

Nota di sintesi

“Dati statistici sull’energia elettrica in Italia - 2010”

CRESCe LA DOMANDA DI ELETTRICITA' NEL 2010: +3,2%

E' il valore di crescita più alto del decennio 2001-2010, eguagliato l'incremento del 2003

- Tornano a crescere i consumi dell'Industria: +6,1%. Il Terziario sale del 1,5%, il Domestico dello 0,9%; lieve calo (-0,7%) per l'Agricoltura
- Aumenta il contributo delle rinnovabili: +11,1%. Forte incremento della produzione eolica (+39,5%) e fotovoltaica (+177,1%)
- Si conferma il primato del gas, con una quota del 67,1% della produzione termoelettrica
- Regioni: 11 su 20 in deficit di produzione.
- Centrali elettriche: la potenza cresce di oltre 5.000 MW, circa il 65% da eolico e fotovoltaico

I dati definitivi sul bilancio elettrico del 2010 fanno registrare una crescita del fabbisogno del 3,2% sul 2009. Il totale dell'energia richiesta in Italia è stato pari a 330,5 miliardi di kilowattora.

La crescita del 2010 è la più alta del decennio 2001-2010, eguagliando l'incremento dei consumi registrato nel 2003.

• **Consumi, torna a crescere l'Industria: +6,1%**

La distribuzione dei consumi di energia elettrica per settore economico mostra una **crescita dell'Industria: +6,1%** sul 2009. Il settore industriale, con un consumo di 138,4 miliardi di kWh, ha rappresentato nel 2010 il 44,7% del totale dei consumi (era il 43,5% nel 2009). **Incremento più contenuto, invece, per il Terziario**, pari nel 2010 a 96,3 miliardi di kWh (+1,5% rispetto al 2009), **e il Domestico** con 69,6 miliardi di kWh (+0,9%). **In lieve contrazione** i consumi dell'**Agricoltura**, pari a 5,6 miliardi di kWh (-0,7%).

• **Produzione: crescono le rinnovabili (+11,1%), si conferma primato del gas nella produzione termica (67,1%)**

Nel 2010, la richiesta di energia elettrica è stata soddisfatta per **l'86,6% da produzione nazionale**, per un valore pari a 286,3 miliardi di kWh, con un aumento del 4,0% rispetto al 2009. La restante quota del fabbisogno (**13,4%**) è stata coperta dalle **importazioni nette dall'estero**, per un valore pari a 44,2 miliardi di kWh, in riduzione del 1,8% rispetto all'anno precedente (vedi **All.1**).

Per quanto riguarda, in particolare, la produzione nazionale, **nel 2010 si registra un sensibile incremento delle fonti rinnovabili** (bioenergie, idrica, eolica e fotovoltaica): **+11,1%**. La produzione eolica ha raggiunto i 9 miliardi di kWh (+39,5%) e la produzione fotovoltaica ha raggiunto 1,9 miliardi di kWh (+177%).

La produzione da fonte termica, che rappresenta il 76,0% della produzione netta nazionale, è aumentata del 2,3% rispetto all'anno precedente ed è pari a circa 221 miliardi di kWh. Tra i combustibili impiegati per la produzione termoelettrica, **si conferma il primato del gas naturale**: ammonta a 148,3 miliardi di kWh (+3,7% sul 2009) la quantità di energia elettrica prodotta con il gas, pari al **67,1% della produzione termoelettrica complessiva**. Seguono il carbone con una quota pari al 16,3% (35,9 miliardi di kWh, sostanzialmente invariato rispetto al 2009) e i prodotti petroliferi, che si attestano al 4% (8,9 miliardi di kWh, -37,7%). (vedi **All.2**).

- **Centrali elettriche: la potenza complessiva cresce di oltre 5.000 MW (+5%)**

In termini di potenza installata, nel 2010 la potenza efficiente netta di generazione ha raggiunto i 106.489 MW, con un **incremento di 5.042 MW (+5% rispetto al 2009)**. I **maggiori aumenti** si sono avuti nel settore **eolico e fotovoltaico**, ove **risultano 3.242 MW in più**, con una crescita del **53,9%** rispetto al 2009.

Ammonta invece a **69.300 MW** (contro i 67.000 MW del 2009) **la potenza media disponibile**, cioè la potenza effettivamente utilizzabile. 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.

- **Picco di domanda: 56.425 MW**

La punta massima di domanda del 2010 si è registrata il 16 luglio alle ore 12, quando il "termometro" elettrico toccò quota 56.425 MW, superiore di circa il 9% rispetto alla punta del 2009 (51.873 MW) e di poco inferiore al record assoluto di 56.822 MW raggiunto il 12 dicembre 2007.

