -            | 3,8            | 0,1%          |
| Lussemburgo           | 1,3            | 0,136          | 0,160          | 0,2            | -             | -            | 1,8            | 0,0%          |
| Malta                 | -              | ..             | 0,151          | 0,6            | -             | -            | 0,7            | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | ..             | 4,484          | 7,177          | 21,4           | -             | 0,5          | 33,5           | 0,4%          |
| Polonia               | 2,3            | 6,015          | 1,317          | 36,4           | -             | -            | 46,1           | 0,6%          |
| Portogallo            | 7,3            | 5,242          | 0,907          | 8,0            | 0,029         | -            | 21,5           | 0,3%          |
| Repubblica Ceca       | 2,3            | 0,339          | 2,044          | 13,0           | -             | 3,9          | 21,6           | 0,3%          |
| Repubblica Slovacca   | 2,5            | 0,003          | 0,531          | 3,5            | -             | 1,9          | 8,5            | 0,1%          |
| Regno Unito           | 4,4            | 25,083         | 13,346         | 52,2           | -             | 9,3          | 104,2          | 1,4%          |
| Romania               | 6,7            | 3,024          | 1,392          | 8,4            | -             | 1,4          | 20,9           | 0,3%          |
| Slovenia              | 1,4            | 0,005          | 0,264          | 1,5            | -             | 0,7          | 3,8            | 0,1%          |
| Spagna                | 20,4           | 25,864         | 11,197         | 48,5           | -             | 7,1          | 113,1          | 1,5%          |
| Svezia                | 16,3           | 8,980          | 0,698          | 8,3            | -             | 7,7          | 42,1           | 0,6%          |
| Ungheria              | 0,1            | 0,329          | 1,277          | 6,3            | 0,003         | 1,9          | 9,9            | 0,1%          |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>167,0</b>   | <b>12,717</b>  | <b>15,002</b>  | <b>341,2</b>   | <b>2,388</b>  | <b>47,5</b>  | <b>585,8</b>   | <b>7,8%</b>   |
| Norvegia              | 32,8           | 2,444          | 0,090          | 1,1            | -             | -            | 36,4           | 0,5%          |
| Russia                | 50,5           | 0,184          | 1,363          | 189,4          | 0,074         | 30,3         | 271,8          | 3,6%          |
| Svizzera              | 17,5           | 0,075          | 2,498          | 0,9            | -             | 3,0          | 23,9           | 0,3%          |
| Turchia               | 28,5           | 7,591          | 5,995          | 47,9           | 1,283         | -            | 91,2           | 1,2%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>379,1</b>   | <b>147,229</b> | <b>85,482</b>  | <b>1.087,0</b> | <b>5,531</b>  | <b>121,8</b> | <b>1.826,1</b> | <b>24,4%</b>  |
| Argentina             | 11,3           | 1,609          | 0,439          | 28,6           | -             | 1,8          | 43,7           | 0,6%          |
| Brasile               | 109,2          | 15,390         | 4,443          | 41,3           | -             | 2,0          | 172,3          | 2,3%          |
| Canada                | 80,7           | 13,340         | 3,372          | 35,5           | -             | 13,6         | 146,4          | 2,0%          |
| Colombia              | 12,0           | 0,018          | 0,085          | 5,5            | -             | -            | 17,6           | 0,2%          |
| Messico               | 12,7           | 6,591          | 4,440          | 57,9           | 0,936         | 1,6          | 84,2           | 1,1%          |
| Stati Uniti           | 101,7          | 104,354        | 67,727         | 844,7          | 3,849         | 102,9        | 1.225,2        | 16,4%         |
| Venezuela             | 15,1           | 0,214          | 0,005          | 16,2           | -             | -            | 31,6           | 0,4%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>37,1</b>    | <b>5,748</b>   | <b>9,060</b>   | <b>178,3</b>   | <b>0,830</b>  | <b>1,9</b>   | <b>232,9</b>   | <b>3,1%</b>   |
| Sud Africa            | 3,5            | 2,094          | 4,905          | 38,1           | -             | 1,9          | 50,5           | 0,7%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>561,1</b>   | <b>257,536</b> | <b>332,558</b> | <b>2.400,1</b> | <b>4,661</b>  | <b>118,1</b> | <b>3.674,0</b> | <b>49,2%</b>  |
| Arabia Saudita        | -              | 0,003          | 0,394          | 84,8           | -             | -            | 85,2           | 1,1%          |
| Cina                  | 358,0          | 209,150        | 204,180        | 1.233,6        | 0,026         | 48,7         | 2.053,7        | 27,5%         |
| Emirati Arabi Uniti   | -              | -              | 1,918          | 35,5           | -             | -            | 37,5           | 0,5%          |
| Giappone              | 50,0           | 3,786          | 61,526         | 189,8          | 0,481         | 33,1         | 338,7          | 4,5%          |
| India                 | 50,1           | 37,505         | 33,731         | 277,2          | -             | 6,8          | 405,2          | 5,4%          |
| Iran                  | 11,9           | 0,302          | 0,367          | 66,7           | -             | 0,9          | 80,2           | 1,1%          |
