

Alcuni dati sui consumi energetici in Italia



Portati il risparmio a casa

Alcuni dati sui consumi energetici in Italia

I dati che seguono sono tratti dal rapporto annuale Efficienza energetica 2017, un documento che ENEA pubblica ogni anno e che fa il punto sullo stato dell'efficienza energetica e sulle politiche e le misure messe in atto nel nostro Paese per razionalizzare l'utilizzo dell'energia.

I dati riportati sono quelli disponibili a giugno 2017.

1

Produzione di energia elettrica in Italia

Nel 2015 la domanda di energia elettrica in Italia è stata pari a 316,9 TWh.

Tale richiesta di energia elettrica è stata soddisfatta dalla produzione nazionale destinata ai consumi, per una quota di 85,4%, pari a 270,5 TWh e dalle importazioni nette per il 14,6%, pari a 46,4 TWh.

1

Bilancio dell'energia elettrica (TWh), anni 2013 e 2014

	2014	2015	Variazione 2015/2014
Produzione netta	269,1	272,4	1,2%
- idrica	59,6	46,5	-22,0%
- termoelettrica	167,1	182,9	9,4%
- geotermica	5,6	5,8	4,6%
- eolica	15,1	14,7	-2,5%
- fotovoltaica	21,8	22,6	3,4%
Destinata ai pompaggi	2,3	1,9	-18,0%
Produzione destinata al consumo	266,8	270,5	1,4%
Energia elettrica importata	46,7	50,8	8,8%
Energia elettrica esportata	3,0	4,5	47,5%
Richiesta	310,5	316,9	2,0%
Perdite di rete	19,5	19,7	1,4%

Fonte: TERNA

Nel 2015 l'utilizzo delle fonti rinnovabili (bioenergie, idrica, eolica e fotovoltaica) nella produzione di energia elettrica si è ridotta del -10,5% rispetto al 2014, a causa delle condizioni climatiche non favorevoli. E' cresciuta invece la produzione di energia elettrica da bioenergie, pari a 19,4 TWh e da fotovoltaico.

2

La generazione termoelettrica

La generazione termoelettrica ha avuto un incremento, con una produzione di 182,9 TWh, pari a 67,1% della produzione totale, per compensare il minor apporto della produzione da fonte idrica. Sono aumentati gli scambi di energia elettrica con l'estero, sia in import (+8,8%) sia in export (+47,5%). Le perdite di rete sono state pari a 19,7 TWh, 6,2% della richiesta complessiva, con un incremento dell'1,4% rispetto al 2014.

La produzione termoelettrica nel 2015 è stata ottenuta per il 59,1% dal gas naturale, pari a 108,1 TWh, e per il 32,5% dai combustibili solidi, pari a 59,3 TWh.

2

Produzione termoelettrica netta (TWh) per fonte energetica, anni 2014 e 2015

Tipologia di combustibile	2014	2015	Variazione 2015/2014
Solidi (carbone, lignite)	39,4	39,3	-0,3%
Gas naturale (metano)	91,1	108,1	18,7%
Petroliferi (olio combustibile, etc.)	4,3	5,1	19,2%
Gas derivati (gas d'altoforno, etc.)	2,9	2,1	-27,7%
Altri combustibili solidi (Syngas, RSU, biomasse, etc.)	21,1	20,0	-5,2%
Altri combustibili gassosi (biogas, etc.)	7,7	7,7	-0,1%
Altre fonti di energia	0,6	0,5	-15,4%
TOTALE	167,1	182,9	9,4%

