

## **CONFRONTI INTERNAZIONALI**

I dati della Sezione CONFRONTI INTERNAZIONALI si riferiscono al 2018 non essendo ancora completi, al momento della chiusura del presente Annuario, i dati del 2019 di fonte ENERDATA.



# Potenza efficiente lorda degli impianti elettrici di generazione nei principali paesi del mondo al 31 dicembre 2018

Secondo fonte energetica

Tabella 46

|                       |                |                |                |                |               |              | Totale         |               |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
|                       | Idrica         | Eolica         | Fotovoltaica   | Termica        | Geotermica    | Nucleare     |                | Quota         |
| <b>GW</b>             |                |                |                |                |               |              |                |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>1.292,8</b> | <b>564,630</b> | <b>462,462</b> | <b>4.434,8</b> | <b>14,577</b> | <b>406,7</b> | <b>7.176,0</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>319,5</b>   | <b>190,394</b> | <b>125,476</b> | <b>803,4</b>   | <b>3,018</b>  | <b>165,4</b> | <b>1.607,3</b> | <b>22,4%</b>  |
| <i>UE 28</i>          | <i>155,6</i>   | <i>180,115</i> | <i>116,205</i> | <i>462,4</i>   | <i>0,904</i>  | <i>119,4</i> | <i>1.034,6</i> | <i>14,4%</i>  |
| Austria               | 14,5           | 2,878          | 1,438          | 8,9            | 0,001         | -            | 27,7           | 0,4%          |
| Belgio                | 1,4            | 3,191          | 4,255          | 7,9            | -             | 5,9          | 22,7           | 0,3%          |
| Bulgaria              | 3,2            | 0,701          | 1,036          | 5,6            | -             | 1,9          | 12,5           | 0,2%          |
| Cipro                 | -              | 0,158          | 0,113          | 1,5            | -             | -            | 1,8            | 0,0%          |
| Croazia               | 2,1            | 0,586          | 0,061          | 2,1            | 0,010         | -            | 4,9            | 0,1%          |
| Danimarca             | ..             | 6,131          | 1,002          | 9,7            | -             | -            | 16,9           | 0,2%          |
| Estonia               | ..             | 0,311          | 0,010          | 2,5            | -             | -            | 2,9            | 0,0%          |
| Finlandia             | 3,3            | 2,041          | 0,125          | 10,2           | -             | 2,8          | 18,4           | 0,3%          |
| Francia               | 25,5           | 15,134         | 8,545          | 20,7           | 0,016         | 63,1         | 133,0          | 1,9%          |
| Germania              | 11,1           | 58,908         | 45,277         | 92,6           | 0,032         | 10,8         | 218,7          | 3,0%          |
| Grecia                | 3,4            | 2,844          | 2,652          | 10,2           | -             | -            | 19,1           | 0,3%          |
| Irlanda               | 0,5            | 3,564          | 0,029          | 6,6            | -             | -            | 10,8           | 0,1%          |
| Italia                | 22,9           | 10,265         | 20,108         | 64,0           | 0,813         | -            | 118,1          | 1,6%          |
| Lettonia              | 1,6            | 0,078          | 0,002          | 1,3            | -             | -            | 2,9            | 0,0%          |
| Lituania              | 1,0            | 0,533          | 0,083          | 2,3            | -             | -            | 3,9            | 0,1%          |
| Lussemburgo           | 1,3            | 0,123          | 0,131          | 0,1            | -             | -            | 1,7            | 0,0%          |
| Malta                 | -              | ..             | 0,131          | 0,6            | -             | -            | 0,7            | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | ..             | 4,393          | 4,522          | 22,0           | -             | 0,5          | 31,5           | 0,4%          |
| Polonia               | 2,3            | 5,864          | 0,562          | 36,4           | -             | -            | 45,1           | 0,6%          |
| Portogallo            | 7,2            | 5,380          | 0,671          | 8,0            | 0,029         | -            | 21,3           | 0,3%          |
| Repubblica Ceca       | 2,3            | 0,316          | 2,057          | 13,3           | -             | 3,9          | 21,9           | 0,3%          |
| Repubblica Slovacca   | 2,5            | 0,004          | 0,531          | 3,3            | -             | 1,9          | 8,3            | 0,1%          |
| Regno Unito           | 4,4            | 22,395         | 13,054         | 57,6           | -             | 8,9          | 106,4          | 1,5%          |
