

Bilanci dell'energia
(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

| VOCI | Combustibili solidi | Gas naturale | Petrolio | Rinnovabili (1) | Energia elettrica (2) | Totale |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------|
| 1995 | | | | | | |
| Produzione | 0,3 | 16,5 | 5,2 | 10,2 | - | 32,2 |
| Importazioni | 13,1 | 28,6 | 106,6 | 0,2 | 8,5 | 157,0 |
| Esportazioni (-) | 0,1 | 0,0 | 16,8 | .. | 0,3 | 17,2 |
| Variazione delle scorte (-) | 0,8 | 0,2 | -0,7 | .. | - | 0,3 |
| Consumo Interno Lordo (3) | 12,5 | 44,9 | 95,7 | 10,4 | 8,2 | 171,7 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 7,3 | 26,2 | 55,7 | 6,1 | 4,8 | 100,0 |
| Trasformazione in energia elettrica | -6,4 | -9,4 | -25,4 | -9,2 | 50,4 | - |
| Consumi e perdite (4) | -1,1 | -0,5 | -6,5 | -0,1 | -38,0 | -46,2 |
| Totale impieghi finali (3) | 5,1 | 34,9 | 63,9 | 1,1 | 20,6 | 125,6 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 4,1 | 27,8 | 50,9 | 0,9 | 16,4 | 100,0 |
| di cui: <i>industria</i> | 3,8 | 11,9 | 5,3 | 0,2 | 8,2 | 29,4 |
| <i>trasporti</i> | - | 0,2 | 29,4 | .. | 0,6 | 30,1 |
| <i>usi civili (5)</i> | 0,1 | 15,0 | 6,5 | 0,7 | 7,6 | 29,9 |
| <i>agricoltura</i> | - | 0,1 | 2,2 | .. | .. | 2,3 |
| <i>usi non energetici</i> | 0,2 | 0,8 | 5,4 | - | - | 6,3 |
| 2000 | | | | | | |
| Produzione | 0,3 | 13,7 | 4,6 | 12,4 | - | 31,0 |
| Importazioni | 13,2 | 47,4 | 110,6 | 0,5 | 9,9 | 181,6 |
| Esportazioni (-) | 0,1 | 0,0 | 21,4 | .. | 0,1 | 21,6 |
| Variazione delle scorte (-) | 0,6 | 2,7 | 1,8 | .. | - | 5,1 |
| Consumo Interno Lordo (3) | 12,9 | 58,4 | 92,0 | 12,9 | 9,8 | 185,9 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 6,9 | 31,4 | 49,5 | 6,9 | 5,2 | 100,0 |
| Trasformazione in energia elettrica | -7,2 | -18,8 | -19,4 | -11,3 | 56,8 | - |
| Consumi e perdite (4) | -1,4 | -0,7 | -5,8 | -0,1 | -43,1 | -51,0 |
| Totale impieghi finali (3) | 4,2 | 38,9 | 66,8 | 1,5 | 23,5 | 134,8 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 3,1 | 28,8 | 49,5 | 1,1 | 17,4 | 100,0 |
| di cui: <i>industria</i> | 3,0 | 12,4 | 5,6 | 0,2 | 8,7 | 29,8 |
| <i>trasporti</i> | - | 0,2 | 30,0 | .. | 0,5 | 30,7 |
| <i>usi civili (5)</i> | .. | 15,3 | 5,3 | 0,9 | 7,9 | 29,4 |
| <i>agricoltura</i> | - | 0,1 | 1,9 | 0,1 | 0,3 | 2,4 |
| <i>usi non energetici</i> | 0,1 | 0,7 | 4,7 | - | - | 5,6 |
| 2005 | | | | | | |
| Produzione | 0,6 | 10,0 | 6,1 | 12,7 | - | 29,4 |
| Importazioni | 16,6 | 60,6 | 108,4 | 0,8 | 11,1 | 197,4 |
| Esportazioni (-) | 0,2 | 0,3 | 28,9 | .. | 0,2 | 29,7 |
| Variazione delle scorte (-) | .. | -0,9 | 0,3 | .. | - | -0,6 |
| Consumo Interno Lordo (3) | 17,0 | 71,2 | 85,2 | 13,5 | 10,8 | 197,8 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 8,6 | 36,0 | 43,1 | 6,8 | 5,5 | 100,0 |
| Trasformazione in energia elettrica | -11,9 | -25,3 | -9,4 | -11,6 | 58,2 | - |
| Consumi e perdite (4) | -0,5 | -0,8 | -6,6 | -0,1 | -43,2 | -51,2 |
| Totale impieghi finali (3) | 4,6 | 45,1 | 69,2 | 1,8 | 25,9 | 146,6 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 3,2 | 30,7 | 47,2 | 1,2 | 17,6 | 100,0 |
| di cui: <i>industria</i> | 3,0 | 11,6 | 5,1 | 0,2 | 8,1 | 28,0 |
| <i>trasporti</i> | - | 0,3 | 29,0 | 0,1 | 0,6 | 30,0 |
| <i>usi civili (5)</i> | .. | 18,1 | 4,5 | 0,9 | 8,6 | 32,1 |
| <i>agricoltura</i> | - | 0,1 | 1,8 | 0,1 | 0,3 | 2,3 |
| <i>usi non energetici</i> | 0,1 | 0,7 | 4,4 | - | - | 5,2 |