Fonte: TERNA

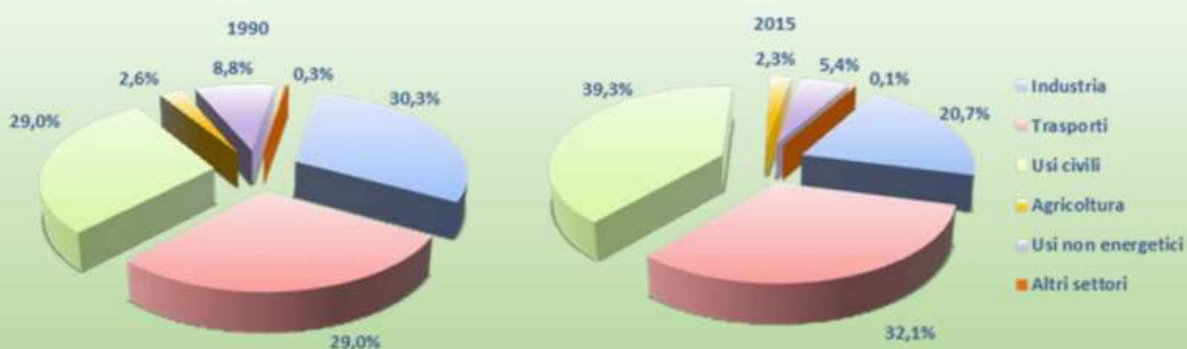
3

Consumi energetici in Italia

L'andamento dei consumi energetici nei diversi settori nel periodo 1990-2015 ha modificato la struttura di consumo italiana. Il settore civile assorbe quasi il 40% degli impieghi finali contro il 29,0% del 1990, seguito dal settore trasporti, che con una quota di 32,1% rappresenta il secondo settore per importanza. Il settore industria, che nel 1990 costituiva il primo settore per consumo energetico con una quota di 30%, ha ridotto il contributo ai consumi finali fino a 20,7% nel 2015.

3

Impieghi finali di energia per settore (%), anni 1990 e 2015



Fonte: EUROSTAT

4

Impieghi finali di energia nel settore residenziale

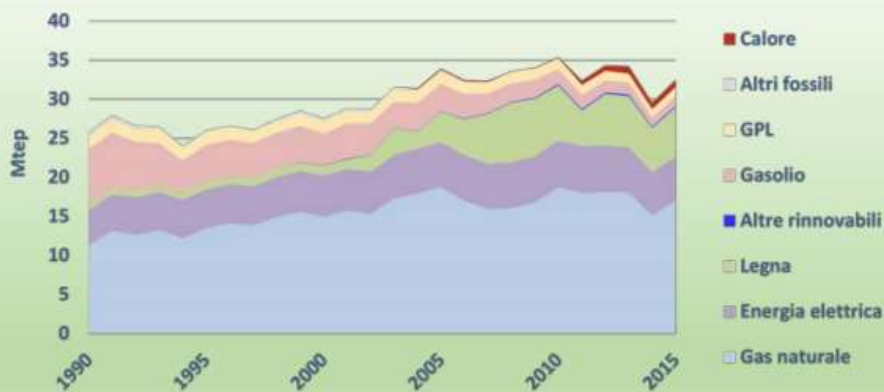
Nel 2015, il consumo energetico del settore residenziale, cioè delle nostre abitazioni, è stato di 32,5 Mtep.

Rispetto al 2014, tutte le fonti energetiche hanno registrato un aumento.

Il gas naturale è la principale fonte energetica utilizzata negli edifici: nel 2015 ha soddisfatto oltre il 50% (52,3%) dei consumi energetici del settore, seguito dalla legna, 19,5% e dall'energia elettrica, 17,5%.

4

Consumo energetico nel residenziale per fonte (Mtep), anni 1990-2015



Fonte: Elaborazione ENEA su dati EUROSTAT

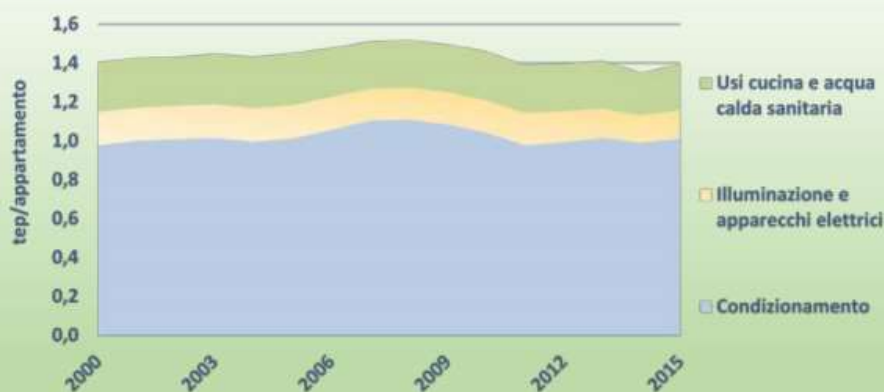
5

Consumi energetici nelle abitazioni

Il consumo per la climatizzazione di un'abitazione, riscaldamento e raffrescamento, assorbe tra il 70% e il 75%, in funzione dall'andamento delle temperature stagionali. il consumo per illuminazione è il 10,6% e apparecchi elettrici è il 16,9%.