| Iraq                  | 2,5            | -              | 0,216          | 35,5           | -             | -            | 38,2           | 0,5%          |
| Israele               | ..             | 0,027          | 1,438          | 17,7           | -             | -            | 19,1           | 0,3%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>14,3</b>    | <b>7,838</b>   | <b>13,407</b>  | <b>50,1</b>    | <b>1,020</b>  | <b>-</b>     | <b>86,7</b>    | <b>1,2%</b>   |
| Australia             | 8,5            | 7,133          | 13,252         | 46,9           | -             | -            | 75,8           | 1,0%          |

FONTE:  
ENERDATA

# Produzione lorda di energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2019

Secondo fonte energetica

Tabella 47

|                       | Totale         |                  |                |                 |               |                | Quota           |               |
|-----------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
|                       | Idrica         | Eolica           | Fotovoltaica   | Termica         | Geotermica    | Nucleare       |                 |               |
| TWh                   |                |                  |                |                 |               |                |                 |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>4.387,4</b> | <b>1.419,703</b> | <b>694,741</b> | <b>17.642,1</b> | <b>91,290</b> | <b>2.796,2</b> | <b>27.031,4</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>918,7</b>   | <b>460,537</b>   | <b>154,089</b> | <b>2.747,3</b>  | <b>21,977</b> | <b>1.143,7</b> | <b>5.446,2</b>  | <b>20,1%</b>  |
| <i>UE 28</i>          | <i>354,6</i>   | <i>428,627</i>   | <i>138,438</i> | <i>1.488,8</i>  | <i>6,635</i>  | <i>823,1</i>   | <i>3.240,2</i>  | <i>12,0%</i>  |
| Austria               | 43,8           | 7,477            | 1,682          | 21,7            | ..            | -              | 74,7            | 0,3%          |
| Belgio                | 1,2            | 9,486            | 3,947          | 35,4            | -             | 43,8           | 93,8            | 0,3%          |
| Bulgaria              | 3,9            | 1,310            | 1,832          | 21,4            | -             | 16,6           | 45,1            | 0,2%          |
| Cipro                 | -              | 0,239            | 0,226          | 4,7             | -             | -              | 5,2             | 0,0%          |
| Croazia               | 5,9            | 1,467            | 0,157          | 5,1             | 0,002         | -              | 12,7            | 0,0%          |
| Danimarca             | ..             | 16,146           | 0,963          | 12,7            | -             | -              | 29,9            | 0,1%          |
| Estonia               | ..             | 0,687            | 0,074          | 6,8             | -             | -              | 7,6             | 0,0%          |
| Finlandia             | 12,4           | 5,985            | 0,178          | 26,2            | -             | 23,9           | 68,7            | 0,3%          |
| Francia               | 61,7           | 34,722           | 11,863         | 62,5            | 0,131         | 399,0          | 569,9           | 2,1%          |
| Germania              | 27,1           | 123,319          | 46,946         | 337,8           | 0,193         | 75,1           | 610,5           | 2,3%          |
| Grecia                | 4,0            | 7,278            | 3,960          | 34,9            | -             | -              | 50,2            | 0,2%          |
| Irlanda               | 1,2            | 10,020           | 0,021          | 19,7            | -             | -              | 30,9            | 0,1%          |
| Italia                | 48,2           | 20,202           | 23,689         | 195,7           | 6,075         | -              | 293,9           | 1,1%          |
| Lettonia              | 2,1            | 0,152            | 0,004          | 4,2             | -             | -              | 6,4             | 0,0%          |
| Lituania              | 0,9            | 1,499            | 0,091          | 1,4             | -             | -              | 4,0             | 0,0%          |
| Lussemburgo           | 0,9            | 0,267            | 0,121          | 0,5             | -             | -              | 1,9             | 0,0%          |
| Malta                 | -              | ..               | 0,214          | 1,9             | -             | -              | 2,1             | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | 0,1            | 11,508           | 5,170          | 100,7           | -             | 3,8            | 121,3           | 0,4%          |
| Polonia               | 2,7            | 15,107           | 0,711          | 145,4           | -             | -              | 163,9           | 0,6%          |
| Portogallo            | 10,1           | 13,685           | 1,426          | 27,5            | 0,216         | -              | 53,0            | 0,2%          |
| Repubblica Ceca       | 3,2            | 0,700            | 2,312          | 50,5            | -             | 30,2           | 86,9            | 0,3%          |
| Repubblica Slovacca   | 4,5            | 0,004            | 0,588          | 8,8             | -             | 15,5           | 29,4            | 0,1%          |
| Regno Unito           | 7,7            | 64,332           | 13,042         | 184,1           | -             | 56,2           | 325,4           | 1,2%          |