Fonte: ENEA e Ministero dello Sviluppo economico (le tabelle sono state tutte riviste rispetto agli anni precedenti in quanto i dati sulla produzione idroelettrica sono al netto dei pompaggi). Eventuali discrepanze sono dovute ad arrotondamenti. I combustibili solidi includono anche espansione di gas compresso, gas di acciaieria ad ossigeno e residui di processi chimici.

(1) Energia elettrica primaria (idroelettrica, geotermoelettrica, eolica) e importazioni/esportazioni dall'estero valutate a input termoelettrico, convenzionale e costante, di 2.200 kcal per kWh. E' inclusa energia elettrica da biomasse, rifiuti e fotovoltaico. - (2) In conformità con altre fonti statistiche è stato adottato per l'energia elettrica, nella parte del bilancio riguardante gli impieghi dell'energia, il coefficiente di conversione di 860 kcal per kWh. Pertanto le differenze tra i coefficienti convenzionali adottati per l'energia elettrica primaria o di importazione (2.200 kcal per kWh) e quelli effettivi delle centrali termoelettriche, rispetto al coefficiente assunto di 860 kcal per kWh, sono incluse nella riga "Consumi e perdite" alla colonna totale. - (3) Includono i bunkeraggi marittimi internazionali. - (4) Fra i consumi e le perdite figurano quelli convenzionali attribuiti alla trasformazione termoelettrica. - (5) Comprende i consumi del settore domestico, del commercio, dei servizi, della Pubblica amministrazione.