5

Consumo energetico nel residenziale per tipologia (tep/appartamento), anni 2000-2015

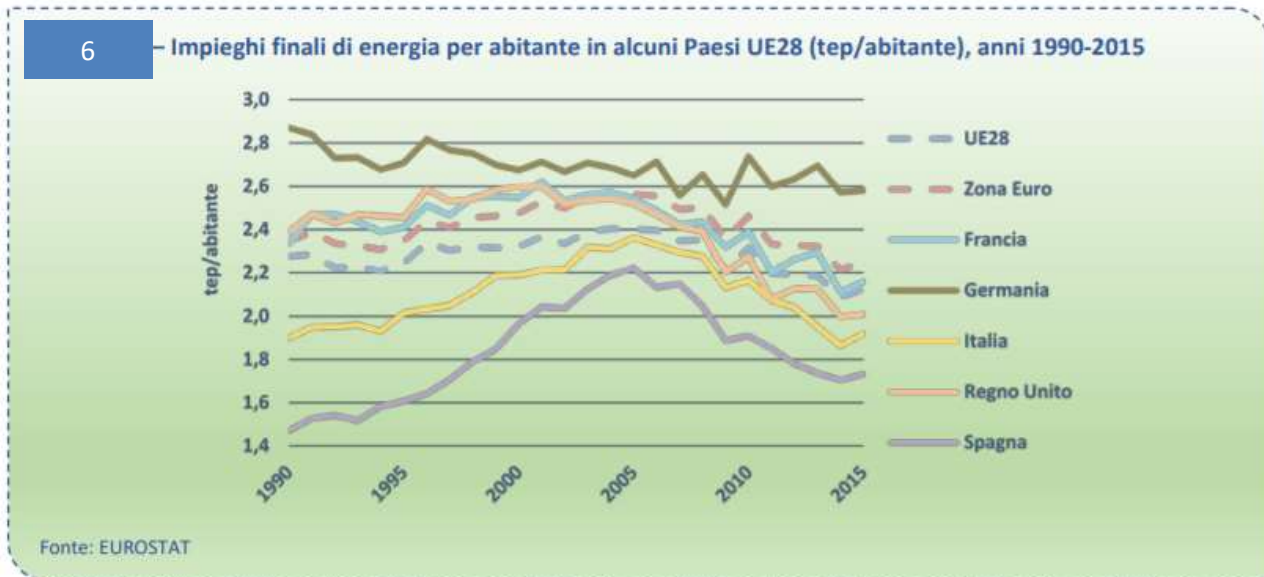


Fonte: ODYSSEE

6

Uso di energia per abitante

In Italia il consumo di energia per abitante è inferiore alla media, sia dei Paesi UE28 sia dei Paesi della Zona Euro, confermando quanto già emerso in precedenza per la domanda di energia. La Spagna evidenzia valori inferiori tra le principali economie europee e dal 2015 presenta un andamento simile all'Italia.

