

“Dati statistici sull’energia elettrica in Italia - 2014”

Nota di sintesi

CALO DELLA DOMANDA DI ELETTRICITA’ NEL 2014: -2,5%

I dati definitivi sul bilancio elettrico del 2014 fanno registrare una riduzione del fabbisogno del **2,5%** sul 2013. Il totale dell’energia richiesta in Italia è stato pari a **310,5** miliardi di kilowattora.

- ✓ Consumi: si registra una riduzione complessiva dei consumi del 2,1%: l’industria scende dell’1,9%, il domestico del 4,1%, il terziario dello 0,8% e l’agricoltura del 5,4%.
- ✓ Produzione: aumenta il contributo delle rinnovabili sul fabbisogno pari al 38,9% (era il 35,1% nel 2013). La produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili aumenta del 7,7% raggiungendo i 120,7 miliardi di kWh. Continua l’incremento della produzione fotovoltaica (+3,3%) e si registra un forte incremento sia della produzione idroelettrica rinnovabile (+10,9%) sia delle bioenergie (+9,6%). Si conferma il primato del gas naturale, con una quota del 54,5% della produzione termoelettrica.
- ✓ Centrali elettriche: la potenza complessiva risulta in calo del 2,2% rispetto al 2013; tale decremento è dovuto al parco termoelettrico per il quale si registrano 3.446 MW in meno rispetto al 2013 (-4,6%), continua invece l’incremento del fotovoltaico, circa il 2,3% in più rispetto al 2013.
- ✓ Regioni: 12 su 20 in deficit di produzione rispetto al fabbisogno.

• **Consumi**

Calo complessivo dei consumi (fabbisogno al netto delle perdite di rete) del 2,1%.

La distribuzione dei consumi di energia elettrica per settore economico mostra una dinamica negativa dei consumi dell’Industria (All.1), -1,9% sul 2013, registrando comunque una flessione minore rispetto al biennio precedente (tra il 2012 e il 2013 il calo è stato del 4,5%). Il settore industriale, con un consumo di 122,5 miliardi di kWh, ha rappresentato nel 2014 il 42,1% del totale dei consumi (42,0% nel 2013). Si registra un decremento del 4,1% anche nel settore Domestico e del 5,4% nel settore dell’Agricoltura; inoltre è stata registrata una variazione negativa rispetto al 2013 per i consumi del Terziario, seppur minore rispetto a quella registrata nel biennio precedente: questi nel 2014 risultano pari a 99,0 miliardi di kWh (-0,8% rispetto al 2013).

• **Produzione**

Crescono le rinnovabili (+7,7%), si conferma il primato del gas naturale nella produzione termica (54,5%). Nuovo record storico per la produzione lorda da fonte idroelettrica che tocca i 60,3 miliardi di kWh.

Nel 2014, la richiesta di energia elettrica è stata soddisfatta per l’85,9% da produzione nazionale, per un valore pari a 266,8 miliardi di kWh, con una riduzione del 3,4% rispetto al 2013. La restante quota del fabbisogno è stata coperta dalle importazioni nette dall’estero, per un valore pari a 43,7 miliardi di kWh, 3,7% in più rispetto all’anno precedente (All.1).

Per quanto riguarda, in particolare, la produzione nazionale, **nel 2014 si registra un incremento delle fonti rinnovabili** (idrica, eolica, fotovoltaica, geotermica e bioenergie) sul consumo interno lordo di energia elettrica del **7,7%**. La produzione eolica lorda ha raggiunto i 15,2 miliardi di kWh (+1,9%), la produzione fotovoltaica lorda ha raggiunto i 22,3 miliardi di kWh (+3,3%), la produzione lorda da bioenergie ha raggiunto i 18,7 miliardi di kWh (+9,6%).

Le produzioni da fonte idrica e termica, che rappresentano rispettivamente il 22,1% ed il 62,1% circa della produzione netta nazionale, sono risultate, rispetto all'anno precedente, in crescita (+10,2%) per quanto riguarda l'idroelettrico e in flessione (-8,9%) per quanto riguarda il termoelettrico. Tra i combustibili impiegati per la produzione termoelettrica, **si conferma il primato del gas naturale**: ammonta a 91,1 miliardi di kWh la quantità di energia elettrica prodotta con gas naturale, pari al **54,5% della produzione termoelettrica complessiva** (in calo del 14,1% rispetto al 2013). Segue il carbone con una quota pari al 22,8% (39,4 miliardi di kWh, in flessione di un 3,4% rispetto al 2013) (All.2).

• **Potenza**

La potenza risulta in calo rispetto al 2013, con una riduzione di 2.753 MW (-2,2%)

- ✓ In termini di potenza installata, nel 2014 la potenza efficiente netta di generazione è risultata pari a 121.762 MW (-2,2% rispetto al 2013), con un **decremento di 2.753 MW**. Il calo è dovuto alle dismissioni avute nel termoelettrico per **3.446 MW** (-4,6% rispetto al totale del parco termoelettrico 2013); viceversa si è riscontrato un **incremento** nel settore **fotovoltaico**, ove **risultano 424 MW in più**, con una crescita del **2,3%** rispetto al 2013. A tal proposito si segnala che il numero degli impianti e la potenza relativi al settore fotovoltaico sono stati oggetto di lavoro congiunto di allineamento tra i dati anagrafici presenti nel sistema GAUDI', gestito da Terna, e gli archivi utilizzati dal GSE.