| Romania               | 6,7            | 3,032          | 1,377          | 10,4           | -             | 1,3          | 22,7           | 0,3%          |
| Slovenia              | 1,3            | 0,005          | 0,258          | 1,5            | -             | 0,7          | 3,8            | 0,1%          |
| Spagna                | 20,4           | 23,545         | 7,016          | 48,5           | -             | 7,1          | 106,6          | 1,5%          |
| Svezia                | 16,3           | 7,406          | 0,435          | 8,2            | -             | 8,6          | 41,0           | 0,6%          |
| Ungheria              | 0,1            | 0,329          | 0,726          | 6,2            | 0,003         | 1,9          | 9,2            | 0,1%          |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>164,0</b>   | <b>10,279</b>  | <b>9,271</b>   | <b>341,1</b>   | <b>2,114</b>  | <b>46,0</b>  | <b>572,7</b>   | <b>8,0%</b>   |
| Norvegia              | 32,7           | 1,710          | 0,068          | 0,6            | -             | -            | 35,1           | 0,5%          |
| Russia                | 49,0           | 0,052          | 0,535          | 190,3          | 0,078         | 29,1         | 269,1          | 3,7%          |
| Svizzera              | 17,0           | 0,075          | 1,906          | 0,9            | -             | 3,3          | 23,3           | 0,3%          |
| Turchia               | 28,3           | 7,005          | 5,063          | 46,9           | 1,283         | -            | 88,5           | 1,2%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>373,3</b>   | <b>133,078</b> | <b>44,964</b>  | <b>1.094,3</b> | <b>5,429</b>  | <b>123,0</b> | <b>1.774,0</b> | <b>24,7%</b>  |
| Argentina             | 11,3           | 0,750          | 0,191          | 28,6           | -             | 1,6          | 42,4           | 0,6%          |
| Brasile               | 104,2          | 14,403         | 2,296          | 40,6           | -             | 2,0          | 163,4          | 2,3%          |
| Canada                | 80,6           | 12,743         | 3,175          | 35,1           | -             | 13,6         | 145,2          | 2,0%          |
| Colombia              | 11,9           | 0,018          | 0,085          | 5,5            | -             | -            | 17,4           | 0,2%          |
| Messico               | 12,1           | 4,875          | 2,555          | 54,3           | 0,951         | 1,6          | 76,3           | 1,1%          |
| Stati Uniti           | 101,8          | 95,105         | 32,396         | 856,9          | 3,828         | 104,3        | 1.194,3        | 16,6%         |
| Venezuela             | 15,1           | 0,214          | 0,004          | 17,3           | -             | -            | 32,7           | 0,5%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>35,5</b>    | <b>5,447</b>   | <b>5,903</b>   | <b>175,2</b>   | <b>0,670</b>  | <b>1,9</b>   | <b>224,6</b>   | <b>3,1%</b>   |
| Sud Africa            | 3,4            | 2,094          | 2,959          | 40,1           | -             | 1,9          | 50,5           | 0,7%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>550,4</b>   | <b>229,223</b> | <b>274,682</b> | <b>2.315,1</b> | <b>4,485</b>  | <b>116,4</b> | <b>3.490,3</b> | <b>48,6%</b>  |
| Arabia Saudita        | -              | 0,003          | 0,084          | 85,5           | -             | -            | 85,6           | 1,2%          |
| Cina                  | 352,6          | 184,270        | 174,330        | 1.188,1        | 0,026         | 44,7         | 1.944,0        | 27,1%         |
| Emirati Arabi Uniti   | -              | 0,001          | 0,594          | 32,9           | -             | -            | 33,5           | 0,5%          |
| Giappone              | 50,0           | 3,653          | 55,501         | 193,3          | 0,472         | 36,4         | 339,4          | 4,7%          |
| India                 | 49,9           | 35,138         | 25,212         | 268,7          | -             | 6,8          | 385,7          | 5,4%          |
| Iran                  | 11,7           | 0,282          | 0,286          | 65,3           | -             | 0,9          | 78,5           | 1,1%          |
| Iraq                  | 2,5            | -              | 0,037          | 31,8           | -             | -            | 34,3           | 0,5%          |
| Israele               | ..             | 0,027          | 1,076          | 17,1           | -             | -            | 18,2           | 0,3%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>14,5</b>    | <b>6,522</b>   | <b>11,430</b>  | <b>49,2</b>    | <b>1,020</b>  | <b>-</b>     | <b>82,7</b>    | <b>1,2%</b>   |
| Australia             | 8,7            | 5,818          | 11,305         | 46,1           | -             | -            | 71,9           | 1,0%          |

