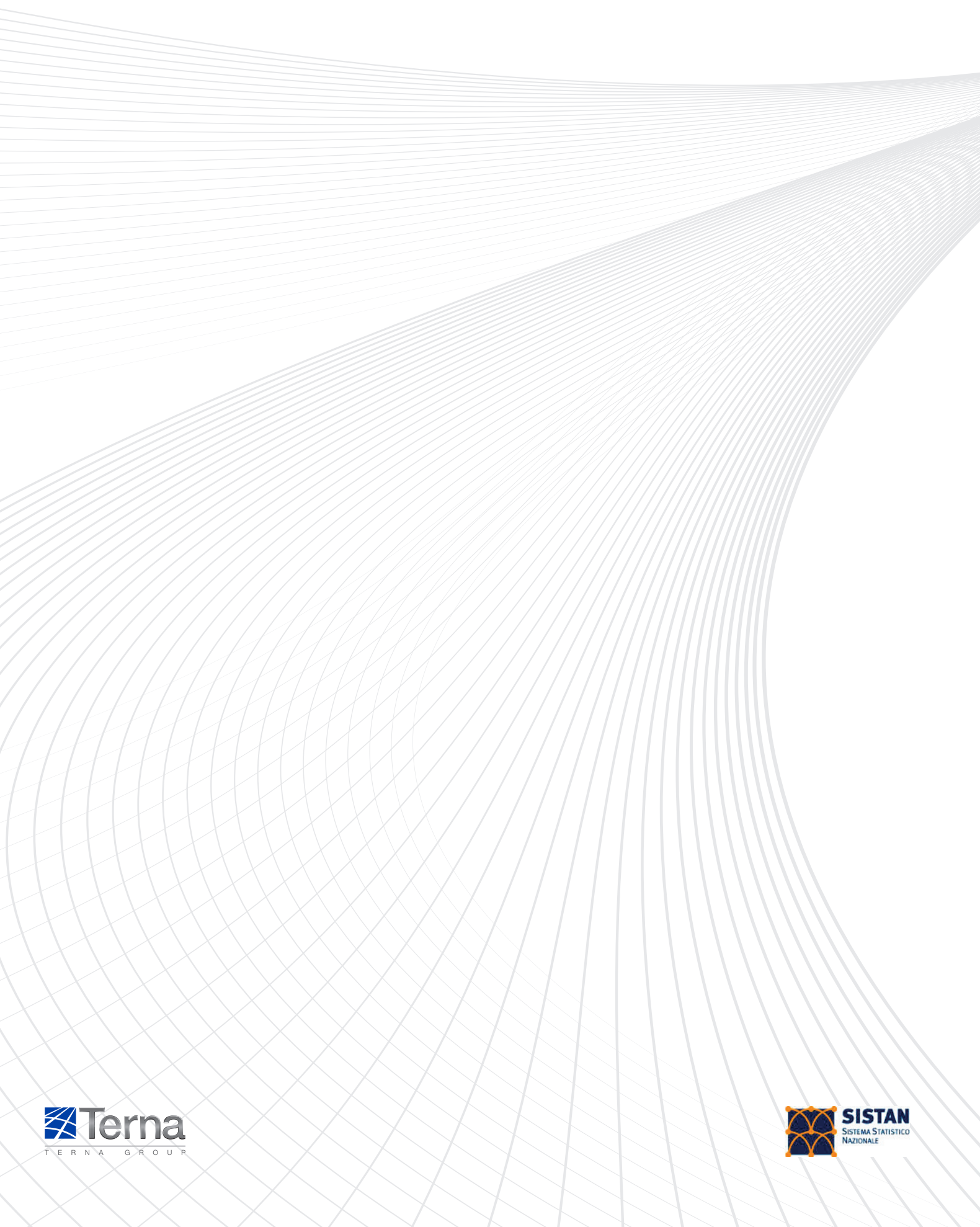
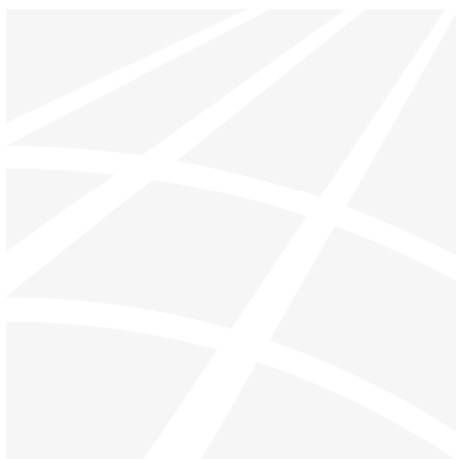


2014

Dati Statistici
sull'Energia Elettrica in Italia



2014



Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia

TERNA PER SISTAN

Lavori inseriti nel:
Programma Statistico Nazionale

TER-00001 e TER-00007

Introduzione

1. Premessa

Terna cura la raccolta dei dati statistici del settore elettrico nazionale, essendo il suo Ufficio di Statistica membro del SISTAN - Sistema Statistico Nazionale - la rete di soggetti pubblici e privati che fornisce al Paese e agli organismi internazionali l'informazione statistica ufficiale.

In particolare dopo la realizzazione della moneta unica e l'emanazione del regolamento europeo n. 223/2009, il SISTAN opera in coerenza e come parte attiva del Sistema Statistico Europeo, ponendo al centro della programmazione dell'offerta statistica le esigenze informative europee e internazionali, oltre che nazionali.

Nelle more dell'entrata in vigore del Programma Statistico Nazionale 2014-2016, la rilevazione dei dati statistici del 2014 è stata effettuata sulla base del Programma Statistico Nazionale 2011 - 2013 Aggiornamento 2013 (approvato con DPCM del 21 marzo 2013, ai sensi dell'art.13 del Decreto Legislativo n. 322 del 6 settembre 1989), la cui efficacia è stata prorogata dalla legge n. 125 del 30 ottobre 2013 insieme a quella dei relativi elenchi (indagini con obbligo di risposta e indagini sanzionabili).

La presente pubblicazione contiene i risultati delle indagini, a cura dell'Ufficio di Statistica di Terna, classificate nel Programma Statistico Nazionale come TER-00001 e TER-00007.

Terna coglie questa occasione per ringraziare tutti gli operatori elettrici che con la loro collaborazione hanno reso possibile la realizzazione di questa pubblicazione ed in particolare l'Ufficio di Statistica del Gestore dei Servizi Energetici (GSE), per le informazioni fornite sugli impianti fotovoltaici. 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.

2. Note sulla pubblicazione

"Dati statistici sull'energia elettrica in Italia - anno 2014" fornisce, da un lato, il quadro della consistenza degli impianti elettrici e della loro produzione di energia elettrica distinta per tipo di operatore elettrico (produttore o autoproduttore); dall'altro, una disaggregazione dei consumi di energia elettrica secondo diversi criteri merceologici e territoriali.

OPERATORI ELETTRICI NEL 2014

Il numero degli operatori censito da Terna nel 2014, esclusi gli operatori titolari di soli impianti fotovoltaici, è stato di 4.093, con la seguente articolazione:

Autoproduttori	617
Operatori del mercato elettrico	3.476
<i>di cui distributori</i>	145
Totale	4.093

Ai sensi del Dlgs 79/99, art.2, comma 2 "Autoproduttore è la persona fisica o giuridica che produce energia elettrica e la utilizza in misura non inferiore al 70% annuo per uso proprio ovvero per uso delle società controllate, della società controllante e delle società controllate dalla medesima controllante, nonché per uso dei soci delle società cooperative di produzione e distribuzione dell'energia elettrica di cui all'articolo 4, numero 8, della legge 6 dicembre 1962, n. 1643, degli appartenenti ai consorzi o società consortili costituiti per la produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili e per gli usi di fornitura autorizzati nei siti industriali anteriormente alla data di entrata in vigore del presente decreto".

Negli ultimi anni, il numero di operatori elettrici è continuamente cresciuto con un ritmo medio di crescita del 6% annuo, portandosi dai 1.451 operatori del 1999 (anno del D.L. n.79/99 sulla liberalizzazione del mercato elettrico) agli attuali 4.093.

3. Quadro macroeconomico

Il volume del PIL nazionale nel 2014 (dati macroeconomici di fonte Istat) ha registrato una modesta flessione (-0,4% rispetto al 2013), che risulta sensibilmente inferiore alle

contrazioni verificatesi nei due anni precedenti (-2,8% nel 2012 e -1,7% nel 2013).

L'andamento dell'attività economica si è giovato della forte diminuzione delle quotazioni internazionali del petrolio, passato da circa 100 dollari a barile a quasi la metà nella seconda parte dell'anno (a seguito dell'aumento della produzione da scisti rocciosi nell'America settentrionale e della debolezza della domanda mondiale) e dell'apprezzamento del dollaro rispetto all'euro. Non ultimo, l'avvio da parte della Banca Centrale Europea di manovre non convenzionali di immissione di liquidità ha impedito il consolidarsi delle aspettative di deflazione.

Nell'Area dell'euro il PIL è tornato a crescere (+0,9% rispetto al 2013).

In Italia, la spesa per consumi finali delle famiglie è tornata ad aumentare, seppure modestamente (+0,3% in termini reali), dopo la forte riduzione subita nel biennio precedente (complessivamente -7% circa).

La crescita dei consumi privati si ricollega all'andamento del reddito disponibile in termini reali, che ha interrotto la fase di discesa iniziata nel 2008, grazie anche alla dinamica stagnante dei prezzi al consumo (+0,2% rispetto all'anno precedente).

Contrariamente ai consumi, gli investimenti fissi lordi nel 2014 hanno registrato una nuova flessione (-3,3%), con variazioni negative che hanno interessato tutte le principali componenti: -2,7% quelli in macchinari e attrezzature, -1,2% quelli in mezzi di trasporto e -4,9% quelli in costruzioni. Positiva (+0,3%) solo la variazione degli investimenti in prodotti della proprietà intellettuale, che comprendono le spese per ricerca e sviluppo. L'andamento negativo pressoché costante che ha caratterizzato gli investimenti a partire dall'inizio della crisi ha determinato una contrazione cumulata del 30% rispetto al livello del 2007.

La crescita in volume delle esportazioni di beni e servizi (+2,7%) è risultata superiore a quella delle corrispondenti importazioni (+1,8%), consentendo alla domanda estera netta di dare un contributo positivo alla crescita del PIL. Considerando il solo scambio di merci, nel 2014 è stato realizzato un avanzo commerciale di 49,5 miliardi di euro,

con un incremento di oltre il 30% rispetto a quello del 2013. Per la prima volta dal 1970, l'Italia ha registrato un avanzo rispetto ai paesi OPEC.

La domanda estera ha rappresentato il principale stimolo all'attività produttiva, segnando una crescita annua del 2,9% in termini di fatturato e del 3,9% in termini di ordinativi.

La produzione industriale (fonte: datawarehouse I.Stat, estrazione 13 luglio 2015) ha registrato una variazione del -0,5% rispetto a quella del 2013 (dati corretti per gli effetti di calendario). In riduzione la produzione di beni di consumo (-0,2%) e quella di beni intermedi (-0,1%) ed in particolare quella del comparto energia (-5,2%); viceversa è cresciuta la produzione di beni strumentali (+0,7%).

Scendendo a livello di settore produttivo, i risultati sono più variegati, con un aumento, rispetto allo scorso anno, del numero di quelli che hanno accresciuto il volume di produzione. Tra questi ultimi, le migliori performance sono state realizzate nella fabbricazione di mezzi di trasporto (+6,5%), nella fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica ed altri (+2,5%) e nella fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche, altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi (+1,5%). All'opposto, le contrazioni più forti si sono verificate nella fabbricazione di apparecchiature elettriche e apparecchiature per uso domestico non elettriche (-11,0%), nella fabbricazione di coke e prodotti petroliferi (-5,7%) e nella fornitura di energia elettrica, gas, vapore ed acqua calda (-5,3%).

4. La domanda e l'offerta di energia elettrica

Nel 2014 la richiesta di energia elettrica è stata di 310,5 miliardi di kWh, con un calo del 2,5% rispetto all'anno precedente. Tale flessione segue la riduzione (-3,0%) registrata nel 2013. Negli ultimi anni, dopo la consistente caduta della domanda (-5,7%) registrata nel 2009 e ad un biennio (2010 – 2011) di parziale recupero dei volumi, è succeduto un triennio (2012 – 2014) di nuovo in contrazione, alla fine del quale la domanda elettrica si è attestata ad un livello

paragonabile a quello del 2002.

Nell'anno 2014, la richiesta di energia elettrica è stata soddisfatta per l'85,9% da produzione nazionale (86,8% nel 2013), per un valore pari a 266,8 miliardi di kWh, (-3,4% rispetto al 2013) al netto dei consumi dei servizi ausiliari e dei pompaggi. La restante quota del fabbisogno (14,1%) è stata coperta dalle importazioni nette dall'estero, per un ammontare, nel 2014, di 43,7 miliardi di kWh, in aumento del 3,7% rispetto all'anno precedente.

Nel 2014 i consumi totali di energia elettrica sono diminuiti a 291,1 miliardi di kWh (-2,1%).

Le perdite di rete sono risultate in flessione dell'8,2%, con un'incidenza sulla richiesta del 6,3% (6,7% nel 2013).

In accordo con la regolamentazione in vigore, il mercato dei consumi finali di energia elettrica anche nel 2014 è stato suddiviso in: mercato libero (comprensivo del "servizio di salvaguardia"), mercato tutelato e autoconsumo.

I consumi del mercato libero nel 2014 sono stati pari a 208,0 miliardi di kWh, stabili rispetto al 2013 (+0,1%), mentre i consumi del mercato tutelato sono scesi a 58,1 miliardi di kWh (-9,8%). Pressoché stabili anche gli autoconsumi, pari a 25,0 miliardi di kWh, con una variazione pari a +0,1% rispetto all'anno precedente.

La distribuzione dei consumi di energia elettrica per settore economico mostra una nuova flessione dell'industria nel suo complesso, pari a -1,9%. Il settore industriale, con un consumo di 122,5 miliardi di kWh, ha rappresentato nel 2014 il 42,1% del totale dei consumi (era il 42,0% nel 2013). In diminuzione anche i consumi del terziario, pari nel 2014 a 99,0 miliardi di kWh (-0,8% rispetto al 2013), ed il domestico con 64,3 miliardi di kWh (-4,1%). In contrazione anche i consumi dell'agricoltura, pari a 5,4 miliardi di kWh (-5,4%).

Nel 2014 la produzione nazionale netta, calata del 3,5% rispetto all'anno precedente, ha raggiunto un valore di 269,1 miliardi di kWh. Disaggregando per fonte i dati relativi alla produzione al lordo dei servizi ausiliari, si evidenzia un aumento della fonte idroelettrica (+10,2%) che tocca un nuovo record storico a

60,3 miliardi di kWh e una ulteriore flessione del termoelettrico tradizionale.

La produzione da fonti rinnovabili (bioenergie, idrica, eolica, fotovoltaica e geotermica) è complessivamente aumentata del 7,7%, raggiungendo un volume di 120,7 miliardi di kWh e con una incidenza sul consumo interno lordo di energia elettrica, al netto degli apporti di pompaggio, pari al 37,5% (era il 33,9% nel 2013).

Nel dettaglio, la rilevante espansione delle fonti rinnovabili rispetto al 2013 ha interessato tutte le fonti: idroelettrica giunta a 58,5 miliardi di kWh ossia TWh (+10,9%), fotovoltaica, a 22,3 TWh (+3,3%), eolica che tocca i 15,2 TWh (+1,9%) e geotermica a 5,9 TWh (+4,5%). Per quanto riguarda la parte rinnovabile della fonte termoelettrica, si registra un nuovo importante aumento (+9,6%) delle bioenergie, a 18,7 TWh.

La produzione da fonte termica, che rappresenta il 62,1% della produzione netta nazionale, è in flessione di un 8,9% rispetto all'anno precedente.

Tra i combustibili impiegati per la produzione termoelettrica si conferma il primato del gas naturale pari al 54,5% della produzione termoelettrica complessiva.

In termini di potenza installata, nel 2014 la potenza efficiente netta di generazione è diminuita a 121.762 MW, con una flessione di 2.753 MW, -2,2% rispetto al 2013. Si è in particolare avuta una riduzione di 3.446 MW nel parco termoelettrico (-4,6%) mentre si sono registrati incrementi per tutte le altre tipologie di impianto: +424 MW nel parco fotovoltaico (+2,3%), +141 MW di impianti eolici (+1,7%), +88 MW di idroelettrico (+0,4%) e +39 MW di impianti geotermici (+5,3%).

La punta massima del 2014 si è registrata il 12 giugno 2014 alle ore 12, raggiungendo i 51.550 MW, in calo del 4,4% rispetto al picco del 2013 (53.942 MW) ottenuto il 26 luglio 2013.

I dati statistici della presente pubblicazione sono disponibili anche nel sito: www.terna.it

Struttura della pubblicazione

L'annuario è articolato in nove sezioni. La prima sezione – *Dati generali* – contiene una sintesi dei principali dati statistici del 2014 confrontati con gli analoghi dati del 2013. La seconda sezione – *Rete elettrica* – mostra la consistenza della rete di alta ed altissima tensione alla fine dell'anno. La successiva sezione – *Impianti di Generazione* – riporta la consistenza degli impianti *idroelettrici, termoelettrici e da fonti rinnovabili*. Nella parte idroelettrica sono inclusi, oltre agli impianti che producono con apporti naturali, anche gli impianti di pompaggio. Nella parte termoelettrica, oltre agli impianti che producono da combustibili fossili, sono trattati quelli che utilizzano residui, biomasse e altri recuperi energetici (per esempio i turboespansori). Sono inoltre compresi gli impianti geotermoelettrici. Nella quarta sezione si analizzano i *Carichi Orari* con particolare riferimento al terzo mercoledì di ciascun mese. La quinta sezione, relativa alla *Produzione*, riporta le produzioni idroelettriche, termoelettriche e da fonti rinnovabili disaggregate sia per tipi di impianto che per regioni. Vengono altresì esposti i consumi di combustibili. La sesta sezione è dedicata all'analisi dei *Consumi*: i consumi vengono analizzati secondo la classificazione coerente con la classificazione ISTAT delle attività economiche ATECO '91. Nella settima sezione – *Confronti internazionali* - viene fornito, con riferimento all'anno 2013, un quadro sintetico della

potenza installata e della produzione elettrica e di alcuni indicatori socio-economici ed energetici nel mondo. L'ottava sezione riporta i *Dati storici* dei principali parametri elettrici italiani, per quanto disponibili. Per alcuni parametri, tra cui l'energia elettrica richiesta, è disponibile e riportata la serie storica annuale dal 1883. L'ultima sezione, *Elettricità nelle regioni*, presenta, in due schede per ciascuna regione, i principali parametri elettrici e un bilancio dell'energia elettrica di dettaglio nel 2014.

Infine, per quanto riguarda la terminologia, sono state adottate le definizioni dell'Unione Internazionale dei Produttori e Distributori di Energia Elettrica (UNIPED), la cui ultima edizione risale al giugno 1991. Per comodità del lettore le principali definizioni sono citate a margine delle tabelle numeriche.

N.B. Nella presente pubblicazione si è adottato il criterio dell'arrotondamento commerciale dei dati elementari da kW(h) a MW(h) o GW(h). Ciò può determinare alcune lievi differenze, dell'ordine del decimale, nei totali. Inoltre, ove presente, il calcolo della variazione percentuale è effettuato sui dati in kW(h).

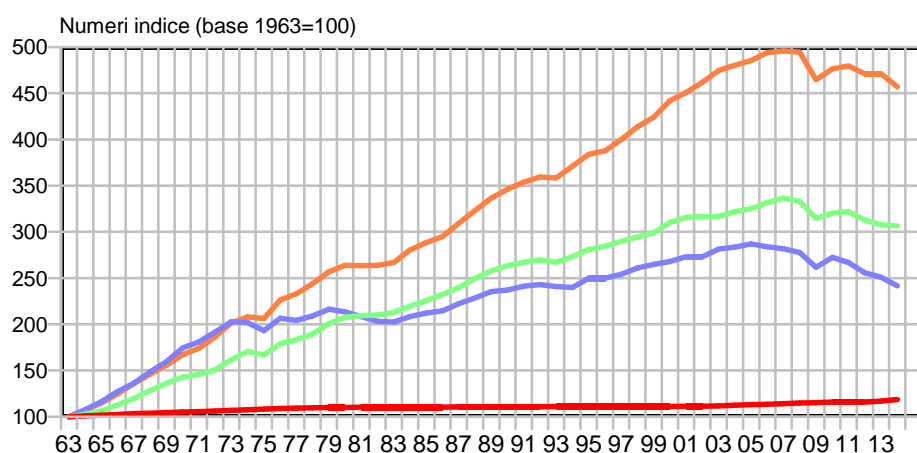
Segni convenzionali:

- Grandezza non presente
- .. Valore non nullo, ma inferiore alla metà dell'ultima cifra significativa considerata.

DATI GENERALI

Popolazione, reddito e consumi energetici in Italia

Grafico 1



— Consumo interno lordo di energia elettrica
 — Consumo interno lordo di energia
 — Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato
 — Popolazione residente a metà anno

La **popolazione residente** a metà anno è il dato di fonte ISTAT calcolato al 30 giugno dell'anno considerato.

Il **prodotto interno lordo ai prezzi di mercato** è il valore dei beni e servizi finali prodotti dal sistema economico nell'anno di riferimento, al lordo degli ammortamenti e delle imposte indirette.

Il **consumo interno lordo di energia** è dato dalla somma dei quantitativi di fonti primarie prodotte, di fonti primarie e secondarie importate e dalla variazione delle scorte di fonti primarie e secondarie presso produttori e importatori, diminuita delle fonti primarie e secondarie esportate.

Il **consumo interno lordo di energia elettrica** è uguale alla produzione lorda di energia elettrica più il saldo scambi con l'estero. È definito al lordo o al netto dei pompaggi a seconda se la produzione lorda di energia elettrica è comprensiva o meno della produzione da apporti di pompaggio.

Il **consumo finale di energia** è dato dal consumo interno lordo di energia diminuito del consumo del settore energetico; quest'ultimo include le relative variazioni delle scorte.

La **produzione lorda** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotta, misurate ai morsetti dei generatori elettrici.

Tabella 1

		2013 (1)	2014	2014/2013
popolazione residente a metà anno	migliaia di abitanti	59.855	60.769	+ 1,5 %
prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	milioni di euro 2005 (2)	1.543.702	1.537.125	- 0,4 %
consumo finale di energia (3)	milioni di t.e.p.	162,6	154,6	- 5,0 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	% del consumo interno lordo di energia	37,9	38,7	+ 2,0 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	milioni di t.e.p.	65,6	64,4	- 1,9 %
consumo interno lordo di energia elettrica (al lordo dei pompaggi)	GWh	331.941	323.545	- 2,5 %

milioni di t.e.p. e quote		2013 (1)		2014		2014/2013
consumo interno lordo di energia (3)		173,0	100,0%	166,4	100,0%	- 3,8 %
di cui:						
prodotti petroliferi		58,3	33,7%	57,3	34,4%	- 1,8 %
gas naturale		57,4	33,2%	50,7	30,5%	- 11,7 %
solidi		14,2	8,2%	13,5	8,1%	- 4,9 %
rinnovabili		33,8	19,6%	35,3	21,2%	+ 4,5 %
elettricità primaria (saldo estero)		9,3	5,4%	9,6	5,8%	+ 3,7 %

GWh e quote		2013		2014		2014/2013
consumo interno lordo di energia elettrica (al netto dei pompaggi)		330.043	100,0%	321.834	100,0%	- 2,5 %
di cui:						
Fonti tradizionali		175.897	53,3%	157.439	48,9%	- 10,5 %
Solidi		45.104	13,7%	43.455	13,5%	- 3,7 %
Gas naturale		108.876	33,0%	93.637	29,1%	- 14,0 %
Petroliferi		5.418	1,6%	4.764	1,5%	- 12,1 %
Altri combustibili		16.499	5,0%	15.583	4,8%	- 5,6 %
Fonti rinnovabili		112.008	33,9%	120.679	37,5%	+ 7,7 %
Idrica da apporti naturali		52.773	16,0%	58.545	18,2%	+ 10,9 %
Geotermica		5.659	1,7%	5.916	1,8%	+ 4,5 %
Eolica		14.897	4,5%	15.178	4,7%	+ 1,9 %
Fotovoltaica		21.589	6,5%	22.306	6,9%	+ 3,3 %
Bioenergie		17.090	5,2%	18.732	5,8%	+ 9,6 %
Saldo estero		42.138	12,8%	43.716	13,6%	+ 3,7 %

(1) Dati rettificati.

(2) Serie annuale risultante dalla revisione generale del sistema dei conti nazionali operata dall'ISTAT. Valori concatenati con anno di riferimento 2005.

(3) La conversione in t.e.p. dell'energia idroelettrica (al netto dei pompaggi), geotermoelettrica e del saldo degli scambi con l'estero è stata effettuata sulla base di un consumo specifico medio lordo convenzionale delle centrali termoelettriche tradizionali pari a 2.200 kcal/kWh.

FONTI: Relazione generale sulla situazione economica del Paese – Ministero dello Sviluppo Economico, "Bilancio energetico nazionale".

Bilancio dell'energia elettrica in Italia

Tabella 2

GWh	2013	2014	2014/2013
Produzione lorda	289.803,2	279.828,5	-3,4%
- idrica	54.671,6	60.256,3	10,2%
- termica	192.986,8	176.171,2	-8,7%
- geotermica	5.659,2	5.916,3	4,5%
- eolica	14.897,0	15.178,3	1,9%
- fotovoltaica	21.588,6	22.306,4	3,3%
Consumi dei servizi ausiliari	10.970,5	10.680,7	-2,6%
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%
Ricevuta da fornitori esteri	44.337,9	46.747,5	5,4%
Ceduta a clienti esteri	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%
in percentuale della richiesta	6,7%	6,3%	
CONSUMI	297.287,6	291.083,5	-2,1%
Agricoltura	5.677,1	5.372,1	-5,4%
Industria	124.870,8	122.505,0	-1,9%
- Manifatturiera di base	54.779,9	53.570,7	-2,2%
- Manifatturiera non di base	52.849,1	52.113,5	-1,4%
Terziario	99.756,5	98.951,4	-0,8%
Domestico	66.983,2	64.255,0	-4,1%

La **produzione lorda** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate ai morsetti dei generatori elettrici.

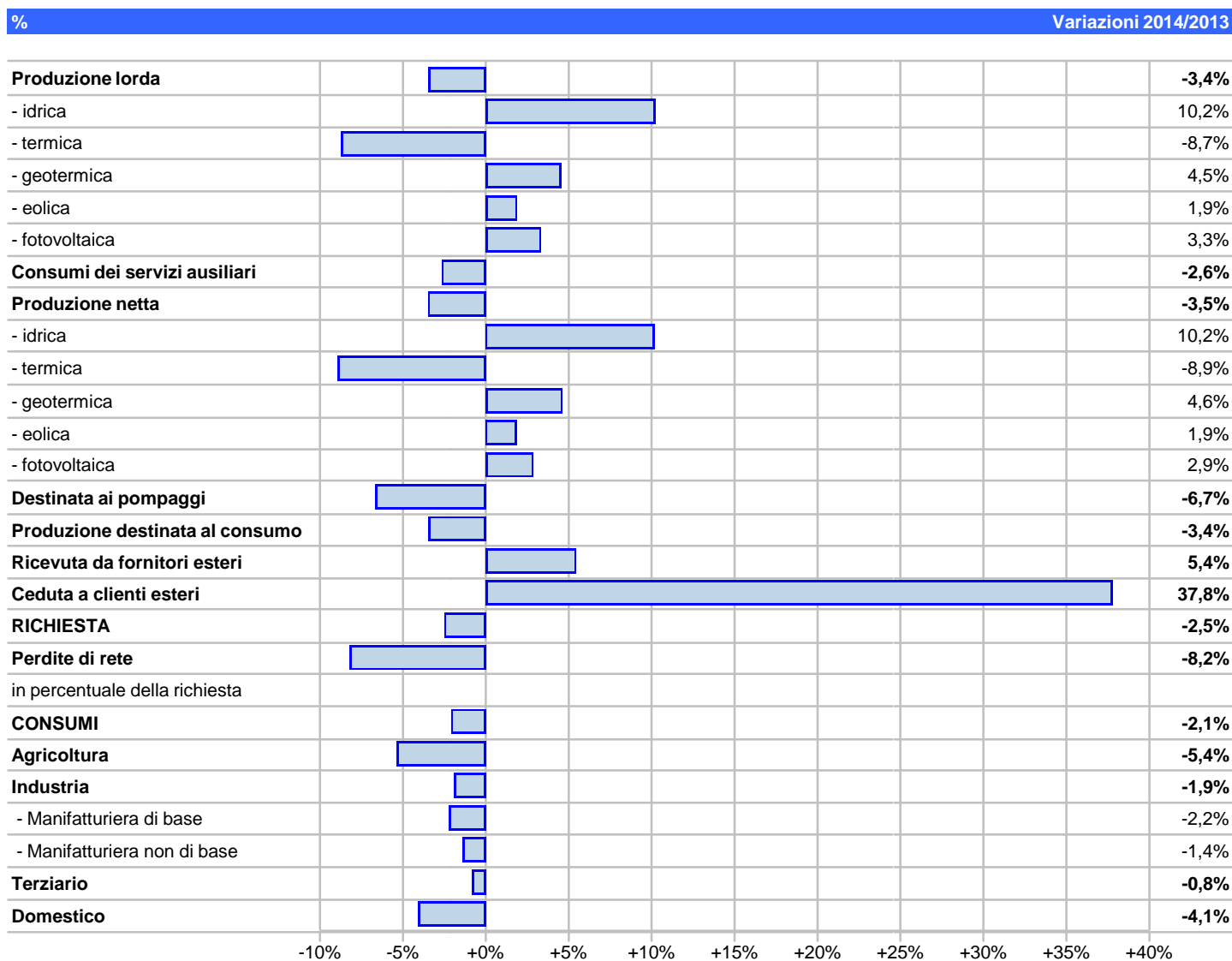
La **produzione netta** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (servizi ausiliari di centrale e perdite nei trasformatori di centrale).

L'**energia elettrica destinata ai pompaggi** è l'energia elettrica impiegata per il sollevamento di acqua, a mezzo pompe, al solo scopo di essere utilizzata successivamente per la produzione di energia elettrica.

L'**energia richiesta su una rete**, in un determinato periodo, è la produzione destinata al consumo meno l'energia elettrica esportata più l'energia elettrica importata. L'energia elettrica richiesta è anche pari alla somma dei consumi di energia elettrica presso gli utilizzatori ultimi e delle perdite di trasmissione e distribuzione.

Bilancio dell'energia elettrica in Italia

Grafico 2



Energia elettrica richiesta sulla rete italiana in ciascun mese nel 2014

Tabella 3

	gennaio	febbraio	marzo	aprile
GWh				
produzione lorda	24.302,6	21.848,4	22.998,0	22.430,7
- idrica	4.239,8	4.355,5	4.589,3	5.622,4
- termica	17.132,7	14.355,4	14.417,4	12.641,8
- geotermica	496,4	441,6	492,4	480,4
- eolica	1.676,2	1.561,5	1.463,2	1.483,3
- fotovoltaica	757,5	1.134,4	2.035,8	2.202,8
energia destinata ai servizi ausiliari	976,4	874,6	920,3	798,3
- idrica	53,5	50,7	60,7	63,2
- termica	866,8	766,4	780,3	651,4
- geotermica	30,4	26,2	28,3	29,3
- eolica	9,3	7,5	8,1	8,0
- fotovoltaica	16,4	23,9	42,9	46,3
produzione netta	23.326,2	20.973,8	22.077,8	21.632,4
energia destinata ai pompaggi	222,5	300,8	291,3	264,3
produzione destinata al consumo	23.103,7	20.673,0	21.786,4	21.368,1
saldo importazioni-esportazioni	4.229,2	4.447,9	4.717,4	2.849,9
energia richiesta sulla rete italiana	27.332,9	25.120,8	26.503,8	24.218,0
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2013	-2,3%	-3,6%	-2,6%	-1,8%

maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno
23.422,2	24.352,9	26.005,4	22.828,4	23.775,6	22.985,2	21.962,5	22.916,6	279.828,5
6.257,8	6.314,9	6.315,0	5.845,7	4.113,4	3.529,1	4.849,8	4.223,7	60.256,3
12.770,1	13.853,1	15.226,0	12.822,6	16.173,6	16.333,3	14.554,4	15.890,9	176.171,2
505,0	492,1	506,5	508,2	490,0	505,6	475,3	522,9	5.916,3
1.178,9	910,0	1.276,0	991,5	951,0	1.016,9	1.177,2	1.492,6	15.178,3
2.710,5	2.782,9	2.682,0	2.660,4	2.047,5	1.600,2	905,9	786,5	22.306,4
824,3	876,8	912,6	814,1	933,7	967,2	848,1	934,2	10.680,7
60,1	65,4	57,4	56,3	56,8	40,5	50,4	66,4	681,4
670,9	718,0	762,0	664,3	798,3	856,4	743,7	812,5	9.091,0
29,5	28,8	29,6	30,6	29,2	29,7	27,7	30,4	349,7
6,9	6,2	7,3	7,1	6,4	7,0	7,4	8,5	89,7
57,0	58,5	56,3	55,8	42,9	33,5	19,0	16,5	468,9
22.597,9	23.476,1	25.092,8	22.014,4	22.841,9	22.018,0	21.114,4	21.982,4	269.147,9
215,6	151,6	125,2	130,5	99,0	140,8	205,5	182,0	2.329,1
22.382,3	23.324,4	24.967,6	21.883,8	22.742,9	21.877,2	20.908,9	21.800,5	266.818,8
2.978,7	3.031,3	3.235,4	1.874,1	3.435,4	4.524,0	4.541,7	3.851,4	43.716,4
25.361,0	26.355,7	28.203,0	23.757,9	26.178,3	26.401,1	25.450,7	25.651,8	310.535,2
-2,0%	0,2%	-5,1%	-5,5%	0,4%	-1,3%	-2,7%	-3,4%	-2,5%

Produzione di energia elettrica in Italia nel 2014

Secondo regione

Tabella 4

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna
GWh								
Produzione netta								
Idrica	8.640,3	3.390,7	13.807,6	13.196,3	5.509,5	2.496,4	348,5	1.284,6
<i>Produttori</i>	8.486,0	3.390,7	13.415,9	13.190,4	5.505,3	2.437,9	348,5	1.284,6
<i>Autoproduttori</i>	154,3	-	391,8	5,9	4,2	58,5	-	-
Termoelettrica tradizionale	12.391,7	11,4	25.280,8	1.358,3	10.284,3	5.794,4	6.422,8	13.264,1
<i>Produttori</i>	10.932,9	11,4	22.575,9	1.005,0	8.604,2	4.764,1	6.281,7	12.034,8
<i>Autoproduttori</i>	1.458,8	-	2.704,9	353,3	1.680,1	1.030,4	141,0	1.229,3
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	25,7	3,7	0,0	1,2	17,7	0,0	116,5	26,8
<i>Produttori</i>	25,7	3,7	0,0	1,2	17,7	0,0	116,5	26,8
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotovoltaica	1.613,1	22,4	2.012,0	401,7	1.752,3	500,5	94,7	2.051,5
<i>Produttori</i>	1.613,1	22,4	2.012,0	401,7	1.752,3	500,5	94,7	2.051,5
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Produzione netta totale	22.670,8	3.428,2	41.100,4	14.957,4	17.563,7	8.791,3	6.982,5	16.627,0
<i>Produttori</i>	21.057,8	3.428,2	38.003,8	14.598,3	15.879,4	7.702,5	6.841,4	15.397,7
<i>Autoproduttori</i>	1.613,1	-	3.096,7	359,2	1.684,3	1.088,9	141,0	1.229,3
Destinata ai pompaggi	501,2	0,0	491,3	56,2	0,9	22,7	0,0	35,2
<i>Produttori</i>	501,2	0,0	491,3	56,2	0,9	22,7	0,0	35,2
<i>Autoproduttori</i>	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Produzione destinata al consumo	22.169,6	3.428,2	40.609,1	14.901,2	17.562,8	8.768,6	6.982,5	16.591,8
<i>Produttori</i>	20.556,5	3.428,2	37.512,4	14.542,1	15.878,5	7.679,7	6.841,4	15.362,5
<i>Autoproduttori</i>	1.613,1	-	3.096,7	359,2	1.684,3	1.088,9	141,0	1.229,3
Saldo Regionale	-11.757,4	-3.117,0	3.206,3	-8.414,0	10.878,9	-4.303,4	-1.984,5	11.444,0
Saldo Estero	14.896,1	766,2	22.220,8	-	1.165,3	5.395,4	1.130,0	-
Energia elettrica richiesta	25.308,3	1.077,3	66.036,2	6.487,2	29.607,0	9.860,6	6.128,0	28.035,8

Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	Italia
1.048,5	1.813,1	601,1	1.300,3	2.124,1	237,4	1.052,9	4,3	312,5	1.492,2	460,7	453,9	59.574,9
1.047,7	1.813,1	581,6	1.300,1	2.026,4	237,4	1.052,9	4,3	312,5	1.492,2	460,7	453,9	58.842,1
0,8	-	19,6	0,1	97,6	-	-	-	-	-	-	-	732,8
7.056,5	735,0	474,2	16.211,5	1.243,1	1.200,0	4.663,3	28.325,0	508,1	5.362,1	16.500,3	9.993,2	167.080,2
5.934,9	689,4	214,5	15.127,5	967,2	1.164,6	4.333,4	27.809,5	339,4	5.338,2	14.833,1	9.707,2	152.669,0
1.121,6	45,6	259,7	1.084,0	275,9	35,3	329,9	515,5	168,8	23,9	1.667,2	286,0	14.411,2
5.566,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.566,6
5.566,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.566,6
218,9	3,0	1,8	86,5	333,7	677,6	2.037,2	4.271,6	820,6	1.901,6	2.898,8	1.646,0	15.088,6
218,9	3,0	1,8	86,5	333,7	677,6	2.037,2	4.271,6	820,6	1.901,6	2.898,8	1.646,0	15.088,6
..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
832,4	516,1	1.217,9	1.534,6	842,0	212,7	837,5	3.520,8	470,4	623,6	1.850,1	931,2	21.837,5
832,4	516,1	1.217,9	1.534,6	842,0	212,7	837,5	3.520,8	470,4	623,6	1.850,1	931,2	21.837,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.722,9	3.067,2	2.295,0	19.132,9	4.542,9	2.327,7	8.590,9	36.121,7	2.111,6	9.379,5	21.709,8	13.024,3	269.147,9
13.600,5	3.021,5	2.015,8	18.048,7	4.169,4	2.292,4	8.261,0	35.606,2	1.942,8	9.355,6	20.042,7	12.738,3	254.003,8
1.122,4	45,6	279,3	1.084,1	373,5	35,3	329,9	515,5	168,8	23,9	1.667,2	286,0	15.144,0
0,0	7,5	0,0	0,0	71,0	0,0	580,2	0,0	0,0	0,0	426,9	135,9	2.329,1
0,0	7,5	0,0	0,0	71,0	0,0	580,2	0,0	0,0	0,0	426,9	135,9	2.329,1
0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0
14.722,9	3.059,7	2.295,0	19.132,9	4.471,9	2.327,7	8.010,7	36.121,7	2.111,6	9.379,5	21.282,9	12.888,4	266.818,8
13.600,5	3.014,0	2.015,8	18.048,7	4.098,4	2.292,4	7.680,8	35.606,2	1.942,8	9.355,6	19.615,7	12.602,4	251.674,8
1.122,4	45,6	279,3	1.084,1	373,5	35,3	329,9	515,5	168,8	23,9	1.667,2	286,0	15.144,0
5.579,6	2.305,1	4.995,4	4.060,0	2.038,4	-972,5	9.691,9	-16.019,7	674,7	-3.361,1	-1.492,2	-3.452,3	0,0
-	-	-	-	-	-	-	-1.226,3	-	-	-	-631,2	43.716,4
20.302,5	5.364,7	7.290,5	23.192,9	6.510,3	1.355,2	17.702,6	18.875,8	2.786,3	6.018,4	19.790,7	8.804,9	310.535,2

Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2014

Secondo regione

Tabella 5

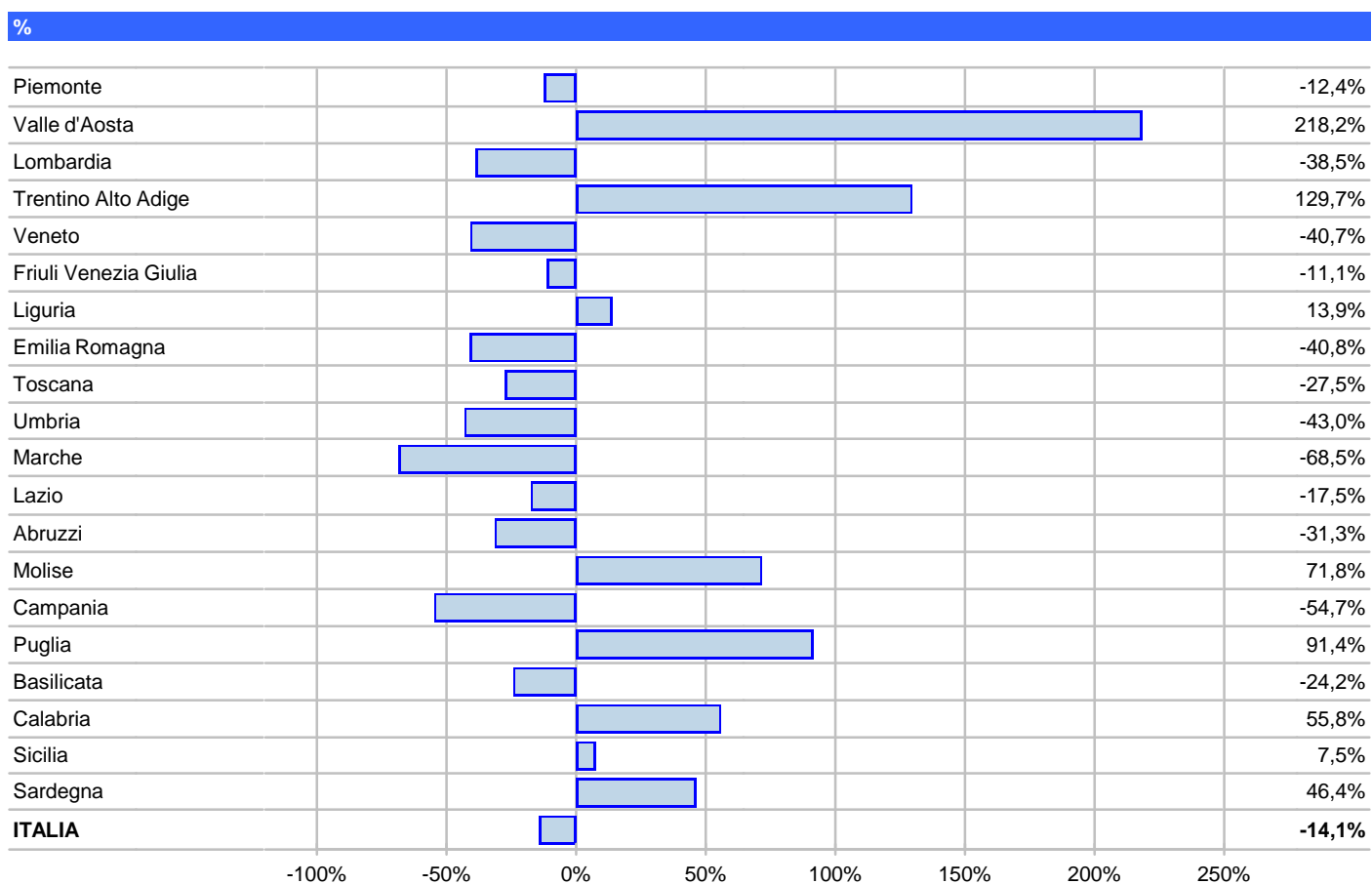
	Produzione destinata al consumo	Energia elettrica richiesta	Superi della produzione rispetto alla richiesta		Deficit della produzione rispetto alla richiesta	
GWh						
Piemonte	22.169,6	25.308,3			3.138,7	-12,4%
Valle d'Aosta	3.428,2	1.077,3	2.350,9	218,2%		
Lombardia	40.609,1	66.036,2			25.427,1	-38,5%
Trentino Alto Adige	14.901,2	6.487,2	8.414,0	129,7%		
Veneto	17.562,8	29.607,0			12.044,2	-40,7%
Friuli Venezia Giulia	8.768,6	9.860,6			1.092,0	-11,1%
Liguria	6.982,5	6.128,0	854,5	13,9%		
Emilia Romagna	16.591,8	28.035,8			11.444,0	-40,8%
Toscana	14.722,9	20.302,5			5.579,6	-27,5%
Umbria	3.059,7	5.364,7			2.305,1	-43,0%
Marche	2.295,0	7.290,5			4.995,4	-68,5%
Lazio	19.132,9	23.192,9			4.060,0	-17,5%
Abruzzi	4.471,9	6.510,3			2.038,4	-31,3%
Molise	2.327,7	1.355,2	972,5	71,8%		
Campania	8.010,7	17.702,6			9.691,9	-54,7%
Puglia	36.121,7	18.875,8	17.245,9	91,4%		
Basilicata	2.111,6	2.786,3			674,7	-24,2%
Calabria	9.379,5	6.018,4	3.361,1	55,8%		
Sicilia	21.282,9	19.790,7	1.492,2	7,5%		
Sardegna	12.888,4	8.804,9	4.083,5	46,4%		
ITALIA	266.818,8	310.535,2			43.716,4	-14,1%
saldo scambi con l'estero	43.716,4					
Richiesta	310.535,2					

Per **energia elettrica richiesta** in ogni singola regione si intende la somma dei consumi presso gli utilizzatori ultimi e delle perdite di trasmissione e distribuzione.

Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2014

Secondo regione

Grafico 3



Scambi fisici di energia elettrica tra l'Italia e i Paesi confinanti

Tabella 6

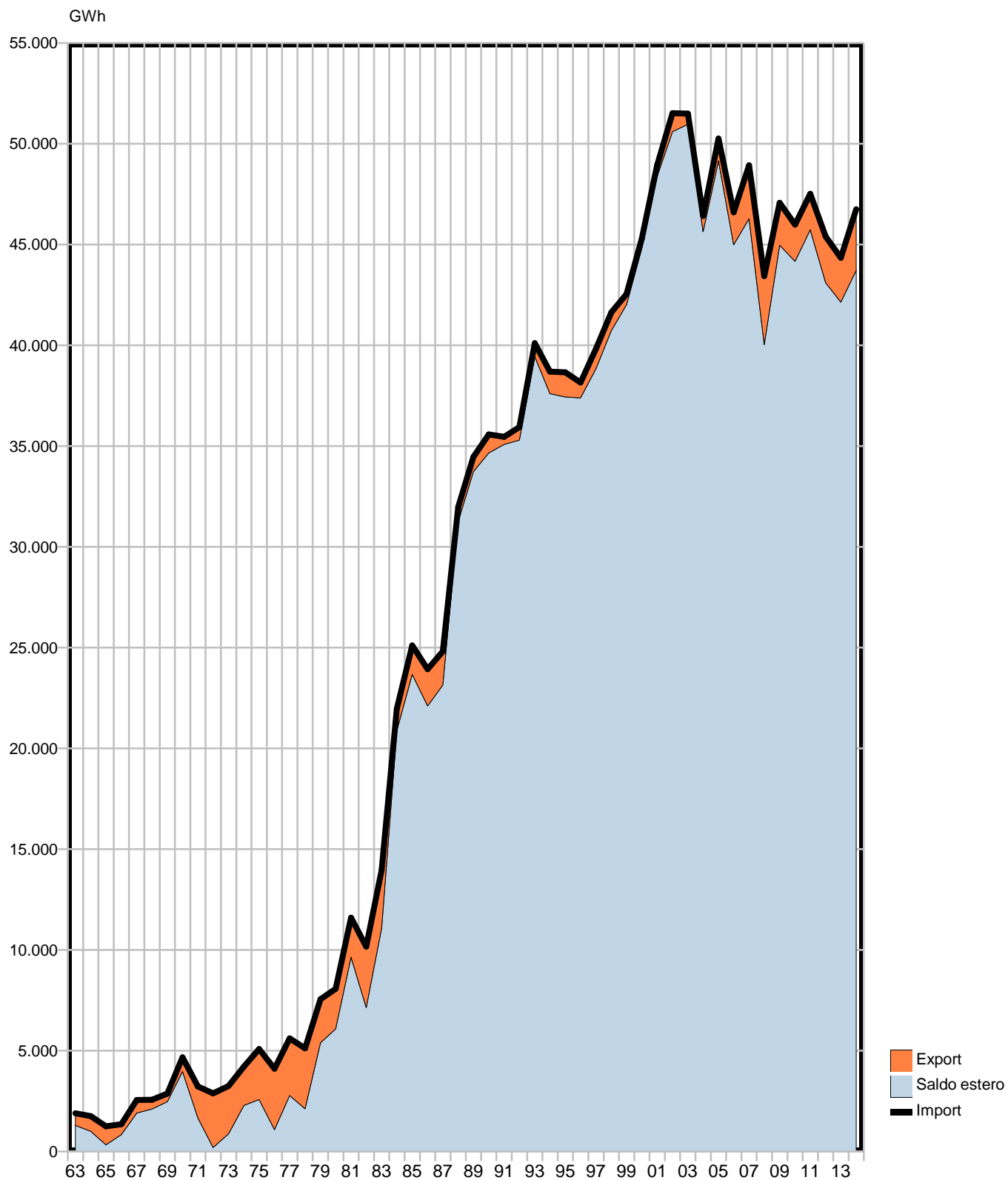
	Energia elettrica importata in Italia da						Energia elettrica esportata dall'Italia in						Saldo degli scambi
	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Totale	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Totale	
GWh													2013
gennaio	1.152,6	2.300,2	150,2	524,2	113,5	4.240,7	103,6	27,5	..	5,6	1,8	138,6	+4.102,1
febbraio	1.193,1	2.335,7	167,0	464,4	267,8	4.428,0	98,2	11,0	..	0,9	0,7	110,8	+4.317,2
marzo	928,4	1.918,0	168,4	458,4	318,9	3.792,2	78,4	41,8	0,3	5,4	0,0	126,0	+3.666,1
aprile	837,8	1.559,6	137,8	408,2	261,8	3.205,3	50,9	127,7	3,2	7,5	5,0	194,2	+3.011,0
maggio	1.100,2	1.640,4	136,4	440,6	44,4	3.361,9	45,0	223,9	3,3	8,2	2,3	282,8	+3.079,1
giugno	1.139,8	1.555,6	113,3	472,5	192,0	3.473,3	62,9	183,0	2,2	7,5	6,9	262,4	+3.210,9
luglio	822,0	2.198,9	122,0	458,9	75,3	3.677,1	62,7	151,4	..	1,1	0,1	215,4	+3.461,8
agosto	909,0	1.406,1	60,4	209,4	129,4	2.714,3	61,3	182,5	6,7	62,5	2,8	315,7	+2.398,6
settembre	924,8	1.525,1	70,6	333,6	106,8	2.960,9	57,1	29,4	2,4	15,6	11,8	116,2	+2.844,8
ottobre	1.487,4	2.388,0	118,2	480,2	72,3	4.546,1	55,9	28,5	0,6	11,8	8,1	104,8	+4.441,3
novembre	1.080,4	2.336,9	138,9	570,5	14,9	4.141,7	69,6	34,4	0,8	0,6	1,7	107,1	+4.034,6
dicembre	960,4	2.176,9	122,9	495,6	40,6	3.796,4	112,0	53,8	0,6	5,6	54,3	226,3	+3.570,1
anno	12.536,0	23.341,5	1.506,2	5.316,5	1.637,7	44.337,9	857,5	1.094,7	20,1	132,5	95,4	2.200,2	+42.137,6

	Energia elettrica importata in Italia da						Energia elettrica esportata dall'Italia in						Saldo degli scambi
	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Totale	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Totale	
GWh													2014
gennaio	1.460,7	2.317,7	38,3	538,4	0,2	4.355,3	88,5	29,7	..	5,4	2,6	126,1	+4.229,2
febbraio	1.580,7	2.484,8	124,8	324,0	0,0	4.514,4	62,1	1,0	0,2	3,1	0,0	66,5	+4.447,9
marzo	1.570,5	2.696,9	164,5	369,2	0,0	4.801,2	67,7	8,9	0,3	6,9	0,0	83,8	+4.717,4
aprile	1.075,9	1.534,2	95,4	334,0	0,0	3.039,5	40,8	138,1	7,4	3,4	0,0	189,7	+2.849,9
maggio	1.222,6	1.608,2	102,2	268,9	0,0	3.201,9	46,6	153,1	4,7	18,8	0,0	223,2	+2.978,7
giugno	1.192,2	1.619,1	101,9	375,2	0,0	3.288,4	58,0	171,7	8,4	19,1	0,0	257,2	+3.031,3
luglio	1.153,4	1.842,4	166,9	374,6	2,7	3.540,0	50,2	70,4	1,0	23,3	159,7	304,6	+3.235,4
agosto	872,5	1.138,4	153,6	320,0	0,0	2.484,5	73,9	163,1	1,6	21,0	350,9	610,5	+1.874,1
settembre	1.208,2	1.812,9	161,1	545,9	0,0	3.728,2	42,7	22,3	0,1	2,3	225,4	292,7	+3.435,4
ottobre	1.501,1	2.393,5	162,0	610,4	49,9	4.717,0	50,3	4,4	..	3,7	134,6	193,0	+4.524,0
novembre	1.514,6	2.560,0	137,2	608,0	31,4	4.851,2	53,1	11,6	1,7	2,8	240,3	309,4	+4.541,7
dicembre	1.167,8	2.406,1	127,2	501,2	23,6	4.225,8	99,0	45,7	2,0	7,2	220,6	374,4	+3.851,4
anno	15.520,2	24.414,2	1.535,2	5.170,0	107,9	46.747,5	732,7	819,7	27,5	117,1	1.334,1	3.031,1	+43.716,4

Gli **scambi fisici** con l'estero sono misurati nelle stazioni elettriche più vicine al confine.

Scambi fisici di energia elettrica tra l'Italia e i Paesi confinanti dal 1963 al 2014

Grafico 4



RETE ELETTRICA

Impianti della rete elettrica italiana con tensione di esercizio maggiore di 130 kV al 31 dicembre 2014

Secondo regione e tensione di esercizio ⁽¹⁾

Tabella 7

	Stazioni Elettriche RTN (2)			Potenza di trasformazione	Cabine Primarie di Distribuzione	
	380 kV	220 kV	150/132 kV	MVA	220 kV	150/132 kV
Piemonte	11	23	8	15.346	6	149
Valle d'Aosta	-	5	1	681	-	10
Lombardia	37	31	39	23.080	1	276
Trentino Alto Adige	-	22	18	1.614	1	17
Veneto	10	21	12	10.483	-	136
Friuli Venezia Giulia	3	5	3	3.490	-	50
Liguria	2	6	1	4.558	-	50
Emilia Romagna	14	3	8	7.490	-	146
Italia Settentrionale	77	116	90	66.742	8	834
Toscana	11	3	8	7.212	-	134
Umbria	1	1	4	1.676	-	33
Marche	3	2	2	3.125	1	58
Lazio	11	-	3	9.150	5	158
Italia Centrale	26	6	17	21.163	6	383
Abruzzi	4	2	6	1.860	-	49
Molise	3	-	2	750	-	21
Campania	10	6	13	9.181	24	56
Puglia	14	1	17	9.630	-	102
Basilicata	2	2	1	1.383	-	30
Calabria	10	-	7	4.060	-	81
Sicilia	6	13	22	8.495	-	137
Sardegna	7	8	10	6.252	-	70
Italia Meridionale e Insulare	56	32	78	41.611	24	546
ITALIA	159	154	185	129.515	38	1.763

Potenza di trasformazione installata in altri impianti RTN non classificati come stazioni: 11.738

Totale MVA nella RTN: **141.253**

(1) Nella tabella non sono inclusi gli impianti di transizione aereo/cavo, gli impianti di conversione ca / cc, i punti di consegna utenti ed i sezionamenti.

(2) RTN: Rete elettrica di Trasmissione Nazionale.

Linee elettriche della rete italiana con tensione di esercizio maggiore o uguale a 120 kV al 31 dicembre 2014

Secondo regione e tensione di esercizio

Segue Tabella 7

	380 kV	220 kV	Totale	Superficie	Densità
		km di terna		kmq.	m/kmq.
Piemonte	869,6	1.097,7	1.967,3	25.387	77
Valle d'Aosta	128,0	239,4	367,4	3.261	113
Lombardia	1.677,0	2.190,8	3.867,8	23.864	162
Trentino Alto Adige	-	1.120,8	1.120,8	13.606	82
Veneto	604,8	1.270,9	1.875,7	18.407	102
Friuli Venezia Giulia	168,3	242,6	410,9	7.862	52
Liguria	193,2	396,1	589,3	5.416	109
Emilia Romagna	945,3	292,4	1.237,7	22.453	55
Italia Settentrionale	4.586,2	6.850,7	11.436,9	120.256	95
Toscana	1.115,0	292,1	1.407,1	22.987	61
Umbria	86,6	211,6	298,2	8.464	35
Marche	215,6	100,5	316,1	9.401	34
Lazio	1.334,5	332,6	1.667,1	17.232	97
Italia Centrale	2.751,7	936,8	3.688,5	58.085	64
Abruzzi	258,1	225,4	483,5	10.832	45
Molise	45,6	46,4	92,0	4.461	21
Campania	690,1	697,3	1.387,4	13.671	101
Puglia	1.104,0	30,2	1.134,2	19.541	58
Basilicata	266,9	19,4	286,3	10.073	28
Calabria	721,6	46,4	768,0	15.222	50
Sicilia	255,9	1.530,0	1.785,9	25.832	69
Sardegna	315,8	552,6	868,4	24.100	36
Italia Meridionale e Insulare	3.658,0	3.147,7	6.805,7	123.732	55
ITALIA	10.995,9	10.935,2	21.931,1	302.073	73

		km linea	km terna
Linee 500 kV c.c. (SA.PE.I.):	(1)	474,6	949,2
Linee 400 kV c.c. (Italia-Grecia):	(2)	254,9	254,9
Linee 200 kV c.c. (SA.CO.I.):	(3)	430,8	861,6

Linee 150 - 120 kV appartenenti alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN): 39.502,6

Altre Linee 150 - 120 kV: 7.072,4

Totale 150 - 120 kV: 46.575,0

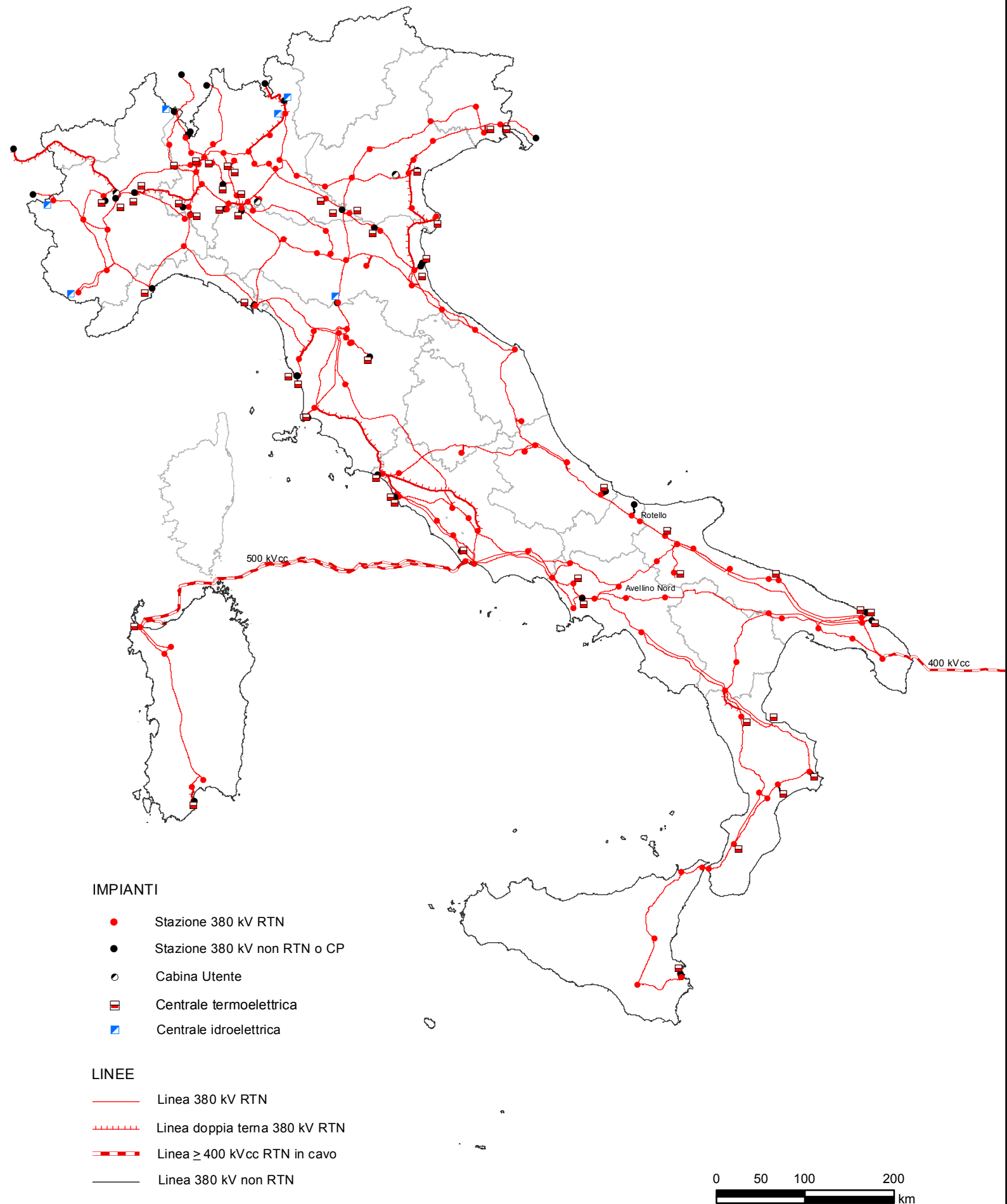
(1) Compresi i km in cavo AT sottomarino e la parte a mare degli elettrodi di anodo e catodo su entrambi gli approdi.

(2) Compresi i km in cavo AT sottomarino e la parte a mare degli elettrodi di anodo e catodo su entrambi gli approdi. Il collegamento AT tra l'approdo greco di Aetos e la stazione di conversione di Arachtos e quello in MT tra Arachtos e il sezionamento Neonuda (anodo) sono esclusi in quanto di proprietà del TSO greco.

(3) Compresi i km in cavo AT sottomarino, i km di linea aerea in territorio francese (Corsica) e la parte a mare degli elettrodi di anodo e catodo su entrambi gli approdi.

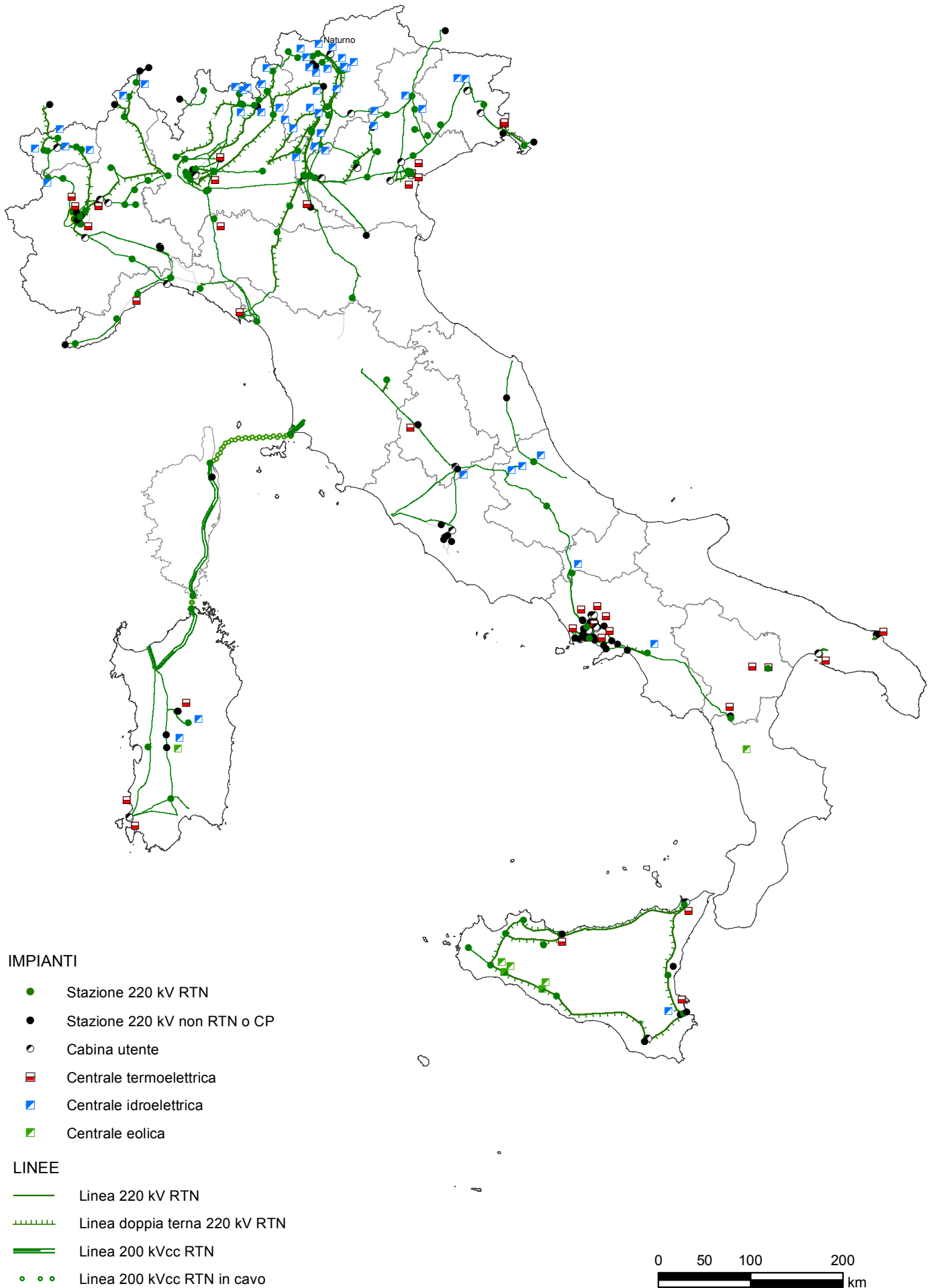
Rete italiana a 380 kV al 31 dicembre 2014

Grafico 5



Rete italiana a 220 kV al 31 dicembre 2014

Grafico 6



IMPIANTI DI GENERAZIONE

Potenza efficiente degli impianti elettrici di generazione in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo fonte energetica

Grafico 7

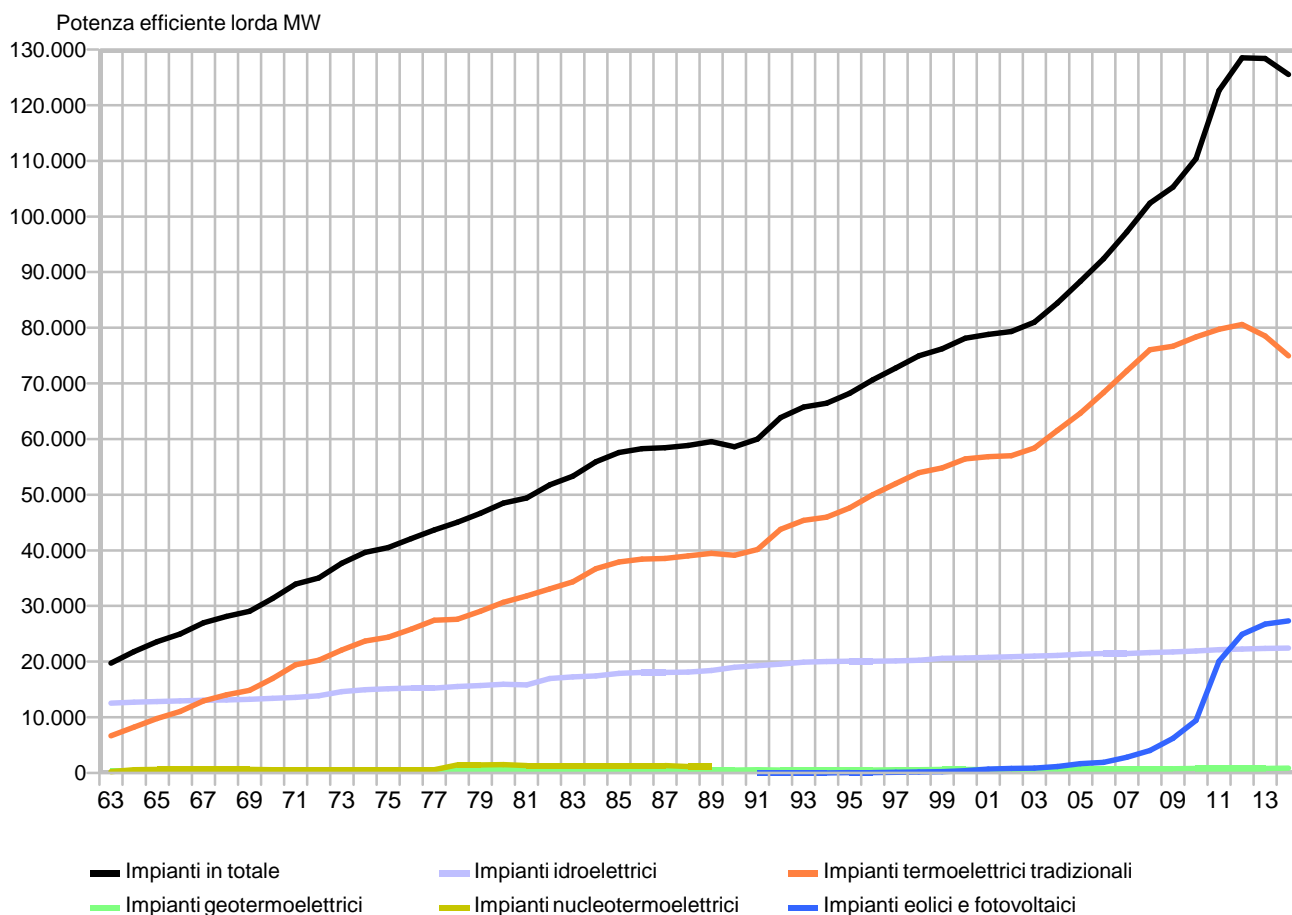


Tabella 8 (*)

	Lorda			Netta		
	Produttori	Autoproduttori	Totale	Produttori	Autoproduttori	Totale
MW						2014
idroelettrici	22.311,7	122,8	22.434,5	21.978,9	118,8	22.097,7
termoelettrici	71.653,5	4.133,0	75.786,5	68.417,2	3.954,8	72.372,0
<i>tradizionali</i>	70.832,5	4.133,0	74.965,5	67.649,2	3.954,8	71.604,0
<i>geotermoelettrici</i>	821,0	-	821,0	768,0	-	768,0
eolici	8.703,1	..	8.703,1	8.682,8	..	8.682,8
fotovoltaici	18.609,4	-	18.609,4	18.609,4	-	18.609,4
totale	121.277,6	4.255,8	125.533,5	117.688,2	4.073,6	121.761,8

La **potenza efficiente** di un impianto di generazione è la massima potenza elettrica possibile per una durata di funzionamento sufficientemente lunga per la produzione esdusiva di potenza attiva, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza e nelle condizioni ottimali (di portata e di salto nel caso degli impianti idroelettrici e di disponibilità di combustibile e di acqua di raffreddamento nel caso degli impianti termoelettrici).

La potenza efficiente è **lorda** se misurata ai morsetti dei generatori elettrici dell'impianto o **netta** se misurata all'uscita dello stesso, dedotta cioè la potenza assorbita dai servizi ausiliari dell'impianto e dalle perdite nei trasformatori di centrale.

(*) Per la definizione di "Autoproduttore", vedi nell'Introduzione del volume, a pagina 3.

Potenza efficiente degli impianti elettrici di generazione in Italia al 31 dicembre

Secondo regione

Tabella 9 (*)

MW	Lorda					
	Produttori		Autoproduttori		Totale	
	2013 (1)	2014	2013	2014	2013 (1)	2014
Piemonte	9.849,2	9.927,6	599,6	378,8	10.448,7	10.306,3
Valle d'Aosta	962,3	970,0	-	-	962,3	970,0
Lombardia	20.424,4	18.836,6	678,2	718,5	21.102,6	19.555,0
Trentino Alto Adige	3.920,5	3.928,7	51,2	57,7	3.971,7	3.986,4
Veneto	8.382,9	8.265,1	426,6	474,0	8.809,5	8.739,1
Friuli Venezia Giulia	3.130,3	2.510,8	290,0	304,3	3.420,4	2.815,2
Liguria	3.254,9	3.194,9	34,0	35,1	3.288,9	3.229,9
Emilia Romagna	8.942,6	9.055,9	334,0	295,1	9.276,6	9.351,0
Italia Settentrionale	58.867,1	56.689,5	2.413,5	2.263,4	61.280,6	58.952,9
Toscana	5.590,0	5.689,6	339,4	329,8	5.929,4	6.019,4
Umbria	1.883,8	1.714,3	13,6	14,8	1.897,4	1.729,1
Marche	1.770,9	1.790,7	51,2	54,2	1.822,1	1.844,8
Lazio	9.933,5	10.005,5	219,8	204,5	10.153,3	10.210,0
Italia Centrale	19.178,2	19.200,2	624,1	603,1	19.802,2	19.803,3
Abruzzi	3.035,5	3.209,3	190,2	155,2	3.225,6	3.364,5
Molise	1.723,8	1.725,8	29,9	31,7	1.753,6	1.757,4
Campania	5.948,5	5.657,4	62,1	77,5	6.010,6	5.734,9
Puglia	12.569,3	12.661,1	130,2	130,6	12.699,6	12.791,7
Basilicata	1.084,7	1.165,7	100,4	35,5	1.185,1	1.201,2
Calabria	7.365,5	7.377,7	9,8	9,8	7.375,3	7.387,6
Sicilia	9.182,4	8.937,6	510,1	526,2	9.692,5	9.463,7
Sardegna	4.955,1	4.653,4	422,8	422,9	5.377,9	5.076,2
Italia Meridionale e Insulare	45.864,8	45.388,0	1.455,4	1.389,3	47.320,2	46.777,3
ITALIA	123.910,0	121.277,6	4.493,0	4.255,8	128.403,0	125.533,5

(*) Per la definizione di "Autoproduttore", vedi nell'Introduzione del volume, a pagina 3.