| Romania               | 15,9           | 6,771            | 1,777          | 23,9            | -             | 11,3           | 59,6            | 0,2%          |
| Slovenia              | 4,7            | 0,006            | 0,303          | 5,3             | -             | 5,8            | 16,1            | 0,1%          |
| Spagna                | 26,7           | 55,683           | 15,067         | 118,3           | -             | 58,5           | 274,2           | 1,0%          |
| Svezia                | 65,4           | 19,847           | 0,690          | 16,1            | -             | 67,0           | 169,1           | 0,6%          |
| Ungheria              | 0,2            | 0,729            | 1,386          | 15,3            | 0,018         | 16,3           | 33,9            | 0,1%          |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>564,0</b>   | <b>31,909</b>    | <b>15,651</b>  | <b>1.258,5</b>  | <b>15,342</b> | <b>320,6</b>   | <b>2.206,1</b>  | <b>8,2%</b>   |
| Norvegia              | 125,9          | 5,523            | 0,013          | 3,4             | -             | -              | 134,7           | 0,5%          |
| Russia                | 199,9          | 0,337            | 1,170          | 714,4           | 0,418         | 209,0          | 1.125,2         | 4,2%          |
| Svizzera              | 41,0           | 0,146            | 2,177          | 3,8             | -             | 26,4           | 73,5            | 0,3%          |
| Turchia               | 88,8           | 21,731           | 9,250          | 174,0           | 8,952         | -              | 302,7           | 1,1%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>1.418,1</b> | <b>426,472</b>   | <b>125,275</b> | <b>3.717,3</b>  | <b>28,377</b> | <b>980,6</b>   | <b>6.696,0</b>  | <b>24,8%</b>  |
| Argentina             | 27,9           | 3,152            | 0,800          | 99,5            | -             | 8,2            | 139,6           | 0,5%          |
| Brasile               | 397,9          | 55,986           | 6,655          | 149,7           | -             | 16,1           | 626,3           | 2,3%          |
| Canada                | 381,9          | 34,179           | 4,216          | 131,6           | -             | 101,2          | 653,1           | 2,4%          |
| Colombia              | 57,6           | 0,063            | 0,132          | 24,3            | -             | -              | 82,1            | 0,3%          |
| Messico               | 24,1           | 17,590           | 6,593          | 266,0           | 5,609         | 11,3           | 331,2           | 1,2%          |
| Stati Uniti           | 310,0          | 298,332          | 96,011         | 2.829,0         | 18,193        | 843,8          | 4.395,2         | 16,3%         |
| Venezuela             | 56,2           | 0,066            | 0,006          | 40,2            | -             | -              | 96,5            | 0,4%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>140,2</b>   | <b>17,495</b>    | <b>9,630</b>   | <b>686,1</b>    | <b>5,294</b>  | <b>13,5</b>    | <b>872,2</b>    | <b>3,2%</b>   |
| Sud Africa            | 5,8            | 6,511            | 4,521          | 221,9           | -             | 13,5           | 252,2           | 0,9%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>1.868,1</b> | <b>495,192</b>   | <b>390,733</b> | <b>10.261,7</b> | <b>27,241</b> | <b>658,4</b>   | <b>13.701,4</b> | <b>50,7%</b>  |
| Arabia Saudita        | -              | -                | 0,728          | 366,0           | -             | -              | 366,7           | 1,4%          |
| Cina                  | 1.304,8        | 402,254          | 232,213        | 5.231,0         | 0,125         | 349,0          | 7.519,3         | 27,8%         |
| Emirati Arabi Uniti   | -              | 0,002            | 3,780          | 134,7           | -             | -              | 138,4           | 0,5%          |
| Giappone              | 80,7           | 7,975            | 70,315         | 765,6           | 2,322         | 69,3           | 996,2           | 3,7%          |
| India                 | 176,2          | 67,350           | 50,398         | 1.259,4         | -             | 43,6           | 1.596,9         | 5,9%          |
| Iran                  | 30,4           | 0,395            | 0,226          | 276,0           | -             | 7,1            | 314,1           | 1,2%          |
| Iraq                  | 2,5            | -                | 0,057          | 94,8            | -             | -              | 97,3            | 0,4%          |
| Israele               | -              | 0,183            | 2,681          | 69,1            | -             | -              | 72,0            | 0,3%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>43,0</b>    | <b>19,964</b>    | <b>15,015</b>  | <b>231,7</b>    | <b>8,445</b>  | <b>-</b>       | <b>318,2</b>    | <b>1,2%</b>   |
| Australia             | 16,0           | 17,700           | 14,847         | 215,5           | -             | -              | 264,0           | 1,0%          |

FONTE:  
ENERDATA

## Bilancio dell'energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2019

Tabella 48