FORNITORE:  
ENERDATA

# Produzione lorda di energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2018

Secondo fonte energetica

Tabella 47

| TWh                   | Totale         |                  |                |                 |               |                | Quota           |               |
|-----------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
|                       | Idrica         | Eolica           | Fotovoltaica   | Termica         | Geotermica    | Nucleare       |                 |               |
| <b>MONDO</b>          | <b>4.338,1</b> | <b>1.261,880</b> | <b>589,196</b> | <b>17.627,2</b> | <b>90,093</b> | <b>2.710,7</b> | <b>26.617,3</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>EUROPA</b>         | <b>932,0</b>   | <b>406,508</b>   | <b>139,700</b> | <b>2.847,4</b>  | <b>20,518</b> | <b>1.143,7</b> | <b>5.489,8</b>  | <b>20,6%</b>  |
| <i>UE 28</i>          | <i>380,4</i>   | <i>379,854</i>   | <i>127,728</i> | <i>1.555,4</i>  | <i>6,645</i>  | <i>827,1</i>   | <i>3.277,2</i>  | <i>12,3%</i>  |
| Austria               | 41,4           | 6,030            | 1,438          | 19,8            | ..            | -              | 68,8            | 0,3%          |
| Belgio                | 1,3            | 7,558            | 3,972          | 33,3            | -             | 28,5           | 74,6            | 0,3%          |
| Bulgaria              | 5,4            | 1,378            | 1,104          | 22,4            | -             | 16,1           | 46,5            | 0,2%          |
| Cipro                 | -              | 0,221            | 0,192          | 4,6             | -             | -              | 5,1             | 0,0%          |
| Croazia               | 7,8            | 1,376            | 0,073          | 4,5             | 0,002         | -              | 13,7            | 0,1%          |
| Danimarca             | ..             | 13,902           | 0,953          | 15,9            | -             | -              | 30,8            | 0,1%          |
| Estonia               | ..             | 0,636            | -              | 11,5            | -             | -              | 12,2            | 0,0%          |
| Finlandia             | 13,3           | 5,857            | 0,162          | 27,8            | -             | 22,8           | 70,0            | 0,3%          |
| Francia               | 70,6           | 28,717           | 10,556         | 58,2            | 0,130         | 412,9          | 581,1           | 2,2%          |
| Germania              | 23,4           | 111,597          | 46,201         | 387,9           | 0,167         | 76,0           | 645,3           | 2,4%          |
| Grecia                | 5,8            | 6,300            | 3,792          | 36,7            | -             | -              | 52,6            | 0,2%          |
| Irlanda               | 0,9            | 8,641            | 0,017          | 21,6            | -             | -              | 31,2            | 0,1%          |
| Italia                | 50,5           | 17,716           | 22,654         | 192,7           | 6,105         | -              | 289,7           | 1,1%          |
| Lettonia              | 2,4            | 0,122            | 0,001          | 4,2             | -             | -              | 6,7             | 0,0%          |
| Lituania              | 1,0            | 1,144            | 0,087          | 1,3             | -             | -              | 3,5             | 0,0%          |
| Lussemburgo           | 1,3            | 0,245            | 0,112          | 0,5             | -             | -              | 2,2             | 0,0%          |
| Malta                 | -              | ..               | 0,183          | 1,8             | -             | -              | 2,0             | 0,0%          |
| Paesi Bassi           | 0,1            | 10,549           | 3,202          | 96,1            | -             | 3,5            | 113,5           | 0,4%          |
| Polonia               | 2,4            | 12,799           | 0,300          | 154,5           | -             | -              | 170,0           | 0,6%          |
| Portogallo            | 14,1           | 12,609           | 1,120          | 31,7            | 0,229         | -              | 59,8            | 0,2%          |
| Repubblica Ceca       | 2,7            | 0,609            | 2,340          | 52,4            | -             | 29,9           | 87,9            | 0,3%          |
| Repubblica Slovacca   | 3,9            | 0,006            | 0,585          | 7,4             | -             | 14,9           | 26,7            | 0,1%          |
| Regno Unito           | 7,9            | 57,329           | 12,913         | 189,5           | -             | 65,4           | 333,0           | 1,3%          |
| Romania               | 18,1           | 6,322            | 1,771          | 27,3            | -             | 11,4           | 64,9            | 0,2%          |