(1) Dato rettificato a seguito del lavoro di integrazione e allineamento dei dati anagrafici relativi al settore fotovoltaico presenti nel sistema GAUDI di Terna e negli archivi del GSE.

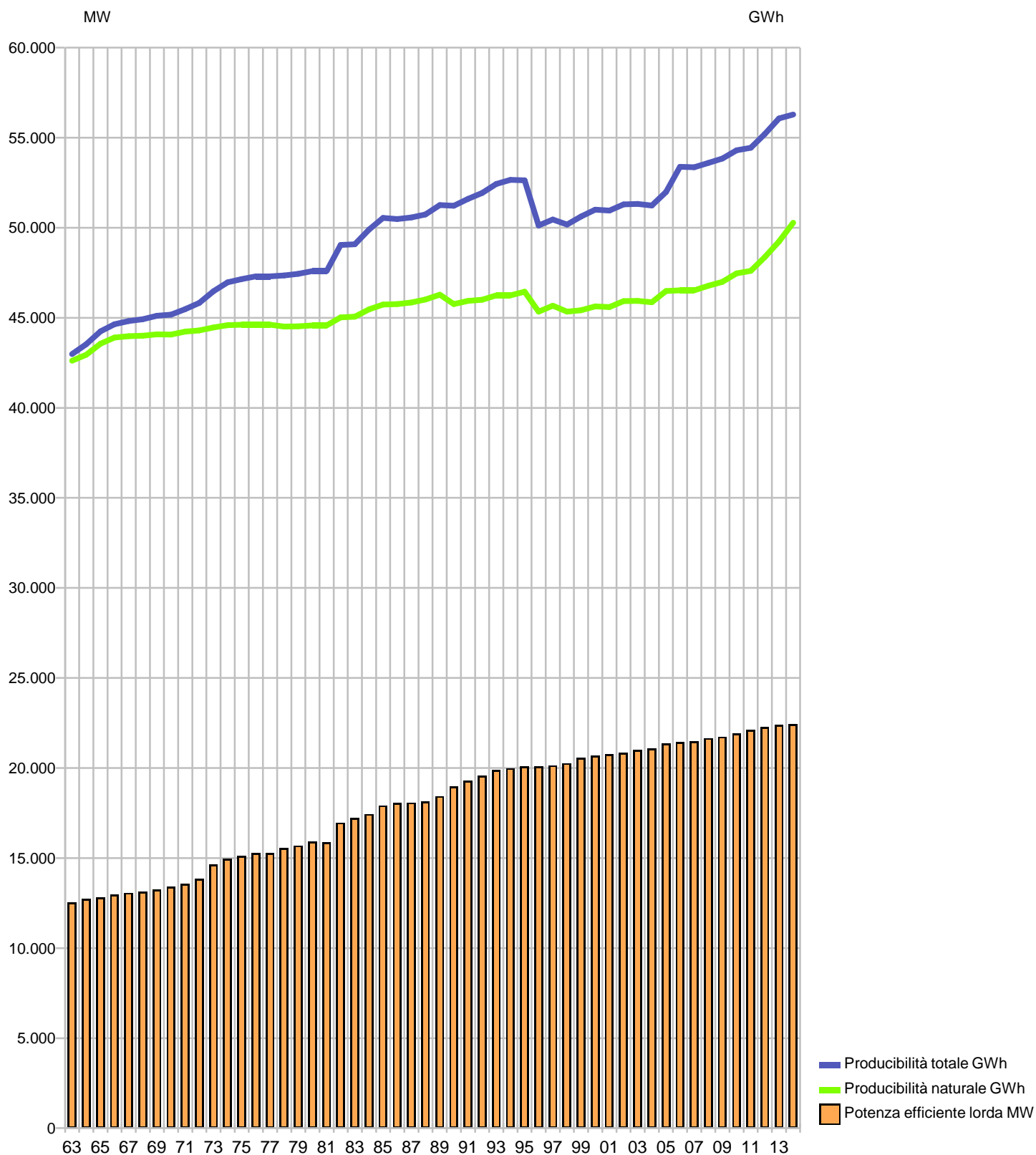
Netta

Produttori		Autoproduttori		Totale	
2013 (1)	2014	2013	2014	2013 (1)	2014
9.668,4	9.750,4	584,8	367,9	10.253,1	10.118,3
953,1	960,8	-	-	953,1	960,8
19.820,7	18.363,3	654,6	693,5	20.475,3	19.056,7
3.859,5	3.868,8	49,9	56,2	3.909,4	3.924,9
7.716,9	7.611,8	411,9	458,2	8.128,7	8.070,1
3.060,2	2.476,7	282,3	296,1	3.342,5	2.772,8
3.091,4	3.035,3	32,9	34,0	3.124,3	3.069,3
8.781,9	8.844,2	321,6	286,7	9.103,5	9.130,9
56.952,0	54.911,3	2.338,0	2.192,5	59.290,0	57.103,8
5.359,4	5.451,1	329,1	319,4	5.688,5	5.770,4
1.846,4	1.678,1	12,8	14,0	1.859,2	1.692,1
1.759,0	1.778,8	50,4	53,1	1.809,4	1.831,9
9.627,9	9.697,7	212,1	197,7	9.840,0	9.895,4
18.592,7	18.605,8	604,4	584,1	19.197,2	19.189,9
2.999,8	3.168,6	182,3	149,5	3.182,1	3.318,2
1.701,8	1.703,8	28,4	30,1	1.730,2	1.734,0
5.856,1	5.574,8	59,3	74,0	5.915,5	5.648,9
12.232,3	12.323,3	125,4	125,7	12.357,7	12.449,0
1.075,9	1.153,9	95,2	33,6	1.171,0	1.187,5
7.105,6	7.117,4	9,7	9,7	7.115,2	7.127,0
8.931,6	8.707,5	477,4	492,9	9.409,0	9.200,4
4.765,5	4.421,8	381,7	381,4	5.147,2	4.803,2
44.668,6	44.171,2	1.359,3	1.296,9	46.027,8	45.468,1
120.213,3	117.688,2	4.301,7	4.073,6	124.515,0	121.761,8

Impianti idroelettrici

Potenza efficiente lorda e producibilità lorda media annua degli impianti idroelettrici in Italia dal 1963 al 2014

Grafico 8



Potenza nominale ed efficiente e producibilità media annua degli impianti idroelettrici in Italia al 31 dicembre

Secondo categoria di produttori

Tabella 10

	Impianti		Potenza nominale			
	n.	n.	Motori Primi		Generatori	
			MW	MW	MVA	MVA
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Produttori <i>variazione 2014/2013</i>	3.187	3.368 5,7%	24.206,8	24.254,6 0,2%	27.694,4	27.758,1 0,2%
Autoproduttori <i>variazione 2014/2013</i>	70	71 1,4%	137,8	137,6 -0,1%	173,6	173,5 -0,1%
Totale <i>variazione 2014/2013</i>	3.257	3.439 5,6%	24.344,6	24.392,3 0,2%	27.868,0	27.931,6 0,2%

(*) Comprende la producibilità da apporti di pompaggio.

Un **impianto idroelettrico** è un complesso di opere idrauliche, macchinari, apparecchiature, edifici e servizi destinati alla trasformazione di energia idraulica in energia elettrica. La **centrale** è la parte dell'impianto che comprende l'insieme dei gruppi idroelettrici, le relative apparecchiature e l'edificio relativo a questo complesso, così come i trasformatori detti "di centrale". Due impianti idroelettrici con salti differenti aventi in comune l'edificio della centrale, l'opera di scarico e parte dei servizi, vanno intesi come impianti distinti, ciascuno classificato nella propria categoria (cfr. definizione a pag. 49).

Negli **impianti idroelettrici di produzione con pompaggio** le pompe e le turbine sono sempre collegate con lo stesso serbatoio superiore. A seconda di come esse sono collegate al serbatoio o ai serbatoi inferiori si distinguono due tipi di impianti di pompaggio:

- **impianti con stazioni di pompaggio di gronda**, nei quali le pompe sono collegate ad un serbatoio inferiore fisicamente distinto da quello in cui scaricano le turbine. In questo caso non si possono avere cicli di pompaggio e le pompe, che possono essere installate nello stesso edificio della centrale di produzione o in un altro diverso, hanno il solo scopo di sollevare nel serbatoio superiore gli apporti captati dal serbatoio che le alimenta. Il pompaggio effettuato con questi impianti è definito "pompaggio di gronda";

- **impianti nei quali le pompe e le turbine sono collegate allo stesso serbatoio inferiore**. In questo caso il ciclo di pompaggio può essere ripetuto a volontà, un gran numero di volte. Questi impianti sono designati col termine di **impianti di pompaggio puro o impianti di pompaggio misto** quando, rispettivamente, gli apporti naturali che alimentano il serbatoio superiore siano in media inferiori o superiori al 5% del volume d'acqua mediamente turbinata in un anno. Il pompaggio effettuato con questi impianti è definito "pompaggio volontario".

Potenza efficiente				Producibilità media annua (*)			
Lorda		Netta		Lorda		Netta	
MW	MW	MW	MW	GWh	GWh	GWh	GWh
2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
22.260,2	22.311,7 0,2%	21.890,5	21.978,9 0,4%	55.454,3	55.670,5 0,4%	54.622,5	54.835,4 0,4%
122,7	122,8 0,1%	118,8	118,8 0,0%	615,3	618,3 0,5%	606,1	609,0 0,5%
22.382,9	22.434,5 0,2%	22.009,3	22.097,7 0,4%	56.069,6	56.288,8 0,4%	55.228,6	55.444,4 0,4%

La **potenza nominale** di un motore primo idraulico (turbina) o di un generatore elettrico è la massima potenza ottenibile, in regime continuo, secondo le norme ammesse. La potenza nominale è una potenza lorda. In un impianto idroelettrico (o in un insieme di impianti) la potenza nominale è la somma delle potenze nominali del macchinario (principale o ausiliario) installato in centrale.

La **potenza efficiente** di un impianto idroelettrico è definita a pag. 33.

La **producibilità da apporti naturali** di un impianto idroelettrico in un determinato periodo è la quantità massima di energia elettrica che gli apporti naturali nel periodo considerato gli permetterebbero di produrre o invasare, supponendo una utilizzazione completa di detti apporti e tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza. La producibilità può essere lorda o netta in modo analogo a quanto è stato chiarito per la produzione (cfr. pag. 12).

La **producibilità media da apporti naturali** di un impianto idroelettrico in un determinato periodo è la media aritmetica delle relative producibilità durante il più gran numero possibile di anni consecutivi.

La **producibilità media da apporti di pompaggio di gronda** di un impianto idroelettrico in un determinato periodo è definita in modo analogo alla producibilità da apporti naturali, ma con riferimento a un salto di utilizzazione pari alla differenza tra la quota del serbatoio superiore dell'impianto e quella del serbatoio che alimenta le pompe.

La **producibilità media da apporti di pompaggio volontario** di un impianto idroelettrico di pompaggio puro e misto in un determinato periodo è calcolata in modo convenzionale sulla base di considerazioni che tengono conto del servizio che questo tipo di impianto è chiamato a svolgere nel sistema di produzione.

Situazione degli impianti idroelettrici in Italia nel 2014

Tabella 11

	Impianti		Potenza nominale	
	n.	Categoria	Motori Primi kW	Generatori kVA
Situazione al 31/12/2013	3.257		24.344.615	27.867.990
Impianti entrati in statistica nel 2014	188		84.893	102.883
Piemonte	26	Fluente	10.624	13.495
Valle d'Aosta	11	Fluente	7.006	9.294
Lombardia	26	Fluente	7.625	8.974
Lombardia	1	Serbatoio	75	88
Trentino Alto Adige	47	Fluente	34.192	41.301
Trentino Alto Adige	1	Serbatoio	20	24
Veneto	2	Bacino	12	16
Veneto	14	Fluente	2.558	3.120
Friuli Venezia Giulia	8	Fluente	1.243	1.423
Liguria	3	Fluente	222	227
Emilia Romagna	1	Bacino	13	16
Emilia Romagna	9	Fluente	4.159	4.866
Toscana	14	Fluente	1.144	1.334
Umbria	2	Fluente	53	64
Marche	6	Fluente	1.549	1.893
Lazio	3	Fluente	4.620	5.775
Abruzzi	5	Fluente	7.412	8.046
Abruzzi	1	Serbatoio	1.000	1.250
Campania	1	Fluente	30	38
Campania	2	Serbatoio	526	655
Puglia	2	Serbatoio	690	841
Basilicata	2	Fluente	102	120
Sicilia	1	Fluente	18	23
Impianti modificati o dismessi nel 2014	-14		-37.237	-39.255
Situazione al 31/12/2014	3.439		24.392.271	27.931.619

Le **categorie** secondo cui sono classificati gli impianti idroelettrici sono definite a pag. 49. La **capacità in energia elettrica** di un insieme di serbatoi è la quantità di energia elettrica che sarebbe prodotta negli impianti idroelettrici che essi influenzano mediante lo svaso completo della "capacità utile in acqua" del sistema di serbatoi, in assenza di apporti naturali e di perdite.

Potenza efficiente lorda	Producibilità lorda media annua				Totale
	da apporti naturali	da apporti di pompaggio		Totale	
		di gronda	volontario		
kW	GWh	GWh	GWh	GWh	
22.382.890	49.234,9	183,7	6.651,0	56.069,6	
83.533	319,2	0,0	0,0	319,2	
10.388	36,7	-	-	36,7	
6.989	33,6	-	-	33,6	
7.427	30,6	-	-	30,6	
75	0,2	-	-	0,2	
33.917	108,5	-	-	108,5	
20	0,1	-	-	0,1	
12	..	-	-	..	
2.328	11,3	-	-	11,3	
1.099	4,5	-	-	4,5	
222	0,9	-	-	0,9	
13	..	-	-	..	
4.054	9,2	-	-	9,2	
1.118	6,4	-	-	6,4	
47	0,3	-	-	0,3	
1.500	5,7	-	-	5,7	
4.620	23,0	-	-	23,0	
7.355	36,4	-	-	36,4	
1.000	5,0	-	-	5,0	
20	..	-	-	..	
526	3,2	-	-	3,2	
690	3,0	-	-	3,0	
95	0,5	-	-	0,5	
18	0,1	-	-	0,1	
-31.906	734,6	..	-834,6	-100,0	
22.434.517	50.288,7	183,7	5.816,4	56.288,8	

Potenza nominale ed efficiente lorda degli impianti idroelettrici in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo categoria di produttori e regione

Tabella 12

	Produttori					
	Impianti	Potenza nominale		Potenza efficiente lorda		
		Motori primi	Generatori	Totale	di cui impianti di pompaggio	
		n.	MW	MVA	MW	puro e misto MW	puro MW
Piemonte	694	3.945,8	4.623,9	3.698,1	1.378,0	1.065,0
Valle d'Aosta	128	1.028,4	1.211,6	941,9	-	-
Lombardia	468	6.322,1	7.197,5	6.008,7	2.722,1	1.000,0
Trentino Alto Adige	699	3.647,1	3.971,6	3.291,3	507,0	42,0
Veneto	324	1.299,0	1.447,8	1.136,2	210,0	-
Friuli Venezia Giulia	185	520,0	616,2	483,7	-	-
Liguria	66	92,8	108,9	86,9	-	-
Emilia Romagna	135	676,3	765,7	655,4	330,0	330,0
Italia Settentrionale	2.699	17.531,4	19.943,2	16.302,2	5.147,1	2.437,0
Toscana	157	374,2	449,3	353,5	-	-
Umbria	39	653,4	783,2	511,3	-	-
Marche	152	270,8	342,4	241,1	-	-
Lazio	75	462,8	558,5	406,2	-	-
Italia Centrale	423	1.761,1	2.133,5	1.512,1	-	-
Abruzzi	58	1.172,7	1.310,2	989,1	589,0	-
Molise	30	90,5	104,5	87,2	-	-
Campania	53	1.369,7	1.620,1	1.349,6	1.113,0	1.000,0
Puglia	6	2,3	2,8	2,3	-	-
Basilicata	13	146,2	163,6	133,1	-	-
Calabria	49	827,3	930,3	739,2	-	-
Sicilia	19	850,0	981,6	730,2	580,0	580,0
Sardegna	18	503,5	568,3	466,7	240,0	-
Italia Meridionale e Insulare	246	4.962,1	5.681,4	4.497,4	2.522,0	1.580,0
ITALIA	3.368	24.254,6	27.758,1	22.311,7	7.669,1	4.017,0

Autoproduttori				ITALIA						
Impianti	Potenza nominale		Potenza efficiente lorda	Impianti	Potenza nominale		Potenza efficiente lorda			
	Motori primi	Generatori			Motori primi	Generatori	Totale	di cui impianti di pompaggio		
n.	MW	MVA	MW	n.	MW	MVA	MW	puro e misto MW	puro MW	
16	29,0	37,5	26,5	710	3.974,8	4.661,4	3.724,6	1.378,0	1.065,0	
-	-	-	-	128	1.028,4	1.211,6	941,9	-	-	
20	62,4	78,5	54,8	488	6.384,5	7.276,0	6.063,4	2.722,1	1.000,0	
5	1,1	1,2	1,1	704	3.648,1	3.972,9	3.292,4	507,0	42,0	
3	0,7	0,9	0,6	327	1.299,7	1.448,7	1.136,8	210,0	-	
12	13,6	17,0	11,2	197	533,5	633,2	494,9	-	-	
-	-	-	-	66	92,8	108,9	86,9	-	-	
-	-	-	-	135	676,3	765,7	655,4	330,0	330,0	
56	106,8	135,2	94,2	2.755	17.638,2	20.078,3	16.396,3	5.147,1	2.437,0	
2	0,4	0,5	0,4	159	374,6	449,8	353,9	-	-	
-	-	-	-	39	653,4	783,2	511,3	-	-	
4	4,7	5,9	4,5	156	275,5	348,3	245,6	-	-	
3	2,1	2,6	1,8	78	464,9	561,1	408,0	-	-	
9	7,3	9,0	6,7	432	1.768,4	2.142,5	1.518,8	-	-	
6	23,6	29,3	22,0	64	1.196,3	1.339,5	1.011,1	589,0	-	
-	-	-	-	30	90,5	104,5	87,2	-	-	
-	-	-	-	53	1.369,7	1.620,1	1.349,6	1.113,0	1.000,0	
-	-	-	-	6	2,3	2,8	2,3	-	-	
-	-	-	-	13	146,2	163,6	133,1	-	-	
-	-	-	-	49	827,3	930,3	739,2	-	-	
-	-	-	-	19	850,0	981,6	730,2	580,0	580,0	
-	-	-	-	18	503,5	568,3	466,7	240,0	-	
6	23,6	29,3	22,0	252	4.985,7	5.710,7	4.519,3	2.522,0	1.580,0	
71	137,6	173,5	122,8	3.439	24.392,3	27.931,6	22.434,5	7.669,1	4.017,0	

Potenza efficiente netta degli impianti idroelettrici di generazione in Italia al 31 dicembre

Secondo categoria di produttori e regione

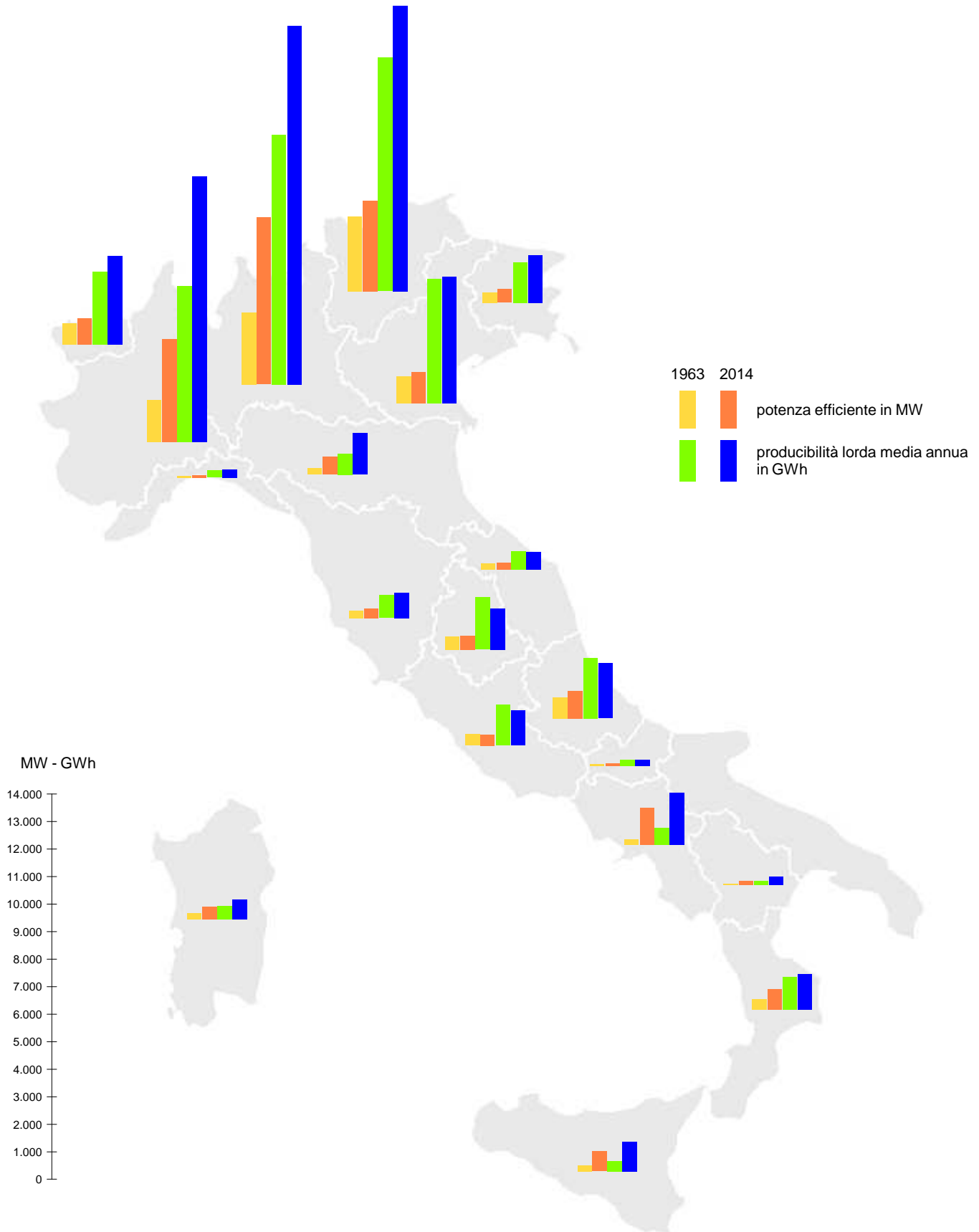
Tabella 13

MW	Produttori		Autoproduttori		Totale	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	3.625,1	3.639,5	25,3	25,5	3.650,4	3.665,0
Valle d'Aosta	926,1	933,0	-	-	926,1	933,0
Lombardia	5.884,8	5.909,1	53,2	53,3	5.938,1	5.962,4
Trentino Alto Adige	3.231,6	3.242,5	0,8	1,0	3.232,4	3.243,5
Veneto	1.119,2	1.119,2	1,2	0,6	1.120,4	1.119,8
Friuli Venezia Giulia	478,0	478,4	11,1	11,1	489,1	489,5
Liguria	85,4	85,4	-	-	85,4	85,4
Emilia Romagna	641,0	646,8	-	-	641,0	646,8
Italia Settentrionale	15.991,3	16.053,9	91,6	91,6	16.082,8	16.145,5
Toscana	346,5	347,5	0,4	0,4	346,8	347,9
Umbria	503,6	503,6	-	-	503,6	503,6
Marche	235,1	236,6	4,5	4,5	239,6	241,1
Lazio	395,1	399,2	1,7	1,7	396,8	400,9
Italia Centrale	1.480,3	1.486,9	6,6	6,6	1.486,9	1.493,5
Abruzzi	966,3	973,5	20,6	20,6	987,0	994,2
Molise	85,8	85,8	-	-	85,8	85,8
Campania	1.330,1	1.336,7	-	-	1.330,1	1.336,7
Puglia	1,6	2,3	-	-	1,6	2,3
Basilicata	129,9	130,0	-	-	129,9	130,0
Calabria	726,5	726,8	-	-	726,5	726,8
Sicilia	719,1	722,2	-	-	719,1	722,2
Sardegna	459,5	460,7	-	-	459,5	460,7
Italia Meridionale e Insulare	4.418,9	4.438,0	20,6	20,6	4.439,6	4.458,7
ITALIA	21.890,5	21.978,9	118,8	118,8	22.009,3	22.097,7

Potenza efficiente lorda e producibilità lorda media annua degli impianti idroelettrici in Italia al 31 dicembre degli anni 1963 e 2014

Secondo regione

Grafico 9



Potenza nominale ed efficiente e producibilità lorda media annua degli impianti idroelettrici in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo grandi ripartizioni geografiche e categorie di impianti

Tabella 14

Impianti	Potenza nominale			Potenza efficiente		Producibilità lorda media annua			Totale
	Motori primi	Generatori		Lorda	Netta	da apporti naturali	da apporti di pompaggio		
							di gronda	volontario	
n.	MW	MVA	MW	MW	GWh	GWh	GWh	GWh	
Impianti a serbatoio	126	8.976,3	10.086,1	8.540,7	8.450,1	10.372,5	109,9	3.447,9	13.930,3
<i>di cui di pompaggio puro e misto</i>	15	5.378,4	6.096,9	5.147,1	5.098,2	2.787,5	34,3	3.447,9	6.269,7
Impianti a bacino	132	4.026,3	4.444,3	3.590,6	3.536,0	11.444,6	40,0	-	11.484,6
Impianti ad acqua fluente	2.497	4.635,6	5.547,9	4.265,0	4.159,4	19.012,6	11,0	-	19.023,5
Italia Settentrionale	2.755	17.638,2	20.078,3	16.396,3	16.145,5	40.829,7	160,8	3.447,9	44.438,4
Impianti a serbatoio	9	302,6	372,7	256,4	252,4	464,0	3,1	-	467,1
Impianti a bacino	43	919,8	1.102,2	765,0	754,0	2.002,5	5,6	-	2.008,1
Impianti ad acqua fluente	380	546,0	667,6	497,4	487,2	1.867,6	-	-	1.867,6
Italia Centrale	432	1.768,4	2.142,5	1.518,8	1.493,5	4.334,1	8,7	-	4.342,8
Impianti a serbatoio	46	3.702,1	4.173,9	3.361,1	3.320,3	2.015,2	14,0	2.368,4	4.397,7
<i>di cui di pompaggio puro e misto</i>	7	2.777,1	3.134,3	2.522,0	2.493,6	429,6	1,0	2.368,4	2.799,0
Impianti a bacino	28	828,4	974,9	736,0	725,6	1.493,2	0,2	-	1.493,4
Impianti ad acqua fluente	178	455,2	561,9	422,2	412,8	1.616,5	-	-	1.616,5
Italia Meridionale e Insulare	252	4.985,7	5.710,7	4.519,3	4.458,7	5.124,9	14,2	2.368,4	7.507,6
Impianti a serbatoio	181	12.981,0	14.632,8	12.158,2	12.022,8	12.851,7	127,0	5.816,4	18.795,1
<i>di cui di pompaggio puro e misto</i>	22	8.155,5	9.231,1	7.669,1	7.591,8	3.217,1	35,3	5.816,4	9.068,7
Impianti a bacino	203	5.774,5	6.521,5	5.091,7	5.015,6	14.940,3	45,8	-	14.986,1
Impianti ad acqua fluente	3.055	5.636,8	6.777,4	5.184,6	5.059,3	22.496,6	11,0	-	22.507,6
ITALIA	3.439	24.392,3	27.931,6	22.434,5	22.097,7	50.288,7	183,7	5.816,4	56.288,8

Potenza nominale ed efficiente lorda e producibilità lorda media annua degli impianti idroelettrici in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo classe di potenza efficiente lorda degli impianti

Tabella 15

	Impianti	Potenza nominale		Potenza efficiente lorda		Producibilità lorda media annua
		Motori primi	Generatori	Della classe	Cumulata	
		n.	MW	MVA	MW		MW	GWh
classi di potenza efficiente lorda						
oltre 200 MW	17	8.829,0	9.914,8	8.251,6	8.251,6	10.752,7
da oltre 100 fino a 200	25	3.846,2	4.132,6	3.441,7	11.693,2	8.010,9
" 50 " 100	29	2.200,4	2.545,5	1.964,3	13.657,6	5.979,7
" 30 " 50	63	2.696,0	3.141,4	2.475,7	16.133,3	8.173,8
" 20 " 30	54	1.512,0	1.782,9	1.370,2	17.503,5	4.884,3
" 10 " 20	122	1.899,5	2.284,3	1.758,7	19.262,1	6.147,7
" 5 " 10	141	1.089,6	1.299,8	1.006,6	20.268,8	3.610,4
" 1 " 5	684	1.596,3	1.953,9	1.487,3	21.756,0	5.803,8
fino a 1	2.304	723,2	876,5	678,5	22.434,5	2.925,4
Totale	3.439	24.392,3	27.931,6	22.434,5		56.288,8

Gli **impianti idroelettrici** sono classificati, in base alla durata di invaso dei serbatoi, in tre categorie: a serbatoio, a bacino, ad acqua fluente.

La **durata di invaso** di un serbatoio è il tempo necessario per fornire al serbatoio stesso un volume d'acqua pari alla sua capacità utile (cfr. definizione a pag. 42) con la portata media annua del o dei corsi d'acqua che in esso si riversano, escludendo gli eventuali apporti da pompaggio.

In base alle rispettive "durate di invaso" i serbatoi sono classificati in:

- **serbatoi di regolazione** stagionale: quelli con durata di invaso maggiore o uguale a 400 ore;
- **bacini di modulazione** settimanale o giornaliera: quelli con durata di invaso minore di 400 ore e maggiore di 2 ore.

Le tre categorie di impianti sono pertanto così definite:

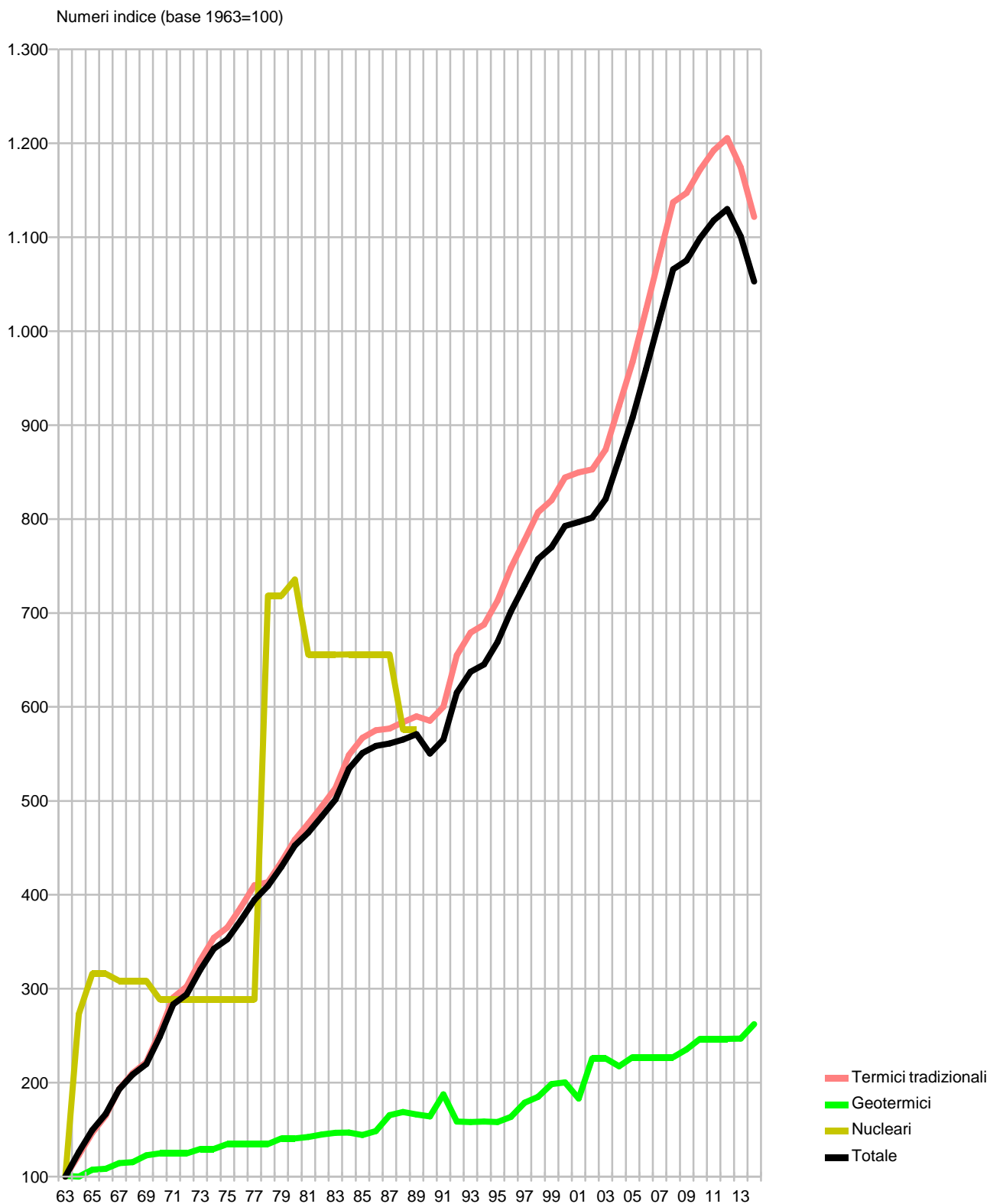
- impianti a serbatoio: quelli che hanno un serbatoio classificato come "serbatoio di regolazione" stagionale;
- impianti a bacino: quelli che hanno un serbatoio classificato come "bacino di modulazione";
- impianti ad acqua fluente: quelli che non hanno serbatoio o hanno un serbatoio con durata di invaso uguale o minore di due ore.

Quando due o più impianti, tra loro in serie e a breve distanza e senza apporti intermedi apprezzabili, sono collegati a uno stesso serbatoio, essi sono classificati nella categoria definita dal tempo di riempimento di questo serbatoio.

Impianti termoelettrici

Potenza efficiente lorda degli impianti termoelettrici in Italia al 31 dicembre di ciascun anno dal 1963 al 2014

Grafico 10



Potenza nominale ed efficiente degli impianti termoelettrici in Italia al 31 dicembre (1)

Secondo categoria di produttori

Tabella 16

	Centrali		Sezioni	
	n.	n.	n.	n.
	2013	2014	2013	2014
Produttori	3.434	3.716	4.501	4.787
<i>di cui geotermoelettrici</i>	34	34	35	36
<i>variazione 2014/2013</i>		8,2%		6,4%
Autoproduttori	637	745	908	1.040
<i>variazione 2014/2013</i>		17,0%		14,5%
ITALIA	4.071	4.461	5.409	5.827
<i>variazione 2014/2013</i>		9,6%		7,7%

(1) E' compresa la potenza degli impianti termoelettrici alimentati con fonti rinnovabili (Bioenergie). Per il dettaglio degli impianti da fonti rinnovabili, vedi tabella 21 e tabella 22.

Per **sezione di una centrale termoelettrica** si intende il complesso: generatore di vapore, motore primo termico, generatore elettrico, apparecchiature del ciclo termico, trasformatore e servizi ausiliari. Nella presente pubblicazione il termine «sezione» è stato, per semplicità, adottato per indicare anche i gruppi termoelettrici, costituiti dal solo complesso: motore primo termico, generatore elettrico (ad esempio, motori a combustione interna, turbine a gas, gruppi geotermoelettrici).

La **potenza nominale** dei motori primi o dei generatori elettrici di un gruppo, di una sezione, di una centrale, o di un insieme di centrali, è la somma delle potenze massime in regime continuo, secondo le norme ammesse, di ciascuna delle macchine considerate di uguale categoria. La potenza nominale è una potenza lorda.