|                       | Produzione netta<br>dest. al consumo | Saldo Import(+)<br>Export(-) | Richiesta       | Consumi         | Quota         |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>TWh</b>            |                                      |                              |                 |                 |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>25.542,6</b>                      | <b>0,0</b>                   | <b>25.542,6</b> | <b>22.552,4</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>5.123,2</b>                       | <b>-11,7</b>                 | <b>5.111,5</b>  | <b>4.397,6</b>  | <b>19,5%</b>  |
| <i>UE 28</i>          | <i>3.052,6</i>                       | <i>24,8</i>                  | <i>3.077,5</i>  | <i>2.786,1</i>  | <i>12,4%</i>  |
| Austria               | 66,1                                 | 3,1                          | 69,2            | 62,9            | 0,3%          |
| Belgio                | 88,8                                 | -1,9                         | 86,9            | 81,4            | 0,4%          |
| Bulgaria              | 40,6                                 | -5,8                         | 34,8            | 30,1            | 0,1%          |
| Cipro                 | 4,9                                  | 0,0                          | 4,9             | 4,8             | 0,0%          |
| Croazia               | 12,1                                 | 6,1                          | 18,2            | 16,1            | 0,1%          |
| Danimarca             | 28,7                                 | 5,8                          | 34,5            | 30,6            | 0,1%          |
| Estonia               | 6,6                                  | 2,2                          | 8,7             | 7,3             | 0,0%          |
| Finlandia             | 66,1                                 | 20,0                         | 86,1            | 81,5            | 0,4%          |
| Francia               | 540,9                                | -57,7                        | 483,3           | 434,3           | 1,9%          |
| Germania              | 571,6                                | -32,6                        | 539,0           | 499,9           | 2,2%          |
| Grecia                | 47,2                                 | 9,9                          | 57,1            | 50,4            | 0,2%          |
| Irlanda               | 29,7                                 | 0,6                          | 30,3            | 27,7            | 0,1%          |
| Italia                | 281,5                                | 38,1                         | 319,6           | 301,8           | 1,3%          |
| Lettonia              | 5,9                                  | 1,1                          | 7,1             | 6,6             | 0,0%          |
| Lituania              | 2,9                                  | 9,2                          | 12,1            | 10,5            | 0,0%          |
| Lussemburgo           | 0,6                                  | 5,9                          | 6,5             | 6,4             | 0,0%          |
| Malta                 | 2,0                                  | 0,6                          | 2,7             | 2,5             | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | 117,9                                | 0,9                          | 118,7           | 107,3           | 0,5%          |
| Polonia               | 148,7                                | 10,6                         | 159,3           | 138,9           | 0,6%          |
| Portogallo            | 49,8                                 | 3,4                          | 53,2            | 47,4            | 0,2%          |
| Repubblica Ceca       | 78,4                                 | -13,1                        | 65,3            | 58,4            | 0,3%          |
| Repubblica Slovacca   | 26,9                                 | 1,7                          | 28,6            | 26,6            | 0,1%          |
| Regno Unito           | 307,5                                | 21,2                         | 328,6           | 294,6           | 1,3%          |
| Romania               | 54,7                                 | 2,3                          | 57,1            | 45,6            | 0,2%          |
| Slovenia              | 15,0                                 | -0,3                         | 14,6            | 13,7            | 0,1%          |
| Spagna                | 260,6                                | 6,9                          | 267,5           | 234,5           | 1,0%          |
| Svezia                | 165,2                                | -26,2                        | 139,1           | 124,8           | 0,6%          |
| Ungheria              | 31,8                                 | 12,6                         | 44,4            | 39,6            | 0,2%          |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>2.070,5</b>                       | <b>-36,5</b>                 | <b>2.034,0</b>  | <b>1.611,5</b>  | <b>7,1%</b>   |
| Norvegia              | 133,1                                | ..                           | 133,1           | 114,4           | 0,5%          |
| Russia                | 1.051,5                              | -18,4                        | 1.033,1         | 740,6           | 3,3%          |
| Svizzera              | 67,8                                 | -6,4                         | 61,4            | 57,2            | 0,3%          |
| Turchia               | 289,6                                | -0,6                         | 289,1           | 253,2           | 1,1%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>6.404,6</b>                       | <b>-5,9</b>                  | <b>6.398,7</b>  | <b>5.715,3</b>  | <b>25,3%</b>  |