| Slovenia              | 4,9            | 0,006            | 0,255          | 5,4             | -             | 5,8            | 16,3            | 0,1%          |
| Spagna                | 39,0           | 50,845           | 12,737         | 116,1           | -             | 55,6           | 274,2           | 1,0%          |
| Svezia                | 62,2           | 16,734           | 0,404          | 15,4            | -             | 68,6           | 163,3           | 0,6%          |
| Ungheria              | 0,2            | 0,607            | 0,607          | 14,6            | 0,012         | 15,7           | 31,8            | 0,1%          |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>551,5</b>   | <b>26,654</b>    | <b>11,973</b>  | <b>1.292,0</b>  | <b>13,873</b> | <b>316,6</b>   | <b>2.212,6</b>  | <b>8,3%</b>   |
| Norvegia              | 139,5          | 3,879            | -              | 3,6             | -             | -              | 146,9           | 0,6%          |
| Russia                | 192,2          | 0,233            | 0,751          | 713,8           | 0,432         | 204,6          | 1.112,0         | 4,2%          |
| Svizzera              | 37,8           | 0,122            | 1,944          | 3,9             | -             | 25,5           | 69,3            | 0,3%          |
| Turchia               | 59,9           | 19,949           | 7,800          | 208,7           | 7,431         | -              | 303,8           | 1,1%          |
| <b>AMERICA</b>        | <b>1.453,5</b> | <b>386,195</b>   | <b>105,644</b> | <b>3.754,7</b>  | <b>29,010</b> | <b>979,1</b>   | <b>6.708,2</b>  | <b>25,2%</b>  |
| Argentina             | 40,3           | 1,413            | 0,108          | 97,9            | -             | 7,0            | 146,7           | 0,6%          |
| Brasile               | 389,0          | 48,475           | 3,461          | 144,8           | -             | 15,7           | 601,4           | 2,3%          |
| Canada                | 383,5          | 29,651           | 3,849          | 132,8           | -             | 100,4          | 650,1           | 2,4%          |
| Colombia              | 60,7           | 0,043            | 0,011          | 21,0            | -             | -              | 81,8            | 0,3%          |
| Messico               | 32,6           | 12,869           | 1,345          | 264,6           | 5,281         | 15,0           | 331,7           | 1,2%          |
| Stati Uniti           | 315,8          | 278,137          | 88,224         | 2.890,8         | 19,607        | 841,1          | 4.433,7         | 16,7%         |
| Venezuela             | 58,8           | 0,088            | 0,007          | 31,7            | -             | -              | 90,6            | 0,3%          |
| <b>AFRICA</b>         | <b>136,8</b>   | <b>14,696</b>    | <b>7,333</b>   | <b>680,1</b>    | <b>5,186</b>  | <b>10,0</b>    | <b>854,0</b>    | <b>3,2%</b>   |
| Sud Africa            | 5,9            | 5,982            | 3,821          | 230,3           | -             | 10,0           | 256,0           | 1,0%          |
| <b>ASIA</b>           | <b>1.771,3</b> | <b>437,184</b>   | <b>326,467</b> | <b>9.945,2</b>  | <b>26,991</b> | <b>577,9</b>   | <b>13.085,0</b> | <b>49,2%</b>  |
| Arabia Saudita        | -              | -                | 0,243          | 351,3           | -             | -              | 351,5           | 1,3%          |
| Cina                  | 1.225,5        | 357,267          | 196,917        | 5.071,5         | 0,125         | 294,5          | 7.145,8         | 26,8%         |
| Emirati Arabi Uniti   | -              | -                | 1,409          | 134,6           | -             | -              | 136,0           | 0,5%          |
| Giappone              | 87,2           | 6,927            | 63,444         | 803,4           | 2,410         | 65,4           | 1.028,7         | 3,9%          |
| India                 | 150,0          | 60,145           | 39,517         | 1.322,3         | -             | 37,8           | 1.609,7         | 6,0%          |
| Iran                  | 16,0           | 0,422            | 0,242          | 286,9           | -             | 7,4            | 310,9           | 1,2%          |
| Iraq                  | 1,4            | -                | -              | 101,7           | -             | -              | 103,2           | 0,4%          |
| Israele               | -              | 0,180            | 1,698          | 67,2            | -             | -              | 69,1            | 0,3%          |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>43,9</b>    | <b>17,299</b>    | <b>10,053</b>  | <b>233,3</b>    | <b>8,383</b>  | <b>-</b>       | <b>313,0</b>    | <b>1,2%</b>   |
| Australia             | 16,0           | 15,174           | 9,932          | 220,0           | -             | -              | 261,1           | 1,0%          |