Potenza nominale				Potenza efficiente			
Motori primi		Generatori		Lorda		Netta	
MW	MW	MVA	MVA	MW	MW	MW	MW
2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
75.989,4	72.704,5	92.605,0	88.984,2	74.903,5	71.653,5	71.595,7	68.417,2
883,5	918,1	1.038,1	1.075,1	773,0	821,0	729,0	768,0
	-4,3%		-3,9%		-4,3%		-4,4%
4.509,0	4.266,5	5.656,9	5.332,5	4.370,4	4.133,0	4.182,9	3.954,8
	-5,4%		-5,7%		-5,4%		-5,5%
80.498,4	76.971,0	98.262,0	94.316,7	79.273,8	75.786,5	75.778,6	72.372,0
	-4,4%		-4,0%		-4,4%		-4,5%

La **potenza efficiente** di un gruppo, di una sezione, di una centrale o di un insieme di centrali termoelettriche è la massima potenza elettrica possibile per una durata di funzionamento sufficientemente lunga per la produzione esclusiva di potenza attiva, supponendo tutte le parti degli impianti interamente in efficienza e una disponibilità ottimale di combustibile e di acqua di raffreddamento. La potenza efficiente è lorda o netta se misurata rispettivamente ai morsetti dei generatori elettrici degli impianti o all'uscita degli stessi.

Situazione degli impianti termoelettrici in Italia nel 2014

Tabella 17

	Centrali	Sezioni		Tipo di Sezione
	n.	n.		
Situazione al 31/12/2013	4.071	5.409		
Impianti entrati in statistica nel 2014	457	550		
Piemonte	38	32		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		11		Sola produzione di energia elettrica
Valle d'Aosta	3	1		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		2		Sola produzione di energia elettrica
Lombardia	105	106		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		10		Sola produzione di energia elettrica
Trentino Alto Adige	34	37		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		6		Sola produzione di energia elettrica
Veneto	46	42		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		10		Sola produzione di energia elettrica
Friuli Venezia Giulia	13	14		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		2		Sola produzione di energia elettrica
Liguria	6	8		Produzione combinata di energia elettrica e calore
Emilia Romagna	111	105		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		34		Sola produzione di energia elettrica
Toscana	26	24		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		17		Sola produzione di energia elettrica
Umbria	11	11		Produzione combinata di energia elettrica e calore
Marche	14	14		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		1		Sola produzione di energia elettrica
Lazio	22	21		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		3		Sola produzione di energia elettrica
Abruzzi	5	4		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		4		Sola produzione di energia elettrica
Molise	1	1		Produzione combinata di energia elettrica e calore
Campania	9	8		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		3		Sola produzione di energia elettrica
Puglia	4	4		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		1		Sola produzione di energia elettrica
Basilicata	1	1		Sola produzione di energia elettrica
Calabria	1	1		Sola produzione di energia elettrica
Sicilia	5	8		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		2		Sola produzione di energia elettrica
Sardegna	2	1		Produzione combinata di energia elettrica e calore
		1		Sola produzione di energia elettrica
Impianti modificati o dismessi nel 2014	-67	-132		
Situazione al 31/12/2014	4.461	5.827		

Potenza nominale		Potenza efficiente	
Motori primi kW	Generatori kVA	Lorda kW	Netta kW
80.498.431	98.261.954	79.273.841	75.778.589
607.516	735.899	585.844	569.291
30.061	34.726	28.681	27.936
4.780	5.456	4.475	4.325
6	6	4	4
12	12	12	10
149.286	179.874	134.510	131.231
2.229	2.648	2.194	2.096
9.989	12.329	9.888	9.530
1.486	1.651	1.418	1.342
35.762	45.108	35.166	33.526
1.879	2.194	1.865	1.779
22.436	26.121	21.505	20.670
250	275	239	214
5.925	7.458	5.377	5.210
24.884	29.862	24.382	23.655
1.645	1.901	1.590	1.540
13.289	16.186	13.040	12.614
40.949	45.415	40.703	38.897
1.170	1.331	1.163	1.113
4.030	4.862	3.972	3.633
100	109	99	90
20.503	24.920	19.895	19.284
1.496	1.850	1.496	1.272
54	57	47	45
116.460	158.925	116.460	115.196
2.058	2.480	2.058	2.002
15.258	17.903	14.368	13.860
640	732	597	567
228	269	226	211
300	380	300	300
400	412	350	336
110	114	100	89
19.789	24.204	19.635	18.718
79.600	85.600	79.600	77.590
110	116	99	89
342	413	330	317
-4.134.933	-4.681.153	-4.073.150	-3.975.930
76.971.014	94.316.700	75.786.535	72.371.951

Potenza nominale ed efficiente degli impianti termoelettrici in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo regione

Tabella 18

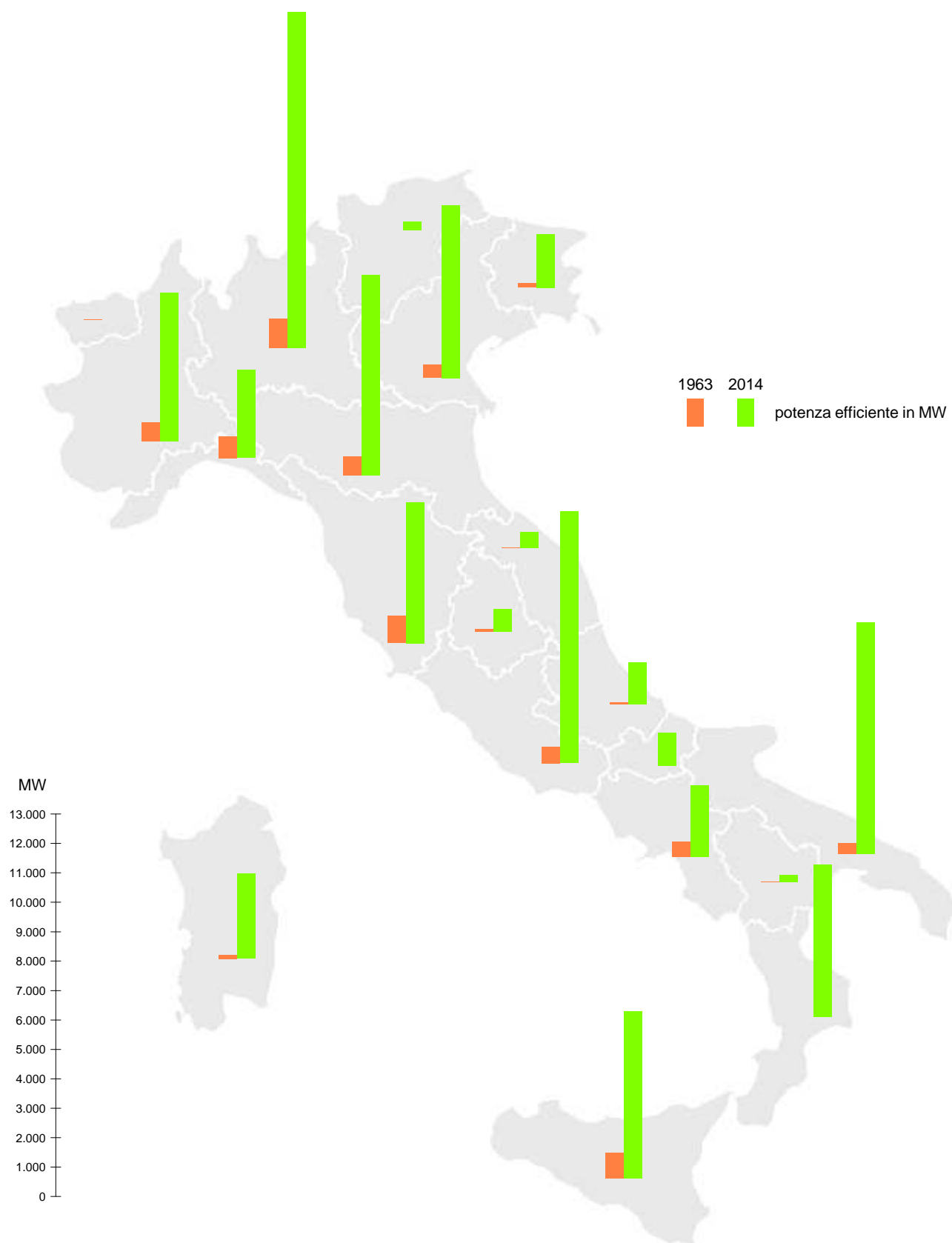
	Produttori					
	Centrali	Sezioni	Potenza nominale		Potenza efficiente	
			Motori primi n. MW	Generatori MVA	Lorda MW	Netta MW
Piemonte	390	479	4.867,9	5.825,2	4.705,8	4.587,2
Valle d'Aosta	12	12	5,3	6,4	4,6	4,3
Lombardia	878	1.076	11.197,2	14.638,3	10.761,2	10.387,4
Trentino Alto Adige	227	283	234,7	301,5	228,5	217,4
Veneto	422	499	5.416,5	6.363,7	5.404,3	4.768,3
Friuli Venezia Giulia	129	152	1.578,3	1.847,7	1.529,4	1.500,5
Liguria	37	69	2.960,9	3.716,5	2.958,4	2.800,9
Emilia Romagna	708	900	6.644,4	8.876,4	6.522,3	6.319,6
Italia Settentrionale	2.803	3.470	32.905,2	41.575,7	32.114,4	30.585,6
Toscana	223	280	4.583,4	5.531,0	4.474,4	4.241,8
<i>di cui geotermoelettrici</i>	34	36	918,1	1.075,1	821,0	768,0
Umbria	81	106	750,4	913,2	744,9	716,5
Marche	106	117	500,6	593,6	496,7	489,4
Lazio	131	194	8.388,9	9.918,5	8.345,4	8.044,5
Italia Centrale	541	697	14.223,3	16.956,2	14.061,4	13.492,3
Abruzzi	53	71	1.306,3	1.616,2	1.295,8	1.270,8
Molise	15	23	1.104,9	1.249,5	1.101,9	1.081,3
Campania	74	118	2.389,3	2.854,5	2.345,0	2.277,9
Puglia	64	96	7.736,8	8.829,3	7.733,6	7.402,5
Basilicata	24	35	205,5	254,1	198,2	190,7
Calabria	46	56	5.181,4	6.067,3	5.164,2	4.916,3
Sicilia	59	170	5.170,2	6.620,8	5.165,1	4.946,5
Sardegna	37	51	2.481,6	2.960,6	2.474,0	2.253,4
Italia Meridionale e Insulare	372	620	25.576,1	30.452,3	25.477,7	24.339,3
TOTALE	3.716	4.787	72.704,5	88.984,2	71.653,5	68.417,2

Autoproduttori						ITALIA					
Centrali	Sezioni	Potenza nominale		Potenza efficiente		Centrali	Sezioni	Potenza nominale		Potenza efficiente	
		Motori primi	Generatori	Lorda	Netta			Motori primi	Generatori	Lorda	Netta
n.	n.	MW	MVA	MW	MW	n.	n.	MW	MVA	MW	MW
76	100	359,6	448,3	352,3	342,4	466	579	5.227,4	6.273,5	5.058,1	4.929,6
-	-	-	-	-	-	12	12	5,3	6,4	4,6	4,3
178	231	697,4	875,5	663,7	640,1	1.056	1.307	11.894,6	15.513,8	11.424,8	11.027,5
42	52	58,8	72,8	56,6	55,1	269	335	293,4	374,3	285,1	272,5
111	151	486,2	615,7	473,4	457,6	533	650	5.902,6	6.979,5	5.877,6	5.225,9
20	41	295,6	374,4	293,1	285,0	149	193	1.873,9	2.222,1	1.822,5	1.785,5
8	11	35,1	42,4	35,1	34,0	45	80	2.996,0	3.758,9	2.993,4	2.834,9
98	131	305,0	375,3	295,1	286,7	806	1.031	6.949,4	9.251,7	6.817,4	6.606,3
533	717	2.237,6	2.804,3	2.169,2	2.101,0	3.336	4.187	35.142,8	44.380,0	34.283,6	32.686,5
66	102	334,8	415,2	329,3	319,0	289	382	4.918,3	5.946,2	4.803,7	4.560,8
-	-	-	-	-	-	34	36	918,1	1.075,1	821,0	768,0
11	14	16,2	18,4	14,8	14,0	92	120	766,6	931,7	759,7	730,4
25	30	50,5	68,2	49,6	48,6	131	147	551,1	661,8	546,4	538,0
45	65	206,7	260,5	202,7	196,0	176	259	8.595,6	10.178,9	8.548,1	8.240,5
147	211	608,2	762,3	596,4	577,5	688	908	14.831,5	17.718,5	14.657,9	14.069,8
10	21	137,6	171,7	133,3	128,9	63	92	1.444,0	1.788,0	1.429,1	1.399,7
3	7	33,0	42,3	31,7	30,1	18	30	1.138,0	1.291,8	1.133,5	1.111,4
21	29	83,4	99,6	77,5	74,0	95	147	2.472,7	2.954,1	2.422,4	2.351,9
11	18	136,0	178,3	130,6	125,7	75	114	7.872,8	9.007,6	7.864,1	7.528,2
2	5	35,5	44,6	35,5	33,6	26	40	241,0	298,6	233,7	224,3
4	4	10,2	11,7	9,8	9,7	50	60	5.191,6	6.079,0	5.174,1	4.926,0
8	16	532,5	671,3	526,2	492,9	67	186	5.702,6	7.292,1	5.691,2	5.439,4
6	12	452,3	546,3	422,9	381,4	43	63	2.934,0	3.506,8	2.896,8	2.634,8
65	112	1.420,6	1.765,8	1.367,4	1.276,3	437	732	26.996,7	32.218,1	26.845,0	25.615,7
745	1.040	4.266,5	5.332,5	4.133,0	3.954,8	4.461	5.827	76.971,0	94.316,7	75.786,5	72.372,0

Potenza efficiente lorda degli impianti termoelettrici in Italia al 31 dicembre degli anni 1963 e 2014

Secondo regione

Grafico 11



Utilizzazione della capacità termoelettrica installata nel 2014

Secondo classe di combustibile utilizzato

Tabella 19

	Potenza efficiente netta					Totale
	Bioenergie	Carbone	Gas Naturale	Prodotti Petroliferi	Altri Combustibili	
MW						
Sezioni monocombustibile	3.255,2	-	41.512,5	6.557,6	718,4	52.043,7
Sezioni policombustibile	321,2	8.700,2	7.510,7	139,6	2.888,5	19.560,2
con unico combustibile con contributo alla produzione superiore al 30%	312,7	8.688,9	5.535,3	136,8	2.100,5	16.774,2
con due combustibili con contributo alla produzione superiore al 30%	8,50	11,3	1.975,4	2,8	788,0	2.786,0
Combustibile secondario						
<i>Bioenergie</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Carbone</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Gas Naturale</i>	6,9	-	-	2,8	588,8	598,5
<i>Prodotti Petroliferi</i>	1,4	11,3	1.794,4	-	199,2	2.006,3
<i>Altri Combustibili</i>	0,2	-	181,0	-	-	181,2
TOTALE	3.576,4	8.700,2	49.023,2	6.697,2	3.606,9	71.604,0

Potenza nominale ed efficiente degli impianti termoelettrici in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo categoria di produttori, tipo di impianto e classe di potenza efficiente lorda delle sezioni

Tabella 20

Sezioni	Produttori				
	Potenza nominale		Potenza efficiente		
	n.	MW	Generatori MVA	Lorda MW	Netta MW
A) Impianti con sola produzione di energia elettrica					
combustione interna (CI)	1.549	1.234,3	1.523,8	1.203,4	1.156,4
-fino a 25	1.548	1.199,3	1.481,2	1.169,2	1.122,6
-oltre 25 fino a 50	1	35,0	42,7	34,2	33,8
turbine a gas (TG)	54	1.453,5	1.725,5	1.445,4	1.433,2
-fino a 25	41	137,1	155,1	129,0	127,7
-oltre 25 fino a 50	-	-	-	-	-
-oltre 50 fino a 100	7	607,2	730,4	607,2	602,0
-oltre 100 fino a 200	6	709,2	840,0	709,2	703,4
a vapore a condensazione (C)	125	17.938,9	20.803,6	17.856,2	16.100,8
-fino a 25	65	505,9	609,7	478,7	428,9
-oltre 25 fino a 50	6	226,0	325,8	226,0	201,8
-oltre 50 fino a 100	6	430,0	540,7	430,0	394,0
-oltre 100 fino a 200	16	2.537,0	2.977,5	2.524,5	2.320,8
-oltre 200 fino a 500	20	6.380,0	7.360,0	6.337,0	5.735,5
-oltre 500	12	7.860,0	8.990,0	7.860,0	7.019,8
ciclo combinato (CC)	70	25.686,3	33.378,3	25.131,4	24.584,6
-fino a 25	11	62,7	77,4	58,2	54,8
-oltre 25 fino a 50	6	242,1	312,5	241,5	235,5
-oltre 50 fino a 100	3	178,0	231,2	178,0	172,3
-oltre 100 fino a 200	1	115,5	144,6	115,5	113,0
-oltre 200 fino a 500	35	13.730,7	18.988,8	13.376,5	13.074,8
-oltre 500	14	11.357,3	13.623,8	11.161,6	10.934,2
turbo espansione (TE)	57	72,9	89,4	72,3	70,2
-fino a 25	57	72,9	89,4	72,3	70,2
ripotenziato (RP)	8	5.317,6	6.160,0	5.317,6	5.068,4
-oltre 200 fino a 500	4	1.737,6	2.040,0	1.737,6	1.594,4
-oltre 500	4	3.580,0	4.120,0	3.580,0	3.474,0
altro genere (V)	9	168,9	206,4	166,8	159,7
-fino a 25	7	54,9	66,4	52,8	51,4
-oltre 25 fino a 50	1	42,0	50,0	42,0	39,9
-oltre 50 fino a 100	1	72,0	90,0	72,0	68,4
Totale A	1.872	51.872,3	63.887,0	51.193,1	48.573,3

Autoproduttori

Sezioni	Potenza nominale		Potenza efficiente	
	Motori primi	Generatori	Lorda	Netta
	n.	MW	MVA	MW
83	117,8	144,1	114,6	110,5
83	117,8	144,1	114,6	110,5
-	-	-	-	-
9	70,7	92,6	70,7	69,1
8	38,7	45,1	38,7	37,9
1	32,0	47,5	32,0	31,2
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
7	19,0	23,4	17,6	15,4
7	19,0	23,4	17,6	15,4
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
11	102,6	134,3	94,0	91,0
11	102,6	134,3	94,0	91,0
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2	12,3	16,1	11,6	11,1
2	12,3	16,1	11,6	11,1
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
112	322,3	410,5	308,5	297,0

ITALIA

Sezioni	Potenza nominale		Potenza efficiente	
	Motori primi	Generatori	Lorda	Netta
	n.	MW	MVA	MW
1.632	1.352,1	1.668,0	1.318,0	1.266,8
1.631	1.317,1	1.625,3	1.283,8	1.233,1
1	35,0	42,7	34,2	33,8
63	1.524,2	1.818,1	1.516,1	1.502,3
49	175,8	200,2	167,7	165,6
1	32,0	47,5	32,0	31,2
7	607,2	730,4	607,2	602,0
6	709,2	840,0	709,2	703,4
132	17.957,9	20.827,0	17.873,8	16.116,2
72	524,9	633,1	496,3	444,3
6	226,0	325,8	226,0	201,8
6	430,0	540,7	430,0	394,0
16	2.537,0	2.977,5	2.524,5	2.320,8
20	6.380,0	7.360,0	6.337,0	5.735,5
12	7.860,0	8.990,0	7.860,0	7.019,8
70	25.686,3	33.378,3	25.131,4	24.584,6
11	62,7	77,4	58,2	54,8
6	242,1	312,5	241,5	235,5
3	178,0	231,2	178,0	172,3
1	115,5	144,6	115,5	113,0
35	13.730,7	18.988,8	13.376,5	13.074,8
14	11.357,3	13.623,8	11.161,6	10.934,2
68	175,4	223,7	166,3	161,2
68	175,4	223,7	166,3	161,2
8	5.317,6	6.160,0	5.317,6	5.068,4
4	1.737,6	2.040,0	1.737,6	1.594,4
4	3.580,0	4.120,0	3.580,0	3.474,0
11	181,2	222,4	178,4	170,8
9	67,2	82,4	64,4	62,5
1	42,0	50,0	42,0	39,9
1	72,0	90,0	72,0	68,4
1.984	52.194,7	64.297,4	51.501,6	48.870,4

Potenza nominale ed efficiente degli impianti termoelettrici in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo categoria di produttori, tipo di impianto e classe di potenza efficiente lorda delle sezioni

Segue Tabella 20

Sezioni	Produttori				
	Potenza nominale			Potenza efficiente	
	n.	MW	MVA	Lorda MW	Netta MW
B) Impianti con produzione combinata di energia elettrica e calore					
a combustione interna (CIC)	2.601	1.990,4	2.443,3	1.933,7	1.851,6
-fino a 25	2.599	1.919,6	2.357,1	1.864,0	1.784,8
-oltre 25 fino a 50	2	70,8	86,1	69,8	66,8
a turbine a gas (TGC)	63	403,9	498,4	386,7	379,5
-fino a 25	59	158,2	201,7	154,8	152,3
-oltre 25 fino a 50	3	118,7	144,3	104,9	102,3
-oltre 100 fino a 200	1	127,0	152,5	127,0	125,0
a ciclo combinato (CCC)	110	15.925,9	19.129,6	15.758,7	15.394,1
-fino a 25	43	222,9	267,1	215,1	205,9
-oltre 25 fino a 50	8	372,7	468,6	355,7	344,3
-oltre 50 fino a 100	12	851,8	1.089,0	821,3	795,7
-oltre 100 fino a 200	21	3.485,8	4.037,2	3.401,6	3.320,3
-oltre 200 fino a 500	22	7.997,0	9.618,7	7.972,5	7.789,9
-oltre 500	4	2.995,8	3.649,0	2.992,5	2.938,0
a vapore a contropressione (CPC)	35	645,8	796,3	638,1	604,0
-fino a 25	27	180,3	223,1	179,1	170,7
-oltre 25 fino a 50	3	128,9	156,3	125,8	118,7
-oltre 50 fino a 100	5	336,7	417,0	333,3	314,6
condensazione e spillamento (CSC)	70	948,1	1.154,5	922,2	846,6
-fino a 25	63	593,8	733,4	572,2	523,0
-oltre 25 fino a 50	3	104,8	129,1	100,5	95,5
-oltre 50 fino a 100	4	249,5	292,0	249,5	228,1
Totale B	2.879	19.914,2	24.022,2	19.639,4	19.075,9
Totale impianti (A + B)	4.751	71.786,5	87.909,1	70.832,5	67.649,2
geotermoelettrici	36	918,1	1.075,1	821,0	768,0
in complesso	4.787	72.704,5	88.984,2	71.653,5	68.417,2

Autoproduttori

Sezioni	Potenza nominale		Potenza efficiente	
	Motori primi	Generatori	Lorda	Netta
n.	MW	MVA	MW	MW

ITALIA

Sezioni	Potenza nominale		Potenza efficiente	
	Motori primi	Generatori	Lorda	Netta
n.	MW	MVA	MW	MW

657	918,2	1.130,4	893,4	863,2	3.258	2.908,6	3.573,7	2.827,1	2.714,8
657	918,2	1.130,4	893,4	863,2	3.256	2.837,8	3.487,6	2.757,3	2.648,0
-	-	-	-	-	2	70,8	86,1	69,8	66,8
120	670,9	836,2	657,2	641,4	183	1.074,8	1.334,6	1.043,9	1.021,0
117	549,9	677,0	537,2	523,9	176	708,1	878,7	692,0	676,2
3	121,0	159,2	120,0	117,5	6	239,7	303,4	224,9	219,7
-	-	-	-	-	1	127,0	152,5	127,0	125,0
50	1.135,8	1.437,5	1.099,6	1.061,4	160	17.061,8	20.567,2	16.858,3	16.455,5
36	354,2	450,2	340,9	331,8	79	577,0	717,3	556,0	537,7
10	397,7	504,4	378,9	372,0	18	770,4	973,0	734,6	716,2
2	118,3	156,8	114,2	111,2	14	970,1	1.245,8	935,4	906,9
2	265,7	326,2	265,7	246,4	23	3.751,5	4.363,4	3.667,3	3.566,7
-	-	-	-	-	22	7.997,0	9.618,7	7.972,5	7.789,9
-	-	-	-	-	4	2.995,8	3.649,0	2.992,5	2.938,0
69	396,2	500,4	385,4	363,4	104	1.042,1	1.296,8	1.023,5	967,4
68	321,2	402,9	310,4	294,4	95	501,5	626,0	489,5	465,1
-	-	-	-	-	3	128,9	156,3	125,8	118,7
1	75,0	97,5	75,0	69,0	6	411,7	514,5	408,3	383,6
32	822,9	1.017,4	788,9	728,3	102	1.771,0	2.171,9	1.711,2	1.574,9
19	132,2	165,3	125,0	117,7	82	726,0	898,7	697,3	640,7
7	288,7	329,9	261,9	237,1	10	393,5	459,0	362,4	332,6
6	402,0	522,2	402,0	373,5	10	651,5	814,2	651,5	601,6
928	3.944,1	4.922,0	3.824,5	3.657,7	3.807	23.858,3	28.944,2	23.463,9	22.733,6
1.040	4.266,5	5.332,5	4.133,0	3.954,8	5.791	76.052,9	93.241,6	74.965,5	71.604,0
-	-	-	-	-	36	918,1	1.075,1	821,0	768,0
1.040	4.266,5	5.332,5	4.133,0	3.954,8	5.827	76.971,0	94.316,7	75.786,5	72.372,0

Impianti fonti rinnovabili

Potenza efficiente lorda degli impianti da fonti rinnovabili in Italia al 31 dicembre

Secondo fonte

Tabella 21

	Impianti n.	Potenza efficiente lorda kW	Impianti n.	Potenza efficiente lorda kW	Potenza efficiente lorda %
	2013		2014		2014/2013
Idrica	3.250	18.365.890	3.432	18.417.517	0,3%
0 - 1 MW	2.130	645.167	2.304	678.485	5,2%
1 - 10 MW	817	2.476.096	825	2.493.905	0,7%
> 10 MW	303	15.244.627	303	15.245.127	0,0%
Eolica	1.386	8.560.808	1.847	8.703.077	1,7%
Fotovoltaica (2)	596.355	18.185.465	648.418	18.609.360	2,3%
Geotermica	34	772.990	34	820.990	6,2%
Bioenergie (1)	2.409	4.033.422	2.482	4.043.636	0,3%
Sola produzione di energia elettrica	1.133	2.097.251	1.087	2.037.614	-2,8%
Solidi	132	831.056	131	806.996	-2,9%
- rifiuti solidi urbani	46	491.585	42	465.991	-5,2%
- biomasse solide	89	339.471	92	341.005	0,5%
Biogas	780	634.638	762	610.157	-3,9%
- da rifiuti	248	299.694	246	292.561	-2,4%
- da fanghi	21	5.901	20	6.731	14,1%
- da deiezioni animali	178	66.639	186	66.203	-0,7%
- da attività agricole e forestali	353	262.405	331	244.663	-6,8%
Bioliquidi	225	631.556	200	620.460	-1,8%
- oli vegetali grezzi	175	528.755	170	525.168	-0,7%
- altri bioliquidi	50	102.801	31	95.292	-7,3%
Produzione combinata di energia elettrica e calore	1.284	1.936.171	1.406	2.006.022	3,6%
Solidi	157	772.816	184	803.151	3,9%
- rifiuti solidi urbani	27	462.123	28	480.216	3,9%
- biomasse solide	133	310.693	159	322.935	3,9%
Biogas	831	753.727	919	795.927	5,6%
- da rifiuti	98	102.144	114	108.847	6,6%
- da fanghi	47	34.929	54	37.176	6,4%
- da deiezioni animali	201	125.835	235	137.110	9,0%
- da attività agricole e forestali	567	490.819	610	512.794	4,5%
Bioliquidi	311	409.628	320	406.944	-0,7%
- oli vegetali grezzi	264	364.737	272	361.130	-1,0%
- altri bioliquidi	51	44.891	53	45.814	2,1%
Totale	603.434	49.918.575	656.213	50.594.580	1,4%

Ulteriori impianti termoelettrici con utilizzo prevalente di combustibile tradizionale, alimentati anche con bioenergie (v. tabella 34)

	2013		2014		2014/2013
Bioenergie (1)	6	2.480.500	5	2.144.500	-13,5%

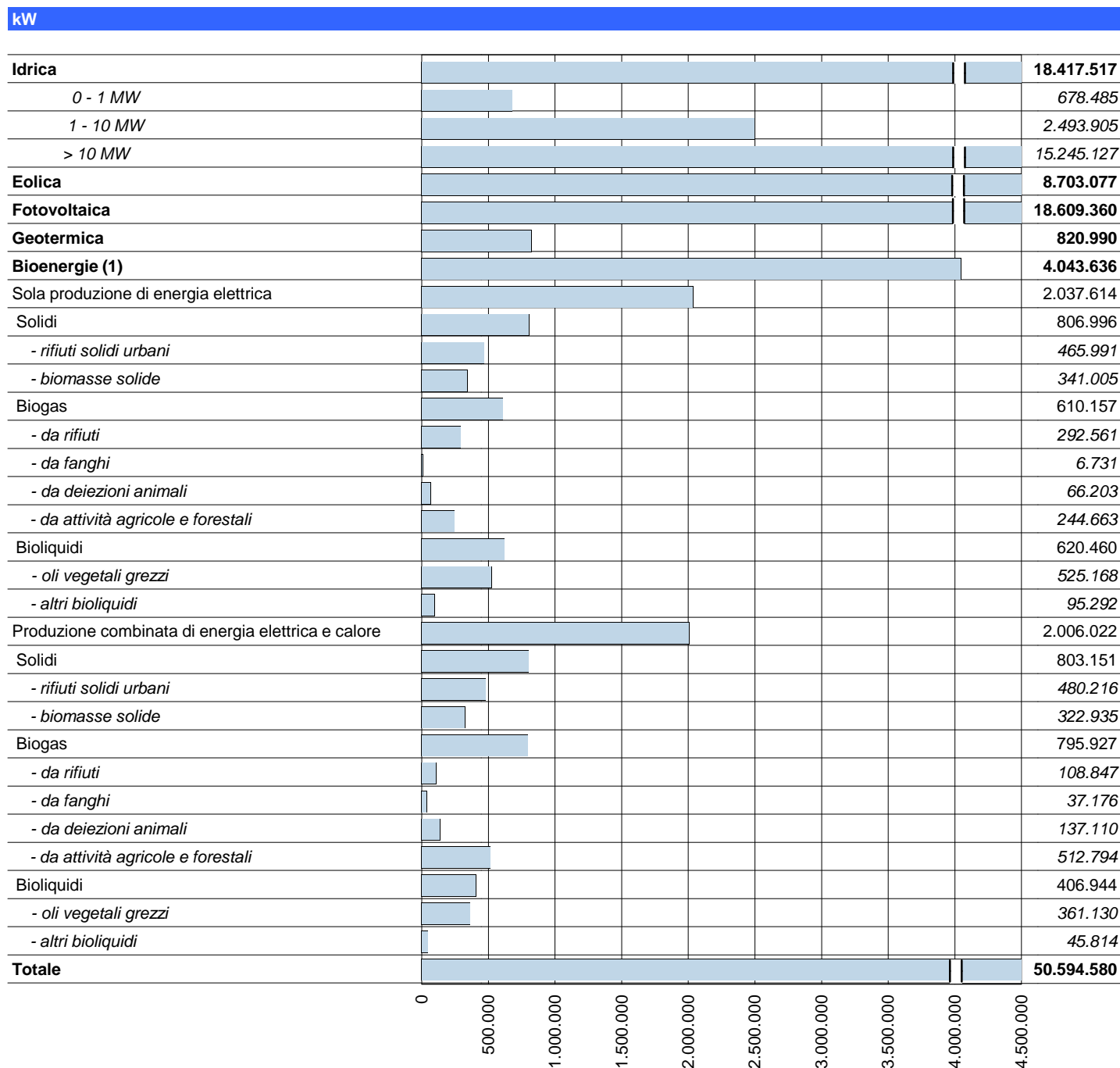
(1) La potenza degli impianti che utilizzano combustibili rinnovabili (bioenergie) è fornita per combustibile utilizzabile.

(2) Dato 2013 rettificato a seguito del lavoro di integrazione e allineamento dei dati anagrafici relativi al settore fotovoltaico presenti nel sistema GAUDI di Terna e negli archivi del GSE.

Potenza efficiente lorda degli impianti da fonti rinnovabili in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo fonte

Grafico 12



Potenza efficiente lorda degli impianti da fonti rinnovabili in Italia al 31 dicembre 2014

Secondo regione e fonte

Tabella 22

	Idrica		Eolica	
	n.	MW	n.	MW
Piemonte	709	2.659,6	15	18,8
Valle d'Aosta	128	941,9	4	2,6
Lombardia	487	5.063,4	7	..
Trentino Alto Adige	703	3.250,4	9	1,9
Veneto	327	1.136,8	17	9,5
Friuli Venezia Giulia	197	494,9	5	..
Liguria	66	86,9	33	58,1
Emilia Romagna	134	325,4	56	19,3
Italia Settentrionale	2.751	13.959,3	146	110,2
Toscana	159	353,9	89	121,9
Umbria	39	511,3	13	1,6
Marche	156	245,6	35	8,8
Lazio	78	408,0	24	51,2
Italia Centrale	432	1.518,8	161	183,5
Abruzzi	64	1.011,1	29	230,9
Molise	30	87,2	35	369,6
Campania	52	349,6	221	1.250,5
Puglia	6	2,3	572	2.339,3
Basilicata	13	133,1	263	475,0
Calabria	49	739,2	111	999,9
Sicilia	17	150,2	191	1.747,4
Sardegna	18	466,7	118	996,7
Italia Meridionale e Insulare	249	2.939,3	1.540	8.409,4
ITALIA	3.432	18.417,5	1.847	8.703,1

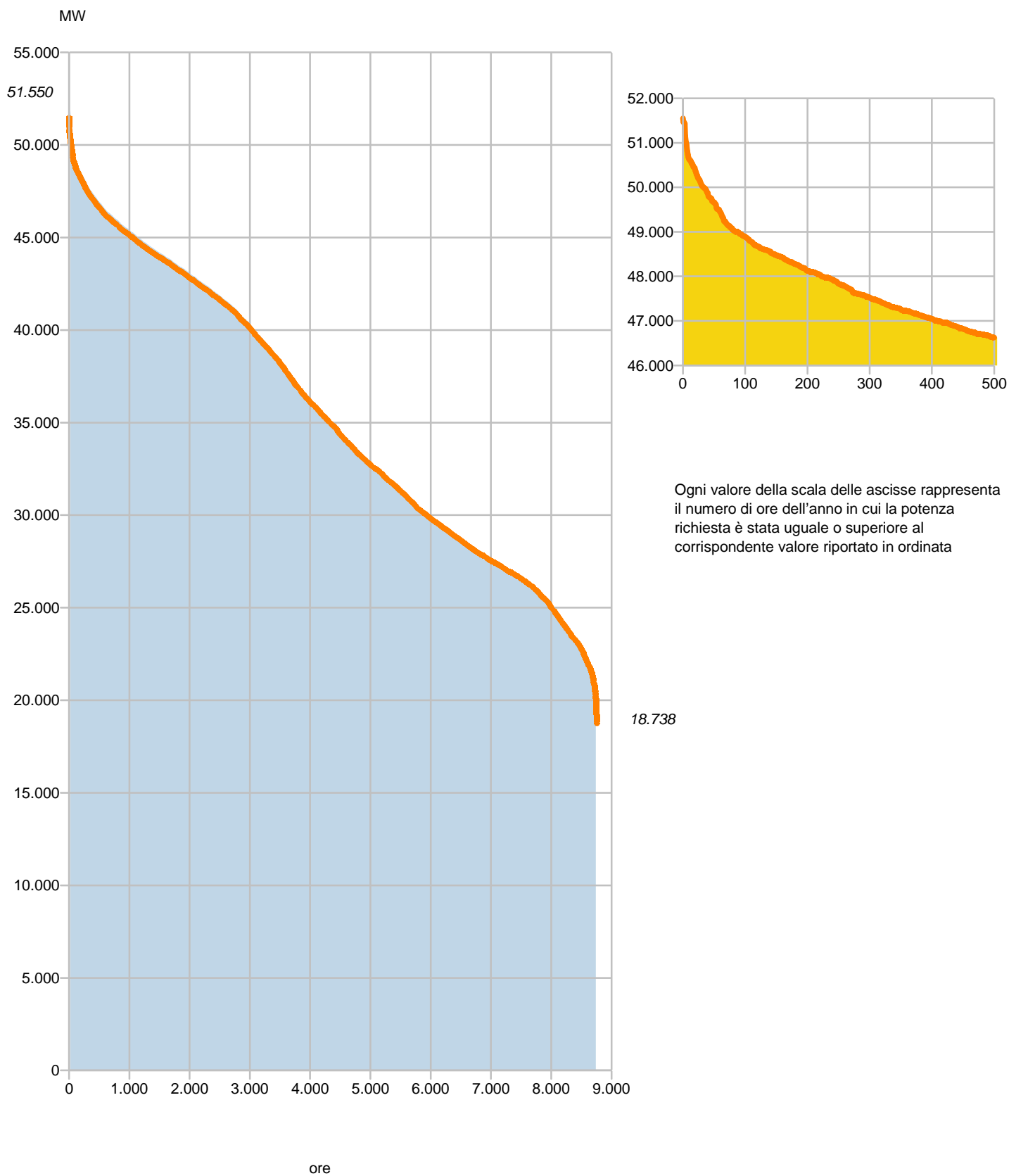
(*) La potenza degli impianti che utilizzano combustibili rinnovabili (bioenergie) è fornita per combustibile utilizzabile.