| Argentina             | 135,7                                | 10,7                         | 146,4           | 125,6           | 0,6%          |
| Brasile               | 618,7                                | 25,0                         | 643,7           | 512,9           | 2,3%          |
| Canada                | 634,5                                | -46,7                        | 587,9           | 530,7           | 2,4%          |
| Colombia              | 80,0                                 | 1,8                          | 81,7            | 67,7            | 0,3%          |
| Messico               | 317,6                                | 0,6                          | 318,2           | 279,5           | 1,2%          |
| Stati Uniti           | 4.160,4                              | 39,0                         | 4.199,4         | 3.852,3         | 17,1%         |
| Venezuela             | 95,5                                 | -0,9                         | 94,7            | 63,7            | 0,3%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>832,3</b>                         | <b>0,8</b>                   | <b>833,1</b>    | <b>683,6</b>    | <b>3,0%</b>   |
| Sud Africa            | 234,6                                | -5,3                         | 229,3           | 203,8           | 0,9%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>12.883,4</b>                      | <b>-4,5</b>                  | <b>12.878,8</b> | <b>11.503,8</b> | <b>51,0%</b>  |
| Arabia Saudita        | 355,7                                | 0,0                          | 355,7           | 297,4           | 1,3%          |
| Cina                  | 6.963,8                              | -15,9                        | 6.947,9         | 6.305,8         | 28,0%         |
| Emirati Arabi Uniti   | 133,6                                | 0,0                          | 133,6           | 126,0           | 0,6%          |
| Giappone              | 975,5                                | 0,0                          | 975,5           | 918,9           | 4,1%          |
| India                 | 1.493,6                              | -2,6                         | 1.491,0         | 1.212,8         | 5,4%          |
| Iran                  | 305,2                                | -6,2                         | 299,0           | 260,2           | 1,2%          |
| Iraq                  | 94,9                                 | 12,8                         | 107,7           | 45,3            | 0,2%          |
| Israele               | 69,6                                 | -6,3                         | 63,2            | 59,6            | 0,3%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>301,4</b>                         | <b>0,0</b>                   | <b>301,4</b>    | <b>263,3</b>    | <b>1,2%</b>   |
| Australia             | 249,6                                | 0,0                          | 249,6           | 216,2           | 1,0%          |

FONTE:  
ENERDATA

## Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2019

Tabella 49

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        | Popolazione |         |           | Reddito<br>procapite ppa | Intensità<br>energetica ppa | Consumi elettrici |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|---------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        | Quota       | Densità | Procapite |                          |                             | Densità           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |             |         |           |                          |                             |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        | Millioni    | %       | ab./kmq   | 1.000\$ 1995             | kep/\$ PIL 1995             | kWh/ab.           | MWh/kmq |
| MONDO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        | 7.653,9     | 100,0   | 57        | 16,4                     | 0,07                        | 2.947             | 169     |
| EUROPA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        | 920,9       | 12,0    | 106       | 27,2                     | 0,05                        | 4.775             | 508     |
| UE 28                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        | 513,6       | 6,7     | 117       | 41,9                     | 0,05                        | 5.425             | 637     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Austria                                | 8,9         | 0,1     | 106       | 52,7                     | 0,06                        | 7.061             | 750     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Belgio                                 | 11,5        | 0,2     | 376       | 48,3                     | 0,06                        | 7.088             | 2.667   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bulgaria                               | 7,0         | 0,1     | 63        | 21,5                     | 0,06                        | 4.316             | 271     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cipro                                  | 1,2         | ..      | 130       | 26,8                     | 0,05                        | 3.966             | 514     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Croazia                                | 4,0         | 0,1     | 72        | 26,9                     | 0,06                        | 3.979             | 285     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Danimarca                              | 5,8         | 0,1     | 136       | 52,8                     | 0,04                        | 5.249             | 713     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Estonia                                | 1,3         | ..      | 29        | 34,9                     | 0,06                        | 5.526             | 161     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Finlandia                              | 5,5         | 0,1     | 16        | 45,9                     | 0,10                        | 14.742            | 241     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Francia                                | 67,1        | 0,9     | 122       | 43,2                     | 0,05                        | 6.471             | 791     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Germania                               | 83,3        | 1,1     | 233       | 50,0                     | 0,05                        | 6.000             | 1.398   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Grecia                                 | 10,7        | 0,1     | 81        | 28,6                     | 0,05                        | 4.708             | 382     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Irlanda                                | 4,9         | 0,1     | 70        | 84,7                     | 0,03                        | 5.621             | 394     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Italia                                 | 59,7        | 0,8     | 197       | 38,7                     | 0,05                        | 5.057             | 999     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lettonia                               | 1,9         | ..      | 30        | 29,0                     | 0,07                        | 3.468             | 103     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lituania                               | 2,8         | ..      | 42        | 34,8                     | 0,06                        | 3.799             | 161     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lussemburgo                            | 0,6         | ..      | 240       | 106,8                    | 0,06                        | 10.237            | 2.456   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Malta                                  | 0,5         | ..      | 1.558     | 40,8                     | 0,03                        | 5.024             | 7.828   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Paesi Bassi                            | 17,3        | 0,2     | 417       | 54,0                     | 0,05                        | 6.192             | 2.583   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Polonia                                | 38,0        | 0,5     | 121       | 31,9                     | 0,06                        | 3.659             | 444     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Portogallo                             | 10,3        | 0,1     | 111       | 33,1                     | 0,05                        | 4.616             | 513     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Repubblica Ceca                        | 10,7        | 0,1     | 135       | 37,6                     | 0,06                        | 5.479             | 740     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Repubblica Slovacca                    | 5,5         | 0,1     | 111       | 33,4                     | 0,06                        | 4.876             | 542     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Regno Unito                            | 66,9        | 0,9     | 275       | 44,2                     | 0,04                        | 4.402             | 1.209   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Romania                                | 19,4        | 0,3     | 81        | 26,9                     | 0,05                        | 2.354             | 191     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Slovenia                               | 2,1         | ..      | 100       | 36,2                     | 0,06                        | 6.588             | 662     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spagna                                 | 46,9        | 0,6     | 93        | 38,2                     | 0,04                        | 4.998             | 464     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Svezia                                 | 10,3        | 0,1     | 23        | 50,6                     | 0,06                        | 12.115            | 279     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ungheria                               | 9,8         | 0,1     | 105       | 31,6                     | 0,06                        | 4.058             | 425     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESTO D'EUROPA                         | 407,3       | 5,3     | -         | -                        | -                           | -                 | -       |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Produzione lorda termoelettrica        | 5,4         | 0,1     | 14        | 62,0                     | 0,05                        | 21.364            | 297     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Russia                                 | 144,6       | 1,9     | 8         | 25,8                     | 0,11                        | 5.122             | 43      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Svizzera                               | 8,6         | 0,1     | 208       | 66,4                     | 0,03                        | 6.657             | 1.385   |