- **Regioni: 11 su 20 in deficit di produzione. Il Veneto la regione più deficitaria: -57,6%**

Nel 2010 **11 regioni su 20 (erano 10 nel 2009)** registrano un **deficit** della produzione rispetto al fabbisogno. Il **Veneto sale al primo posto** con un deficit elettrico del **57,6%** (nel 2009 era al terzo posto con un deficit pari al 50,5%), seguita dalle **Marche** che si conferma al secondo posto con deficit del **47,3%** (era del 50,9% nel 2009) e dalla **Campania** che con un deficit del 43,6% (era del 48,1% nel 2009) sale dalla quarta alla terza posizione. (vedi **All.3**)

Tra le **9 regioni in attivo**, invariate le prime due posizioni con al primo posto la **Valle d'Aosta** con un surplus del **156,8%** (+213,1% nel 2009), seguita dal **Molise** con un **+109,8%** (+184,8% nel 2009) e dalla **Calabria** che registra un surplus del 88,7% (era del 63,6% nel 2009).

I 330,5 miliardi di kWh sono stati distribuiti per il **45,8% al Nord**, per il **29,4% al Centro** e per il **24,8% al Sud**. In valori assoluti il 2010 conferma la **Lombardia** come la regione con la più alta domanda di energia elettrica: 68,2 miliardi di kWh (**20,6% del totale**); seguono il **Veneto** (31,1 miliardi di kWh, pari al 9,4% del totale) e l'**Emilia Romagna** (28,5 miliardi di kWh, pari al 8,6% del totale). I **consumi elettrici per abitante** sono stati pari nel 2010 a 5.125 kWh (erano 4.983 kWh nel 2009), di cui 1.150 kWh negli usi domestici. Il consumo pro-capite risulta più elevato nell'Italia settentrionale (6.224 kWh/ab) rispetto all'Italia centrale (4.742 kWh/ab) e al Mezzogiorno (3.889 kWh/ab).

Per ulteriori dettagli e approfondimenti si rimanda al testo integrale dell'annuario "Dati statistici sull'energia elettrica in Italia – 2010", consultabile sul sito www.terna.it, alla voce "Sistema Elettrico – Statistiche - Dati statistici".

Allegato 1
Bilancio dell'energia elettrica in Italia - 2010

GWh *	2010	2009	2009/2008
Produzione netta	290.747,7	281.107,3	+3,4%
- idrica	53.795,2	52.843,3	+1,8%
- termica	220.984,0	216.086,9	+2,3%
- geotermica	5.046,5	5.015,8	+0,6%
- eolica	9.047,7	6.484,9	+39,5%
- fotovoltaica	1.874,4	676,4	+177,1%
di cui destinata ai pompaggi	-4.453,6	-5.798,2	-23,2%
Produzione destinata al consumo	286.294,1	275.309,2	+4,0%
Energia elettrica importata	45.986,9	47.070,6	-2,3%
Energia elettrica esportata	1.826,5	2.111,4	-13,5%
RICHIESTA	330.454,5	320.268,4	+3,2%
perdite di rete	20.570,0	20.353,2	+1,1%
CONSUMI	309.884,5	299.915,2	+3,3%
Agricoltura	5.610,3	5.649,9	-0,7%
Industria	138.439,3	130.505,9	+6,1%
Terziario	96.284,5	94.834,9	+1,5%
Domestico	69.550,5	68.924,4	+0,9%

*1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 2

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

	2010	2009	2010/2009
Solidi (carbone, lignite)	35.932,0	35.904,4	+0,07%
Gas naturale (metano)	148.313,0	143.051,4	+3,7%
Prodotti petroliferi (olio combustibile, ecc.)	8.926,7	14.328,1	-37,7%
Gas derivati (gas da altoforno, ecc.)	4.580,8	3.596,5	+27,4%
Altri combustibili (Syngas, RSU, biomasse, ecc.)	20.448,4	16.892,7	+21%
Altri combustibili (biogas, ecc.)	2.034,8	1.731,8	+17,5%

* 1 GWh = 1 milione di kWh

Allegato 3

Elettricità nelle Regioni – 2010

	Fabbisogno (GWh*)	Produzione (GWh*)	Surplus (prod./fabb.)	Deficit (prod./fabb.)
Valle d'Aosta	1.135,0	2.914,7	+156,8%	
Molise	1.532,0	3.213,6	+ 109,8%	
Calabria	6.533,0	12.328,3	+ 88,7%	
Puglia	19.497,1	34.915,7	+79,1%	
Liguria	6.760,9	11.084,0	+63,9%	
Trentino Alto Adige	6.907,8	11.299,9	+63,6%	
Sardegna	11.774,0	12.795,3	+8,7%	
Sicilia	21.980,6	22.690,7	+3,2%	
Friuli Venezia Giulia	10.119,0	10.178,1	+0,6%	
Veneto	31.110,4	13.179,2		- 57,6%
Marche	8.158,0	4.299,4		-47,3%
Campania	19.058,3	10.753,8		- 43,6%
Lazio	24.682,1	14.466,1		- 41,4%
Umbria	5.850,9	3.910,9		- 33,2%
Lombardia	68.176,1	46.007,4		- 32,5%
Basilicata	3.107,2	2.171,4		- 30,1%
Toscana	21.386,4	16.434,6		- 23,2%
Piemonte	27.151,4	22.455,9		- 17,3%
Abruzzi	6.991,7	6.081,6		- 13,0%
Emilia Romagna	28.542,7	25.113,4		- 12,0%

* GWh = 1 milione di kWh