FONTE:  
ENERDATA

## Bilancio dell'energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2018

Tabella 48

|                       | Produzione netta | Saldo Import(+) | Richiesta       | Consumi         | Quota        |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
|                       | dest. al consumo | Export(-)       |                 |                 |              |
| <b>TWh</b>            |                  |                 |                 |                 |              |
| <b>MONDO</b>          | <b>25.125,8</b>  | <b>0,0</b>      | <b>25.125,8</b> | <b>22.128,1</b> | <b>1,0%</b>  |
| <b>EUROPA</b>         | <b>5.153,3</b>   | <b>-18,5</b>    | <b>5.134,8</b>  | <b>4.417,2</b>  | <b>20,0%</b> |
| <i>UE 28</i>          | <i>3.081,2</i>   | <i>28,3</i>     | <i>3.109,5</i>  | <i>2.812,7</i>  | <i>12,7%</i> |
| Austria               | 60,1             | 8,9             | 69,0            | 62,8            | 0,3%         |
| Belgio                | 70,2             | 17,3            | 87,5            | 82,0            | 0,4%         |
| Bulgaria              | 41,9             | -7,8            | 34,1            | 29,4            | 0,1%         |
| Cipro                 | 4,8              | 0,0             | 4,8             | 4,6             | 0,0%         |
| Croazia               | 13,1             | 5,4             | 18,5            | 16,2            | 0,1%         |
| Danimarca             | 29,3             | 5,2             | 34,5            | 31,5            | 0,1%         |
| Estonia               | 10,6             | -1,9            | 8,7             | 7,4             | 0,0%         |
| Finlandia             | 67,5             | 19,9            | 87,4            | 83,1            | 0,4%         |
| Francia               | 550,6            | -63,0           | 487,7           | 433,7           | 2,0%         |
| Germania              | 601,3            | -48,7           | 552,5           | 513,2           | 2,3%         |
| Grecia                | 49,8             | 6,5             | 56,3            | 53,5            | 0,2%         |
| Irlanda               | 29,9             | 0,0             | 29,9            | 27,0            | 0,1%         |
| Italia                | 277,5            | 43,9            | 321,4           | 303,4           | 1,4%         |
| Lettonia              | 6,3              | 0,9             | 7,2             | 6,7             | 0,0%         |
| Lituania              | 2,6              | 9,6             | 12,2            | 10,4            | 0,0%         |
| Lussemburgo           | 0,4              | 6,2             | 6,6             | 6,4             | 0,0%         |
| Malta                 | 1,9              | 0,6             | 2,5             | 2,4             | 0,0%         |
| Paesi Bassi           | 110,1            | 8,0             | 118,1           | 107,0           | 0,5%         |
| Polonia               | 153,8            | 5,7             | 159,5           | 139,0           | 0,6%         |
| Portogallo            | 56,4             | -2,7            | 53,8            | 47,5            | 0,2%         |
| Repubblica Ceca       | 79,4             | -13,9           | 65,5            | 57,5            | 0,3%         |
| Repubblica Slovacca   | 24,4             | 3,8             | 28,2            | 25,5            | 0,1%         |
| Regno Unito           | 315,0            | 19,1            | 334,1           | 300,7           | 1,4%         |
| Romania               | 59,5             | -2,6            | 56,9            | 45,5            | 0,2%         |
| Slovenia              | 15,1             | -0,5            | 14,6            | 13,6            | 0,1%         |
| Spagna                | 260,3            | 11,1            | 271,4           | 235,5           | 1,1%         |
| Svezia                | 159,5            | -17,2           | 142,3           | 128,1           | 0,6%         |
| Ungheria              | 29,8             | 14,3            | 44,1            | 39,0            | 0,2%         |
| <b>RESTO D'EUROPA</b> | <b>2.072,1</b>   | <b>-46,8</b>    | <b>2.025,3</b>  | <b>1.604,5</b>  | <b>7,3%</b>  |
| Norvegia              | 145,2            | -10,2           | 135,1           | 115,6           | 0,5%         |
| Russia                | 1.037,6          | -12,6           | 1.025,1         | 761,3           | 3,4%         |
| Svizzera              | 63,7             | -1,6            | 62,1            | 57,6            | 0,3%         |
| Turchia               | 291,5            | -0,6            | 290,8           | 251,5           | 1,1%         |
| <b>AMERICA</b>        | <b>6.424,4</b>   | <b>-2,0</b>     | <b>6.422,4</b>  | <b>5.656,0</b>  | <b>25,6%</b> |
| Argentina             | 142,9            | 9,6             | 152,4           | 128,8           | 0,6%         |
| Brasile               | 593,6            | 35,0            | 628,5           | 504,0           | 2,3%         |
| Canada                | 630,3            | -48,6           | 581,7           | 507,2           | 2,3%         |
| Colombia              | 79,7             | 0,1             | 79,8            | 61,3            | 0,3%         |
| Messico               | 318,4            | 1,9             | 320,3           | 290,8           | 1,3%         |
| Stati Uniti           | 4.207,8          | 44,5            | 4.252,3         | 3.824,6         | 17,3%        |
| Venezuela             | 89,7             | -1,2            | 88,5            | 60,1            | 0,3%         |
| <b>AFRICA</b>         | <b>812,6</b>     | <b>7,1</b>      | <b>819,6</b>    | <b>670,2</b>    | <b>3,0%</b>  |
| Sud Africa            | 236,2            | -4,7            | 231,5           | 197,1           | 0,9%         |
| <b>ASIA</b>           | <b>12.439,8</b>  | <b>0,3</b>      | <b>12.440,1</b> | <b>11.136,1</b> | <b>50,3%</b> |
| Arabia Saudita        | 342,1            | 0,0             | 342,1           | 275,3           | 1,2%         |
| Cina                  | 6.599,0          | -15,2           | 6.583,8         | 6.007,1         | 27,1%        |
| Emirati Arabi Uniti   | 128,4            | 0,0             | 128,4           | 116,5           | 0,5%         |
| Giappone              | 1.007,3          | 0,0             | 1.007,3         | 944,9           | 4,3%         |
| India                 | 1.503,7          | -1,7            | 1.502,1         | 1.222,9         | 5,5%         |
| Iran                  | 301,4            | -3,8            | 297,6           | 254,9           | 1,2%         |
| Iraq                  | 100,6            | 4,1             | 104,7           | 43,1            | 0,2%         |
| Israele               | 66,9             | -5,9            | 61,0            | 57,5            | 0,3%         |
| <b>OCEANIA</b>        | <b>296,2</b>     | <b>0,0</b>      | <b>296,2</b>    | <b>259,3</b>    | <b>1,2%</b>  |
| Australia             | 246,5            | 0,0             | 246,5           | 213,8           | 1,0%         |

