

Publicati i "Dati statistici sull'energia elettrica in Italia nel 2008"**QUASI STAZIONARIA LA DOMANDA DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA: - 0,1% SUL 2007**

- *Il gas si conferma al primo posto tra le fonti utilizzate, e sale al 67,2% della produzione termoelettrica; in forte calo i prodotti petroliferi (-16,5%), scende anche il carbone (-2%)*
- *Aumenta il contributo delle rinnovabili (+21%) per la forte crescita dell'idroelettrico (+26,8%) e dell'eolico (+20,3%). Boom del fotovoltaico: +395%*
- *La produzione netta nazionale sale del 1,9%; in calo l'import netto (-13,5%),*
- *Centrali elettriche: entrati in esercizio oltre 5.000 MW di nuova capacità (+5,4%)*
- *Frenano i consumi dell'Industria (-2,8%), in aumento il Terziario (+3,7%) e il Domestico (+1,7%). In lieve crescita (+0,2%) l'Agricoltura.*

Roma, 16 luglio 2009 – I dati definitivi sulla domanda di energia elettrica in Italia nel 2008 attestano un fabbisogno di 339,5 miliardi di kWh, valore sostanzialmente in linea con il dato del 2007 (339,9 miliardi di kWh). La variazione tra il 2008 e il 2007 è pari a - 0,1%, e rappresenta la prima flessione della domanda annuale di elettricità dal 1981 ad oggi.

Nel decennio 1999-2008 la richiesta di energia elettrica in Italia è cresciuta complessivamente del 18,8%, passando dai 285,8 miliardi di kWh del 1999 ai 339,5 miliardi di kWh del 2008. Nel periodo di riferimento, da segnalare il 2000 che ha registrato l'aumento più consistente: +4,4% sul 1999.

Produzione: il 2008 ha confermato il **primato del gas naturale quale combustibile maggiormente utilizzato per la produzione di energia elettrica**. Ammonta infatti a **oltre 168 miliardi di kWh**, pari al **67,2% del totale**, la quantità di produzione netta termoelettrica con il gas, in lieve crescita sul 2007.

La produzione da fonti rinnovabili è risultata in **crescita di circa il 21%** rispetto al 2007. Fatta eccezione per il geotermico, che ha registrato una flessione dello 0,9%, tutte le altre fonti sono risultate in aumento: +26,8% l'idrico, +20,5% l'eolico, +8,2% le biomasse; boom del fotovoltaico, la cui produzione è salita in un anno di circa il 395%, passando da 39 a 193 milioni di kWh lordi.

Centrali elettriche: entrati in esercizio oltre 5.000 MW di nuova potenza. La capacità installata cresce del 5,4%.

Consumi: frena l'Industria (-2,8%), in aumento il Terziario (+3,7%) e il Domestico (+1,7%). In lieve crescita l'Agricoltura (+0,2%).

Regioni: 12 su 20 sono in deficit di produzione (erano 11 nel 2007).

E' quanto ha rilevato TERNA, la società presieduta da Luigi Roth e guidata da Flavio Cattaneo, che ha la responsabilità della trasmissione e del dispacciamento dell'energia elettrica nonché delle statistiche sull'elettricità a livello nazionale. Tutti i dati nell'annuario "Dati statistici sull'energia elettrica in Italia – anno 2008", disponibile sul sito www.terna.it.

- **Produzione: primato del gas, che sale al 67,2% del termoelettrico (66% nel 2007)**

Nel 2008 il fabbisogno italiano di energia elettrica è stato coperto per l'**88,2%** con la produzione nazionale, e per il restante **11,8%** con il saldo tra le importazioni e le esportazioni, in **calo del 13,5%** sul 2007

In dettaglio, la produzione nazionale netta (circa 307,1 miliardi di kWh) è risultata in aumento del 1,9% rispetto al 2007. Diverso l'andamento per tipologia di fonte: in crescita la produzione

idroelettrica (+22,9%) ed **eolica** (+20,3%); in calo invece le fonti **termoelettrica** (-1,5%) e **geotermoelettrica** (-0,9%). Il 2008 ha registrato un boom della produzione **fotovoltaica**, che passa dai 39 milioni di kWh del 2007 ai 193 milioni di kWh del 2008: **+395,2%**. Sul fronte estero il 2008 ha registrato un calo delle **importazioni del 11,2%** (per un valore pari a 43,4 miliardi di kWh) e un aumento delle **esportazioni** (+28,3%) con 3,4 miliardi di kWh. (vedi **All.1**). Complessivamente nel 2008 il saldo estero è ammontato a poco più di 40 miliardi di kWh (11,8% del fabbisogno nazionale), con una diminuzione del 13,5% rispetto al 2007.

Per quanto riguarda, in particolare, la **produzione termoelettrica**, il 2008 ha confermato il primato del **gas naturale** quale combustibile maggiormente utilizzato. Ammonta infatti a oltre 168 miliardi di kWh, pari al **67,2% del totale**, la quantità di energia elettrica prodotta con il gas, in lieve crescita sul 2007. Seguono il **carbone** con una quota pari al **15,6%** (39,2 miliardi di kWh, - 2%) e i **prodotti petroliferi**, che si attestano al **6,9%** (17,4 miliardi di kWh, - 16,5%). (vedi **All.2**).