continua

Bilanci dell'energia
(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

| VOCI | Combustibili solidi | Gas naturale | Petrolio | Rinnovabili (1) | Energia elettrica (2) | Totale |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------|
| 2006 | | | | | | |
| Produzione | 0,5 | 9,1 | 5,8 | 13,4 | - | 28,7 |
| Importazioni | 16,8 | 63,9 | 107,0 | 0,8 | 10,3 | 198,7 |
| Esportazioni (-) | 0,2 | 0,3 | 27,3 | .. | 0,4 | 28,2 |
| Variazione delle scorte (-) | .. | 2,9 | 0,2 | .. | - | 3,1 |
| Consumo Interno Lordo (3) | 17,2 | 69,7 | 85,2 | 14,2 | 9,9 | 196,2 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 8,7 | 35,5 | 43,4 | 7,3 | 5,0 | 100,0 |
| Trasformazione in energia elettrica | -11,9 | -26,0 | -9,5 | -12,2 | 59,5 | - |
| Consumi e perdite (4) | -0,7 | -0,8 | -6,0 | -0,1 | -42,9 | -50,5 |
| Totale impieghi finali (3) | 4,6 | 42,8 | 69,7 | 2,0 | 26,5 | 145,7 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 3,1 | 29,4 | 47,9 | 1,4 | 18,2 | 100,0 |
| di cui: <i>industria</i> | 3,0 | 11,3 | 5,3 | 0,2 | 8,3 | 28,1 |
| <i>trasporti</i> | - | 0,3 | 29,6 | 0,1 | 0,6 | 30,6 |
| <i>usi civili (5)</i> | .. | 17,1 | 4,1 | 0,9 | 9,0 | 31,1 |
| <i>agricoltura</i> | - | 0,1 | 1,8 | 0,1 | 0,3 | 2,3 |
| <i>usi non energetici</i> | 0,1 | 0,7 | 4,8 | - | - | 5,5 |
| 2007 | | | | | | |
| Produzione | 0,5 | 8,0 | 5,9 | 13,6 | - | 28,0 |
| Importazioni | 16,8 | 61,0 | 107,8 | 0,7 | 10,8 | 197,2 |
| Esportazioni (-) | 0,2 | 0,1 | 30,8 | .. | 0,6 | 31,6 |
| Variazione delle scorte (-) | .. | -1,1 | 0,5 | .. | - | -0,6 |
| Consumo Interno Lordo (3) | 17,2 | 70,0 | 82,5 | 14,3 | 10,2 | 194,2 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 8,9 | 36,1 | 42,5 | 7,4 | 5,2 | 100,0 |
| Trasformazione in energia elettrica | -11,9 | -28,3 | -7,2 | -11,7 | 59,2 | - |
| Consumi e perdite (4) | -0,8 | -1,3 | -6,1 | -0,1 | -42,8 | -51,0 |
| Totale impieghi finali (3) | 4,5 | 40,5 | 69,1 | 2,5 | 26,6 | 143,2 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 3,1 | 28,3 | 48,3 | 1,7 | 18,6 | 100,0 |
| di cui: <i>industria</i> | 3,0 | 11,0 | 5,0 | 0,3 | 8,4 | 27,7 |
| <i>trasporti</i> | - | 0,3 | 30,3 | 0,1 | 0,6 | 31,4 |
| <i>usi civili (5)</i> | .. | 16,2 | 3,6 | 1,2 | 9,2 | 30,3 |
| <i>agricoltura</i> | - | 0,1 | 1,7 | 0,2 | 0,3 | 2,3 |
| <i>usi non energetici</i> | 0,1 | 0,5 | 5,2 | - | - | 5,9 |
| 2008 | | | | | | |
| Produzione | 0,5 | 7,6 | 5,2 | 16,3 | - | 29,7 |
| Importazioni | 16,8 | 63,0 | 101,7 | 0,8 | 9,6 | 191,8 |
| Esportazioni (-) | 0,2 | 0,2 | 28,7 | 0,1 | 0,7 | 29,9 |
| Variazione delle scorte (-) | 0,4 | 0,8 | -1,0 | .. | - | 0,3 |
| Consumo Interno Lordo (3) | 16,7 | 69,5 | 79,2 | 17,0 | 8,8 | 191,3 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 8,8 | 36,3 | 41,4 | 8,9 | 4,6 | 100,0 |
| Trasformazione in energia elettrica | -11,9 | -27,8 | -6,2 | -13,8 | 59,7 | - |
| Consumi e perdite (4) | -0,7 | -1,2 | -6,2 | -0,1 | -41,9 | -50,2 |
| Totale impieghi finali (3) | 4,1 | 40,5 | 66,8 | 3,1 | 26,6 | 141,1 |
| <i>Composizione percentuale</i> | 2,9 | 28,7 | 47,3 | 2,2 | 18,8 | 100,0 |
| di cui: <i>industria</i> | 2,8 | 10,2 | 5,0 | 0,3 | 8,2 | 26,5 |
| <i>trasporti</i> | - | 0,4 | 29,4 | 0,5 | 0,7 | 31,0 |
| <i>usi civili (5)</i> | .. | 17,5 | 3,6 | 1,3 | 9,6 | 32,1 |
| <i>agricoltura</i> | - | 0,1 | 1,7 | 0,2 | 0,3 | 2,3 |
| <i>usi non energetici</i> | 0,1 | 0,5 | 4,9 | - | - | 5,5 |

Fonte: ENEA e Ministero dello Sviluppo economico (le tabelle sono state tutte riviste rispetto agli anni precedenti in quanto i dati sulla produzione idroelettrica sono al netto dei pompaggi). Eventuali discrepanze sono dovute ad arrotondamenti. I combustibili solidi includono anche espansione di gas compresso, gas di acciaieria ad ossigeno e residui di processi chimici.