Fotovoltaica		Geotermica		Bioenergie (*)		Totale	
n.	MW	n.	MW	n.	MW	n.	MW
45.880	1.504,9	-	-	274	357,8	46.878	4.541,0
1.944	20,9	-	-	6	2,3	2.082	967,7
94.202	2.066,7	-	-	657	918,3	95.353	8.048,5
21.906	407,0	-	-	176	104,7	22.794	3.763,9
87.794	1.715,2	-	-	345	358,5	88.483	3.220,0
27.967	497,8	-	-	102	126,7	28.271	1.119,3
6.549	91,4	-	-	14	30,3	6.662	266,8
64.214	1.858,8	-	-	289	612,5	64.693	2.816,1
350.456	8.162,7	-	-	1.863	2.511,2	355.216	24.743,4
34.048	739,8	34	821,0	138	186,4	34.468	2.223,1
15.080	456,5	-	-	58	54,5	15.190	1.023,9
23.053	1.044,0	-	-	66	40,5	23.310	1.339,0
39.897	1.202,8	-	-	95	203,2	40.094	1.865,1
112.078	3.443,2	34	821,0	357	484,6	113.062	6.451,1
16.297	693,4	-	-	36	31,8	16.426	1.967,3
3.516	167,1	-	-	8	45,1	3.589	669,0
24.827	712,3	-	-	56	241,7	25.156	2.554,1
41.527	2.585,9	-	-	50	292,3	42.155	5.219,9
7.068	359,5	-	-	19	80,7	7.363	1.048,2
20.279	474,4	-	-	32	194,1	20.471	2.407,7
42.148	1.294,9	-	-	29	73,0	42.385	3.265,5
30.222	715,9	-	-	32	89,1	30.390	2.268,5
185.884	7.003,5	-	-	262	1.047,8	187.935	19.400,1
648.418	18.609,4	34	821,0	2.482	4.043,6	656.213	50.594,6

CARICHI

Curva di durata della potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 2014

Grafico 13



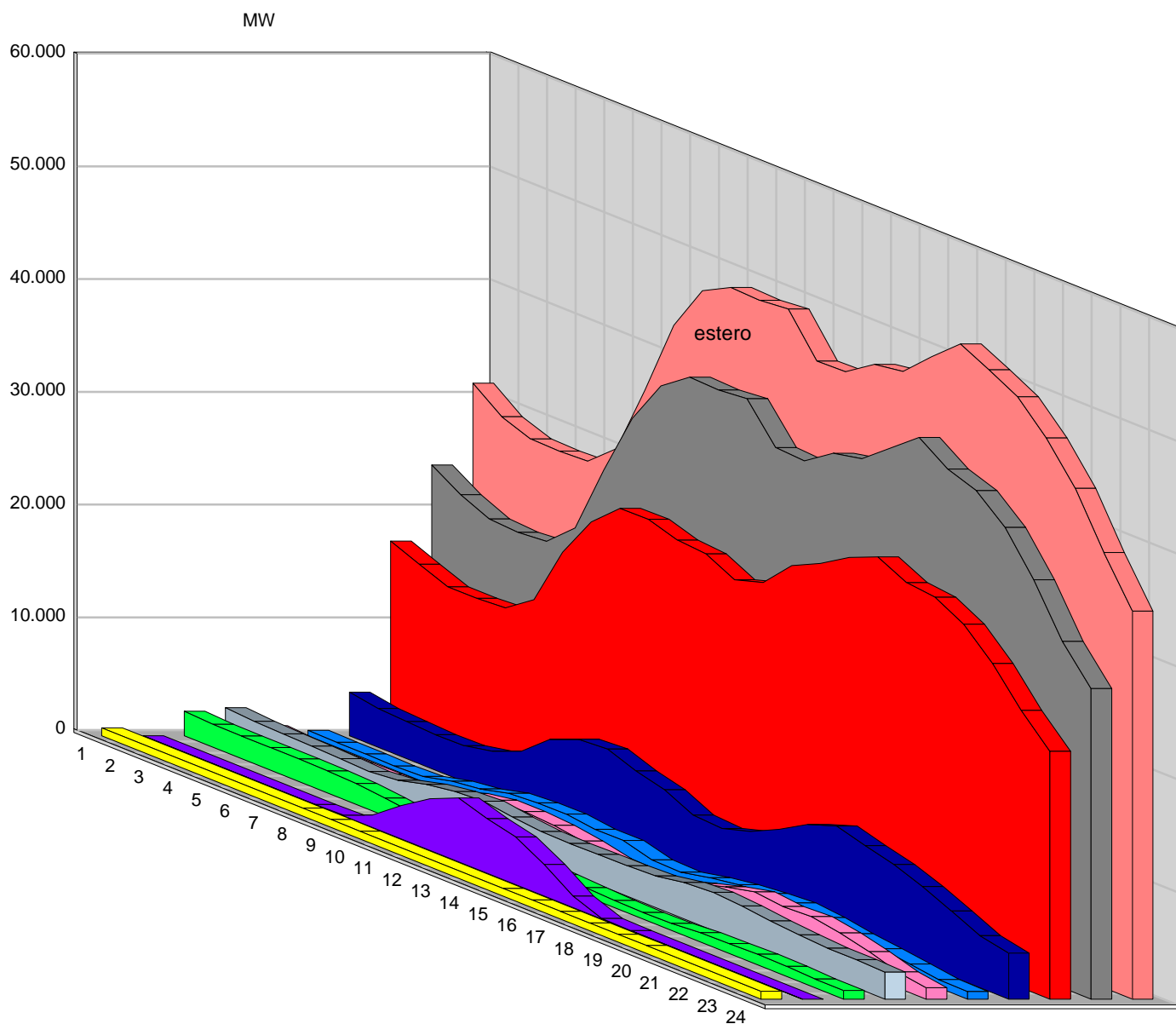
Potenza oraria relativa al consumo interno lordo di energia elettrica in Italia nel 3° mercoledì del mese di dicembre 2014

Tabella 23

	Fluente	Bacino	Serbatoio	Idrica Totale	Termica tradiz.	Geo- termica	Eolica	Foto- voltaica	Totale	Saldo scambi con l'estero	Consumo interno lordo di potenza
MW											
17 Dicembre											
1	2.483	889	498	3.870	17.268	707	2.184	0	24.029	7.250	31.279
2	2.297	697	444	3.438	16.225	707	2.039	0	22.409	6.917	29.326
3	2.198	652	451	3.301	15.245	707	2.015	0	21.268	7.095	28.363
4	2.123	642	384	3.149	15.227	707	2.015	0	21.098	7.210	28.308
5	2.036	689	471	3.196	15.397	707	2.005	0	21.305	7.109	28.414
6	1.904	727	1.078	3.709	17.140	707	1.965	0	23.521	7.020	30.541
7	2.162	1.178	1.378	4.718	22.377	707	1.860	0	29.662	7.081	36.743
8	2.810	1.997	2.000	6.807	26.070	706	1.606	93	35.282	8.239	43.521
9	3.201	2.417	2.186	7.804	28.302	700	1.268	1.091	39.165	8.434	47.599
10	3.346	2.436	2.198	7.980	28.345	688	978	2.954	40.945	7.951	48.896
11	2.953	2.228	1.864	7.045	27.510	688	1.027	4.564	40.834	7.957	48.791
12	2.685	1.831	1.879	6.395	27.296	689	1.024	5.658	41.062	7.973	49.035
13	2.649	1.294	1.199	5.142	26.033	689	1.056	4.842	37.762	7.667	45.429
14	2.686	1.182	1.112	4.980	26.807	689	896	4.226	37.598	7.910	45.508
15	2.705	1.380	1.648	5.733	29.309	688	750	2.812	39.292	7.872	47.164
16	2.798	2.138	2.022	6.958	30.511	681	636	1.033	39.819	7.745	47.564
17	3.256	2.855	2.286	8.397	32.066	679	588	51	41.781	8.105	49.886
18	3.388	3.446	2.442	9.276	33.137	688	647	0	43.748	8.262	52.010
19	3.193	3.165	2.193	8.551	31.877	699	820	0	41.947	8.789	50.736
20	2.884	3.273	1.743	7.900	31.578	702	879	0	41.059	8.310	49.369
21	2.675	2.847	1.421	6.943	30.196	703	954	0	38.796	7.939	46.735
22	2.502	2.221	1.086	5.809	27.752	703	902	0	35.166	8.131	43.297
23	2.494	1.398	726	4.618	24.609	703	786	0	30.716	7.873	38.589
24	2.406	1.013	675	4.094	21.981	703	775	0	27.553	6.862	34.415

Potenza oraria relativa al consumo interno lordo di energia elettrica in Italia nel 3° mercoledì del mese di dicembre 2014

Grafico 14



- Consumo interno lordo
- Produzione Totale
- Termica
- Idrica Totale
- Serbatoio
- Bacino
- Fluente
- Eolica
- Fotovoltaica
- Geotermica

Potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese del 2014

Tabella 24

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Altre fonti (1)	Termica (2)	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
15 Gennaio							
1	4.859	20.771	989	179	24.462	5.594	30.056
2	4.648	19.241	919	336	22.634	5.675	28.309
3	4.230	18.451	879	427	21.375	5.892	27.267
4	4.139	18.284	870	331	21.222	5.846	27.068
5	4.012	18.431	877	257	21.309	6.024	27.333
6	4.208	20.145	954	223	23.176	5.870	29.046
7	5.329	24.553	1.163	142	28.577	5.691	34.268
8	6.921	28.711	1.366	7	34.259	6.948	41.207
9	9.551	30.424	1.470	6	38.499	7.153	45.652
10	11.977	30.433	1.485	6	40.919	7.048	47.967
11	12.961	29.779	1.449	6	41.285	7.290	48.575
12	13.318	29.250	1.424	1	41.143	6.842	47.985
13	12.143	28.167	1.361	5	38.944	6.112	45.056
14	11.764	27.508	1.329	6	37.937	6.288	44.225
15	10.634	28.465	1.370	5	37.724	6.962	44.686
16	8.760	29.983	1.431	1	37.311	7.440	44.751
17	8.434	31.449	1.503	2	38.378	7.461	45.839
18	9.662	32.907	1.585	0	40.984	7.497	48.481
19	9.612	32.948	1.586	0	40.974	7.553	48.527
20	8.589	32.708	1.563	1	39.733	7.627	47.360
21	7.563	31.438	1.495	1	37.505	7.193	44.698
22	6.875	29.433	1.398	5	34.905	6.547	41.452
23	5.627	26.412	1.250	8	30.781	6.592	37.373
24	5.072	23.582	1.118	8	27.528	6.141	33.669
19 Febbraio							
1	7.697	17.312	864	87	24.058	6.291	30.349
2	7.381	16.203	810	616	22.158	6.369	28.527
3	7.615	15.361	774	476	21.726	5.923	27.649
4	7.525	15.225	767	739	21.244	6.013	27.257
5	7.509	15.822	794	1.032	21.505	6.140	27.645
6	7.981	16.738	842	715	23.162	6.128	29.290
7	9.531	19.689	989	430	27.801	6.526	34.327
8	11.730	21.995	1.114	7	32.604	7.511	40.115
9	13.737	25.001	1.264	6	37.468	7.418	44.886
10	14.746	25.680	1.300	6	39.120	7.486	46.606
11	14.932	25.452	1.288	6	39.090	7.437	46.527
12	15.781	24.926	1.265	23	39.419	7.489	46.908
13	14.559	23.476	1.186	154	36.695	7.141	43.836
14	14.064	23.352	1.174	155	36.087	7.280	43.367
15	14.098	24.262	1.221	153	36.986	7.328	44.314
16	13.237	25.283	1.266	63	37.191	7.514	44.705
17	12.275	26.389	1.314	7	37.343	7.460	44.803
18	12.111	27.193	1.353	2	37.949	7.315	45.264
19	13.015	28.273	1.414	0	39.874	7.301	47.175
20	12.384	28.225	1.405	0	39.204	7.083	46.287
21	11.419	26.134	1.300	3	36.250	7.450	43.700
22	10.176	24.084	1.194	7	33.059	7.430	40.489
23	8.982	21.713	1.076	46	29.573	6.894	36.467
24	7.961	19.666	973	84	26.570	6.495	33.065

(1) Idrica, Eolica, Fotovoltaica

(2) Termica Tradizionale, Geotermica

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Altre fonti (1)	Termica (2)	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
19 Marzo							
1	8.003	16.401	827	752	22.825	6.367	29.192
2	7.983	15.447	784	824	21.822	5.654	27.476
3	7.941	15.089	768	938	21.324	5.402	26.726
4	7.827	14.789	753	1.170	20.693	5.752	26.445
5	7.872	14.910	759	1.210	20.813	5.871	26.684
6	7.954	15.889	803	1.266	21.774	6.365	28.139
7	8.447	17.960	900	370	25.137	6.681	31.818
8	11.093	20.399	1.026	190	30.276	7.425	37.701
9	14.661	21.560	1.098	33	35.090	7.411	42.501
10	17.238	20.621	1.066	7	36.786	7.349	44.135
11	18.718	19.217	1.005	11	36.919	7.370	44.289
12	19.518	18.494	973	173	36.866	7.391	44.257
13	19.060	17.264	912	231	35.181	6.550	41.731
14	18.382	17.382	913	687	34.164	7.002	41.166
15	17.459	18.036	940	286	34.269	7.512	41.781
16	15.616	19.783	1.010	172	34.217	7.761	41.978
17	13.733	21.482	1.088	30	34.097	7.398	41.495
18	10.771	23.306	1.160	29	32.888	7.602	40.490
19	10.589	25.404	1.261	13	34.719	7.719	42.438
20	12.016	26.964	1.347	1	37.632	7.094	44.726
21	10.682	25.460	1.266	1	34.875	7.304	42.179
22	10.034	22.976	1.147	1	31.862	7.344	39.206
23	8.106	20.783	1.027	4	27.858	7.623	35.481
24	7.522	19.282	954	51	25.799	6.562	32.361
16 Aprile							
1	9.943	14.974	785	250	23.882	5.343	29.225
2	9.363	14.669	765	680	22.587	5.163	27.750
3	9.701	14.193	747	746	22.401	4.427	26.828
4	9.963	13.730	729	868	22.096	4.498	26.594
5	9.951	13.639	724	758	22.108	4.637	26.745
6	10.133	14.424	761	661	23.135	5.039	28.174
7	12.098	16.165	859	800	26.604	5.202	31.806
8	15.146	17.749	957	40	31.898	5.273	37.171
9	19.078	18.132	998	8	36.204	5.936	42.140
10	21.421	18.016	993	7	38.437	5.710	44.147
11	22.961	17.395	968	229	39.159	5.236	44.395
12	23.175	17.365	960	481	39.099	5.456	44.555
13	22.213	16.922	924	421	37.790	4.742	42.532
14	21.674	17.466	944	730	37.466	4.765	42.231
15	21.853	17.271	941	292	37.891	5.233	43.124
16	20.360	17.600	949	68	36.943	5.787	42.730
17	19.092	18.004	966	41	36.089	5.794	41.883
18	17.883	18.060	971	7	34.965	5.611	40.576
19	15.901	18.162	976	1	33.086	5.845	38.931
20	15.248	20.135	1.071	5	34.307	5.649	39.956
21	15.718	21.666	1.146	0	36.238	5.667	41.905
22	14.764	20.699	1.094	2	34.367	5.669	40.036
23	12.748	18.872	990	3	30.627	5.644	36.271
24	11.599	17.300	907	8	27.984	5.074	33.058

Potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese del 2014

Segue Tabella 24

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Altre fonti (1)	Termica (2)	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
21 Maggio							
1	7.486	18.251	909	163	24.665	5.289	29.954
2	6.853	17.200	854	395	22.804	5.435	28.239
3	6.653	16.420	818	398	21.857	5.498	27.355
4	6.563	16.190	807	491	21.455	5.545	27.000
5	6.669	16.417	817	639	21.630	5.548	27.178
6	7.046	16.685	833	636	22.262	5.328	27.590
7	8.470	17.754	895	347	24.982	5.480	30.462
8	12.393	19.648	1.009	48	30.984	5.366	36.350
9	16.322	20.411	1.066	6	35.661	5.872	41.533
10	18.893	20.099	1.062	6	37.924	5.538	43.462
11	19.717	19.737	1.040	6	38.408	5.666	44.074
12	20.093	19.615	1.029	6	38.673	5.539	44.212
13	20.076	18.461	973	8	37.556	4.733	42.289
14	20.072	18.206	960	7	37.311	4.694	42.005
15	19.404	18.513	972	203	36.742	6.003	42.745
16	18.255	19.722	1.023	235	36.719	6.064	42.783
17	17.244	20.865	1.078	363	36.668	5.874	42.542
18	15.783	20.875	1.079	165	35.414	5.780	41.194
19	13.568	21.260	1.093	104	33.631	5.992	39.623
20	12.378	22.274	1.138	6	33.508	5.904	39.412
21	12.153	22.974	1.171	6	33.950	6.054	40.004
22	12.420	22.585	1.157	6	33.842	5.901	39.743
23	10.773	20.576	1.050	6	30.293	6.034	36.327
24	9.507	19.163	970	8	27.692	5.530	33.222
18 Giugno							
1	8.298	18.979	949	150	26.178	5.329	31.507
2	8.060	17.754	893	425	24.496	5.295	29.791
3	7.905	16.823	849	496	23.383	5.370	28.753
4	7.860	16.533	836	560	22.997	5.337	28.334
5	7.919	16.565	837	598	23.049	5.401	28.450
6	8.060	16.911	855	607	23.509	5.170	28.679
7	9.160	19.001	958	460	26.743	5.316	32.059
8	12.035	21.406	1.086	284	32.071	5.492	37.563
9	15.503	23.660	1.206	161	37.796	5.593	43.389
10	18.112	23.439	1.211	161	40.179	5.639	45.818
11	19.121	22.784	1.183	60	40.662	5.442	46.104
12	20.543	21.633	1.139	0	41.037	5.320	46.357
13	19.759	20.755	1.086	3	39.425	5.001	44.426
14	20.194	20.338	1.071	8	39.453	5.115	44.568
15	21.480	20.381	1.083	84	40.694	5.327	46.021
16	20.227	20.732	1.097	8	39.854	5.537	45.391
17	18.748	21.669	1.135	8	39.274	5.878	45.152
18	16.175	23.102	1.185	7	38.085	5.436	43.521
19	14.215	23.700	1.205	7	36.703	5.507	42.210
20	12.382	24.628	1.238	2	35.770	5.580	41.350
21	12.001	24.631	1.243	1	35.388	5.272	40.660
22	11.963	24.147	1.220	1	34.889	5.498	40.387
23	10.157	23.110	1.154	3	32.110	5.565	37.675
24	9.490	21.088	1.056	6	29.516	5.260	34.776

(1) Idrica, Eolica, Fotovoltaica

(2) Termica tradizionale, Geotermica

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Altre fonti (1)	Termica (2)	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
16 Luglio							
1	9.470	19.332	975	9	27.818	5.365	33.183
2	8.941	17.885	905	45	25.876	5.432	31.308
3	8.868	16.732	851	184	24.565	5.398	29.963
4	8.746	16.193	826	183	23.930	5.432	29.362
5	8.739	16.048	819	10	23.958	5.378	29.336
6	8.928	16.728	852	9	24.795	5.245	30.040
7	9.698	18.616	943	9	27.362	5.518	32.880
8	13.505	21.765	1.114	9	34.147	4.782	38.929
9	17.992	22.785	1.189	9	39.579	5.587	45.166
10	20.856	22.818	1.203	8	42.463	5.695	48.158
11	22.831	22.192	1.177	7	43.839	5.462	49.301
12	23.985	21.908	1.166	8	44.719	5.244	49.963
13	23.747	20.850	1.111	9	43.477	4.511	47.988
14	23.647	20.900	1.114	9	43.424	4.440	47.864
15	23.695	21.192	1.132	9	43.746	5.115	48.861
16	23.084	22.357	1.184	9	44.248	5.284	49.532
17	21.747	23.591	1.236	8	44.094	5.589	49.683
18	19.940	23.948	1.251	4	42.633	5.639	48.272
19	16.594	24.599	1.266	1	39.926	6.002	45.928
20	14.056	25.744	1.305	1	38.494	5.990	44.484
21	13.220	25.754	1.304	1	37.669	5.861	43.530
22	12.923	26.255	1.323	1	37.854	5.574	43.428
23	10.986	25.254	1.259	2	34.979	5.499	40.478
24	9.838	23.562	1.169	3	32.228	5.326	37.554
20 Agosto							
1	8.915	15.854	814	21	23.934	2.023	25.957
2	7.869	15.011	765	163	21.952	2.088	24.040
3	7.365	14.569	740	190	21.004	2.100	23.104
4	7.012	14.401	729	190	20.494	2.164	22.658
5	6.981	14.361	727	189	20.426	2.190	22.616
6	7.090	15.281	770	189	21.412	2.189	23.601
7	7.804	16.172	818	184	22.974	1.990	24.964
8	9.514	16.816	860	13	25.457	2.086	27.543
9	12.926	17.073	895	13	29.091	2.019	31.110
10	16.155	16.675	894	9	31.927	1.953	33.880
11	17.250	16.486	884	9	32.843	2.003	34.846
12	17.720	16.086	863	9	32.934	2.204	35.138
13	17.480	15.997	853	9	32.615	1.774	34.389
14	17.892	15.304	824	9	32.363	1.724	34.087
15	16.942	15.480	826	10	31.586	1.937	33.523
16	16.137	16.196	859	261	31.213	2.070	33.283
17	15.610	16.990	897	259	31.444	2.441	33.885
18	13.707	18.594	964	205	31.132	2.590	33.722
19	12.861	19.869	1.027	6	31.697	2.186	33.883
20	12.766	20.891	1.081	6	32.570	2.259	34.829
21	12.369	22.714	1.162	3	33.918	2.524	36.442
22	11.889	21.668	1.109	5	32.443	2.324	34.767
23	10.710	19.576	1.003	1	29.282	2.535	31.817
24	9.811	18.558	947	10	27.412	2.046	29.458

Potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese del 2014

Segue Tabella 24

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Altre fonti (1)	Termica (2)	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
17 Settembre							
1	3.979	21.516	1.014	96	24.385	5.819	30.204
2	3.812	20.025	945	180	22.712	5.731	28.443
3	3.397	19.507	916	302	21.686	5.880	27.566
4	3.335	19.280	907	370	21.338	5.843	27.181
5	3.351	19.618	922	369	21.678	5.703	27.381
6	3.664	21.000	987	335	23.342	5.584	28.926
7	4.761	24.127	1.138	241	27.509	5.978	33.487
8	7.133	25.748	1.232	7	31.642	6.186	37.828
9	11.251	26.633	1.301	7	36.576	6.672	43.248
10	14.209	25.949	1.285	27	38.846	6.665	45.511
11	15.305	25.532	1.265	61	39.511	6.505	46.016
12	15.015	26.033	1.278	145	39.625	6.358	45.983
13	14.462	24.687	1.208	104	37.837	5.980	43.817
14	14.011	24.773	1.209	86	37.489	5.778	43.267
15	14.529	25.706	1.258	152	38.825	5.853	44.678
16	13.972	27.417	1.337	148	39.904	5.415	45.319
17	12.018	28.768	1.391	37	39.358	5.624	44.982
18	9.992	29.431	1.414	142	37.867	5.396	43.263
19	8.985	29.249	1.408	162	36.664	5.488	42.152
20	9.616	30.885	1.494	115	38.892	5.619	44.511
21	9.795	30.577	1.482	9	38.881	5.314	44.195
22	7.890	28.295	1.360	69	34.756	5.799	40.555
23	5.519	26.517	1.255	96	30.685	5.804	36.489
24	4.906	24.285	1.147	163	27.881	5.568	33.449
15 Ottobre							
1	6.298	17.171	843	274	22.352	6.382	28.734
2	6.148	15.731	777	557	20.545	6.341	26.886
3	6.446	15.292	760	1.180	19.798	6.441	26.239
4	6.344	15.312	760	1.282	19.614	6.317	25.931
5	6.324	15.601	773	1.052	20.100	6.187	26.287
6	5.975	17.603	859	1.044	21.675	6.034	27.709
7	6.774	21.281	1.032	359	26.664	6.332	32.996
8	8.589	25.243	1.228	8	32.596	6.294	38.890
9	10.703	26.816	1.318	6	36.195	6.614	42.809
10	12.808	26.691	1.322	5	38.172	6.314	44.486
11	13.454	25.346	1.258	6	37.536	6.682	44.218
12	13.601	24.897	1.233	6	37.259	6.679	43.938
13	13.186	23.327	1.153	6	35.354	6.047	41.401
14	13.471	22.458	1.114	6	34.809	6.478	41.287
15	13.414	23.637	1.166	6	35.879	6.679	42.558
16	11.991	25.081	1.229	5	35.838	6.743	42.581
17	11.323	25.850	1.267	3	35.903	6.834	42.737
18	9.669	26.572	1.294	2	34.945	6.773	41.718
19	9.886	27.706	1.353	2	36.237	7.002	43.239
20	11.288	28.855	1.421	1	38.721	6.422	45.143
21	9.575	27.446	1.338	6	35.677	6.430	42.107
22	8.037	25.343	1.226	8	32.146	6.660	38.806
23	7.372	21.545	1.050	8	27.859	7.070	34.929
24	6.898	19.789	966	43	25.678	6.191	31.869

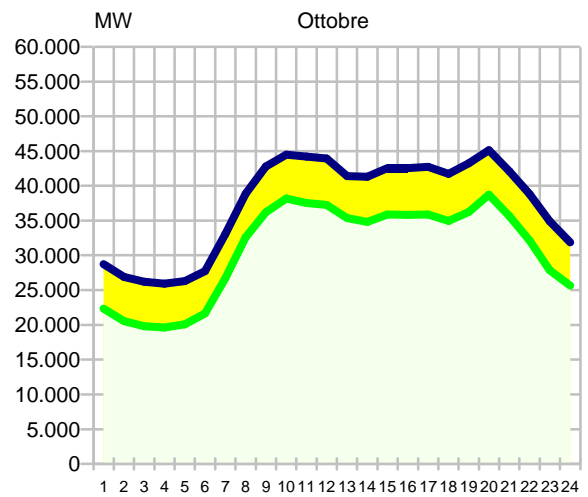
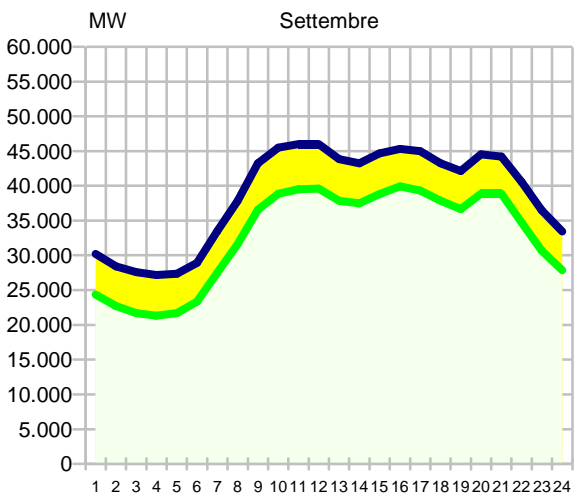
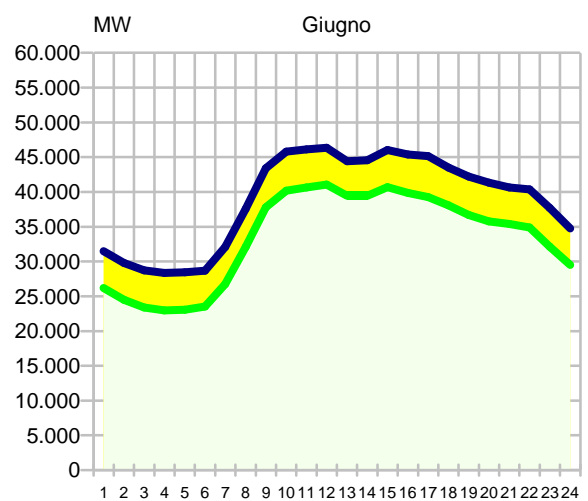
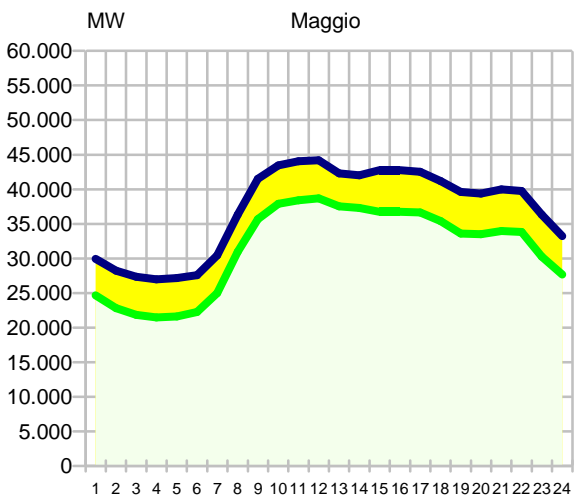
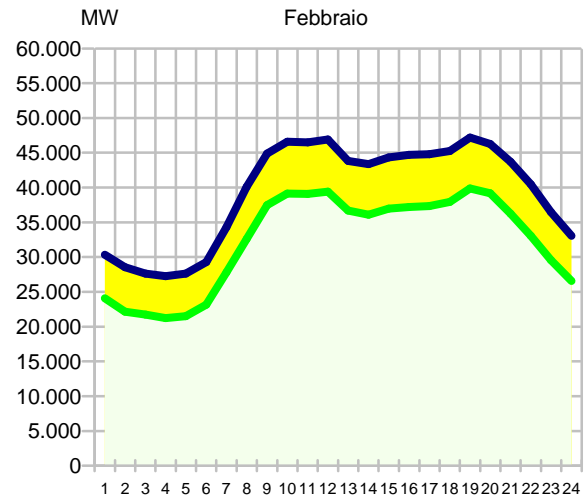
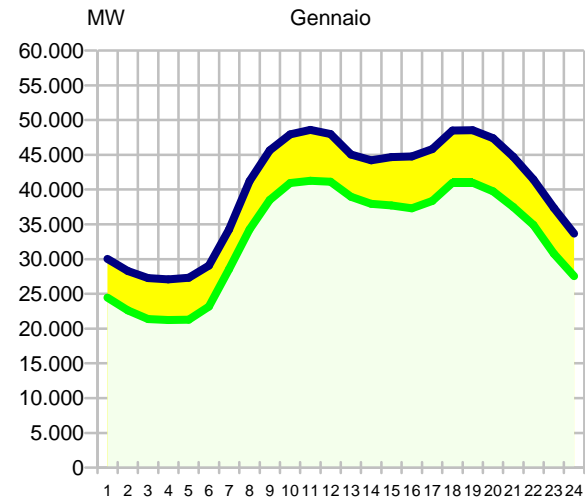
(1) Idrica, Eolica, Fotovoltaica

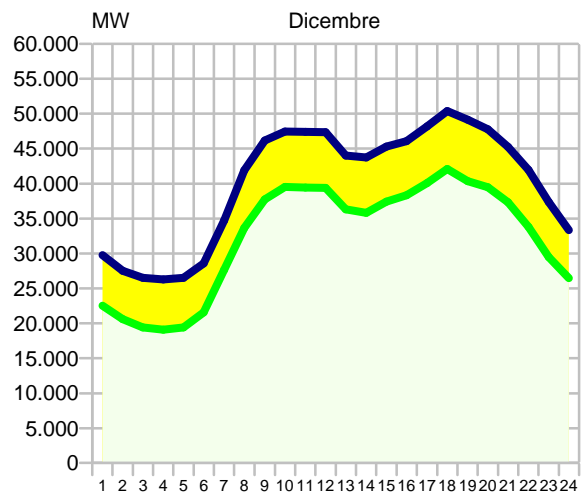
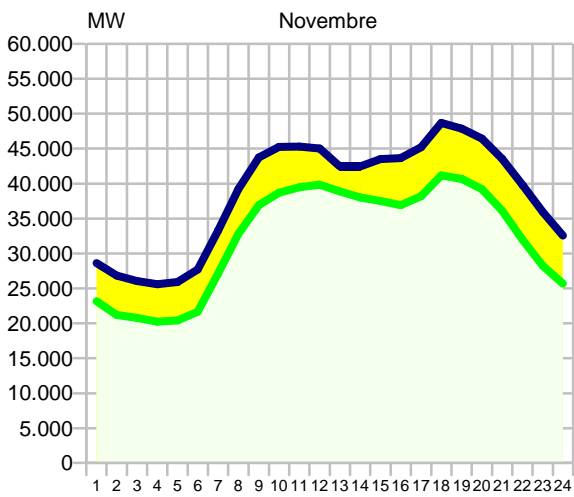
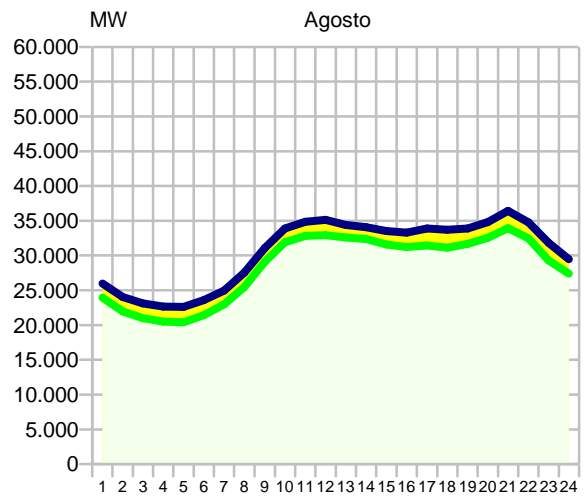
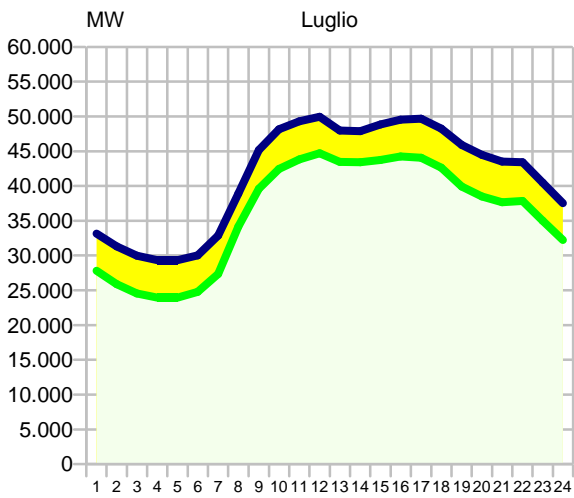
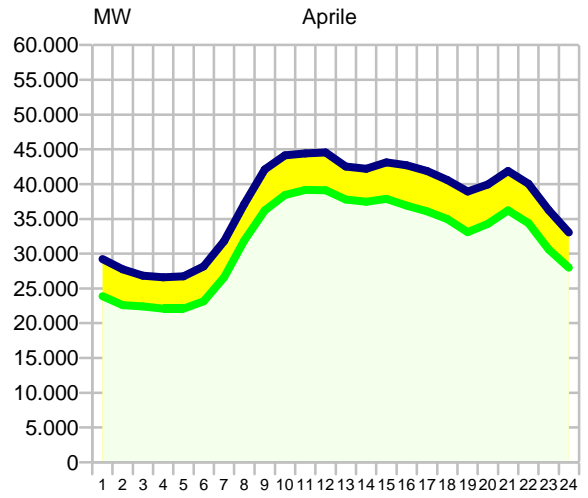
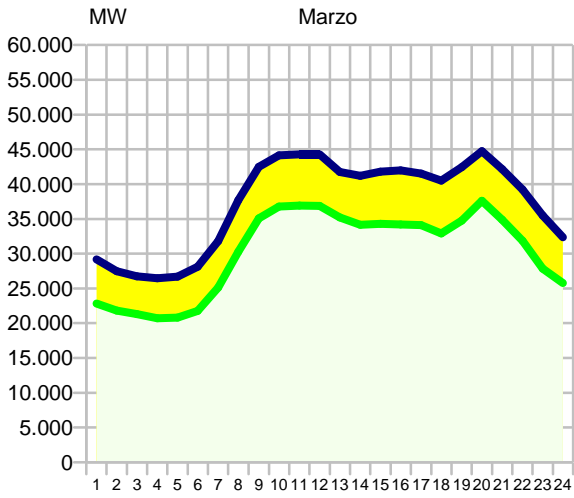
(2) Termica tradizionale, Geotermica

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Altre fonti (1)	Termica (2)	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
19 Novembre							
1	8.727	15.356	789	106	23.188	5.418	28.606
2	8.467	13.672	710	238	21.191	5.628	26.819
3	8.443	13.804	715	744	20.788	5.263	26.051
4	8.456	13.565	704	1.096	20.221	5.396	25.617
5	8.618	13.778	715	1.280	20.401	5.520	25.921
6	8.540	15.021	771	1.148	21.642	6.076	27.718
7	9.623	18.805	950	307	27.171	6.126	33.297
8	11.351	22.563	1.134	8	32.772	6.403	39.175
9	13.966	24.197	1.222	6	36.935	6.791	43.726
10	16.376	23.531	1.200	1	38.706	6.527	45.233
11	18.108	22.544	1.161	1	39.490	5.802	45.292
12	18.641	22.375	1.155	1	39.860	5.177	45.037
13	17.881	22.163	1.138	1	38.905	3.555	42.460
14	16.889	22.243	1.135	1	37.996	4.443	42.439
15	15.053	23.653	1.191	1	37.514	5.983	43.497
16	12.065	26.168	1.293	1	36.939	6.707	43.646
17	11.375	28.213	1.391	1	38.196	7.025	45.221
18	12.623	30.034	1.489	5	41.163	7.546	48.709
19	12.285	29.852	1.478	0	40.659	7.203	47.862
20	10.970	29.670	1.455	1	39.184	7.273	46.457
21	10.154	27.326	1.340	1	36.139	7.412	43.551
22	8.792	24.345	1.193	1	31.943	7.876	39.819
23	8.216	21.072	1.041	1	28.246	7.719	35.965
24	7.698	18.932	939	6	25.685	6.861	32.546
17 Dicembre							
1	6.054	17.975	876	623	22.530	7.250	29.780
2	5.477	16.932	823	994	20.592	6.917	27.509
3	5.316	15.952	778	1.071	19.419	7.095	26.514
4	5.164	15.934	775	1.239	19.084	7.210	26.294
5	5.201	16.104	782	1.098	19.425	7.109	26.534
6	5.674	17.847	866	1.091	21.564	7.020	28.584
7	6.578	23.084	1.110	896	27.656	7.081	34.737
8	8.506	26.776	1.296	317	33.669	8.239	41.908
9	10.163	29.002	1.410	9	37.746	8.434	46.180
10	11.912	29.033	1.417	8	39.520	7.951	47.471
11	12.636	28.198	1.375	9	39.450	7.957	47.407
12	13.077	27.985	1.363	305	39.394	7.973	47.367
13	11.040	26.722	1.291	141	36.330	7.667	43.997
14	10.102	27.496	1.318	471	35.809	7.910	43.719
15	9.295	29.997	1.432	428	37.432	7.872	45.304
16	8.627	31.192	1.489	8	38.322	7.745	46.067
17	9.036	32.745	1.570	133	40.078	8.105	48.183
18	9.923	33.825	1.629	7	42.112	8.262	50.374
19	9.371	32.576	1.567	6	40.374	8.789	49.163
20	8.779	32.280	1.547	50	39.462	8.310	47.772
21	7.897	30.899	1.475	8	37.313	7.939	45.252
22	6.711	28.455	1.352	8	33.806	8.131	41.937
23	5.404	25.312	1.197	8	29.511	7.873	37.384
24	4.869	22.684	1.075	9	26.469	6.862	33.331

Diagramma giornaliero della potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese nel 2014

Grafico 15





■ Richiesta
 ■ Potenza Netta
 ■ Saldo estero

PRODUZIONE

Produzione di energia elettrica in Italia

Tabella 25 (*)

	Lorda									
	Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale	Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale
GWh	2013					2014				
Produttori	54.044,7	183.202,8	14.897,0	21.588,6	273.733,1	59.518,1	167.083,7	15.178,3	22.306,4	264.086,5
<i>di cui geotermoelettrici</i>	-	5.659,2	-	-	5.659,2	-	5.916,3	-	-	5.916,3
Autoproduttori	626,9	15.443,2	..	-	16.070,0	738,2	15.003,9	..	-	15.742,1
ITALIA	54.671,6	198.646,0	14.897,0	21.588,6	289.803,2	60.256,3	182.087,5	15.178,3	22.306,4	279.828,5
	ripartizioni percentuali nel 2013					ripartizioni percentuali nel 2014				
	Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale	Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale
Produttori	98,9%	92,2%	100,0%	100,0%	94,5%	98,8%	91,8%	100,0%	100,0%	94,4%
Autoproduttori	1,1%	7,8%	0,0%	-	5,5%	1,2%	8,2%	0,0%	-	5,6%
ITALIA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

(*) Per la definizione di "Autoproduttore", vedi nell'Introduzione del volume, a pagina 3.