Negli **ultimi dieci anni** la **produzione termoelettrica con gas naturale** è più che raddoppiata.

Nel 2008 la produzione lorda da **fonti rinnovabili**, pari a 59,7 miliardi di kWh (**16,9%** del consumo interno lordo al netto dei pompaggi) è risultata **in aumento di circa il 21%** sul 2007. Fatta eccezione per il geotermico, che ha registrato una flessione dello 0,9%, tutte le altre fonti sono risultate in crescita: +26,8% l'idrico, +20,5% l'eolico, +8,2% le biomasse, +395,4% il fotovoltaico.

- **Consumi per settore economico: frena l'Industria (-2,8%), salgono Terziario (+3,7%) e Domestico (+1,7%)**

Nel 2008 la suddivisione dei consumi di energia elettrica per settore economico conferma l'**industria** al primo posto con una quota pari al **47,4%** del totale; seguono il **terziario** con il **29,3%**, il **domestico** con il **21,4%** e l'**agricoltura** con l'**1,8%**.

Spetta invece al **terziario la migliore performance: +3,7%** rispetto al 2007, seguita dal domestico (**+1,7%**). **Frena** invece l'**industria (-2,8%)**, in lieve aumento l'**Agricoltura (+0,2%)** (vedi **All. 1**).

A livello commerciale, il **mercato libero** ha assorbito 208,3 miliardi di kWh, con un aumento del 17,5% rispetto al 2007. L'energia elettrica prodotta dalle aziende e autoconsumata è stata pari a 20,3 miliardi di kWh (-1,3%). Al **mercato tutelato** sono andati 90,4 miliardi di kWh, con una diminuzione pari al 25,3% rispetto all'anno precedente. Complessivamente, nel mercato elettrico del 2008, i consumi del libero mercato (compresi autoconsumi e "servizio di salvaguardia") hanno coperto il 71,7% del totale.

- **Regioni: 12 su 20 registrano un deficit di produzione rispetto al fabbisogno (erano 11 nel 2007)**

Nel 2008 **12 regioni su 20** registrano un **deficit** della produzione rispetto al fabbisogno (vedi **All.3**). Il **Friuli Venezia Giulia**, nel 2007 tra le regioni in surplus, cambia segno e si unisce alle regioni in deficit: -2,7% (+6,7% nel 2007).

La **Basilicata sale al primo posto** con un deficit elettrico del **52,2%** (nel 2007 era pari al 51,4%), seguita da **Campania** (51,6%) e **Veneto** (51,4%). Tra le 8 regioni in attivo, da segnalare il **Molise** con un **+249,9%** (+235,1% nel 2007), la **Valle d'Aosta** con un **+139,7** (+131,3% nel 2007), la **Liguria** con **+88%** (+69,2% nel 2007).

I 339,5 miliardi di kWh sono stati distribuiti per il **46,1% al Nord**, per il **29,4% al Centro** e per il **24,5% al Sud**. In dettaglio nel 2008 la **Calabria** ha fatto registrare l'aumento più consistente (+6,3%), seguita dal **Veneto** (+2,9%) e dalla **Campania** (+2,3%). In valori assoluti il 2008 conferma

la Lombardia la regione con la più alta domanda di energia elettrica: 69,7 miliardi di kWh (20,5% del totale); seguono il Veneto (33,6 miliardi di kWh) e l'Emilia Romagna (29 miliardi di kWh).

I **consumi elettrici per abitante** sono stati pari nel 2008 a **5.332 kWh** (-0,7% sul 2007), di cui 1.143 kWh negli usi domestici. Il consumo pro-capite risulta più elevato nell'Italia settentrionale (6.518 kWh/ab) rispetto all'Italia centrale (4.911 kWh/ab) e al Mezzogiorno (4.019 kWh/ab). Dal 1998 al 2008 il tasso medio annuo di crescita dei consumi per abitante è del 1,6%.

- **Impianti di generazione: incremento di oltre 5.000 MW, +5,4%**

Al 31 dicembre 2008, la **potenza efficiente netta** delle centrali elettriche italiane ha raggiunto i **98.625,4 MW**, con un **incremento di 5.027 MW (+5,4%)** sul 2007. Da segnalare, in particolare, l'**aumento della potenza termoelettrica**, che sale di **3.701 MW** passando dai 69.693 MW del 2007 ai 73.394 MW del 2008 (**+5,3%**), di quella **eolica (3.525 MW** nel 2008 contro i **2.702 MW** del 2007, **+30,5%**) e del **fotovoltaico**, che raggiunge quota **431,4 MW** contro gli 86,7 MW del 2007 facendo registrare una **crescita di circa il 400% in un anno**.

A livello regionale, gli incrementi più consistenti si sono registrati in **Piemonte (+1.139 MW, +14,8%)**, **Emilia Romagna (+954 MW, +15%)**, **Calabria (+838 MW, +20%)**, **Abruzzo (+756 MW, +46,8%)**, e **Basilicata (+74 MW, +12,9%)**.