(1) Energia elettrica primaria (idroelettrica, geotermoelettrica, eolica) e importazioni/esportazioni dall'estero valutate a input termoelettrico, convenzionale e costante, di 2.200 kcal per kWh. E' inclusa energia elettrica da biomasse, rifiuti e fotovoltaico. - (2) In conformità con altre fonti statistiche è stato adottato per l'energia elettrica, nella parte del bilancio riguardante gli impieghi dell'energia, il coefficiente di conversione di 860 kcal per kWh. Pertanto le differenze tra i coefficienti convenzionali adottati per l'energia elettrica primaria o di importazione (2.200 kcal per kWh) e quelli effettivi delle centrali termoelettriche, rispetto al coefficiente assunto di 860 kcal per kWh, sono incluse nella riga "Consumi e perdite" alla colonna totale. - (3) Includono i bunkeraggi marittimi internazionali. - (4) Fra i consumi e le perdite figurano quelli convenzionali attribuiti alla trasformazione termoelettrica. - (5) Comprende i consumi del settore domestico, del commercio, dei servizi, della Pubblica amministrazione.

Produzione e richiesta di energia elettrica in Italia
(GWh e valori percentuali)

| VOCI | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 (1) |
|---|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Produzione lorda | 284.401 | 293.865 | 303.321 | 303.672 | 314.090 | 313.888 | 319.130 | 289.914 |
| Consumi dei servizi ausiliari | 13.618 | 13.682 | 13.298 | 13.064 | 12.864 | 12.589 | 12.065 | 11.034 |
| Produzione netta (a) | 270.783 | 280.183 | 290.023 | 290.608 | 301.226 | 301.299 | 307.065 | 278.880 |
| Destinata ai pompaggi (b) | 10.654 | 10.492 | 10.300 | 9.319 | 8.752 | 7.654 | 7.618 | 5.727 |
| Importazioni nette (c) | 50.597 | 50.967 | 45.634 | 49.154 | 44.985 | 46.283 | 40.034 | 44.449 |
| Energia elettrica richiesta sulla rete (a-b+c) | 310.726 | 320.658 | 325.357 | 330.443 | 337.459 | 339.928 | 339.481 | 317.602 |
| | | | | | | | | |
| Produzione lorda da fonti rinnovabili | 49.013 | 47.967 | 55.263 | 49.893 | 52.239 | 49.411 | 59.720 | 67.458 |
| | <i>(composizione percentuale)</i> | | | | | | | |
| <i>Idrica da apporti naturali</i> | 80,6 | 76,4 | 76,6 | 72,3 | 70,8 | 66,4 | 69,7 | 70,5 |
| <i>Eolica</i> | 2,9 | 3,0 | 3,3 | 4,7 | 5,7 | 8,2 | 8,1 | 9,0 |
| <i>Fotovoltaica</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0,3 | 1,1 |
| <i>Geotermica</i> | 9,5 | 11,1 | 9,8 | 10,7 | 10,6 | 11,3 | 9,2 | 7,9 |
| <i>Biomasse e rifiuti</i> | 7,0 | 9,4 | 10,2 | 12,3 | 12,9 | 14,1 | 12,6 | 11,5 |
| | | | | | | | | |
| Produzione termoelettrica lorda (2) | 231.069 | 242.784 | 246.125 | 253.073 | 262.165 | 265.764 | 261.328 | 225.987 |
| | <i>(composizione percentuale)</i> | | | | | | | |
| <i>Solidi</i> | 15,3 | 16,0 | 18,5 | 17,2 | 16,9 | 16,6 | 16,5 | 17,3 |
| <i>Gas naturale</i> | 43,0 | 48,3 | 52,7 | 59,0 | 60,3 | 65,0 | 66,1 | 64,5 |
| <i>Prodotti petroliferi</i> | 33,3 | 27,1 | 19,2 | 14,2 | 12,9 | 8,6 | 7,3 | 8,0 |
| <i>Altri (3)</i> | 8,4 | 8,6 | 9,6 | 9,6 | 9,9 | 9,8 | 10,1 | 10,2 |

Fonte: Terna.

(1) Preconsuntivi. – (2) Esclude la produzione geotermica. – (3) Include i gas derivati, gli altri combustibili solidi e gassosi e le altre forme di energia.