| (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Produzione lorda totale                | 83,6        | 1,1     | 106       | 27,7                     | 0,04                        | 3.028             | 322     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMERICA                                | 1.010,3     | 13,2    | 25        | 30,8                     | 0,07                        | 5.657             | 142     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Argentina                              | 45,0        | 0,6     | 16        | 18,4                     | 0,06                        | 2.795             | 45      |
| (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Biomasse, rifiuti e calore di recupero | 211,2       | 2,8     | 25        | 14,3                     | 0,07                        | 2.429             | 60      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Canada                                 | 37,5        | 0,5     | 4         | 45,7                     | 0,11                        | 14.143            | 53      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Colombia                               | 50,4        | 0,7     | 44        | 14,4                     | 0,04                        | 1.344             | 59      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Messico                                | 127,7       | 1,7     | 65        | 18,7                     | 0,05                        | 2.189             | 142     |
| FONTE: ENERDATA                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stati Uniti                            | 328,7       | 4,3     | 33        | 60,5                     | 0,07                        | 11.719            | 392     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Venezuela                              | 28,5        | 0,4     | 31        | 6,6                      | 0,13                        | 2.236             | 70      |
| 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. | AFRICA                                 | 1.291,7     | 16,9    | 44        | 4,9                      | 0,09                        | 529               | 23      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sud Africa                             | 58,6        | 0,8     | 48        | 12,2                     | 0,09                        | 3.477             | 167     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASIA                                   | 4.388,7     | 57,3    | 193       | 11,6                     | 0,07                        | 2.621             | 507     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Arabia Saudita                         | 34,4        | 0,4     | 16        | 46,1                     | 0,07                        | 8.648             | 138     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cina                                   | 1.400,0     | 18,3    | 146       | 16,3                     | 0,09                        | 4.504             | 659     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emirati Arabi Uniti                    | 9,8         | 0,1     | 117       | 65,4                     | 0,09                        | 12.918            | 1.508   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Giappone                               | 126,3       | 1,7     | 334       | 42,3                     | 0,05                        | 7.274             | 2.431   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | India                                  | 1.367,1     | 17,9    | 416       | 6,8                      | 0,06                        | 887               | 369     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Iran                                   | 82,9        | 1,1     | 48        | 13,1                     | 0,16                        | 3.137             | 149     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Iraq                                   | 39,4        | 0,5     | 91        | 10,8                     | 0,05                        | 1.150             | 104     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Israele                                | 9,1         | 0,1     | 410       | 37,8                     | 0,04                        | 6.586             | 2.703   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OCEANIA                                | 41,4        | 0,5     | 5         | 35,4                     | 0,07                        | 6.364             | 31      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Australia                              | 25,4        | 0,3     | 3         | 47,9                     | 0,07                        | 8.519             | 28      |

## 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 | Miliardi di mc | grammi CO2/kWh |     |
| 11,9    | 40,1 | 15,5 | 19,1         | 13,4     | 1.711.067         | 211.588        | 800            | 521 |
| 6,1     | 35,6 | 24,7 | 18,8         | 8,4      | 160.626           | 77.838         | 591            | 298 |
| 4,2     | 41,0 | 21,6 | 20,6         | 12,6     | 6.452             | 795            | 606            | 278 |
| 5,2     | 39,1 | 16,9 | 18,8         | 19,9     | 62                | 6              | 548            | 159 |
| 5,5     | 45,3 | 26,7 | 16,6         | 5,9      | n.d.              | n.d.           | 465            | 176 |
| 3,7     | 39,3 | 12,0 | 25,9         | 19,1     | 19                | 4              | 838            | 398 |
| 1,0     | 62,8 | n.d. | 25,3         | 10,9     | n.d.              | n.d.           | 731            | 665 |