FONTE:  
ENERDATA

# Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2018

Tabella 49

|  | Popolazione         |                |             | Reddito<br>procapite ppa | Intensità<br>energetica ppa | Consumi elettrici |              |            |
|--|---------------------|----------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|
|  | Quota               |                | Densità     |                          |                             | Procapite         | Densità      |            |
|  | Milioni             | %              | ab./kmq     |                          |                             |                   |              |            |
| <b>MONDO</b>                               | <b>7.582,0</b>      | <b>100,0</b>   | <b>57</b>   | <b>16,1</b>              | <b>0,08</b>                 | <b>2.918</b>      | <b>165</b>   |            |
| <b>EUROPA</b>                              | <b>917,9</b>        | <b>12,1</b>    | <b>106</b>  | <b>26,8</b>              | <b>0,05</b>                 | <b>4.812</b>      | <b>510</b>   |            |
| <i>UE 28</i>                               | <i>513,2</i>        | <i>6,8</i>     | <i>117</i>  | <i>41,3</i>              | <i>0,05</i>                 | <i>5.480</i>      | <i>642</i>   |            |
| Austria                                    | 8,8                 | 0,1            | 105         | 52,2                     | 0,06                        | 7.109             | 749          |            |
| Belgio                                     | 11,4                | 0,2            | 374         | 47,9                     | 0,06                        | 7.170             | 2.685        |            |
| Bulgaria                                   | 7,0                 | 0,1            | 63          | 20,7                     | 0,06                        | 4.183             | 265          |            |
| Cipro                                      | 1,2                 | ..             | 129         | 26,2                     | 0,05                        | 3.856             | 496          |            |
| Croazia                                    | 4,1                 | 0,1            | 72          | 25,9                     | 0,06                        | 3.965             | 286          |            |
| Danimarca                                  | 5,8                 | 0,1            | 135         | 51,9                     | 0,05                        | 5.444             | 735          |            |
| Estonia                                    | 1,3                 | ..             | 29          | 33,3                     | 0,07                        | 5.570             | 162          |            |
| Finlandia                                  | 5,5                 | 0,1            | 16          | 45,4                     | 0,10                        | 15.064            | 245          |            |
| Francia                                    | 67,0                | 0,9            | 122         | 42,7                     | 0,05                        | 6.475             | 790          |            |
| Germania                                   | 82,9                | 1,1            | 232         | 50,0                     | 0,05                        | 6.190             | 1.435        |            |
| Grecia                                     | 10,7                | 0,1            | 81          | 28,0                     | 0,05                        | 4.989             | 406          |            |
| Irlanda                                    | 4,9                 | 0,1            | 69          | 80,9                     | 0,03                        | 5.544             | 384          |            |
| Italia                                     | 60,4                | 0,8            | 200         | 38,5                     | 0,05                        | 5.024             | 1.005        |            |
| Lettonia                                   | 1,9                 | ..             | 30          | 28,2                     | 0,07                        | 3.451             | 103          |            |
| Lituania                                   | 2,8                 | ..             | 43          | 33,1                     | 0,06                        | 3.702             | 159          |            |
| Lussemburgo                                | 0,6                 | ..             | 235         | 106,7                    | 0,06                        | 10.591            | 2.486        |            |
| Malta                                      | 0,5                 | ..             | 1.514       | 40,0                     | 0,03                        | 4.918             | 7.448        |            |
| Paesi Bassi                                | 17,2                | 0,2            | 415         | 53,4                     | 0,05                        | 6.211             | 2.577        |            |
| Polonia                                    | 38,0                | 0,5            | 121         | 30,6                     | 0,06                        | 3.661             | 445          |            |
| Portogallo                                 | 10,3                | 0,1            | 112         | 32,3                     | 0,05                        | 4.617             | 515          |            |
| Repubblica Ceca                            | 10,6                | 0,1            | 135         | 36,8                     | 0,06                        | 5.413             | 730          |            |
| Repubblica Slovacca                        | 5,4                 | 0,1            | 111         | 32,6                     | 0,06                        | 4.684             | 520          |            |
