

“Dati statistici sull’energia elettrica in Italia - 2015”

Nota di sintesi

CRESCHE LA DOMANDA DI ELETTRICITA’ NEL 2015: +2,0%

I dati definitivi sul bilancio elettrico del 2015 fanno registrare un aumento del fabbisogno del **2,0%** sul 2014. Il totale dell’energia richiesta in Italia è stato pari a **316,9** miliardi di kilowattora.

- ✓ Si registra un incremento complessivo dei **consumi** del 2,1%: l’agricoltura cresce del 5,9%, il terziario del 4,0%, il domestico del 3,0%, mentre l’unico settore in cui si registra un lieve calo è l’industria che scende dello 0,1%.
- ✓ **Produzione**: cala il contributo delle rinnovabili sul fabbisogno pari al 34,4% (era il 38,9% nel 2014). La produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili diminuisce del 9,8% attestandosi sui 108,9 miliardi di kWh. Continua l’incremento della produzione fotovoltaica lorda (+2,9%) e delle bioenergie (+3,5%). In aumento anche il geotermico (+4,5%), mentre si registra un deciso calo della produzione idroelettrica rinnovabile (-22,2%) e un lieve calo della fonte eolica (-2,2%).
Tra i combustibili si conferma il primato del gas naturale, con una quota del 59,1% della produzione termoelettrica.
- ✓ Centrali elettriche: la **potenza** complessiva risulta in calo rispetto allo scorso anno (-3,9% rispetto al 2014); tale decremento è dovuto al parco termoelettrico per il quale si registrano 5.666 MW in meno rispetto al 2014 (-7,9%). Continua invece l’incremento del fotovoltaico, circa l’1,6% in più rispetto al 2014.
Nuovo massimo storico per la punta che il 22 Luglio 2015 alle ore 15 raggiunge i 60.491 MW.
- ✓ **Regioni**: 13 su 20 in deficit di produzione rispetto al fabbisogno.
- ✓ **Rete elettrica**: a fine 2015 si è realizzata l’integrazione in Terna della Rete Ferroviaria Italiana (RFI).

• **Consumi**

Incremento 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 sostanzialmente stabile dei consumi dell’Industria** (vedi **All.1**), -0,1% sul 2014; si registra infatti una flessione significativamente minore rispetto al biennio precedente (tra il 2013 e il 2014 il calo era dell’1,9%). Il settore industriale, con un consumo di 122,4 miliardi di kWh, ha rappresentato nel 2015 il 41,2% del totale dei consumi (42,1% nel 2014). **Variazione positiva rispetto al 2014 per gli altri tre settori** che presentano un’inversione di tendenza rispetto al biennio precedente: **il Domestico in aumento del 3,0%** (tra il 2013 e il 2014 calava del 4,1%), **l’Agricoltura del 5,9%** (tra il 2013 e il 2014 calava del 5,4%) **e il Terziario del 4,0%** con 102,9 miliardi di kWh (tra il 2013 e il 2014 il calo era dello 0,8%).

- **Produzione**

Scendono le rinnovabili (-9,8%), mentre si conferma il primato del gas naturale nella produzione termica (59,1%). Significativo calo per la produzione lorda da fonte idroelettrica che tocca i 47,0 miliardi di kWh (-22,1%).

Nel 2015, **la richiesta di energia elettrica è stata soddisfatta per l'85,4% da produzione nazionale**, per un valore pari a 270,5 miliardi di kWh, con un incremento dell'1,4% rispetto al 2014. La restante quota del fabbisogno è stata coperta dalle **importazioni nette dall'estero**, per un valore pari a 46,4 miliardi di kWh, 6,1% in più rispetto all'anno precedente (vedi **AII.1**).

Per quanto riguarda, in particolare, la produzione nazionale, **nel 2015 si registra un decremento delle fonti rinnovabili** sul consumo interno lordo di energia elettrica del **9,8%**. Responsabili di questo calo la produzione idroelettrica rinnovabile che è scesa a 45,5 miliardi di kWh (-22,2%) e la produzione eolica lorda che è scesa a 14,8 miliardi di kWh (-2,2%); in controtendenza la produzione fotovoltaica lorda che ha raggiunto i 22,9 miliardi di kWh (+2,9%), la produzione da bioenergie che ha raggiunto i 19,4 miliardi di kWh (+3,5%) e la produzione geotermoelettrica con 6,2 miliardi di kWh (+4,5%).