Netta

	Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale	Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale
	2013					2014				
	53.446,3	173.893,1	14.811,6	21.228,7	263.379,6	58.842,1	158.235,6	15.088,6	21.837,5	254.003,8
	-	5.320,1	-	-	5.320,1	-	5.566,6	-	-	5.566,6
	622,1	14.830,9	..	-	15.453,0	732,8	14.411,2	..	-	15.144,0
	54.068,4	188.724,0	14.811,6	21.228,7	278.832,6	59.574,9	172.646,8	15.088,6	21.837,5	269.147,9

ripartizioni percentuali nel 2013

Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale
98,8%	92,1%	100,0%	100,0%	94,5%
1,2%	7,9%	0,0%	-	5,5%
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

ripartizioni percentuali nel 2014

Idro	Termo	Eol.	Fotov.	Totale
98,8%	91,7%	100,0%	100,0%	94,4%
1,2%	8,3%	0,0%	-	5,6%
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Produzione di energia elettrica in Italia

Secondo regione

Tabella 26 (*)

GWh	Lorda					
	Produttori		Autoproduttori		Totale	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	24.190,6	21.581,1	2.078,8	1.653,4	26.269,4	23.234,5
Valle d'Aosta	3.571,0	3.469,3	-	-	3.571,0	3.469,3
Lombardia	40.251,2	39.129,0	3.025,4	3.189,3	43.276,6	42.318,3
Trentino Alto Adige	12.470,9	14.734,2	318,2	362,7	12.789,1	15.096,9
Veneto	16.357,4	16.823,3	1.467,7	1.743,1	17.825,2	18.566,4
Friuli Venezia Giulia	8.321,9	8.048,1	1.127,4	1.125,0	9.449,3	9.173,2
Liguria	10.196,9	7.306,3	141,6	146,0	10.338,5	7.452,4
Emilia Romagna	17.758,0	15.958,7	1.480,7	1.261,2	19.238,7	17.219,9
Italia Settentrionale	133.117,9	127.050,1	9.639,8	9.480,8	142.757,7	136.530,9
Toscana	14.586,2	14.158,7	1.092,1	1.150,8	15.678,3	15.309,5
Umbria	3.509,5	3.121,4	58,5	46,7	3.568,1	3.168,1
Marche	2.081,1	2.064,2	303,5	285,1	2.384,6	2.349,3
Lazio	18.723,1	19.146,2	1.027,0	1.110,1	19.750,0	20.256,3
Italia Centrale	38.899,9	38.490,5	2.481,1	2.592,7	41.381,0	41.083,2
Abruzzi	4.058,6	4.240,5	673,4	381,4	4.732,0	4.621,9
Molise	2.849,9	2.367,4	28,3	36,8	2.878,2	2.404,2
Campania	9.680,9	8.468,8	302,0	335,6	9.983,0	8.804,4
Puglia	36.858,2	37.570,3	523,5	532,1	37.381,7	38.102,4
Basilicata	1.956,3	1.982,9	276,3	169,9	2.232,5	2.152,7
Calabria	10.675,1	9.632,2	26,9	24,2	10.702,0	9.656,3
Sicilia	21.681,7	20.664,7	1.708,7	1.871,3	23.390,3	22.536,1
Sardegna	13.954,8	13.619,1	410,0	317,3	14.364,8	13.936,4
Italia Meridionale e Insulare	101.715,3	98.545,9	3.949,2	3.668,6	105.664,5	102.214,5
ITALIA	273.733,1	264.086,5	16.070,0	15.742,1	289.803,2	279.828,5

(*) Per la definizione di "Autoproduttore", vedi nell'Introduzione del volume, a pagina 3.

Netta

Produttori		Autoproduttori		Totale	
2013	2014	2013	2014	2013	2014
23.689,3	21.057,8	2.021,3	1.613,1	25.710,5	22.670,8
3.525,0	3.428,2	-	-	3.525,0	3.428,2
39.099,5	38.003,8	2.930,2	3.096,7	42.029,8	41.100,4
12.352,6	14.598,3	314,4	359,2	12.667,0	14.957,4
15.475,4	15.879,4	1.401,9	1.684,3	16.877,3	17.563,7
7.915,1	7.702,5	1.089,6	1.088,9	9.004,8	8.791,3
9.363,7	6.841,4	138,9	141,0	9.502,6	6.982,5
17.219,1	15.397,7	1.440,7	1.229,3	18.659,8	16.627,0
128.639,7	122.909,0	9.337,1	9.212,4	137.976,9	132.121,4
14.011,7	13.600,5	1.067,1	1.122,4	15.078,9	14.722,9
3.391,1	3.021,5	55,4	45,6	3.446,5	3.067,2
2.042,9	2.015,8	298,6	279,3	2.341,5	2.295,0
17.709,0	18.048,7	1.001,9	1.084,1	18.710,9	19.132,9
37.154,8	36.686,5	2.423,0	2.531,5	39.577,8	39.218,0
3.997,6	4.169,4	659,6	373,5	4.657,2	4.542,9
2.757,9	2.292,4	26,3	35,3	2.784,2	2.327,7
9.454,3	8.261,0	294,8	329,9	9.749,1	8.590,9
34.920,0	35.606,2	511,3	515,5	35.431,3	36.121,7
1.925,8	1.942,8	269,1	168,8	2.195,0	2.111,6
10.381,2	9.355,6	26,6	23,9	10.407,8	9.379,5
21.044,8	20.042,7	1.533,0	1.667,2	22.577,8	21.709,8
13.103,4	12.738,3	372,3	286,0	13.475,7	13.024,3
97.585,1	94.408,3	3.692,9	3.400,2	101.278,0	97.808,4
263.379,6	254.003,8	15.453,0	15.144,0	278.832,6	269.147,9

Produzione idroelettrica

Produzione di energia idroelettrica in Italia

Secondo regione

Tabella 27

GWh	Lorda					
	Produttori		Autoproduttori		Totale	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	8.272,4	8.621,8	136,9	156,2	8.409,3	8.778,0
Valle d'Aosta	3.534,5	3.431,0	-	-	3.534,5	3.431,0
Lombardia	11.140,6	13.583,4	312,2	393,6	11.452,9	13.977,0
Trentino Alto Adige	11.132,6	13.281,9	3,8	6,0	11.136,5	13.287,9
Veneto	4.542,6	5.554,9	7,0	4,2	4.549,7	5.559,1
Friuli Venezia Giulia	1.741,3	2.480,9	50,5	59,7	1.791,7	2.540,6
Liguria	320,4	350,4	-	-	320,4	350,4
Emilia Romagna	1.177,4	1.301,7	-	-	1.177,4	1.301,7
Italia Settentrionale	41.861,8	48.606,0	510,5	619,6	42.372,2	49.225,6
Toscana	1.036,5	1.059,9	1,4	0,8	1.037,9	1.060,7
Umbria	2.116,0	1.824,4	-	-	2.116,0	1.824,4
Marche	667,5	588,8	22,6	19,6	690,1	608,4
Lazio	1.479,8	1.316,8	..	0,1	1.479,8	1.316,9
Italia Centrale	5.299,8	4.789,8	24,0	20,6	5.323,9	4.810,4
Abruzzi	2.054,9	2.044,3	92,3	98,0	2.147,2	2.142,3
Molise	271,1	240,7	-	-	271,1	240,7
Campania	1.319,2	1.066,6	-	-	1.319,2	1.066,6
Puglia	4,9	4,4	-	-	4,9	4,4
Basilicata	467,6	314,5	-	-	467,6	314,5
Calabria	1.638,6	1.521,0	-	-	1.638,6	1.521,0
Sicilia	514,7	471,1	-	-	514,7	471,1
Sardegna	612,2	459,7	-	-	612,2	459,7
Italia Meridionale e Insulare	6.883,1	6.122,3	92,3	98,0	6.975,5	6.220,3
ITALIA	54.044,7	59.518,1	626,9	738,2	54.671,6	60.256,3

Netta

Produttori		Autoproduttori		Totale	
2013	2014	2013	2014	2013	2014
8.164,2	8.486,0	135,4	154,3	8.299,7	8.640,3
3.489,0	3.390,7	-	-	3.489,0	3.390,7
11.003,9	13.415,9	310,6	391,8	11.314,5	13.807,6
11.054,2	13.190,4	3,8	5,9	11.058,0	13.196,3
4.499,4	5.505,3	6,9	4,2	4.506,3	5.509,5
1.699,2	2.437,9	49,4	58,5	1.748,5	2.496,4
318,2	348,5	-	-	318,2	348,5
1.161,1	1.284,6	-	-	1.161,1	1.284,6
41.389,1	48.059,2	506,2	614,6	41.895,3	48.673,9
1.024,4	1.047,7	1,4	0,8	1.025,8	1.048,5
2.103,1	1.813,1	-	-	2.103,1	1.813,1
660,3	581,6	22,6	19,6	682,8	601,1
1.462,4	1.300,1	..	0,1	1.462,4	1.300,3
5.250,2	4.742,5	24,0	20,5	5.274,2	4.763,0
2.037,8	2.026,4	92,0	97,6	2.129,7	2.124,1
267,4	237,4	-	-	267,4	237,4
1.298,3	1.052,9	-	-	1.298,3	1.052,9
4,9	4,3	-	-	4,9	4,3
465,1	312,5	-	-	465,1	312,5
1.624,3	1.492,2	-	-	1.624,3	1.492,2
504,2	460,7	-	-	504,2	460,7
605,1	453,9	-	-	605,1	453,9
6.807,0	6.040,4	92,0	97,6	6.899,0	6.138,0
53.446,3	58.842,1	622,1	732,8	54.068,4	59.574,9

Produzione lorda di energia idroelettrica in Italia nel 2014

Secondo ripartizioni geografiche e categorie di impianti

Tabella 28

	da apporti naturali	da apporti di pompaggio			Totale	in complesso
		gronda	volontario			
			puro	misto		
GWh						
Impianti a serbatoio	11.761,1	21,5	624,0	179,5	824,9	12.586,1
Impianti a bacino	14.365,6	16,2	-	-	16,2	14.381,7
Impianti ad acqua fluente	22.257,8	-	-	-	-	22.257,8
Italia Settentrionale	48.384,5	37,6	624,0	179,5	841,1	49.225,6
Impianti a serbatoio	557,4	-	-	-	-	557,4
Impianti a bacino	2.398,4	5,3	-	-	5,3	2.403,6
Impianti ad acqua fluente	1.849,4	-	-	-	-	1.849,4
Italia Centrale	4.805,1	5,3	-	-	5,3	4.810,4
Impianti a serbatoio	2.043,3	-	713,0	151,5	864,5	2.907,8
Impianti a bacino	1.770,9	-	-	-	-	1.770,9
Impianti ad acqua fluente	1.541,6	-	-	-	-	1.541,6
Italia Meridionale e Insulare	5.355,8	-	713,0	151,5	864,5	6.220,3
Impianti a serbatoio	14.361,9	21,5	1.337,0	331,0	1.689,5	16.051,3
Impianti a bacino	18.534,8	21,4	-	-	21,4	18.556,2
Impianti ad acqua fluente	25.648,8	-	-	-	-	25.648,8
ITALIA	58.545,4	42,9	1.337,0	331,0	1.710,9	60.256,3

Produzione lorda di energia idroelettrica da apporti di pompaggio in Italia

Secondo regione

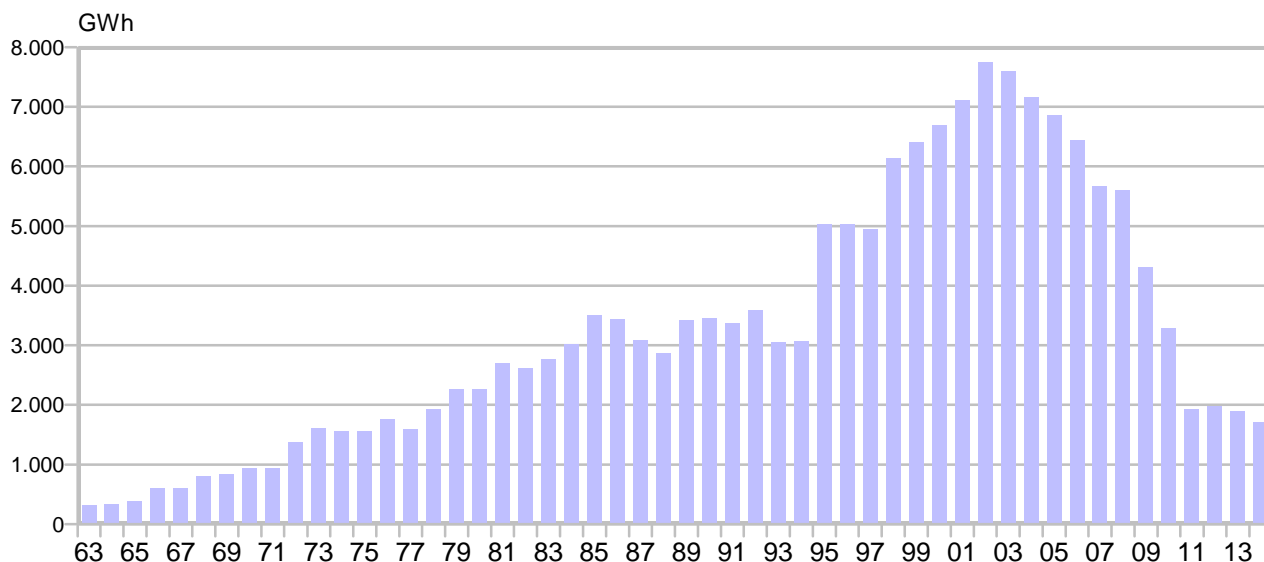
Tabella 29

pompaggio

GWh	di gronda		volontario	
	2013	2014	2013	2014
Piemonte	1,4	1,5	405,7	406,6
Valle d'Aosta	-	-	-	-
Lombardia	..	5,0	429,5	348,4
Trentino Alto Adige	10,9	15,2	29,0	23,3
Veneto	-	-	1,3	0,6
Friuli Venezia Giulia	12,9	15,9	-	-
Liguria	-	-	-	-
Emilia Romagna	-	-	21,5	24,5
Italia Settentrionale	25,1	37,6	887,1	803,5
Toscana	-	-	-	-
Umbria	4,9	5,3	-	-
Marche	-	-	-	-
Lazio	-	-	-	-
Italia Centrale	4,9	5,3	-	-
Abruzzi	-	-	45,8	47,4
Molise	-	-	-	-
Campania	-	-	465,6	393,3
Puglia	-	-	-	-
Basilicata	-	-	-	-
Calabria	-	-	-	-
Sicilia	-	-	340,0	324,7
Sardegna	-	-	129,6	99,2
Italia Meridionale e Insulare	-	-	981,0	864,5
ITALIA	30,1	42,9	1.868,1	1.668,0

La produzione di energia idroelettrica da apporti di pompaggio è sempre compresa nella produzione di energia idroelettrica.

Grafico 16



Produzione termoelettrica

Produzione di energia termoelettrica in Italia

Secondo regione

Tabella 30

GWh	Lorda					
	Produttori		Autoproduttori		Totale	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	14.295,9	11.286,7	1.941,9	1.497,3	16.237,8	12.784,0
Valle d'Aosta	10,9	11,9	-	-	10,9	11,9
Lombardia	27.177,7	23.499,5	2.713,2	2.795,7	29.890,9	26.295,2
Trentino Alto Adige	930,1	1.044,0	314,4	356,8	1.244,5	1.400,7
Veneto	10.076,3	9.466,4	1.460,7	1.738,9	11.537,0	11.205,2
Friuli Venezia Giulia	6.089,6	5.058,0	1.076,9	1.065,3	7.166,5	6.123,3
Liguria	9.669,9	6.742,5	141,6	146,0	9.811,5	6.888,6
Emilia Romagna	14.575,2	12.536,7	1.480,7	1.261,2	16.055,9	13.797,9
Italia Settentrionale	82.825,6	69.645,7	9.129,3	8.861,2	91.954,9	78.506,9
Toscana	12.556,1	12.030,4	1.090,7	1.150,0	13.646,8	13.180,4
<i>di cui geotermica</i>	<i>5.659,2</i>	<i>5.916,3</i>	-	-	<i>5.659,2</i>	<i>5.916,3</i>
Umbria	871,7	767,4	58,5	46,7	930,2	814,1
Marche	198,7	229,7	280,9	265,5	479,6	495,2
Lazio	15.624,9	16.170,2	1.026,9	1.109,9	16.651,8	17.280,1
Italia Centrale	29.251,4	29.197,7	2.457,1	2.572,1	31.708,4	31.769,8
Abruzzi	855,0	998,9	581,1	283,4	1.436,1	1.282,3
Molise	1.678,7	1.227,6	28,3	36,8	1.707,0	1.264,4
Campania	5.509,6	4.499,7	302,0	335,6	5.811,6	4.835,3
Puglia	29.228,9	29.656,2	523,5	532,1	29.752,4	30.188,3
Basilicata	281,7	361,4	276,3	169,9	558,0	531,3
Calabria	6.516,9	5.568,6	26,9	24,2	6.543,8	5.592,8
Sicilia	16.403,5	15.377,9	1.708,7	1.871,3	18.112,2	17.249,2
Sardegna	10.651,5	10.549,9	410,0	317,3	11.061,5	10.867,2
Italia Meridionale e Insulare	71.125,9	68.240,3	3.856,8	3.570,6	74.982,7	71.810,9
ITALIA	183.202,8	167.083,7	15.443,2	15.003,9	198.646,0	182.087,5

Netta

Produttori		Autoproduttori		Totale	
2013	2014	2013	2014	2013	2014
13.928,5	10.932,9	1.885,8	1.458,8	15.814,3	12.391,7
10,5	11,4	-	-	10,5	11,4
26.188,3	22.575,9	2.619,6	2.704,9	28.808,0	25.280,8
895,0	1.005,0	310,6	353,3	1.205,7	1.358,3
9.260,0	8.604,2	1.395,0	1.680,1	10.654,9	10.284,3
5.730,8	4.764,1	1.040,2	1.030,4	6.771,0	5.794,4
8.840,4	6.281,7	138,9	141,0	8.979,4	6.422,8
14.083,2	12.034,8	1.440,7	1.229,3	15.523,9	13.264,1
78.936,7	66.210,1	8.831,0	8.597,8	87.767,7	74.807,8
12.006,8	11.501,5	1.065,8	1.121,6	13.072,5	12.623,1
5.320,1	5.566,6	-	-	5.320,1	5.566,6
774,5	689,4	55,4	45,6	829,9	735,0
186,5	214,5	276,0	259,7	462,5	474,2
14.659,2	15.127,5	1.001,8	1.084,0	15.661,0	16.211,5
27.626,9	27.532,9	2.399,0	2.511,0	30.025,9	30.043,9
826,4	967,2	567,6	275,9	1.393,9	1.243,1
1.598,1	1.164,6	26,3	35,3	1.624,4	1.200,0
5.329,9	4.333,4	294,8	329,9	5.624,7	4.663,3
27.391,7	27.809,5	511,3	515,5	27.903,0	28.325,0
266,8	339,4	269,1	168,8	535,9	508,1
6.251,4	5.338,2	26,6	23,9	6.278,0	5.362,1
15.829,9	14.833,1	1.533,0	1.667,2	17.362,8	16.500,3
9.835,3	9.707,2	372,3	286,0	10.207,6	9.993,2
67.329,4	64.492,6	3.600,9	3.302,5	70.930,4	67.795,1
173.893,1	158.235,6	14.830,9	14.411,2	188.724,0	172.646,8

Produzione di energia termoelettrica in Italia e relativi consumi globali e specifici di combustibile

Secondo fonte energetica

Tabella 31

	Produzione di energia elettrica		Consumi di combustibili		Specifici medi riferiti alla produzione	
	lorda GWh	netta GWh	Globali		lorda kcal/kWh	netta kcal/kWh
			in unità metriche	migliaia di tep		
2013						
Solidi	45.104,4	40.811,0	16.714 migliaia di t	10.091	2.237	2.473
Gas naturale	108.875,6	106.003,3	20.371 milioni di mc	16.875	1.550	1.592
Gas derivati	3.426,3	3.191,0	5.933 milioni di mc	711	2.074	2.227
Petroliferi	5.417,7	4.898,6	1.102 migliaia di t	1.115	2.059	2.277
Altri combustibili (solidi)	21.910,4	20.831,4	16.821 migliaia di t	4.944	2.257	2.373
Altri combustibili (gassosi)	7.500,1	6.947,7	3.391 milioni di mc	1.559	2.078	2.244
Totale	192.234,5	182.683,0		35.295	1.836	1.932
Vapore endogeno	5.659,2	5.320,1				
Altre fonti di energia	752,3	720,9				
TOTALE	198.646,0	188.724,0				

Produzione di energia elettrica		Consumi di combustibili			
		Globali		Specifici medi riferiti alla produzione	
lorda GWh	netta GWh	in unità metriche	migliaia di tep	lorda kcal/kWh	netta kcal/kWh
2014					
43.454,6	39.428,6	16.099 migliaia di t	9.669	2.225	2.452
93.637,3	91.066,8	17.677 milioni di mc	14.650	1.564	1.609
3.104,4	2.897,6	6.093 milioni di mc	686	2.211	2.369
4.764,3	4.271,8	1.069 migliaia di t	1.077	2.260	2.521
22.265,1	21.119,5	16.960 migliaia di t	5.106	2.293	2.418
8.284,3	7.660,3	3.627 milioni di mc	1.668	2.013	2.177
175.510,1	166.444,5		32.856	1.872	1.974
5.916,3	5.566,6				
661,1	635,7				
182.087,5	172.646,8				

Produzione lorda di energia termoelettrica tradizionale in Italia e relativi consumi specifici medi nel 2014

Secondo tipo di combustibile e tipo di impianto

Tabella 32

	Produzione lorda				Altri combustibili		Totale
	Solidi	Gas naturale	Gas derivati	Petroliferi	solidi	gassosi	
GWh							
A) impianti con sola produzione di energia elettrica							
a combustione interna (CI)	-	264,7	30,8	264,9	1.404,9	3.544,6	5.509,9
a turbine a gas (TG)	-	2.473,1	-	6,5	14,2	36,4	2.530,2
a vapore a condensazione (C)	43.321,8	1.205,7	1.369,9	2.185,7	4.456,9	8,7	52.548,7
a ciclo combinato (CC)	-	27.906,5	0,0	7,0	1.831,4	22,2	29.767,0
ripotenziato (RP)	-	3,6	-	0,0	-	-	3,6
Totale A	43.321,8	31.853,7	1.400,7	2.464,1	7.707,3	3.611,8	90.359,4
B) impianti con produzione combinata di energia elettrica e calore							
a combustione interna (CIC)	-	6.134,3	143,2	23,8	1.575,4	4.556,6	12.433,3
a turbine a gas (TGC)	-	3.864,6	0,2	273,2	11,3	3,1	4.152,3
a ciclo combinato (CCC)	118,5	50.616,7	1.472,9	1.291,6	9.005,6	27,7	62.533,0
a vapore a contropressione (CPC)	14,3	715,0	-	145,2	692,4	4,7	1.571,5
a vapore a condensazione con spillamento (CSC)	-	453,1	87,4	566,4	3.273,1	80,5	4.460,6
Totale B	132,8	61.783,7	1.703,7	2.300,2	14.557,7	4.672,5	85.150,6
Totale Impianti (A+B)	43.454,6	93.637,3	3.104,4	4.764,3	22.265,1	8.284,3	175.510,1

Consumi
specifici medi

	Solidi	Gas naturale	Gas derivati	Petroliiferi	Altri combustibili		Totale
					solidi	gassosi	
kcal / kWh							
	-	2.401	2.125	2.301	2.147	2.303	2.267
	-	1.780	-	3.437	3.277	2.684	1.806
	2.228	2.342	2.390	2.552	3.877	2.157	2.388
	-	1.665	0	1.809	1.864	2.283	1.678
	-	2.915	-	2.706	-	-	2.914
	2.228	1.706	2.384	2.525	3.082	2.306	2.131
	-	1.422	1.942	1.630	2.009	1.789	1.637
	-	1.625	1.287	1.597	3.466	2.009	1.628
	1.209	1.487	2.079	1.665	1.462	1.634	1.501
	1.300	1.520	-	1.993	1.493	1.621	1.550
	-	1.768	2.100	2.878	3.024	1.734	2.837
	1.219	1.492	2.069	1.976	1.876	1.787	1.598
	2.225	1.564	2.211	2.260	2.293	2.013	1.872

Produzione netta di energia termoelettrica tradizionale in Italia e relativi consumi specifici medi nel 2014

Secondo tipo di combustibile e tipo di impianto

Segue Tabella 32

	Produzione netta				Altri combustibili		Totale
	Solidi	Gas naturale	Gas derivati	Petroliferi	solidi	gassosi	
GWh							
A) impianti con sola produzione di energia elettrica							
a combustione interna (CI)	-	254,5	28,3	253,3	1.353,1	3.292,2	5.181,3
a turbine a gas (TG)	-	2.404,7	-	5,5	13,5	33,4	2.457,0
a vapore a condensazione (C)	39.314,1	1.105,3	1.239,8	1.927,3	3.977,4	7,8	47.571,7
a ciclo combinato (CC)	-	27.136,9	0,0	6,8	1.779,1	20,5	28.943,3
ripotenziato (RP)	-	3,6	-	0,0	-	-	3,6
Totale A	39.314,1	30.905,0	1.268,0	2.192,9	7.123,0	3.353,9	84.156,9
B) impianti con produzione combinata di energia elettrica e calore							
a combustione interna (CIC)	-	5.953,0	138,2	23,3	1.504,8	4.204,0	11.823,2
a turbine a gas (TGC)	-	3.772,2	0,2	268,0	11,0	2,6	4.054,1
a ciclo combinato (CCC)	101,3	49.325,3	1.409,7	1.238,7	8.831,5	25,5	60.932,0
a vapore a contropressione (CPC)	13,2	680,7	-	137,9	624,0	4,3	1.460,1
a vapore a condensazione con spillamento (CSC)	-	430,5	81,5	411,1	3.025,2	70,0	4.018,3
Totale B	114,5	60.161,7	1.629,6	2.078,9	13.996,5	4.306,5	82.287,7
Totale Impianti (A+B)	39.428,6	91.066,8	2.897,6	4.271,8	21.119,5	7.660,3	166.444,5

Consumi
specifici medi

	Solidi	Gas naturale	Gas derivati	Petroliiferi	Altri combustibili		Totale
					solidi	gassosi	
kcal / kWh							
	-	2.497	2.321	2.406	2.229	2.480	2.411
	-	1.831	-	4.054	3.455	2.925	1.860
	2.455	2.554	2.641	2.894	4.344	2.399	2.638
	-	1.712	0	1.859	1.919	2.472	1.725
	-	2.915	-	2.706	-	-	2.914
	2.455	1.758	2.634	2.837	3.335	2.484	2.288
	-	1.466	2.013	1.664	2.103	1.939	1.722
	-	1.665	1.287	1.628	3.537	2.348	1.668
	1.415	1.526	2.172	1.736	1.491	1.776	1.540
	1.408	1.596	-	2.099	1.656	1.743	1.668
	-	1.861	2.252	3.966	3.272	1.994	3.149
	1.414	1.532	2.163	2.187	1.951	1.939	1.653
	2.452	1.609	2.369	2.521	2.418	2.177	1.974

Produzione lorda, calore totale introdotto e calore utile prodotto negli impianti di cogenerazione in Italia nel 2014

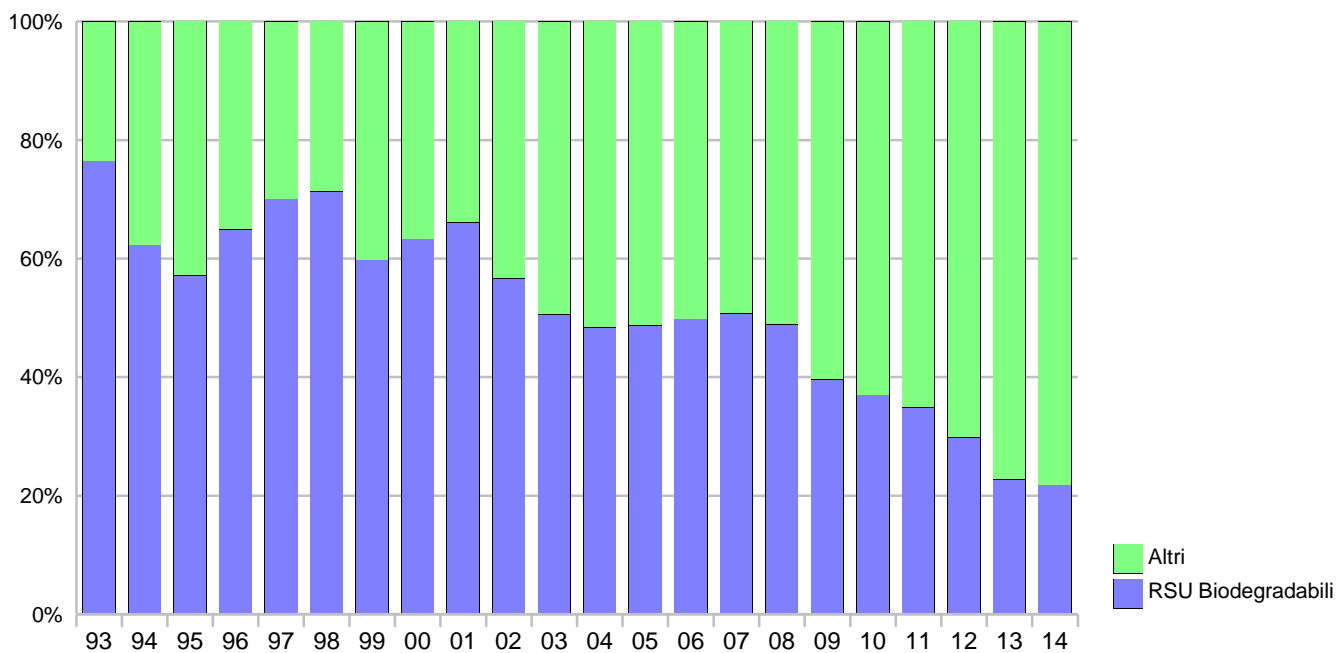
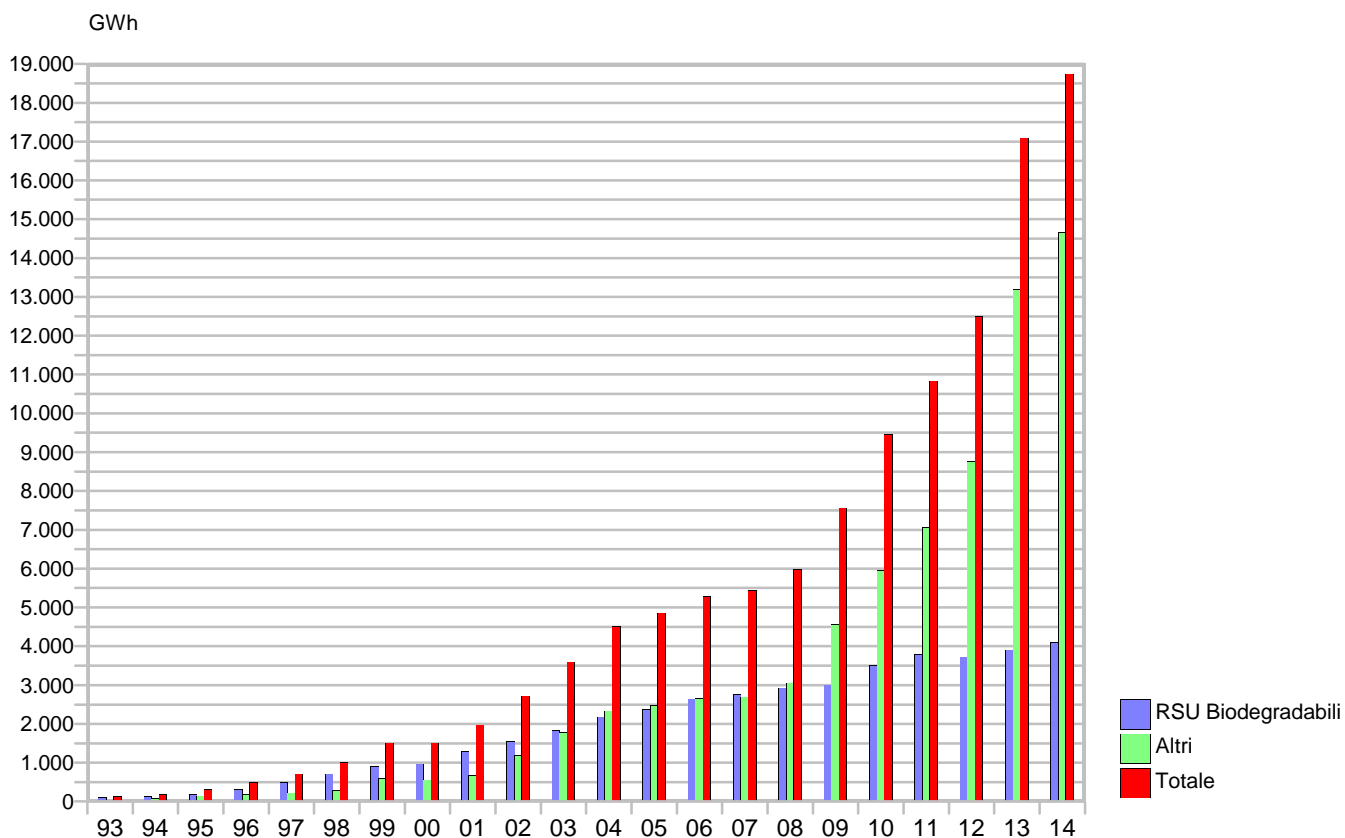
Tabella 33