| Regno Unito                                | 66,5                | 0,9            | 273         | 43,9                     | 0,04                        | 4.524             | 1.234        |            |
| Romania                                    | 19,5                | 0,3            | 82          | 25,7                     | 0,05                        | 2.340             | 191          |            |
| Slovenia                                   | 2,1                 | ..             | 100         | 35,4                     | 0,07                        | 6.573             | 659          |            |
| Spagna                                     | 46,8                | 0,6            | 92          | 37,6                     | 0,05                        | 5.033             | 466          |            |
| Svezia                                     | 10,2                | 0,1            | 23          | 50,6                     | 0,06                        | 12.589            | 286          |            |
| Ungheria                                   | 9,8                 | 0,1            | 105         | 30,1                     | 0,06                        | 3.987             | 419          |            |
| <b>RESTO D'EUROPA</b>                      | <b>404,7</b>        | <b>5,3</b>     | <b>-</b>    | <b>-</b>                 | <b>-</b>                    | <b>-</b>          | <b>-</b>     |            |
| Norvegia                                   | 5,3                 | 0,1            | 14          | 61,8                     | 0,06                        | 21.768            | 300          |            |
| Russia                                     | 144,5               | 1,9            | 8           | 25,4                     | 0,11                        | 5.270             | 45           |            |
| Svizzera                                   | 8,5                 | 0,1            | 206         | 66,2                     | 0,03                        | 6.770             | 1.396        |            |
| Turchia                                    | 82,3                | 1,1            | 105         | 27,9                     | 0,04                        | 3.055             | 320          |            |
| <b>AMERICA</b>                             | <b>1.001,5</b>      | <b>13,2</b>    | <b>25</b>   | <b>30,4</b>              | <b>0,07</b>                 | <b>5.648</b>      | <b>141</b>   |            |
| (1) Produzione lorda termoelettrica        | Argentina           | 44,5           | 0,6         | 16                       | 19,0                        | 0,06              | 2.894        | 46         |
| (2) Produzione lorda totale                | Brasile             | 209,5          | 2,8         | 25                       | 14,3                        | 0,07              | 2.406        | 59         |
| (*) Biomasse, rifiuti e calore di recupero | Canada              | 37,1           | 0,5         | 4                        | 45,6                        | 0,10              | 13.686       | 51         |
|  | Colombia            | 49,6           | 0,7         | 43                       | 14,1                        | 0,04              | 1.235        | 54         |
|  | Messico             | 126,2          | 1,7         | 64                       | 19,0                        | 0,05              | 2.304        | 148        |
|  | Stati Uniti         | 326,7          | 4,3         | 33                       | 59,6                        | 0,07              | 11.707       | 389        |
|  | Venezuela           | 28,9           | 0,4         | 32                       | 10,0                        | 0,09              | 2.083        | 66         |
| <b>AFRICA</b>                              | <b>1.274,5</b>      | <b>16,8</b>    | <b>42</b>   | <b>4,8</b>               | <b>0,09</b>                 | <b>526</b>        | <b>22</b>    |            |
|  | Sud Africa          | 57,8           | 0,8         | 47                       | 12,3                        | 0,09              | 3.411        | 162        |
|  | <b>ASIA</b>         | <b>4.347,5</b> | <b>57,3</b> | <b>192</b>               | <b>11,2</b>                 | <b>0,08</b>       | <b>2.561</b> | <b>491</b> |
|  | Arabia Saudita      | 33,7           | 0,4         | 16                       | 46,9                        | 0,06              | 8.170        | 128        |
|  | Cina                | 1.392,7        | 18,4        | 146                      | 15,5                        | 0,09              | 4.313        | 628        |
|  | Emirati Arabi Uniti | 9,6            | 0,1         | 115                      | 65,2                        | 0,08              | 12.095       | 1.393      |
|  | Giappone            | 126,5          | 1,7         | 335                      | 42,0                        | 0,05              | 7.468        | 2.500      |
|  | India               | 1.352,6        | 17,8        | 411                      | 6,6                         | 0,06              | 904          | 372        |
|  | Iran                | 81,8           | 1,1         | 47                       | 14,2                        | 0,15              | 3.116        | 146        |
|  | Iraq                | 38,4           | 0,5         | 88                       | 10,6                        | 0,05              | 1.120        | 99         |
|  | Israele             | 8,9            | 0,1         | 402                      | 37,2                        | 0,04              | 6.472        | 2.605      |
|  | <b>OCEANIA</b>      | <b>40,7</b>    | <b>0,5</b>  | <b>5</b>                 | <b>35,3</b>                 | <b>0,07</b>       | <b>6.375</b> | <b>30</b>  |
|  | Australia           | 25,0           | 0,3         | 3                        | 47,8                        | 0,07              | 8.559        | 28         |

