

---

## 23. Energia elettrica

---

### Produzione di energia elettrica

Ateco 40.11

Nel 2004 la richiesta complessiva di energia elettrica in Italia ha raggiunto i 322 miliardi di Kwh, con un incremento dello 0,4% rispetto all'anno precedente. Il settore dell'energia elettrica ha fatto fronte a tale domanda per l'85,8% con produzione nazionale, in aumento rispetto al 2003 del 2,5%, e per il rimanente 14,2% con importazioni nette, in calo del 10,5% rispetto all'anno precedente. La produzione nazionale è stata assicurata con un parco di centrali di generazione la cui potenza ha superato, nel 2004, gli 81.500 Mw.

L'incremento rispetto al 2003 del parco di generazione per circa 3.260 Mw e soprattutto l'avvio della borsa elettrica e l'adozione di misure, quali il cosiddetto *capacity payment*, hanno consentito di ampliare significativamente il margine di riserva disponibile sia alla punta estiva sia alla punta invernale. In particolare, in corrispondenza alla punta estiva il margine di riserva è passato dal 2% del 2003 al 12% del 2004. Ne è conseguito che la fornitura di energia elettrica ai clienti italiani è risultata nel 2004 sostanzialmente scevra dalle criticità che avevano caratterizzato l'anno precedente.

Nel 2004 la produzione lorda di energia elettrica ha raggiunto i 300 miliardi di Kwh circa; tale output è dovuto per il 16% a centrali idroelettriche, con un aumento del 10% rispetto all'anno precedente, e per l'81% alle centrali termoelettriche, in aumento dello 0,7%. Il rimanente 3% della produzione proviene dalle centrali geotermiche, eoliche e fotovoltaiche, complessivamente in crescita del 7% circa rispetto al 2003; in particolare, la fonte eolica è risultata in crescita di oltre il 25%, sia pure su volumi ancora contenuti.

Tra i combustibili impiegati per la produzione termoelettrica si conferma il primato del gas naturale, che concorre per il 52% della produzione complessiva. La quota di energia elettrica ottenuta dai combustibili solidi ha eguagliato, con il 19%, quella da prodotti petroliferi; dal 2003 al 2004 l'andamento della produzione con queste due fonti è stato diametralmente opposto: mentre le produzioni da carbone sono cresciute del 21%, i prodotti petroliferi, proseguendo una tendenza in atto da alcuni anni, sono ulteriormente diminuiti di un 28%.

**Tab. 23.1 - Produzione netta di energia termoelettrica in Italia**  
(Gwh-milioni di Kwh)

	2003	2004 (a)	Variatz. %
Solidi	35.457	43.000	+21,3
Gas naturale	112.945	122.268	+ 8,3
Prodotti petroliferi	61.501	44.060	-28,4
Gas naturale	5.113	5.210	+ 1,9
Altri combustibili	14.184	16.230	+14,4
<b>Subtotale</b>	<b>229.200</b>	<b>230.768</b>	<b>+ 0,7</b>
Vapore endogeno	5.036	5.120	+ 1,7
Altre fonti	836	854	+ 2,2
<b>Totale</b>	<b>235.072</b>	<b>236.742</b>	<b>+ 0,7</b>

(a) Dati provvisori.  
Fonte: Grtn.

Dal lato dei consumi, attenuatesi le tensioni che avevano caratterizzato il 2003 — in gran parte dovute al particolare andamento climatico che aveva influito sui consumi domestici e del terziario — si sono registrati nel 2004 moderati incrementi nel settore industriale (+1,0%), nel settore terziario (+0,4%) e nel settore agricolo (+0,7%); sono, viceversa, risultati in calo i consumi domestici (-0,3%). Il nuovo modello dei consumi elettrici, in linea con quello dei paesi più avanzati (cioè basato su un largo impiego di tecnologie per la catena del freddo e per il condizionamento degli ambienti), ha pertanto trovato, nel 2004, una sostanziale conferma, in presenza di condizioni climatiche in linea con quelle medie, ben diverse dalle condizioni estreme, molto freddo in inverno e molto caldo in estate, che avevano colpito il 2003.

La destinazione dell'energia elettrica in base alla tipologia di mercato mostra che si sono appostati sul mercato libero consumi per 129 miliardi di Kwh, pari al 43% del totale — in crescita del 14% rispetto al 2003 — mentre la quota del mercato vincolato si è attestata sul 50%, con circa 151 miliardi di Kwh - in calo dell'8,6% rispetto all'anno precedente; stabili con 21 miliardi di Kwh gli autoconsumi. Lo spostamento di ingenti quantitativi di energia dal mercato vincolato al mercato libero è da porsi in relazione con un'ulteriore fase del processo di liberalizzazione del mercato elettrico, consistente nell'estensione, dal 1 luglio 2004, della soglia di idoneità a tutti i clienti non domestici.

**Tab. 23.2 - Produzione lorda degli impianti da fonti rinnovabili**  
(Gwh-milioni di Kwh)

	2003	2004 (a)	Variaz. %
Idroelettrico	36.674	41.261	+12,5
Eolico	1.458	1.832	+25,6
Fotovoltaico	5	5	-
Geotermico	5.341	5.428	+ 1,6
Biomasse rifiuti	4.493	5.149	+14,6
<b>Totale</b>	<b>47.971</b>	<b>53.675</b>	<b>+11,9</b>

(a) Dati provvisori.  
Fonte: Grtn.