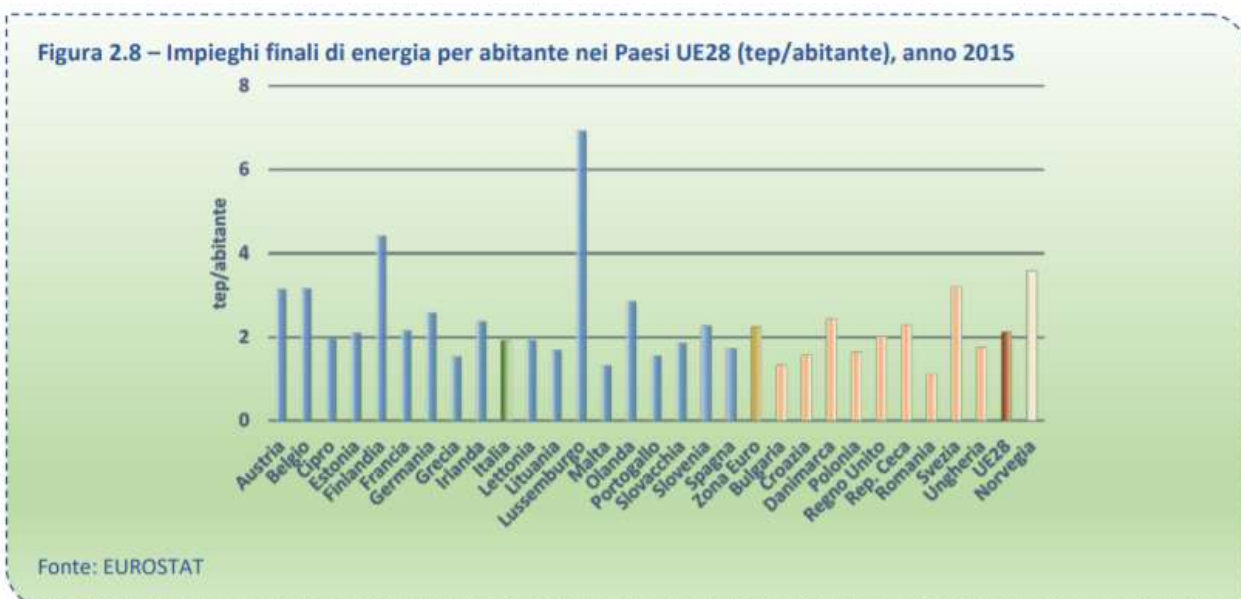


7

Domanda di energia per abitante

Per quanto riguarda la domanda di energia per abitante, la maggior parte dei Paesi dell'Unione Europea presentano un valore dell'indicatore prossimo alla media dei Paesi UE, pari a 2,12 tep/abitante.

L'Italia conferma la sua buona posizione nel contesto europeo con un valore pari a 1,92 tep/abitante, inferiore sia alla media UE28 sia alla media della Zona Euro (2,25 tep/abitante).





“**Alcuni dati sui consumi energetici in Italia**” è stato realizzato dal Dipartimento Unità Efficienza Energetica dell'ENEA nell'ambito della collaborazione tra Green Cross Italia e ENEA per la Campagna Nazionale sull'efficienza energetica "Italia in classe A" e il Concorso nazionale "Energia libera tutti" dedicato alle scuole di ogni ordine e grado per l'anno scolastico 2017-2018.

“**Italia in Classe A**” è la prima Campagna Nazionale di informazione e formazione sull'Efficienza Energetica promossa dal Ministero dello Sviluppo Economico e realizzata da ENEA. L'iniziativa dà concreta attuazione all'art.13 del Decreto Legislativo 102/2014 ed è rivolta alla Pubblica Amministrazione, alle imprese e ai cittadini.

L'**ENEA** è l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Il Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica (DUEE) svolge le funzioni di Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica. In tale veste rappresenta l'ENEA verso la pubblica amministrazione per l'attuazione delle misure di miglioramento dell'efficienza degli usi finali dell'energia e assicura supporto tecnico e consulenza alle imprese e agli operatori economici.

Green Cross Italia è socia del network Green Cross International – fondato da Mikhail Gorbaciov – ed è membro del Board Internazionale. Partecipa, tra l'altro, al Programma Smart Energy che ha l'obiettivo di combattere il cambiamento climatico e la povertà energetica, rendendo i consumi più sostenibili, e di costruire la resilienza delle popolazioni agli impatti del climate change. Promuove e realizza progetti di formazione, informazione ed educazione ambientale, per la diffusione di infrastrutture green e di sistemi energetici efficaci ed intelligenti nelle case e nelle scuole.

“**Immagini per la Terra**” è il concorso di educazione ambientale che Green Cross Italia organizza da 25 anni, in collaborazione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, per portare nelle scuole di ogni ordine e grado i temi dell'ecologia e della sostenibilità.

Ogni anno viene chiesto alle scuole di approfondire uno specifico tema ambientale e di seguire un percorso formativo e didattico che porterà alla realizzazione di un'opera.

La XXVI edizione, promossa per l'anno scolastico 2017/2018, ha per titolo “**Energia libera tutti**”.

Per saperne di più:

www.agenziaefficienzaenergetica.it - www.italiainclassea.enea.it - www.enea.it - [#ItaliainClasseA](https://twitter.com/ItaliainClasseA)



www.greencrossitalia.org - immaginiperlaterra.it

A cura di: Maria Ludovica Bitonti e Antonia Marchetti, ENEA

Edizione: 2018