Ammonta invece a **63.500 MW** (contro i 61.150 MW del 2007) la **potenza media disponibile alla punta**, cioè la potenza effettivamente utilizzabile per coprire i picchi di fabbisogno. Lo scarto tra il valore della potenza netta e quello della potenza disponibile è dovuto a diversi fattori. Per gli impianti eolici, data la discontinuità della fonte primaria, di norma si considera una potenza disponibile pari a circa il 25% di quella installata; per gli impianti idroelettrici, lo scarto è dovuto a fenomeni di carattere idrologico tipici soprattutto del periodo invernale; per gli impianti termoelettrici, infine, bisogna considerare l'indisponibilità per guasti e avarie accidentali, per fuori servizio dovuto a lavori di manutenzione e per il fatto che alcuni impianti non sono più operativi pur risultando ancora negli archivi statistici.

In generale, dal 2002 al 2008 la potenza installata in Italia è aumentata di oltre 22.000 MW, passando dai 76.577 MW del 2002 ai 98.625 MW del 2008 (**+28,8%**).

Al 31 dicembre 2008 i km di linee (terne) a 380/220/150 kV facenti parte della Rete di Trasmissione Nazionale sono circa 44.800, registrando una lieve flessione (-0,7%) sul 2007. A fronte di una crescita di 16 km di linee a 380 kV, il 2008 ha visto infatti la dismissione di oltre 60 km di elettrodotti a 220 kV e di 8,4 km di linee a 150/120 kV. Il numero delle stazioni di trasformazione passa da 373 a 379 (**+1,6%**).

Per ulteriori dettagli e approfondimenti si rimanda al testo integrale dell'annuario "Dati statistici sull'energia elettrica in Italia – 2008", consultabile sul sito www.terna.it, alla voce "Sistema Elettrico – Statistiche - Dati statistici".

Allegato 1
Bilancio dell'energia elettrica in Italia - 2008

GWh *	2008	2007	2008/2007
Produzione netta	307.064,5	301.299	+1,9%
- idrica	46.672,6	37.962,3	+22,9%
- termica	250.149,1	254.022,7	-1,5%
- geotermica	5.197,6	5.242,8	-0,9%
- eolica	4.852,4	4.032,3	+20,3%
- fotovoltaica	192,9	39,0	+395,2%
di cui destinata ai pompaggi	-7.617,7	-7.653,6	-0,5%
Produzione destinata al consumo	299.446,9	293.645,5	+2%
Energia elettrica importata	43.432,5	48.930,8	-11,2%
Energia elettrica esportata	3.398,4	2.648,1	+28,3%
RICHIESTA	339.480,9	339.928,2	-0,1%
perdite di rete	20.443,7	20.975,7	-2,5%
CONSUMI	319.037,2	318.952,5	+0,03%
Agricoltura	5.669,5	5.659,2	+0,2%
Industria	151.366,6	155.804,3	- 2,8%
Terziario	93.612,2	90.268,5	+3,7%
Domestico	68.388,9	67.220,4	+1,7%

*1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 2

Principali fonti energetiche per la produzione termoelettrica netta (GWh *)

	2008	2007	2008/2007
Solidi (carbone, lignite)	39.241,6	40.055,4	- 2%
Gas naturale (metano)	168.042,4	167.902,5	+0,08%
Prodotti petroliferi (olio combustibile, ecc.)	17.426	20.871	- 16,5%
Gas derivati (gas da altoforno, ecc.)	5.390,8	5.477,3	- 1,6%
Altri combustibili (rifiuti solidi urbani, ecc.)	17.560,5	17.268,2	+1,7%
Altri combustibili (biogas, ecc.)	1.602,9	1.460,1	+9,8%

* 1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 3
Elettricità nelle Regioni – 2008

	Fabbisogno (GWh*)	Produzione (GWh*)	Surplus (prod./fabb.)	Deficit (prod./fabb.)
Molise	1.619,8	5.667	+ 249,9%	
Valle d'Aosta	1.172,7	2.810,9	+ 139,7%	
Liguria	6.913,5	12.999,9	+ 88%	
Puglia	19.898,7	37.007,3	+86%	
Calabria	6.678,2	11.907,4	+78%	
Trentino	6.739,3	9.834,5	+45,9%	
Sicilia	21.788,6	22.636,4	+3,9%	
Sardegna	12.477,3	12.631,2	+1,2%	
Basilicata	3.051,1	1.459,7		- 52,2%
Campania	19.092,2	9.231,6		- 51,6%
Veneto	33.594,5	16.594,5		-51,4%
Lazio	25.530,2	12.899,3		- 49,5%
Marche	7.956	4.048,8		- 49,1%
Umbria	6.328,1	4.632,9		- 26,8%
Abruzzi	7.272,4	5.438,5		- 25,2%
Lombardia	69.692,5	52.463		- 24,7%
Toscana	22.057,6	17.912		- 18,8%
Piemonte	27.851,4	22.727,9		- 18,4%
Emilia Romagna	29.016,6	26.356,5		- 9,2%
Friuli Venezia Giulia	10.750	10.456		- 2,7%

* GWh = 1 milione di kWh