	Produzione lorda GWh	Calore introdotto migliaia di tep	Calore utile migliaia di tep
Ciclo combinato con produzione di calore (CCC)	62.533,0	11.883,7	2.202,5
Altri combustibili solidi	9.005,6	1.552,8	191,3
Altri combustibili gassosi	27,7	6,4	1,7
Gas derivati	1.472,9	346,8	36,5
Gas naturale	50.616,7	9.457,3	1.715,2
Petroliferi	1.291,6	472,3	231,5
Solidi	118,5	48,1	26,4
Combustione interna con produzione di calore (CIC)	12.433,3	2.929,3	799,9
Altri combustibili solidi	1.575,4	455,4	123,0
Altri combustibili gassosi	4.556,6	1.073,4	230,9
Gas derivati	143,2	33,6	5,2
Gas naturale	6.134,3	1.361,4	439,3
Petroliferi	23,8	5,5	1,4
Condensazione e spillamento (CSC)	4.460,6	2.214,1	849,6
Altri combustibili solidi	3.273,1	1.673,2	610,6
Altri combustibili gassosi	80,5	20,2	5,6
Gas derivati	87,4	39,2	18,8
Gas naturale	453,1	147,0	60,4
Petroliferi	566,4	334,5	154,3
Contropressione (CPC)	1.571,5	719,5	426,9
Altri combustibili solidi	692,4	209,0	94,5
Altri combustibili gassosi	4,7	0,9	0,1
Gas naturale	715,0	358,1	224,2
Petroliferi	145,2	137,8	98,0
Solidi	14,3	13,8	10,1
Turbine a gas con produzione di calore (TGC)	4.152,3	1.298,3	556,4
Altri combustibili solidi	11,3	8,7	4,2
Altri combustibili gassosi	3,1	1,1	0,4
Gas derivati	0,2	..	..
Gas naturale	3.864,6	1.202,6	513,8
Petroliferi	273,2	85,8	37,9
TOTALE	85.150,6	19.044,9	4.835,4

Produzione fonti rinnovabili

Produzione lorda degli impianti da bioenergie in Italia dal 1993 al 2014

Grafico 17



Produzione lorda degli impianti da fonti rinnovabili in Italia

Tabella 34

GWh	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Idrica	32.815,2	41.623,0	49.137,5	51.116,8	45.822,7	41.874,9	52.773,4	58.545,4
0 - 1 MW	1.415,7	1.769,7	1.960,7	2.245,3	2.189,9	2.084,8	2.635,9	3.148,3
1 - 10 MW	5.684,4	7.389,7	8.421,7	8.711,6	7.857,5	7.324,5	9.350,2	10.993,1
> 10 MW	25.715,1	32.463,6	38.755,1	40.159,8	35.775,2	32.465,6	40.787,4	44.404,0
Eolica	4.034,4	4.861,3	6.542,9	9.125,9	9.856,4	13.407,1	14.897,0	15.178,3
Fotovoltaica	39,0	193,0	676,5	1.905,7	10.795,7	18.861,7	21.588,6	22.306,4
Geotermica	5.569,1	5.520,3	5.341,8	5.375,9	5.654,3	5.591,7	5.659,2	5.916,3
Bioenergie (1)	5.441,1	5.966,3	7.556,7	9.440,1	10.832,4	12.486,9	17.090,1	18.732,4
Sola produzione di energia elettrica	3.416,7	3.896,8	5.177,8	6.189,2	6.608,0	7.294,3	9.619,3	9.909,4
Solidi	2.257,2	2.563,5	2.904,0	2.605,3	2.868,4	2.759,7	3.371,2	3.287,5
- rifiuti solidi urbani biodegradabili	591,0	634,8	799,7	1.062,2	1.200,7	1.214,7	1.239,1	1.276,8
- biomasse solide	1.666,2	1.928,7	2.104,3	1.543,1	1.667,7	1.545,0	2.132,1	2.010,7
Biogas	1.159,5	1.290,8	1.299,6	1.451,2	1.868,5	2.160,6	3.434,9	3.537,8
- da rifiuti	1.113,4	1.202,0	1.177,7	1.197,4	1.273,5	1.210,5	1.274,1	1.229,7
- da fanghi	-	2,4	3,3	11,6	19,3	12,2	14,5	17,6
- da deiezioni animali	20,9	44,3	44,3	100,3	133,8	147,4	331,9	396,1
- da attività agricole e forestali	25,2	42,1	74,3	141,9	441,9	790,6	1.814,4	1.894,5
Bioliquidi	-	42,5	974,2	2.132,7	1.871,2	2.374,0	2.813,3	3.084,2
- oli vegetali grezzi	-	13,1	583,0	1.759,1	1.709,1	2.051,5	2.374,2	2.579,1
- altri bioliquidi	-	29,4	391,2	373,6	162,1	322,5	439,1	505,1
Produzione combinata di en.el. e calore	2.024,5	2.069,5	2.379,0	3.250,9	4.224,4	5.192,6	7.470,8	8.823,0
Solidi	1.736,8	1.738,8	1.539,9	1.702,2	1.861,8	1.985,8	2.513,5	2.905,4
- rifiuti solidi urbani biodegradabili	921,5	921,4	816,5	985,7	1.017,1	961,6	981,8	1.166,2
- biomasse solide	815,3	817,4	723,4	716,5	844,7	1.024,2	1.531,7	1.739,2
Biogas	287,7	308,7	365,4	602,9	1.536,2	2.459,3	4.012,8	4.660,7
- da rifiuti	133,9	153,1	195,2	217,4	254,6	276,5	347,0	408,2
- da fanghi	9,0	12,4	16,8	16,6	43,2	68,3	95,6	103,4
- da deiezioni animali	32,4	25,5	44,1	120,7	227,8	371,2	484,9	592,6
- da attività agricole e forestali	112,5	117,7	109,4	248,3	1.010,7	1.743,2	3.085,3	3.556,5
Bioliquidi	-	22,0	473,6	945,7	826,3	747,6	944,5	1.256,9
- oli vegetali grezzi	-	17,0	466,6	922,5	822,1	704,5	872,8	1.142,9
- altri bioliquidi	-	5,1	7,1	23,2	4,2	43,1	71,7	114,0
Totale	47.898,8	58.163,9	69.255,4	76.964,4	82.961,5	92.222,4	112.008,3	120.678,9

(1) Dei 18.732,4 GWh prodotti da Bioenergie nel 2014, 363,1 GWh sono stati prodotti da impianti termoelettrici con utilizzo prevalente di combustibile tradizionale (vedi tabella 21).

Produzione lorda degli impianti da fonti rinnovabili in Italia nel 2014

Secondo regione e fonte

Tabella 35

	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Geotermica	Bioenergie	Totale
GWh						
Piemonte	8.369,9	26,1	1.646,5	-	1.731,3	11.773,8
Valle d'Aosta	3.431,0	3,7	22,7	-	11,9	3.469,3
Lombardia	13.623,6	0,0	2.046,1	-	4.249,3	19.919,1
Trentino Alto Adige	13.249,3	1,2	407,1	-	340,4	13.998,0
Veneto	5.558,5	17,9	1.784,1	-	1.898,7	9.259,2
Friuli Venezia Giulia	2.524,7	0,0	509,3	-	706,1	3.740,1
Liguria	350,4	117,3	96,1	-	125,5	689,3
Emilia Romagna	1.277,1	27,2	2.093,1	-	2.759,0	6.156,5
Italia Settentrionale	48.384,5	193,4	8.605,0	-	11.822,4	69.005,3
Toscana	1.060,7	220,6	847,8	5.916,3	604,0	8.649,4
Umbria	1.819,1	3,0	526,6	-	223,5	2.572,2
Marche	608,4	1,8	1.243,9	-	186,5	2.040,6
Lazio	1.316,9	87,1	1.572,2	-	704,3	3.680,5
Italia Centrale	4.805,1	312,5	4.190,6	5.916,3	1.718,3	16.942,8
Abruzzi	2.094,9	335,8	861,4	-	161,1	3.453,2
Molise	240,7	681,1	217,9	-	164,8	1.304,6
Campania	673,3	2.046,8	855,8	-	1.028,4	4.604,2
Puglia	4,4	4.297,5	3.612,2	-	1.650,4	9.564,5
Basilicata	314,5	825,6	481,3	-	214,0	1.835,4
Calabria	1.521,0	1.906,3	636,3	-	1.024,3	5.087,8
Sicilia	146,4	2.922,4	1.893,3	-	259,2	5.221,3
Sardegna	360,5	1.657,0	952,5	-	689,6	3.659,6
Italia Meridionale e Insulare	5.355,8	14.672,5	9.510,8	-	5.191,7	34.730,8
ITALIA	58.545,4	15.178,3	22.306,4	5.916,3	18.732,4	120.678,9

CONSUMI

Consumi di energia elettrica in Italia

Secondo tipo di attività

Tabella 36

GWh	2013	2014	2014/2013
AGRICOLTURA	5.677,1	5.372,1	-5,4%
INDUSTRIA	124.870,8	122.505,0	-1,9%
Manifatturiera di base	54.779,9	53.570,7	-2,2%
- Siderurgica	18.300,3	18.355,4	+0,3%
- Metalli non Ferrosi	2.415,9	2.522,2	+4,4%
- Chimica	14.842,6	14.203,3	-4,3%
- Materiali da Costruzione	10.142,2	9.818,3	-3,2%
- Cartaria	9.079,0	8.671,5	-4,5%
Manifatturiera non di base	52.849,1	52.113,5	-1,4%
- Alimentare	11.952,6	11.971,8	+0,2%
- Tessile, Abbigl. e Calzature	5.343,4	5.236,9	-2,0%
- Meccanica	19.786,8	19.531,0	-1,3%
- Mezzi di Trasporto	3.325,3	3.340,0	+0,4%
- Lavorazione Plastica e Gomma	7.663,2	7.570,9	-1,2%
- Legno e Mobilio	2.979,7	2.894,2	-2,9%
- Altre Manifatturiere	1.798,1	1.568,6	-12,8%
Costruzioni	1.290,1	1.251,1	-3,0%
Energia ed acqua	15.951,7	15.569,7	-2,4%
- Estrazione Combustibili	409,6	397,4	-3,0%
- Raffinazione e Cokerie	5.433,9	5.272,2	-3,0%
- Elettricità e Gas	4.046,8	3.917,0	-3,2%
- Acquedotti	6.061,4	5.983,1	-1,3%
TERZIARIO	99.756,5	98.951,4	-0,8%
Servizi vendibili	79.726,7	79.295,9	-0,5%
- Trasporti	10.774,3	10.462,3	-2,9%
- Comunicazioni	4.112,2	4.082,9	-0,7%
- Commercio	21.793,7	20.905,9	-4,1%
- Alberghi, Ristoranti e Bar	11.272,8	10.878,3	-3,5%
- Credito ed Assicurazioni	2.304,1	2.171,3	-5,8%
- Altri Servizi Vendibili	29.469,6	30.795,2	+4,5%
Servizi non vendibili	20.029,8	19.655,5	-1,9%
- Pubblica Amministrazione	4.661,8	4.609,5	-1,1%
- Illuminazione Pubblica	5.977,0	5.885,1	-1,5%
- Altri Servizi Non Vendibili	9.391,0	9.160,9	-2,5%
DOMESTICO	66.983,2	64.255,0	-4,1%
TOTALE	297.287,6	291.083,5	-2,1%

La tabella fa riferimento ai consumi globali nazionali – comprensivi cioè tanto dei consumi di acquisto che dei consumi autoprodotti – al netto delle perdite di trasmissione e di distribuzione.

Consumi di energia elettrica in Italia

Secondo tipo di attività e tipologia di mercato

Tabella 37

GWh	Mercato tutelato (*)		Mercato libero (*)	
	2013	2014	2013	2014
AGRICOLTURA	1.680,1	1.460,2	3.541,4	3.516,9
INDUSTRIA	2.836,8	2.622,2	100.592,0	98.505,4
Manifatturiera di base	279,3	244,8	40.544,6	39.746,0
Siderurgica	12,1	11,4	14.169,0	13.870,6
Metalli non Ferrosi	26,0	23,3	2.366,9	2.457,6
Chimica	43,7	38,9	10.598,1	10.848,0
- di cui fibre	1,3	1,2	297,6	279,0
Materiali da Costruzione	116,8	100,5	9.022,6	8.563,4
- Estrazione da Cava	13,8	12,5	659,4	602,6
- Ceramiche e Vetrarie	29,5	25,5	3.763,6	3.764,4
- Cemento, Calce e Gesso	4,5	3,9	2.694,7	2.443,0
- Laterizi	2,8	2,7	409,1	362,0
- Manufatti in Cemento	19,2	17,0	418,4	367,8
- Altre Lavorazioni	47,1	38,9	1.077,3	1.023,6
Cartaria	80,7	70,8	4.387,9	4.006,4
- di cui carta e cartotecnica	27,5	24,0	3.149,5	2.899,3
Manifatturiera non di base	1.886,7	1.734,8	47.539,5	46.535,5
Alimentare	438,0	411,7	9.720,6	9.395,9
Tessile, Abbigl. e Calzature	262,9	241,9	4.813,1	4.674,7
- Tessile	62,1	54,5	3.435,8	3.340,8
- Vestiario e Abbigliamento	116,1	109,1	457,3	437,6
- Pelli e Cuoio	23,4	20,5	541,3	527,0
- Calzature	61,3	57,9	378,6	369,3
Meccanica	716,9	662,9	18.759,2	18.424,9
- di cui apparecch. elett. ed elettron.	78,2	70,8	2.624,4	2.594,8
Mezzi di Trasporto	78,8	72,4	3.201,2	3.182,1
- di cui mezzi di trasporto terrestri	64,8	58,4	2.496,3	2.492,1
Lavorazione Plastica e Gomma	55,9	46,1	7.430,9	7.302,8
- di cui articoli in Materie Plastiche	46,2	38,2	6.316,1	6.186,6
Legno e Mobilio	221,9	201,9	2.413,4	2.354,8
Altre Manifatturiere	112,4	97,8	1.201,1	1.200,2
Costruzioni	436,1	393,0	852,2	815,5
Energia ed acqua	234,5	249,6	11.655,7	11.408,4
Estrazione Combustibili	5,6	4,5	230,4	220,1
Raffinazione e Cokerie	3,7	3,5	1.892,1	1.847,5
Elettricità e Gas	137,9	154,7	3.597,0	3.538,2
Acquedotti	87,4	86,9	5.936,1	5.802,6
TERZIARIO	14.063,9	12.691,6	83.486,7	84.006,3
Servizi vendibili	13.138,6	11.890,2	65.144,0	65.979,2
Trasporti	870,4	734,8	9.599,1	9.331,6
Comunicazioni	73,7	64,6	3.925,1	3.914,7
Commercio	4.250,2	3.873,4	17.473,7	16.735,1
Alberghi, Ristoranti e Bar	3.399,2	3.161,2	7.857,4	7.608,9
Credito ed Assicurazioni	90,0	77,1	2.193,2	2.033,0
Altri Servizi Vendibili	4.455,0	3.979,0	24.095,5	26.356,0
Servizi non vendibili	925,2	801,4	18.342,7	18.027,2
Pubblica Amministrazione	180,5	156,7	4.457,8	4.395,2
Illuminazione Pubblica	403,1	338,6	5.573,9	5.512,2
Altri Servizi Non Vendibili	341,6	306,1	8.311,0	8.119,7
DOMESTICO	45.889,9	41.353,5	20.214,8	21.931,9
- di cui serv. gen. edifici	3.033,3	2.767,7	2.568,7	2.617,4
TOTALE	64.470,6	58.127,5	207.834,9	207.960,5

(*) Il "servizio di salvaguardia" è compreso nel Mercato libero.

Autoconsumo		Totale		Variazione
2013	2014	2013	2014	2014/2013
455,6	395,0	5.677,1	5.372,1	-5,4%
21.442,0	21.377,4	124.870,8	122.505,0	-1,9%
13.956,1	13.579,9	54.779,9	53.570,7	-2,2%
4.119,1	4.473,5	18.300,3	18.355,4	+0,3%
23,1	41,4	2.415,9	2.522,2	+4,4%
4.200,8	3.316,5	14.842,6	14.203,3	-4,3%
240,8	166,8	539,8	447,0	-17,2%
1.002,7	1.154,3	10.142,2	9.818,3	-3,2%
8,0	27,9	681,2	643,1	-5,6%
676,4	631,2	4.469,5	4.421,0	-1,1%
269,5	397,7	2.968,7	2.844,6	-4,2%
25,7	39,8	437,6	404,5	-7,6%
-	21,2	437,6	406,0	-7,2%
23,2	36,6	1.147,6	1.099,0	-4,2%
4.610,4	4.594,3	9.079,0	8.671,5	-4,5%
4.519,7	4.483,5	7.696,7	7.406,7	-3,8%
3.422,8	3.843,2	52.849,1	52.113,5	-1,4%
1.793,9	2.164,2	11.952,6	11.971,8	+0,2%
267,4	320,2	5.343,4	5.236,9	-2,0%
251,5	287,4	3.749,5	3.682,6	-1,8%
3,6	10,8	577,1	557,5	-3,4%
8,3	12,1	573,0	559,6	-2,3%
4,0	9,9	443,8	437,2	-1,5%
310,7	443,1	19.786,8	19.531,0	-1,3%
127,3	157,2	2.829,9	2.822,8	-0,3%
45,3	85,5	3.325,3	3.340,0	+0,4%
45,3	67,1	2.606,5	2.617,7	+0,4%
176,5	222,0	7.663,2	7.570,9	-1,2%
50,4	119,8	6.412,8	6.344,6	-1,1%
344,5	337,6	2.979,7	2.894,2	-2,9%
484,5	270,6	1.798,1	1.568,6	-12,8%
1,7	42,6	1.290,1	1.251,1	-3,0%
4.061,4	3.911,6	15.951,7	15.569,7	-2,4%
173,6	172,7	409,6	397,4	-3,0%
3.538,1	3.421,2	5.433,9	5.272,2	-3,0%
311,8	224,1	4.046,8	3.917,0	-3,2%
37,9	93,6	6.061,4	5.983,1	-1,3%
2.205,9	2.253,5	99.756,5	98.951,4	-0,8%
1.444,1	1.426,5	79.726,7	79.295,9	-0,5%
304,9	395,9	10.774,3	10.462,3	-2,9%
113,3	103,6	4.112,2	4.082,9	-0,7%
69,7	297,4	21.793,7	20.905,9	-4,1%
16,1	108,2	11.272,8	10.878,3	-3,5%
20,9	61,2	2.304,1	2.171,3	-5,8%
919,1	460,2	29.469,6	30.795,2	+4,5%
761,9	826,9	20.029,8	19.655,5	-1,9%
23,5	57,5	4.661,8	4.609,5	-1,1%
0,0	34,3	5.977,0	5.885,1	-1,5%
738,4	735,1	9.391,0	9.160,9	-2,5%
878,5	969,5	66.983,2	64.255,0	-4,1%
1,9	1,7	5.603,9	5.386,8	-3,9%
24.982,0	24.995,4	297.287,6	291.083,5	-2,1%

Consumi di energia elettrica per abitante in Italia nel 2004 e 2014

Secondo regione

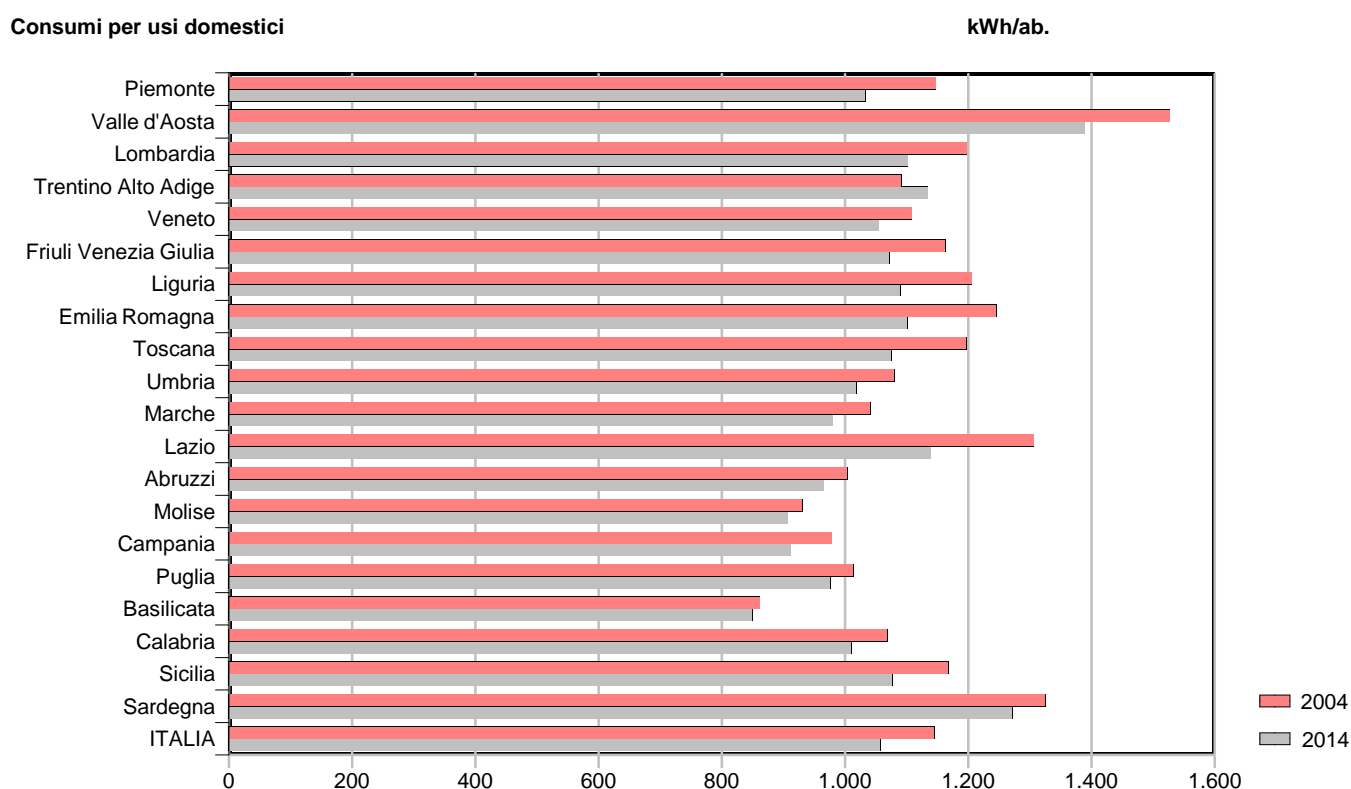
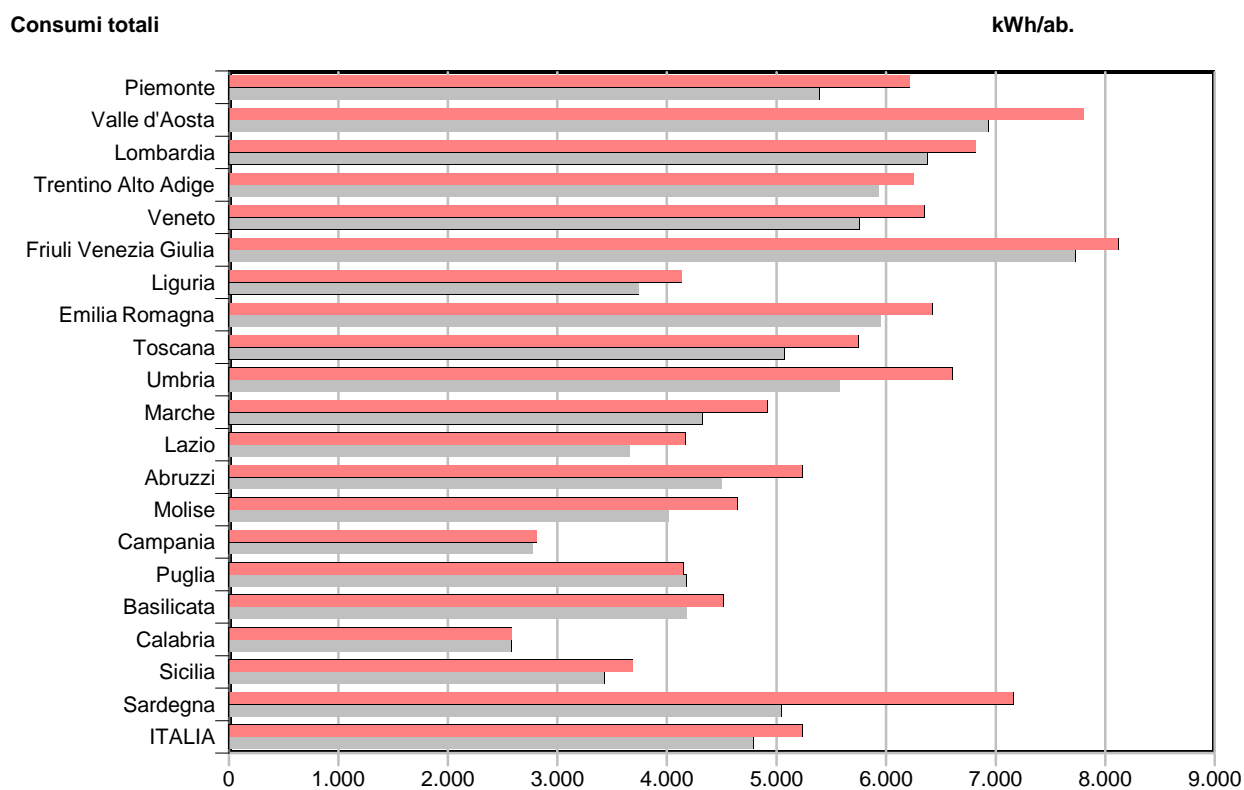
Tabella 38

	Totale			di cui domestico		
	kWh/ab.		tasso medio annuo	kWh/ab.		tasso medio annuo
	2004	2014	2014/2004	2004	2014	2014/2004
Piemonte	6.215	5.390	-1,4%	1.147	1.033	-1,0%
Valle d'Aosta	7.806	6.931	-1,2%	1.527	1.389	-0,9%
Lombardia	6.819	6.374	-0,7%	1.197	1.102	-0,8%
Trentino Alto Adige	6.254	5.932	-0,5%	1.092	1.134	0,4%
Veneto	6.347	5.755	-1,0%	1.108	1.055	-0,5%
Friuli Venezia Giulia	8.120	7.726	-0,5%	1.163	1.072	-0,8%
Liguria	4.134	3.745	-1,0%	1.206	1.090	-1,0%
Emilia Romagna	6.419	5.948	-0,8%	1.246	1.101	-1,2%
Italia Settentrionale	6.455	5.935	-0,8%	1.177	1.083	-0,8%
Toscana	5.747	5.075	-1,2%	1.197	1.075	-1,1%
Umbria	6.603	5.575	-1,7%	1.079	1.018	-0,6%
Marche	4.916	4.321	-1,3%	1.040	980	-0,6%
Lazio	4.167	3.659	-1,3%	1.307	1.139	-1,4%
Italia Centrale	4.960	4.326	-1,4%	1.218	1.090	-1,1%
Abruzzi	5.236	4.499	-1,5%	1.004	966	-0,4%
Molise	4.642	4.015	-1,4%	931	907	-0,3%
Campania	2.812	2.774	-0,1%	978	912	-0,7%
Puglia	4.150	4.174	0,1%	1.013	976	-0,4%
Basilicata	4.514	4.183	-0,8%	861	850	-0,1%
Calabria	2.585	2.583	-0,0%	1.069	1.010	-0,6%
Sicilia	3.688	3.429	-0,7%	1.168	1.077	-0,8%
Sardegna	7.164	5.040	-3,5%	1.325	1.272	-0,4%
Italia Meridionale e Insulare	3.839	3.537	-0,8%	1.065	1.004	-0,6%
ITALIA	5.236	4.790	-0,9%	1.145	1.057	-0,8%

Consumi di energia elettrica per abitante in Italia nel 2004 e 2014

Secondo regione

Grafico 18



Consumi di energia elettrica in Italia

Secondo settore di utilizzazione e regione

Tabella 39

GWh	Agricoltura		Industria		Terziario		Domestico		Totale	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	320,8	303,6	11.991,8	11.728,7	7.275,0	7.272,4	4.776,1	4.579,3	24.363,8	23.884,0
Valle d'Aosta	5,2	5,3	411,6	369,1	339,9	337,1	187,0	178,4	943,7	890,0
Lombardia	846,3	812,7	32.414,5	31.901,1	20.029,2	19.929,0	11.564,2	10.999,5	64.854,1	63.642,4
Trentino Alto Adige	236,6	250,1	2.185,2	2.274,1	2.572,0	2.530,2	1.263,7	1.195,2	6.257,4	6.249,7
Veneto	663,5	651,1	14.292,5	13.913,6	8.488,5	8.588,3	5.537,5	5.195,5	28.982,0	28.348,6
Friuli Venezia Giulia	130,2	122,2	5.561,2	5.498,8	2.518,9	2.553,2	1.392,8	1.316,4	9.603,1	9.490,6
Liguria	36,6	36,5	1.409,7	1.404,6	2.854,1	2.772,5	1.804,5	1.729,9	6.104,8	5.943,5
Emilia Romagna	884,5	824,2	11.369,0	11.454,4	9.460,5	9.281,6	5.149,3	4.900,0	26.863,2	26.460,2
Italia Settentrionale	3.123,7	3.005,8	79.635,5	78.544,5	53.538,1	53.264,3	31.675,0	30.094,3	167.972,2	164.908,9
Toscana	302,1	284,6	8.258,0	7.718,9	7.011,3	6.998,3	4.195,1	4.032,9	19.766,6	19.034,8
Umbria	106,7	98,7	2.804,8	2.544,0	1.426,4	1.439,7	947,0	912,0	5.285,0	4.994,4
Marche	121,7	107,0	2.484,0	2.528,9	2.580,9	2.544,1	1.581,6	1.520,0	6.768,3	6.700,0
Lazio	317,2	291,7	4.101,3	3.939,8	10.794,5	10.585,4	6.835,5	6.699,9	22.048,6	21.516,8
Italia Centrale	847,7	782,0	17.648,3	16.731,6	21.813,1	21.567,6	13.559,3	13.164,8	53.868,4	52.246,0
Abruzzi	88,5	85,6	2.613,4	2.439,8	2.201,5	2.182,7	1.336,7	1.286,4	6.240,0	5.994,4
Molise	32,2	32,1	580,7	570,1	388,7	372,4	293,1	284,4	1.294,7	1.259,0
Campania	267,7	257,5	4.469,5	4.395,3	6.306,6	6.268,7	5.593,4	5.351,9	16.637,3	16.273,5
Puglia	500,9	403,2	7.711,7	8.085,0	4.633,6	4.574,2	4.124,3	3.988,5	16.970,5	17.050,9
Basilicata	67,3	60,2	1.257,2	1.254,5	610,5	608,1	504,6	490,3	2.439,6	2.413,1
Calabria	131,8	125,6	766,9	743,7	2.264,0	2.241,6	2.060,5	1.998,1	5.223,2	5.109,0
Sicilia	406,4	406,5	6.288,1	5.959,5	5.673,8	5.602,9	5.668,1	5.481,8	18.036,4	17.450,8
Sardegna	210,8	213,5	3.899,4	3.780,9	2.326,8	2.269,0	2.168,2	2.114,5	8.605,2	8.377,9
Italia Meridionale e Insulare	1.705,7	1.584,3	27.587,0	27.228,9	24.405,4	24.119,5	21.748,9	20.995,9	75.447,0	73.928,6
ITALIA	5.677,1	5.372,1	124.870,8	122.505,0	99.756,5	98.951,4	66.983,2	64.255,0	297.287,6	291.083,5

Consumi di energia elettrica dell'industria in Italia

Secondo tipo di attività e regione

Tabella 40

GWh	Manifatturiera di base		Manifatturiera non di base		Costruzioni		Energia ed acqua		Di cui acquedotti	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	3.431,0	3.292,0	6.921,9	6.812,4	75,3	78,6	1.563,6	1.545,8	372,2	359,9
Valle d'Aosta	332,8	292,7	53,9	53,7	9,0	8,6	15,9	14,1	2,1	2,2
Lombardia	14.644,2	14.430,5	15.055,3	14.762,3	263,2	245,4	2.451,8	2.462,9	859,3	863,9
Trentino Alto Adige	950,2	1.059,5	991,0	981,8	59,3	54,8	184,7	178,0	34,0	29,6
Veneto	5.570,9	5.338,9	7.155,9	7.132,7	187,4	169,8	1.378,3	1.272,2	374,9	357,6
Friuli Venezia Giulia	3.226,2	3.180,9	2.032,7	2.027,5	32,2	28,0	270,1	262,5	88,5	84,9
Liguria	475,5	469,5	436,7	425,1	38,6	39,1	459,0	470,9	169,9	170,4
Emilia Romagna	4.378,4	4.380,9	6.142,7	6.273,3	149,9	143,8	697,9	656,4	487,4	463,0
Italia Settentrionale	33.009,2	32.444,8	38.790,1	38.468,7	814,8	768,2	7.021,3	6.862,8	2.388,3	2.331,5
Toscana	4.743,7	4.330,4	2.643,7	2.565,0	72,8	106,0	797,9	717,5	383,4	387,3
Umbria	2.038,8	1.810,6	613,2	577,1	17,8	21,1	135,0	135,1	116,8	117,7
Marche	617,7	624,3	1.578,6	1.538,6	29,5	27,1	258,3	338,9	98,0	96,8
Lazio	2.056,5	1.965,5	1.271,3	1.215,4	87,8	77,5	685,8	681,4	541,5	531,8
Italia Centrale	9.456,7	8.730,9	6.106,7	5.896,1	208,0	231,6	1.876,9	1.872,9	1.139,6	1.133,6
Abruzzi	933,5	833,0	1.453,6	1.386,7	27,3	24,2	199,0	195,9	110,9	105,3
Molise	192,7	187,0	286,2	282,5	3,5	2,9	98,3	97,8	88,1	87,1
Campania	1.075,5	1.067,0	2.569,3	2.505,8	59,3	58,0	765,3	764,6	615,0	602,5
Puglia	5.199,7	5.667,7	1.529,1	1.466,6	43,1	40,8	939,9	909,9	476,2	477,4
Basilicata	485,3	463,5	447,8	469,8	6,2	6,8	317,9	314,4	113,0	110,9
Calabria	206,3	205,7	241,4	226,9	36,3	31,8	282,9	279,3	264,2	263,4
Sicilia	2.096,6	1.962,2	1.121,2	1.111,5	53,6	53,9	3.016,7	2.832,0	620,9	624,1
Sardegna	2.124,5	2.009,0	303,6	298,8	37,9	33,0	1.433,4	1.440,1	245,3	247,4
Italia Meridionale e Insulare	12.314,0	12.395,0	7.952,3	7.748,6	267,3	251,3	7.053,5	6.834,0	2.533,5	2.518,0
ITALIA	54.779,9	53.570,7	52.849,1	52.113,5	1.290,1	1.251,1	15.951,7	15.569,7	6.061,4	5.983,1

Consumi di energia elettrica dell'industria manifatturiera in Italia

Secondo tipo di attività e regione

Tabella 41

GWh	Siderurgica		Metalli non ferrosi		Chimica			
	2013	2014	2013	2014	Totale		Di cui fibre	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	355,3	375,5	150,6	164,9	1.005,7	954,4	2,6	1,7
Valle d'Aosta	268,3	270,4	12,8	14,4	47,5	4,4	-	-
Lombardia	7.411,4	7.253,1	812,8	844,1	3.716,2	3.758,8	189,5	196,3
Trentino Alto Adige	101,8	197,4	17,6	18,3	248,1	246,6	70,9	74,3
Veneto	1.873,0	1.879,7	239,1	232,1	973,6	863,5	57,5	54,1
Friuli Venezia Giulia	1.866,6	1.920,3	4,6	4,5	254,4	237,1	13,3	7,4
Liguria	156,6	148,7	4,2	3,8	80,7	79,3	0,1	0,1
Emilia Romagna	91,6	116,5	31,9	31,7	1.559,8	1.552,0	0,5	0,5
Italia Settentrionale	12.124,6	12.161,6	1.273,6	1.313,9	7.886,1	7.696,0	334,4	334,5
Toscana	614,3	346,1	129,3	117,0	1.404,3	1.363,2	3,4	3,0
Umbria	1.313,0	1.185,3	43,7	42,8	221,2	143,6	58,0	45,6
Marche	12,1	12,5	15,6	16,2	120,8	124,0	0,1	0,1
Lazio	41,8	38,3	100,6	95,5	760,6	678,6	0,1	0,1
Italia Centrale	1.981,3	1.582,2	289,1	271,6	2.506,9	2.309,4	61,7	48,9
Abruzzi	17,1	14,7	18,1	19,0	233,2	233,3	0,1	0,1
Molise	0,2	0,2	3,0	3,0	73,7	70,4	-	-
Campania	34,2	33,9	119,9	127,1	347,5	344,0	0,3	0,4
Puglia	3.656,1	4.108,1	10,9	12,3	1.000,2	1.050,7	1,3	0,7
Basilicata	294,5	282,2	2,4	2,3	104,4	92,8	2,5	2,8
Calabria	2,0	3,8	2,3	2,2	21,9	23,2	..	..
Sicilia	189,0	167,6	12,2	11,5	1.424,4	1.326,1	1,0	0,2
Sardegna	1,3	1,3	684,3	759,3	1.244,4	1.057,4	138,6	59,4
Italia Meridionale e Insulare	4.194,4	4.611,7	853,2	936,8	4.449,6	4.197,9	143,7	63,6
ITALIA	18.300,3	18.355,4	2.415,9	2.522,2	14.842,6	14.203,3	539,8	447,0