Inversione di tendenza rispetto al biennio precedente per le produzioni da fonte idrica e termica, che rappresentano rispettivamente il 17,1% ed il 67,1% della produzione netta nazionale; la produzione idroelettrica cala infatti del 22,0% (aumentava del 10,2% nel biennio 2013-2014), mentre quella termoelettrica aumenta del 9,4% (calava dell'8,9% nel biennio 2013-2014).

Tra i combustibili impiegati per la produzione termoelettrica, **si conferma il primato del gas naturale**: ammonta a 108,1 miliardi di kWh la quantità di energia elettrica prodotta con gas naturale, pari al **59,1% della produzione termoelettrica complessiva** (in aumento del 18,7% rispetto al 2014). Segue il carbone con una quota pari al 21,5% (39,3 miliardi di kWh, in flessione dello 0,3% rispetto al 2014) (vedi **AII.2**).

- **Potenza**

La potenza risulta in calo rispetto al 2014, diminuendo di 4.792 MW (-3,9%)

In termini di potenza installata, nel 2015 la potenza efficiente netta di generazione è risultata pari a 116.955 MW, con un **decremento di 4.792 MW** (-3,9% rispetto al 2014). Il calo è dovuto alle dismissioni avute nel settore termoelettrico per 5.666 MW (-7,9% rispetto al 2014); si è viceversa riscontrato un incremento nel settore fotovoltaico, ove risultano 298 MW in più (+1,6%), nel settore eolico con 454 MW in più (+5,2%) e nel settore idroelettrico con 122 MW in più (+0,6%).

Nuovo massimo storico: il picco di domanda del 2015 è stato di 60.491 MW

La punta massima di domanda del 2015 si è registrata il 22 Luglio alle ore 15 quando il carico toccò quota **60.491 MW**, nuovo massimo storico per il sistema elettrico italiano, in aumento del 17,3% rispetto alla punta del 2014 (51.550 MW) e superiore al record precedente di 56.822 MW raggiunto il 12 dicembre 2007.

- **Regioni**

13 su 20 in deficit di produzione

Nel 2015 **13 regioni su 20 (erano 12 nei quattro anni precedenti)** registrano un **deficit** di produzione rispetto al fabbisogno. In termini percentuali la regione **Marche** presenta il maggior deficit elettrico (**68,5%**), seguita dall'**Umbria** con un deficit del **56,2%** e dalla **Campania** con un deficit del **47,2%** (vedi **All.3**).

Tra le **7 regioni in attivo**, la **Valle d'Aosta** presenta un surplus del **232,5%**, la **Calabria** del **124,9%** e la **Puglia** del **95,5%**.

I 316,9 miliardi di kWh si ripartiscono per il **55,7% al Nord**, per il **18,1% al Centro** e per il **26,2% al Sud**. In valori assoluti il 2015 conferma la **Lombardia** come la regione con la più alta domanda di energia elettrica: 67,3 miliardi di kWh (**21,2% del totale**); seguono il **Veneto** (30,6 miliardi di kWh, pari al 9,7% del totale) e l'**Emilia Romagna** (28,9 miliardi di kWh, pari al 9,1% del totale). I **consumi elettrici per abitante** nel 2015 sono pari a 4.896 kWh (erano 4.790 kWh nel 2014), di cui 1.090 kWh negli usi domestici. Il consumo pro-capite risulta più elevato nell'Italia settentrionale (6.096 kWh/ab) rispetto all'Italia centrale (4.425 kWh/ab) e al Mezzogiorno (3.572 kWh/ab).