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 | Miliardi di mc | grammi CO2/kWh |     |
| 12,2    | 40,0 | 15,1 | 18,9         | 13,7     | 1.712.085         | 211.488        | 803            | 531 |
| 6,7     | 35,5 | 23,8 | 19,0         | 15,0     | 160.626           | 79.058         | 615            | 319 |
| 4,7     | 40,7 | 21,5 | 20,6         | 12,4     | 6.452             | 1.269          | 649            | 308 |
| 5,8     | 38,7 | 16,6 | 19,0         | 19,9     | 62                | 7              | 563            | 162 |
| 5,8     | 46,0 | 25,5 | 16,8         | 5,9      | n.d.              | n.d.           | 472            | 211 |
| 3,1     | 37,6 | 13,9 | 25,6         | 19,7     | 19                | 4              | 839            | 405 |
| 0,8     | 65,4 | n.d. | 24,6         | 9,2      | n.d.              | n.d.           | 731            | 671 |
| 1,0     | 41,9 | 19,7 | 19,0         | 18,5     | 90                | 6              | 568            | 186 |
| 0,9     | 38,8 | 10,7 | 19,5         | 30,1     | 425               | 69             | 725            | 374 |
| 3,4     | 35,9 | 8,1  | 21,0         | 31,7     | n.d.              | n.d.           | 863            | 817 |
| 3,4     | 28,6 | 2,9  | 27,0         | 38,1     | n.d.              | n.d.           | 705            | 280 |
| 3,2     | 42,5 | 19,2 | 24,3         | 10,8     | 125               | 9              | 559            | 56  |
| 6,0     | 39,6 | 23,6 | 19,5         | 11,3     | 341               | 30             | 749            | 449 |
| 1,4     | 51,8 | 9,9  | 27,8         | 9,2      | 12                | 1              | 681            | 475 |
| 3,9     | 54,2 | 17,0 | 20,5         | 4,5      | n.d.              | 29             | 491            | 340 |
| 1,7     | 38,3 | 28,3 | 21,0         | 10,7     | 557               | 48             | 506            | 336 |
| 1,0     | 35,1 | 8,3  | 13,9         | 41,6     | n.d.              | n.d.           | 435            | 270 |
| 3,1     | 36,9 | 22,0 | 13,7         | 24,4     | 15                | n.d.           | 595            | 224 |
| 1,1     | 61,2 | 16,3 | 14,6         | 6,8      | n.d.              | n.d.           | 543            | 122 |
| n.d.    | 56,2 | n.d. | 40,7         | 3,1      | n.d.              | n.d.           | 383            | 344 |
| 3,5     | 42,2 | 32,7 | 15,5         | 6,1      | 123               | 659            | 559            | 473 |
| 16,5    | 37,4 | 14,3 | 15,6         | 16,2     | 118               | 73             | 849            | 772 |
| 0,1     | 48,3 | 11,1 | 25,3         | 15,2     | n.d.              | n.d.           | 618            | 328 |
| 11,7    | 33,0 | 19,0 | 17,7         | 18,6     | 19                | 3              | 836            | 498 |
| 18,1    | 27,7 | 24,8 | 18,4         | 10,9     | 11                | 4              | 711            | 196 |
| 2,4     | 42,0 | 30,7 | 20,0         | 4,9      | 3.716             | 228            | 480            | 273 |
| 3,5     | 34,6 | 24,6 | 16,2         | 21,1     | 601               | 87             | 689            | 290 |
| 1,7     | 46,1 | 12,0 | 23,1         | 17,2     | ..                | n.d.           | 847            | 279 |
| 1,8     | 51,0 | 16,8 | 23,3         | 7,1      | 185               | 3              | 602            | 255 |
| 3,6     | 29,3 | 2,0  | 32,0         | 33,1     | n.d.              | n.d.           | 672            | 63  |
| 3,5     | 36,3 | 29,6 | 16,3         | 14,2     | 33                | 7              | 597            | 273 |
| -       | -    | -    | -            | -        | 154.173           | 77.789         | 573            | 334 |
| 3,5     | 36,1 | 4,2  | 47,1         | 9,1      | 8.642             | 2.226          | 452            | 11  |
| 7,2     | 25,5 | 30,2 | 13,7         | 23,4     | 105.933           | 50.328         | 516            | 331 |
| 0,6     | 47,1 | 14,6 | 27,3         | 10,5     | n.d.              | n.d.           | 606            | 34  |
| 12,4    | 36,9 | 23,6 | 20,6         | 6,5      | 323               | 6              | 664            | 455 |
| 1,9     | 48,7 | 20,0 | 20,6         | 8,9      | 560.826           | 23.151         | 598            | 334 |
| 0,9     | 39,9 | 34,7 | 19,2         | 5,3      | 2.008             | 357            | 411            | 274 |
| 5,2     | 42,5 | 5,3  | 19,1         | 27,9     | 13.582            | 368            | 590            | 142 |
| 1,8     | 45,3 | 24,6 | 22,1         | 6,1      | 170.768           | 2.008          | 606            | 124 |
| 8,8     | 45,8 | 13,2 | 17,4         | 14,7     | 1.774             | 107            | 536            | 138 |
| 2,6     | 60,8 | 9,8  | 20,5         | 6,3      | 8.078             | 188            | 473            | 377 |
| 1,3     | 49,1 | 22,7 | 21,1         | 5,8      | 49.966            | 13.447         | 613            | 399 |
| 0,4     | 55,1 | 22,7 | 19,5         | 2,3      | 303.806           | 5.674          | 467            | 163 |
| 3,9     | 29,0 | 7,2  | 10,0         | 49,9     | 122.728           | 13.954         | 607            | 484 |
| 27,6    | 36,4 | 3,0  | 24,4         | 8,5      | 19                | 2              | 905            | 815 |
| 22,2    | 33,2 | 11,2 | 20,8         | 12,6     | 863.727           | 91.867         | 770            | 577 |
| n.d.    | 65,5 | 17,0 | 17,6         | ..       | 285.034           | 9.069          | 473            | 473 |
| 34,6    | 24,8 | 7,3  | 23,5         | 9,8      | 25.948            | 2.720          | 880            | 624 |
| 3,6     | 34,7 | 42,7 | 18,9         | 0,1      | 97.533            | 6.090          | 371            | 367 |
| 13,7    | 48,1 | 9,3  | 26,5         | 2,3      | 54                | 27             | 627            | 480 |
| 19,2    | 32,3 | 5,9  | 16,9         | 25,7     | 4.354             | 1.330          | 863            | 709 |
| 0,6     | 33,7 | 54,7 | 10,7         | 0,3      | 155.176           | 33.899         | 399            | 368 |
| n.d.    | 76,1 | 6,6  | 17,2         | 0,1      | 144.621           | 3.729          | 505            | 498 |
| ..      | 59,1 | 6,8  | 31,5         | 2,7      | 2                 | 497            | 537            | 523 |
| 4,1     | 52,0 | 15,2 | 21,6         | 7,1      | 4.178             | 3.459          | 751            | 560 |
| 3,9     | 53,5 | 15,6 | 21,9         | 5,1      | 3.995             | 3.193          | 765            | 644 |