Picco di domanda: 51.550 MW

La punta massima di domanda del 2014 si è registrata il 12 giugno alle ore 12, quando il carico toccò quota 51.550 MW, -4,4% rispetto alla punta del 2013 (53.942 MW) e inferiore al record assoluto di 56.822 MW raggiunto il 12 dicembre 2007.

• **Regioni**

12 su 20 in deficit di produzione

Nel 2014 **12 regioni su 20 (erano già 12 nei tre anni precedenti)** registrano un **deficit** della produzione rispetto al fabbisogno. In termini percentuali le **Marche** presentano il maggior deficit elettrico (**68,5%**), seguita dalla **Campania** con un deficit del **54,7%** e dall'**Umbria** con un deficit del **43,0%** (All.3).

Tra le **8 regioni in attivo**, la **Valle d'Aosta** presenta un surplus del **218,2%**, il **Trentino Alto-Adige** del **129,7%** e la **Puglia** un surplus del **91,4%**.

I 310,5 miliardi di kWh si ripartiscono per il **55,6% al Nord**, per il **18,1% al Centro** e per il **26,3% al Sud**. In valori assoluti il 2014 conferma la **Lombardia** come la regione con la più alta domanda di energia elettrica: 66 miliardi di kWh (**21,3% del totale**); seguono il **Veneto** (29,6 miliardi di kWh, pari al 9,5% del totale) e l'**Emilia Romagna** (28 miliardi di kWh, pari al 9% del totale). I **consumi elettrici per abitante** sono stati pari nel 2014 a 4.790 kWh (erano 4.967 kWh nel 2013), di cui

1.057 kWh negli usi domestici. Il consumo pro-capite risulta più elevato nell'Italia settentrionale (5.935 kWh/ab) rispetto all'Italia centrale (4.326 kWh/ab) e al Mezzogiorno (3.537 kWh/ab).

Per ulteriori dettagli e approfondimenti si rimanda al testo integrale dell'annuario "Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia - 2014", consultabile sui siti www.terna.it e www.ternareteitalia.it, nella sezione "SISTEMA ELETTRICO – STATISTICHE E PREVISIONI – Dati Statistici".

Allegato 1

Bilancio dell'energia elettrica in Italia - 2014

GWh*	2013	2014	2014/2013
Produzione netta	278.832,6	269.147,9	-3,5%
- idrica	54.068,4	59.574,9	10,2%
- termica	183.403,9	167.080,2	-8,9%
- geotermica	5.320,1	5.566,6	4,6%
- eolica	14.811,6	15.088,6	1,9%
- fotovoltaica	21.228,7	21.837,5	2,9%
Destinata ai pompaggi	2.495,2	2.329,1	-6,7%
Produzione destinata al consumo	276.337,4	266.818,8	-3,4%
Energia elettrica importata	44.337,9	46.747,5	5,4%
Energia elettrica esportata	2.200,2	3.031,1	37,8%
RICHIESTA	318.475,1	310.535,2	-2,5%
Perdite di rete	21.187,5	19.451,7	-8,2%
CONSUMI	297.287,5	291.083,5	-2,1%
Agricoltura	5.677,1	5.372,1	-5,4%
Industria	124.870,8	122.505,0	-1,9%
Terziario	99.756,5	98.951,4	-0,8%
Domestico	66.983,2	64.255,0	-4,1%

*1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 2

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

	2013	2014	2014/2013
Solidi (carbone, lignite)	40.811,0	39.428,6	-3,4%
Gas naturale (metano)	106.003,3	91.066,8	-14,1%
Petroliferi (olio combustibile, ecc...)	4.898,6	4.271,8	-12,8%
Gas derivati (gas d'altoforno, ecc...)	3.191,0	2.897,6	-9,2%
Altri combustibili (Syngas, RSU, biomasse, ecc...)	20.831,4	21.119,5	1,4%
Altri combustibili (biogas, ecc...)	6.947,7	7.660,3	10,3%
Altre fonti di energia	720,9	635,7	-11,8%

* 1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 3

Elettricità nelle Regioni - 2014

	Fabbisogno (GWh*)	Produzione (GWh*)	Surplus (prod./fabb.)	Deficit (prod./fabb.)
Valle d'Aosta	1.077,3	3.428,2	218,2%	
Trentino Alto Adige	6.487,2	14.901,2	129,7%	
Puglia	18.875,8	36.121,7	91,4%	
Molise	1.355,2	2.327,7	71,8%	
Calabria	6.018,4	9.379,5	55,8%	
Sardegna	8.804,9	12.888,4	46,4%	
Liguria	6.128,0	6.982,5	13,9%	
Sicilia	19.790,7	21.282,9	7,5%	
Marche	7.290,5	2.295,0		-68,5%
Campania	17.702,6	8.010,7		-54,7%
Umbria	5.364,7	3.059,7		-43,0%
Emilia Romagna	28.035,8	16.591,8		-40,8%
Veneto	29.607,0	17.562,8		-40,7%
Lombardia	66.036,2	40.609,1		-38,5%
Abruzzi	6.510,3	4.471,9		-31,3%
Toscana	20.302,5	14.722,9		-27,5%
Basilicata	2.786,3	2.111,6		-24,2%
Lazio	23.192,9	19.132,9		-17,5%
Piemonte	25.308,3	22.169,6		-12,4%
Friuli Venezia Giulia	9.860,6	8.768,6		-11,1%
ITALIA	310.535,2	266.818,8		-14,1%

* GWh = 1 milione di kWh