| 1,1     | 42,3 | 17,4 | 19,1         | 20,1     | 90                | 6              | 590            | 239 |
| 0,8     | 39,8 | 10,8 | 18,7         | 29,8     | 425               | 66             | 685            | 292 |
| 3,1     | 35,2 | 8,1  | 21,3         | 32,3     | n.d.              | n.d.           | 849            | 762 |
| 3,7     | 27,6 | 2,9  | 27,0         | 38,7     | n.d.              | n.d.           | 698            | 266 |
| 2,0     | 43,5 | 18,6 | 24,8         | 11,1     | 125               | 9              | 508            | 56  |
| 5,4     | 40,2 | 24,6 | 18,7         | 11,2     | 341               | 25             | 713            | 393 |
| 1,3     | 54,2 | 8,2  | 27,1         | 9,3      | 12                | 1              | 615            | 428 |
| 3,1     | 54,1 | 17,2 | 21,2         | 4,4      | n.d.              | 28             | 448            | 286 |
| 1,5     | 38,1 | 28,2 | 21,1         | 11,1     | 557               | 46             | 472            | 315 |
| 0,9     | 35,5 | 8,1  | 14,2         | 41,3     | n.d.              | n.d.           | 433            | 281 |
| 3,0     | 37,1 | 23,2 | 13,8         | 23,0     | 15                | n.d.           | 559            | 202 |
| 1,1     | 61,6 | 16,2 | 14,1         | 7,1      | n.d.              | n.d.           | 563            | 160 |
| n.d.    | 57,6 | n.d. | 39,3         | 3,1      | n.d.              | n.d.           | 374            | 335 |
| 3,6     | 40,8 | 33,1 | 15,8         | 6,7      | 123               | 147            | 501            | 416 |
| 14,5    | 38,4 | 14,8 | 15,8         | 16,5     | 118               | 85             | 843            | 747 |
| 0,1     | 49,3 | 10,8 | 24,0         | 15,9     | n.d.              | n.d.           | 528            | 275 |
| 10,6    | 33,1 | 19,0 | 18,1         | 19,3     | 19                | 3              | 818            | 475 |
| 15,1    | 29,0 | 25,0 | 19,5         | 11,4     | 11                | 4              | 630            | 188 |
| 2,6     | 42,4 | 30,0 | 20,0         | 5,0      | 3.716             | 276            | 461            | 261 |
| 3,6     | 36,3 | 24,1 | 15,8         | 20,2     | 601               | 81             | 700            | 280 |
| 1,0     | 46,2 | 11,9 | 23,4         | 17,5     | ..                | n.d.           | 838            | 275 |
| 1,6     | 51,3 | 16,3 | 23,5         | 7,3      | 185               | 3              | 486            | 210 |
| 3,7     | 26,6 | 2,8  | 32,6         | 34,3     | n.d.              | n.d.           | 670            | 64  |
| 2,4     | 37,1 | 29,5 | 17,0         | 14,1     | 33                | 4              | 565            | 253 |
| -       | -    | -    | -            | -        | 154.173           | 77.043         | 573            | 326 |
| 3,5     | 35,1 | 4,8  | 47,4         | 9,3      | 8.642             | 2.165          | 463            | 12  |
| 7,3     | 25,6 | 32,0 | 13,0         | 22,1     | 105.933           | 49.203         | 509            | 323 |
| 0,5     | 46,3 | 15,2 | 27,1         | 11,0     | n.d.              | n.d.           | 612            | 32  |
| 12,0    | 36,5 | 24,8 | 20,6         | 6,0      | 323               | 6              | 725            | 415 |
| 1,8     | 48,3 | 20,3 | 20,6         | 9,1      | 559.750           | 22.985         | 573            | 318 |
| 1,7     | 39,4 | 34,5 | 19,1         | 5,3      | 2.008             | 354            | 390            | 278 |
| 4,7     | 42,6 | 4,7  | 19,2         | 28,8     | 13.582            | 365            | 582            | 139 |
| 1,6     | 46,8 | 23,4 | 22,6         | 5,6      | 169.692           | 2.061          | 606            | 122 |
| 8,4     | 44,4 | 13,4 | 19,8         | 14,0     | 1.774             | 90             | 600            | 178 |
| 3,1     | 56,6 | 14,4 | 20,0         | 5,9      | 8.078             | 183            | 469            | 377 |
| 1,2     | 48,6 | 23,1 | 21,0         | 6,1      | 49.966            | 13.437         | 582            | 374 |
| 0,1     | 56,2 | 20,6 | 21,3         | 1,8      | 303.806           | 5.674          | 483            | 201 |
| 3,6     | 29,0 | 8,1  | 10,0         | 49,3     | 122.728           | 15.439         | 603            | 474 |
| 21,0    | 40,4 | 3,5  | 26,1         | 9,0      | 19                | 2              | 908            | 798 |
| 21,8    | 33,8 | 11,3 | 21,2         | 11,9     | 863.786           | 91.895         | 770            | 576 |
| n.d.    | 65,2 | 17,7 | 17,1         | ..       | 285.034           | 9.423          | 489            | 488 |
| 33,1    | 25,2 | 7,4  | 24,2         | 10,0     | 25.948            | 2.834          | 876            | 609 |
| 2,8     | 27,9 | 52,1 | 17,1         | 0,1      | 97.533            | 6.090          | 369            | 359 |
| 13,7    | 48,0 | 9,5  | 26,4         | 2,4      | 54                | 26             | 634            | 478 |
| 20,4    | 33,3 | 4,9  | 16,2         | 25,2     | 4.354             | 1.381          | 868            | 684 |
| 0,7     | 35,3 | 52,7 | 11,1         | 0,2      | 155.176           | 33.988         | 399            | 350 |
| n.d.    | 76,8 | 6,3  | 16,9         | 0,1      | 144.621           | 3.714          | 497            | 484 |
| 0,0     | 55,4 | 9,8  | 32,5         | 2,4      | 2                 | 547            | 543            | 522 |
| 4,4     | 51,8 | 15,1 | 21,7         | 7,0      | 4.178             | 3.432          | 749            | 545 |
| 4,3     | 53,4 | 15,3 | 22,0         | 5,0      | 3.995             | 3.173          | 766            | 625 |