- **Rete elettrica**

Integrazione a fine 2015 della Rete Ferroviaria Italiana (RFI)

Per quanto riguarda la rete elettrica italiana, a fine 2015 si è realizzata l'integrazione in Terna della Rete Ferroviaria Italiana. Al 31 dicembre 2015 **il numero complessivo di 857 impianti include le 350 stazioni ex RFI**. La **potenza di trasformazione** installata è pari al 31 dicembre 2015 a **137.578 MVA, di cui 825 MVA ex RFI**. Per quanto riguarda le **linee elettriche** a tensione 380 e 220 kV si ha a fine 2015 una estensione totale di 22.080 km di terna. Ai livelli inferiori di tensione (150-120 kV e inferiore a 120 kV) appartenenti alla RTN, sono presenti 48.895 km di terna e di questi 8.682 km sono ex RFI.

Per ulteriori dettagli e approfondimenti si rimanda al testo integrale dell'annuario "Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia - 2015", 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 - 2015

GWh*	2014	2015	2015/2014
Produzione netta	269.147,87	272.428,18	1,2%
- idrica	59.574,94	46.450,42	-22,0%
- termica	167.080,22	182.860,62	9,4%
- geotermica	5.566,62	5.823,86	4,6%
- eolica	15.088,63	14.705,77	-2,5%
- fotovoltaica	21.837,47	22.587,51	3,4%
Destinata ai pompaggi	2.329,05	1.909,14	-18,0%
Produzione destinata al consumo	266.818,82	270.519,04	1,4%
Energia elettrica importata	46.747,52	50.848,55	8,8%
Energia elettrica esportata	3.031,14	4.470,77	47,5%
RICHIESTA	310.535,20	316.896,82	2,0%
Perdite di rete	19.451,74	19.716,89	1,4%
CONSUMI	291.083,46	297.179,93	2,1%
Agricoltura	5.372,07	5.689,89	5,9%
Industria	122.505,00	122.362,32	-0,1%
Terziario	98.951,41	102.940,46	4,0%
Domestico	64.254,98	66.187,25	3,0%

*1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 2**Principali fonti energetiche per la produzione termoelettrica netta (GWh *)**

	2014	2015	2015/2014
Solidi (carbone, lignite)	39.428,6	39.315,5	-0,29%
Gas naturale (metano)	91.066,8	108.135,4	18,74%
Petroliferi (olio combustibile, ecc...)	4.271,8	5.093,5	19,24%
Gas derivati (gas d'altoforno, ecc...)	2.897,6	2.094,7	-27,71%
Altri combustibili (Syngas, RSU, biomasse, ecc...)	21.119,5	20.031,3	-5,15%
Altri combustibili (biogas, ecc...)	7.660,3	7.652,1	-0,11%
Altre fonti di energia	635,7	538,1	-15,35%

* 1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 3

Elettricità nelle Regioni - 2015

	Fabbisogno (GWh*)	Produzione (GWh*)	Surplus (prod./fabb.)	Deficit (prod./fabb.)
Valle d'Aosta	1.042,1	3.465,0	232,5%	
Calabria	6.415,5	14.429,6	124,9%	
Puglia	18.647,6	36.447,3	95,5%	
Molise	1.383,5	2.279,5	64,8%	
Trentino Alto Adige	6.712,2	10.778,6	60,6%	
Sardegna	8.869,5	11.618,9	31,0%	
Sicilia	19.535,1	21.708,6	11,1%	
Marche	7.447,6	2.344,8		-68,5%
Umbria	5.511,1	2.412,1		-56,2%
Campania	18.552,5	9.789,5		-47,2%
Veneto	30.636,6	17.937,1		-41,5%
Emilia Romagna	28.918,7	17.439,7		-39,7%
Lombardia	67.281,3	40.641,2		-39,6%
Toscana	20.847,8	15.299,3		-26,6%
Basilicata	3.137,2	2.349,2		-25,1%
Abruzzi	6.478,8	4.863,8		-24,9%
Lazio	23.632,1	18.409,4		-22,1%
Friuli Venezia Giulia	10.001,5	8.044,5		-19,6%
Liguria	6.210,7	5.462,9		-12,0%
Piemonte	25.635,5	24.797,8		-3,3%
ITALIA	316.896,8	270.519,0		-14,6%

* GWh = 1 milione di kWh