Materiali da costruzione

Estrazioni da cava		Ceramiche		Cemento		Laterizi		Manufatti in cemento		Altre Lavorazioni		Totale	
2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
72,9	69,4	146,8	152,2	190,7	173,3	41,7	37,7	19,5	18,2	96,7	99,1	568,3	549,9
1,8	1,8	0,2	0,2	-	-	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,5	2,9	2,9
116,4	123,5	504,1	470,0	722,8	712,9	53,2	52,4	87,6	82,7	152,0	144,9	1.636,1	1.586,6
18,9	17,3	33,3	35,1	27,8	29,0	2,7	3,0	3,0	3,1	26,0	26,3	111,6	113,8
59,3	58,9	481,0	465,1	243,2	227,4	66,9	63,5	50,0	39,4	234,8	229,6	1.135,2	1.083,8
12,0	10,7	145,7	141,7	104,6	87,8	5,2	5,4	19,5	16,7	32,2	28,6	319,1	290,9
18,5	18,9	143,4	144,4	3,4	2,4	1,0	0,4	2,2	2,0	11,6	11,9	180,1	180,1
36,8	34,6	1.896,3	1.884,9	166,9	156,5	42,1	38,1	59,4	57,8	57,6	56,4	2.259,2	2.228,4
336,6	335,1	3.350,7	3.293,5	1.459,4	1.389,4	213,0	200,6	241,4	220,3	611,3	597,3	6.212,5	6.036,3
80,9	60,5	261,8	251,7	105,6	100,4	35,7	36,8	25,2	24,7	275,9	250,6	785,1	724,7
10,4	8,5	101,1	108,3	188,6	185,8	62,6	51,7	9,9	9,1	18,5	17,8	391,2	381,2
12,9	11,7	37,3	39,3	23,2	26,7	10,6	9,4	7,6	7,4	22,8	27,1	114,5	121,7
69,2	66,9	157,9	165,7	200,2	192,4	5,4	4,3	20,6	19,1	28,6	27,0	481,9	475,4
173,5	147,6	558,1	565,1	517,6	505,3	114,3	102,1	63,3	60,4	345,8	322,5	1.772,6	1.703,0
10,5	10,2	299,1	295,7	49,8	43,1	20,5	20,5	14,8	13,6	45,3	41,2	440,0	424,4
3,4	2,3	0,6	0,8	88,5	87,6	7,8	7,5	12,3	12,1	1,4	1,6	114,0	111,8
25,8	26,2	95,8	95,1	120,3	113,7	1,8	1,7	38,9	34,6	19,4	19,1	302,0	290,4
34,1	31,8	115,8	120,9	235,9	202,1	10,4	7,3	19,5	18,8	42,9	41,3	458,6	422,1
6,9	6,6	0,7	0,6	56,8	60,7	9,8	10,2	3,4	3,1	1,9	1,8	79,3	83,0
3,4	3,3	2,0	2,0	133,8	133,5	10,7	9,5	9,5	8,6	6,2	6,0	165,6	162,8
52,8	47,3	21,4	21,1	237,1	237,2	39,4	36,4	18,8	18,5	53,8	52,6	423,3	413,2
34,2	32,8	25,4	26,3	69,6	72,0	10,0	8,7	15,7	15,9	19,5	15,6	174,3	171,3
171,1	160,4	560,6	562,4	991,8	949,9	110,3	101,8	132,8	125,3	190,5	179,2	2.157,1	2.079,0
681,2	643,1	4.469,5	4.421,0	2.968,7	2.844,6	437,6	404,5	437,6	406,0	1.147,6	1.099,0	10.142,2	9.818,3

Consumi di energia elettrica dell'industria manifatturiera in Italia

Secondo tipo di attività e regione

Segue Tabella 41

GWh	Cartarie				Totale Manifatturiera di base	
	Totale		<i>Di cui carta e cartotecnica</i>		2013	2014
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	1.351,1	1.247,3	1.218,1	1.152,6	3.431,0	3.292,0
Valle d'Aosta	1,3	0,6	..	..	332,8	292,7
Lombardia	1.067,6	988,0	592,8	545,1	14.644,2	14.430,5
Trentino Alto Adige	471,1	483,5	434,4	448,8	950,2	1.059,5
Veneto	1.350,0	1.279,7	1.180,0	1.130,4	5.570,9	5.338,9
Friuli Venezia Giulia	781,5	728,0	708,0	658,1	3.226,2	3.180,9
Liguria	53,9	57,6	44,6	48,9	475,5	469,5
Emilia Romagna	436,0	452,3	317,0	333,5	4.378,4	4.380,9
Italia Settentrionale	5.512,5	5.237,0	4.494,8	4.317,4	33.009,2	32.444,8
Toscana	1.810,7	1.779,4	1.759,4	1.729,9	4.743,7	4.330,4
Umbria	69,7	57,7	56,7	44,8	2.038,8	1.810,6
Marche	354,7	349,9	327,0	322,8	617,7	624,3
Lazio	671,6	677,7	547,3	560,4	2.056,5	1.965,5
Italia Centrale	2.906,8	2.864,8	2.690,3	2.657,8	9.456,7	8.730,9
Abruzzi	225,1	141,6	202,6	121,0	933,5	833,0
Molise	1,7	1,6	1,3	1,2	192,7	187,0
Campania	271,9	271,6	217,2	220,2	1.075,5	1.067,0
Puglia	73,8	74,5	54,6	56,0	5.199,7	5.667,7
Basilicata	4,6	3,2	2,2	0,9	485,3	463,5
Calabria	14,6	13,7	2,1	2,4	206,3	205,7
Sicilia	47,8	43,8	22,3	20,8	2.096,6	1.962,2
Sardegna	20,2	19,7	9,3	8,9	2.124,5	2.009,0
Italia Meridionale e Insulare	659,7	569,7	511,5	431,5	12.314,0	12.395,0
ITALIA	9.079,0	8.671,5	7.696,7	7.406,7	54.779,9	53.570,7

Alimentare

Tessile, abbigliamento e calzature

		Tessile, abbigliamento e calzature									
		Tessile		Vestiaro e abbigliamento		Pelli e cuoio		Calzature		Totale	
2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
1.449,0	1.420,4	724,4	710,1	27,8	25,2	7,1	7,1	4,8	4,4	764,0	746,8
29,8	29,7	0,1	0,1	0,4	0,4	..	..	..	..	0,4	0,4
2.184,6	2.158,1	1.788,7	1.746,0	125,3	122,0	35,5	34,8	34,9	36,2	1.984,4	1.938,9
328,9	329,6	55,0	57,3	4,3	4,3	0,2	0,9	1,1	1,1	60,5	63,6
1.650,1	1.723,6	271,2	269,5	103,0	97,0	240,1	240,2	72,5	70,3	686,8	677,0
216,6	224,9	42,3	40,0	3,6	3,7	6,3	6,6	0,8	0,7	53,0	51,0
92,0	85,7	1,3	1,3	2,7	2,7	0,1	0,1	1,0	1,1	5,2	5,1
2.085,0	2.168,1	70,2	68,8	70,7	68,4	11,9	11,7	28,0	27,2	180,8	176,1
8.036,0	8.140,2	2.953,1	2.893,0	337,7	323,6	301,2	301,3	143,1	141,1	3.735,2	3.659,0
417,8	401,6	504,9	501,0	72,7	72,2	186,7	179,7	78,0	74,0	842,3	826,9
256,9	245,7	13,8	13,6	15,4	14,4	0,8	0,8	2,0	1,9	31,9	30,8
223,5	212,1	22,3	21,4	24,6	24,1	16,4	15,9	156,2	155,3	219,5	216,6
399,7	397,1	40,4	39,3	28,8	27,7	2,9	2,9	1,1	1,2	73,1	71,1
1.297,9	1.256,5	581,4	575,3	141,6	138,4	206,7	199,3	237,2	232,4	1.166,8	1.145,4
308,5	293,0	85,3	88,8	23,0	22,8	5,4	5,4	3,3	3,9	117,0	120,9
76,7	69,3	1,1	1,4	1,9	1,6	0,1	0,1	0,1	0,1	3,2	3,2
808,3	799,2	39,8	37,2	34,1	33,4	49,4	44,2	30,9	29,9	154,1	144,7
628,8	613,7	23,2	22,8	27,2	26,6	7,4	6,5	27,7	28,2	85,6	84,1
142,2	140,4	59,7	58,6	0,7	0,7	0,1	0,1	0,3	0,1	60,7	59,4
125,8	120,2	0,8	0,7	2,6	2,3	0,7	0,6	0,2	0,3	4,2	4,0
371,8	382,5	2,1	2,0	7,1	7,2	1,6	1,6	1,1	1,0	12,0	11,8
156,6	156,7	2,9	2,8	1,2	1,1	0,4	0,4	0,2	0,2	4,6	4,4
2.618,7	2.575,2	214,9	214,4	97,8	95,5	65,1	58,9	63,6	63,7	441,4	432,5
11.952,6	11.971,8	3.749,5	3.682,6	577,1	557,5	573,0	559,6	443,8	437,2	5.343,4	5.236,9

Consumi di energia elettrica dell'industria manifatturiera in Italia

Secondo tipo di attività e regione

Segue Tabella 41

GWh	Meccaniche				Mezzi di trasporto			
	Totale		<i>Di cui apparecch. elettr. ed elettron.</i>		Totale		<i>Di cui mezzi di trasporto terrestri</i>	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	2.642,0	2.593,3	243,2	228,7	791,4	786,6	729,0	731,4
Valle d'Aosta	6,2	6,2	0,9	1,2	0,4	0,3	0,3	0,2
Lombardia	7.070,7	6.977,1	876,8	856,4	402,4	379,8	302,6	284,4
Trentino Alto Adige	382,3	380,6	37,7	41,7	16,7	16,4	16,0	15,6
Veneto	2.686,8	2.610,2	292,9	283,1	104,0	112,9	56,5	56,9
Friuli Venezia Giulia	692,2	679,0	40,0	42,3	109,7	104,3	33,6	36,4
Liguria	182,0	180,5	34,0	36,4	89,3	79,6	7,7	7,4
Emilia Romagna	2.534,1	2.565,5	175,1	175,8	239,0	241,1	229,8	231,8
Italia Settentrionale	16.196,2	15.992,4	1.700,5	1.665,6	1.753,0	1.721,0	1.375,5	1.364,1
Toscana	627,3	605,9	155,3	154,9	144,4	143,1	113,2	111,9
Umbria	159,4	159,4	23,8	23,3	13,6	14,3	11,5	12,0
Marche	555,1	559,4	79,3	83,6	37,8	42,4	21,3	21,1
Lazio	308,4	298,3	85,3	80,8	160,5	165,0	140,4	136,5
Italia Centrale	1.650,2	1.623,1	343,7	342,5	356,2	364,8	286,4	281,5
Abruzzi	461,7	428,3	170,6	174,2	219,2	224,1	218,7	223,6
Molise	35,3	35,6	6,0	6,6	118,2	119,9	118,1	119,7
Campania	553,8	536,2	125,1	118,5	453,6	456,0	269,5	267,0
Puglia	293,6	303,9	94,7	105,8	221,1	229,5	160,4	164,5
Basilicata	51,2	49,2	8,2	8,7	143,7	164,3	143,7	164,3
Calabria	41,4	42,9	9,5	11,5	10,6	11,7	9,3	10,2
Sicilia	432,4	446,9	362,9	379,5	35,5	35,3	17,1	15,8
Sardegna	70,9	72,5	8,6	9,9	14,1	13,4	8,0	7,0
Italia Meridionale e Insulare	1.940,3	1.915,5	785,7	814,7	1.216,1	1.254,2	944,6	972,0
ITALIA	19.786,8	19.531,0	2.829,9	2.822,8	3.325,3	3.340,0	2.606,5	2.617,7

Lavorazione plastica e gomma				Legno e mobilio		Altre manifatturiere		Totale manifatturiera non di base		Totale industria manifatturiera	
Totale		<i>Di cui articoli in materie plastiche</i>									
2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
1.017,6	1.025,8	592,0	572,1	127,5	113,9	130,4	125,5	6.921,9	6.812,4	10.353,0	10.104,4
12,9	13,9	12,9	13,9	2,8	2,6	1,3	0,6	53,9	53,7	386,7	346,4
2.439,1	2.382,8	2.062,8	2.017,7	614,4	594,2	359,7	331,4	15.055,3	14.762,3	29.699,5	29.192,9
94,2	92,6	64,2	63,8	91,6	86,4	16,8	12,6	991,0	981,8	1.941,2	2.041,3
1.222,8	1.230,9	1.165,7	1.173,1	607,8	594,4	197,6	183,8	7.155,9	7.132,7	12.726,9	12.471,6
262,6	241,7	251,7	231,0	608,6	635,8	90,1	90,6	2.032,7	2.027,5	5.258,9	5.208,3
50,1	60,2	40,2	51,2	11,3	9,2	6,8	4,9	436,7	425,1	912,1	894,6
768,8	811,3	722,3	762,0	221,7	198,4	113,3	112,7	6.142,7	6.273,3	10.521,1	10.654,2
5.868,2	5.859,2	4.911,6	4.884,8	2.285,7	2.234,8	916,0	862,0	38.790,1	38.468,7	71.799,4	70.913,5
309,9	309,8	291,5	292,3	122,1	115,2	179,8	162,5	2.643,7	2.565,0	7.387,3	6.895,4
77,5	71,0	66,8	61,3	33,6	31,1	40,3	24,9	613,2	577,1	2.652,0	2.387,7
265,3	265,1	244,5	248,1	191,2	185,5	86,2	57,4	1.578,6	1.538,6	2.196,3	2.162,9
197,7	173,4	118,8	107,2	48,7	44,3	83,1	66,2	1.271,3	1.215,4	3.327,8	3.180,9
850,4	819,3	721,6	708,9	395,6	376,2	389,4	311,0	6.106,7	5.896,1	15.563,4	14.627,0
241,5	224,8	172,0	153,5	47,3	44,4	58,3	51,2	1.453,6	1.386,7	2.387,1	2.219,7
42,9	46,3	42,7	46,1	4,0	3,9	5,9	4,2	286,2	282,5	478,9	469,4
288,1	279,6	268,8	260,5	115,2	105,8	196,2	184,3	2.569,3	2.505,8	3.644,8	3.572,7
157,1	131,7	91,0	90,9	41,3	39,1	101,6	64,6	1.529,1	1.466,6	6.728,8	7.134,3
19,9	18,1	19,7	17,9	7,3	7,1	22,8	31,2	447,8	469,8	933,1	933,3
13,3	12,9	5,1	4,7	25,1	25,0	21,1	10,2	241,4	226,9	447,7	432,7
169,8	168,5	169,1	167,8	27,5	26,6	72,2	40,0	1.121,2	1.111,5	3.217,7	3.073,7
12,0	10,4	11,2	9,6	30,7	31,4	14,6	10,0	303,6	298,8	2.428,1	2.307,8
944,7	892,3	779,6	750,9	298,4	283,3	492,6	395,6	7.952,3	7.748,6	20.266,3	20.143,6
7.663,2	7.570,9	6.412,8	6.344,6	2.979,7	2.894,2	1.798,1	1.568,6	52.849,1	52.113,5	107.629,0	105.684,2

Consumi di energia elettrica del settore energia e acqua

Secondo tipo di attività e regione

Tabella 42

GWh	Estrazione di combustibili solidi		Estrazione di combustibili liquidi		Cokerie		Raffinerie	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	0,5	0,4	34,9	30,7	2,8	2,0	389,6	359,4
Valle d'Aosta	-	-	0,3	0,2	-	-	0,1	..
Lombardia	16,9	6,5	10,2	9,8	0,1	0,1	1.026,1	1.124,4
Trentino Alto Adige	0,1	0,2	0,6	2,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Veneto	0,9	0,7	1,0	1,0	0,5	0,6	104,1	80,6
Friuli Venezia Giulia	0,3	0,3	0,1	0,1	4,1	3,9	0,7	0,7
Liguria	0,1	0,1	0,2	0,2	32,3	31,9	104,0	105,1
Emilia Romagna	0,5	0,5	8,0	7,6	0,1	0,1	26,6	30,9
Italia Settentrionale	19,2	8,6	55,3	51,7	40,1	38,7	1.651,4	1.701,3
Toscana	0,3	0,3	1,7	1,8	12,5	0,9	264,3	247,8
Umbria	..	..	0,1	0,1	-	-	0,9	0,9
Marche	0,8	0,9	7,6	8,0	..	..	119,9	200,6
Lazio	0,7	0,4	14,6	16,7	1,5	1,5	45,8	32,2
Italia Centrale	1,9	1,6	24,1	26,6	14,0	2,5	431,0	481,5
Abruzzi	0,1	0,1	18,1	18,0	..	..	1,9	3,1
Molise	0,2	0,3	2,3	2,4	..	..	0,1	0,1
Campania	2,1	2,2	2,3	2,8	1,0	0,9	30,0	25,5
Puglia	0,2	0,2	46,5	44,8	0,4	0,2	367,2	345,9
Basilicata	4,0	1,0	194,8	197,6	..	..	..	0,1
Calabria	0,2	0,2	1,0	0,6	0,2	0,2	2,1	2,1
Sicilia	0,3	0,3	18,1	18,4	..	..	2.121,9	1.974,2
Sardegna	18,7	19,7	0,2	0,2	..	..	772,5	695,8
Italia Meridionale e Insulare	25,8	24,0	283,4	284,8	1,6	1,4	3.295,8	3.046,8
ITALIA	46,9	34,2	362,7	363,1	55,7	42,6	5.378,1	5.229,7

Officine del gas	Energia elettr. vapore acqua calda		Totale energia		Acquedotti		Totale energia e acqua			
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
	22,6	21,7	741,0	771,7	1.191,4	1.185,9	372,2	359,9	1.563,6	1.545,8
	0,1	0,1	13,3	11,6	13,8	11,9	2,1	2,2	15,9	14,1
	62,8	54,7	476,3	403,4	1.592,4	1.598,9	859,3	863,9	2.451,8	2.462,9
	6,4	3,8	143,4	142,1	150,7	148,4	34,0	29,6	184,7	178,0
	133,0	147,9	763,9	683,7	1.003,4	914,6	374,9	357,6	1.378,3	1.272,2
	5,0	4,5	171,5	168,2	181,7	177,6	88,5	84,9	270,1	262,5
	2,8	4,5	149,6	158,7	289,1	300,5	169,9	170,4	459,0	470,9
	39,1	37,8	136,2	116,5	210,6	193,4	487,4	463,0	697,9	656,4
	271,7	274,9	2.595,3	2.456,0	4.633,0	4.531,3	2.388,3	2.331,5	7.021,3	6.862,8
	23,3	20,5	112,3	58,8	414,5	330,1	383,4	387,3	797,9	717,5
	1,5	1,5	15,6	14,9	18,2	17,4	116,8	117,7	135,0	135,1
	8,1	8,0	23,8	24,6	160,3	242,1	98,0	96,8	258,3	338,9
	9,6	9,9	72,1	88,9	144,3	149,7	541,5	531,8	685,8	681,4
	42,5	40,0	223,9	187,2	737,3	739,3	1.139,6	1.133,6	1.876,9	1.872,9
	2,4	2,2	65,6	67,3	88,2	90,6	110,9	105,3	199,0	195,9
	1,0	1,1	6,6	6,9	10,2	10,7	88,1	87,1	98,3	97,8
	16,2	15,6	98,8	115,0	150,3	162,1	615,0	602,5	765,3	764,6
	4,3	4,4	45,1	37,0	463,7	432,5	476,2	477,4	939,9	909,9
	1,2	1,2	4,7	3,5	204,8	203,5	113,0	110,9	317,9	314,4
	7,1	7,2	8,1	5,6	18,7	15,9	264,2	263,4	282,9	279,3
	23,7	22,2	231,8	192,7	2.395,9	2.207,9	620,9	624,1	3.016,7	2.832,0
	2,1	4,8	394,6	472,2	1.188,2	1.192,8	245,3	247,4	1.433,4	1.440,1
	58,1	58,7	855,3	900,3	4.520,0	4.316,0	2.533,5	2.518,0	7.053,5	6.834,0
	372,2	373,5	3.674,5	3.543,5	9.890,2	9.586,6	6.061,4	5.983,1	15.951,7	15.569,7

Consumi di energia elettrica del settore terziario

Secondo tipo di attività e regione

Tabella 43

a) servizi vendibili

GWh	Trasporti		Comunicazioni		Commercio	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	838,2	813,3	326,8	327,1	1.579,8	1.504,7
Valle d'Aosta	74,6	73,4	10,9	11,0	47,9	44,7
Lombardia	2.152,3	2.108,2	805,1	804,2	4.494,7	4.366,7
Trentino Alto Adige	394,2	369,2	56,9	60,5	407,2	397,9
Veneto	742,5	751,1	269,5	262,5	2.017,8	1.946,9
Friuli Venezia Giulia	460,7	463,4	75,8	76,4	522,9	500,1
Liguria	477,0	457,3	113,8	112,2	543,7	518,7
Emilia Romagna	1.005,6	966,3	291,4	294,9	2.158,8	2.033,5
Italia Settentrionale	6.145,2	6.002,1	1.950,1	1.948,8	11.772,7	11.313,1
Toscana	857,5	830,8	228,0	226,7	1.578,1	1.492,8
Umbria	161,5	153,9	46,7	46,1	342,1	328,9
Marche	247,7	252,3	83,0	81,0	579,1	554,7
Lazio	1.412,0	1.330,9	779,2	773,6	1.977,2	1.881,7
Italia Centrale	2.678,7	2.567,9	1.136,8	1.127,4	4.476,6	4.258,1
Abruzzi	170,8	159,5	91,1	88,7	441,2	413,0
Molise	30,1	25,4	13,8	13,5	80,0	74,2
Campania	610,4	594,0	243,2	240,9	1.466,4	1.406,8
Puglia	398,3	388,4	180,8	173,6	1.074,2	1.046,5
Basilicata	25,8	26,1	28,6	28,5	105,7	103,7
Calabria	205,3	203,5	108,1	103,7	486,8	475,0
Sicilia	400,7	389,3	237,9	238,6	1.332,9	1.273,6
Sardegna	109,1	106,0	121,7	119,3	557,2	541,8
Italia Meridionale e Insulare	1.950,5	1.892,3	1.025,2	1.006,7	5.544,5	5.334,6
ITALIA	10.774,3	10.462,3	4.112,2	4.082,9	21.793,7	20.905,9

Alberghi, Ristoranti e Bar	Credito ed Assicurazioni		Altri servizi vendibili		Totale servizi vendibili		
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
647,8	618,6	215,6	202,5	2.221,9	2.372,5	5.830,1	5.838,8
62,5	62,5	3,0	2,8	70,9	74,3	269,9	268,7
1.811,2	1.740,4	558,6	519,8	6.999,7	7.293,9	16.821,5	16.833,3
610,2	590,1	35,1	33,2	556,2	543,8	2.059,8	1.994,7
1.105,3	1.057,4	211,1	203,8	2.604,6	2.862,4	6.950,8	7.084,1
239,5	231,8	69,2	60,9	651,4	724,2	2.019,4	2.056,7
343,8	327,5	63,2	59,2	770,9	770,0	2.312,3	2.244,9
1.049,0	1.007,1	283,0	263,6	2.806,2	2.974,8	7.594,1	7.540,2
5.869,5	5.635,5	1.438,6	1.345,9	16.682,0	17.616,0	43.858,0	43.861,4
870,1	837,9	173,4	158,8	1.972,7	2.111,7	5.679,8	5.658,7
159,1	154,2	21,2	20,2	429,4	475,7	1.159,9	1.179,0
277,9	268,0	49,1	46,5	841,7	844,2	2.078,5	2.046,6
1.125,9	1.076,9	262,8	257,9	3.118,7	3.169,6	8.675,7	8.490,8
2.433,0	2.337,0	506,5	483,4	6.362,5	6.601,3	17.594,0	17.375,1
248,3	235,8	25,0	24,3	801,5	842,4	1.777,9	1.763,6
44,9	42,6	5,1	5,0	101,0	102,2	274,9	262,9
750,9	727,7	86,4	81,4	1.644,9	1.700,6	4.802,1	4.751,4
550,8	542,4	77,3	72,9	1.258,6	1.276,7	3.540,0	3.500,7
77,2	75,8	8,9	8,7	159,8	165,9	406,0	408,8
276,3	274,9	26,3	25,4	517,3	516,2	1.620,2	1.598,7
654,6	643,3	91,0	86,8	1.463,1	1.501,8	4.180,2	4.133,3
367,4	363,2	39,0	37,6	479,1	472,1	1.673,5	1.640,1
2.970,4	2.905,8	359,0	342,0	6.425,2	6.577,9	18.274,7	18.059,4
11.272,8	10.878,3	2.304,1	2.171,3	29.469,6	30.795,2	79.726,7	79.295,9

Consumi di energia elettrica del settore terziario

Secondo tipo di attività e regione

Segue Tabella 43

b) servizi non vendibili

GWh	Pubblica Amministrazione		Illuminazione Pubblica		Altri servizi non vendibili		Totale servizi non vendibili	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	276,6	272,4	479,2	475,3	689,0	685,9	1.444,9	1.433,6
Valle d'Aosta	23,3	22,4	26,9	26,3	19,8	19,8	70,0	68,4
Lombardia	625,5	592,2	921,5	884,5	1.660,6	1.619,1	3.207,6	3.095,7
Trentino Alto Adige	119,9	134,4	118,2	109,8	274,1	291,4	512,2	535,6
Veneto	288,1	277,7	411,4	397,4	838,3	829,1	1.537,7	1.504,2
Friuli Venezia Giulia	110,3	106,6	127,6	127,9	261,6	261,9	499,5	496,4
Liguria	181,6	180,0	144,2	138,2	215,9	209,4	541,7	527,6
Emilia Romagna	297,0	298,8	488,1	494,9	1.081,3	947,7	1.866,4	1.741,4
Italia Settentrionale	1.922,3	1.884,5	2.717,2	2.654,2	5.040,6	4.864,2	9.680,1	9.402,9
Toscana	249,7	244,1	353,1	353,6	728,7	742,0	1.331,5	1.339,7
Umbria	71,0	68,4	98,4	95,2	97,1	97,1	266,4	260,7
Marche	110,5	106,6	174,1	172,4	217,8	218,5	502,3	497,5
Lazio	686,2	673,5	475,9	474,3	956,7	946,8	2.118,8	2.094,6
Italia Centrale	1.117,3	1.092,7	1.101,4	1.095,3	2.000,3	2.004,4	4.219,1	4.192,5
Abruzzi	86,3	84,6	182,7	181,9	154,5	152,6	423,5	419,0
Molise	18,1	17,3	47,6	46,3	48,1	45,8	113,8	109,4
Campania	405,3	443,1	446,4	439,8	652,9	634,4	1.504,6	1.517,4
Puglia	282,3	270,1	408,8	403,0	402,5	400,4	1.093,6	1.073,5
Basilicata	39,9	39,6	82,3	81,2	82,2	78,4	204,5	199,3
Calabria	119,1	124,0	288,7	288,5	236,1	230,4	643,8	642,9
Sicilia	488,3	474,5	521,2	518,8	484,1	476,2	1.493,6	1.469,6
Sardegna	182,9	179,0	180,8	176,0	289,6	274,0	653,3	629,0
Italia Meridionale e Insulare	1.622,2	1.632,3	2.158,4	2.135,6	2.350,0	2.292,2	6.130,7	6.060,1
ITALIA	4.661,8	4.609,5	5.977,0	5.885,1	9.391,0	9.160,9	20.029,8	19.655,5

Clienti dell'energia elettrica in Italia

Secondo settore di utilizzazione e regione

Tabella 44

Migliaia di unità	Agricoltura		Industria		Terziario		Domestico		Totale	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Piemonte	34,7	33,1	56,9	53,0	315,9	308,6	2.579,5	2.544,7	2.986,9	2.939,3
Valle d'Aosta	1,2	1,2	2,8	2,7	12,8	12,7	121,5	120,8	138,4	137,4
Lombardia	38,8	37,3	127,4	121,2	605,2	597,1	5.191,2	5.175,1	5.962,5	5.930,7
Trentino Alto Adige	19,1	16,3	25,4	20,2	96,5	85,6	614,3	603,8	755,4	725,8
Veneto	29,6	28,9	84,8	79,9	327,6	319,6	2.615,4	2.514,5	3.057,4	2.942,9
Friuli Venezia Giulia	7,7	7,5	17,4	16,6	90,8	91,1	726,4	706,3	842,3	821,5
Liguria	12,8	12,0	17,5	16,3	152,1	144,7	1.153,0	1.123,8	1.335,3	1.296,7
Emilia Romagna	40,7	42,0	74,4	69,2	345,2	344,2	2.407,0	2.464,3	2.867,3	2.919,7
Italia Settentrionale	184,6	178,1	406,6	379,0	1.946,1	1.903,5	15.408,3	15.253,2	17.945,6	17.713,9
Toscana	38,3	36,7	58,9	55,3	312,8	304,8	2.087,2	2.045,4	2.497,3	2.442,2
Umbria	12,1	11,6	14,5	13,5	77,8	76,2	470,0	466,3	574,4	567,5
Marche	14,6	14,0	27,8	26,2	126,0	119,6	831,2	820,2	999,7	979,9
Lazio	42,3	39,8	70,6	64,8	364,1	352,3	3.013,0	2.998,3	3.490,0	3.455,1
Italia Centrale	107,2	102,0	171,9	159,7	880,8	852,8	6.401,5	6.330,3	7.561,3	7.444,8
Abruzzi	10,2	9,5	20,7	18,8	107,3	101,7	777,7	767,9	915,9	898,0
Molise	2,9	2,7	4,5	4,0	27,5	26,0	189,5	187,7	224,4	220,4
Campania	39,3	36,1	48,4	43,9	344,6	323,8	2.465,3	2.440,7	2.897,6	2.844,5
Puglia	57,6	54,3	37,9	35,5	285,5	271,3	2.101,4	2.096,1	2.482,5	2.457,2
Basilicata	6,7	6,2	7,0	6,5	43,3	41,9	314,4	313,8	371,4	368,5
Calabria	22,7	21,4	21,1	18,8	144,9	135,8	1.130,0	1.121,2	1.318,7	1.297,2
Sicilia	63,6	60,5	47,8	44,7	335,5	319,1	2.630,1	2.615,1	3.077,1	3.039,3
Sardegna	37,1	34,2	26,0	23,1	128,0	119,4	927,6	918,2	1.118,7	1.094,9
Italia Meridionale e Insulare	240,0	224,9	213,3	195,3	1.416,6	1.339,0	10.536,1	10.460,7	12.406,1	12.219,9
ITALIA	531,9	505,1	791,8	734,1	4.243,4	4.095,3	32.345,9	32.044,2	37.913,0	37.378,6

Consumi di energia elettrica in Italia

Secondo settore di utilizzazione e provincia

Tabella 45

GWh	Agricoltura		Industria	
	2013	2014	2013	2014
Alessandria	33,2	32,3	1.706,7	1.672,7
Asti	24,7	25,1	464,2	463,0
Biella	6,1	5,8	679,1	674,2
Cuneo	135,5	131,4	2.912,6	2.857,6
Novara	24,6	22,7	1.400,6	1.324,7
Torino	68,2	60,4	3.945,7	3.883,6
Verbano-Cusio-Ossola	2,6	2,6	413,5	402,4
Vercelli	25,9	23,4	469,4	450,6
Piemonte	320,8	303,6	11.991,8	11.728,7
Aosta	5,2	5,3	411,6	369,1
Valle d'Aosta	5,2	5,3	411,6	369,1
Bergamo	81,5	77,5	4.786,4	4.949,0
Brescia	228,3	213,4	8.008,2	7.847,9
Como	12,0	12,3	1.283,6	1.165,0
Cremona	132,7	128,9	3.136,7	3.013,2
Lecco	5,8	5,6	1.218,0	1.196,6
Lodi	50,3	44,0	428,8	426,6
Mantova	188,9	186,4	2.256,5	2.062,3
Milano	54,4	51,5	4.331,2	4.110,5
Monza e della Brianza	8,6	8,6	2.063,0	2.038,8
Pavia	59,5	59,9	1.934,1	2.131,1
Sondrio	11,3	12,1	395,4	395,3
Varese	12,9	12,6	2.572,6	2.565,0
Lombardia	846,3	812,7	32.414,5	31.901,1
Bolzano	165,3	176,2	825,3	818,1
Trento	71,3	73,9	1.359,9	1.456,0
Trentino Alto Adige	236,6	250,1	2.185,2	2.274,1
Belluno	9,1	9,3	459,0	408,0
Padova	90,0	91,6	2.491,8	2.460,9
Rovigo	64,1	62,3	757,2	729,8
Treviso	142,2	132,6	2.442,7	2.432,0
Venezia	66,5	67,6	1.549,4	1.451,9
Verona	211,6	210,3	2.917,1	2.861,0
Vicenza	80,1	77,4	3.675,3	3.570,0
Veneto	663,5	651,1	14.292,5	13.913,6

(*) Al netto dei consumi FS per trazione.

Terziario (*)		Domestico		Totale (*)	
2013	2014	2013	2014	2013	2014
703,3	693,3	486,0	468,0	2.929,2	2.866,2
284,1	277,4	245,5	237,1	1.018,5	1.002,6
244,1	238,8	206,2	199,2	1.135,4	1.118,0
834,9	857,5	631,7	613,0	4.514,8	4.459,5
598,5	638,7	404,8	388,2	2.428,5	2.374,4
3.613,8	3.575,9	2.458,9	2.346,5	10.086,5	9.866,3
256,3	252,4	176,2	171,3	848,6	828,6
309,8	320,0	166,8	156,0	971,9	950,0
6.844,7	6.854,0	4.776,1	4.579,3	23.933,4	23.465,7
339,9	337,1	187,0	178,4	943,7	890,0
339,9	337,1	187,0	178,4	943,7	890,0
1.680,7	1.683,8	1.173,8	1.129,4	7.722,3	7.839,7
2.405,2	2.512,2	1.527,5	1.412,7	12.169,2	11.986,2
870,0	886,1	666,7	643,9	2.832,4	2.707,2
527,1	515,5	409,5	391,4	4.206,1	4.048,9
559,7	568,7	369,9	358,2	2.153,3	2.129,1
371,1	358,5	240,5	230,0	1.090,7	1.059,0
690,3	733,4	495,2	461,6	3.630,9	3.443,7
8.237,7	8.007,1	3.931,1	3.739,4	16.554,5	15.908,5
1.190,8	1.198,2	936,7	897,4	4.199,2	4.143,0
1.041,0	1.006,2	618,1	586,7	3.652,7	3.783,9
372,3	365,4	205,3	199,9	984,2	972,6
1.374,2	1.386,5	990,0	949,0	4.949,7	4.913,1
19.320,2	19.221,6	11.564,2	10.999,5	64.145,2	62.934,9
1.290,1	1.275,5	648,7	576,6	2.929,4	2.846,4
1.108,5	1.083,1	615,0	618,6	3.154,7	3.231,5
2.398,6	2.358,6	1.263,7	1.195,2	6.084,1	6.078,0
313,1	326,8	229,9	223,3	1.011,1	967,4
1.675,1	1.637,7	1.063,2	993,2	5.320,0	5.183,3
348,8	361,1	280,8	260,0	1.450,9	1.413,2
1.241,2	1.234,0	973,2	918,3	4.799,3	4.716,9
1.739,3	1.727,2	1.003,6	931,3	4.358,8	4.178,1
1.711,5	1.758,8	1.055,5	988,9	5.895,7	5.819,0
1.121,1	1.167,7	931,2	880,6	5.807,7	5.695,7
8.150,0	8.213,3	5.537,5	5.195,5	28.643,5	27.973,6

Consumi di energia elettrica in Italia

Secondo settore di utilizzazione e provincia

Segue Tabella 45

GWh	Agricoltura		Industria	
	2013	2014	2013	2014
Gorizia	18,5	16,5	303,0	291,7
Pordenone	37,9	38,7	1.076,7	1.023,0
Trieste	1,5	1,7	854,4	786,9
Udine	72,2	65,2	3.327,1	3.397,3
Friuli Venezia Giulia	130,2	122,2	5.561,2	5.498,8
Genova	5,4	6,5	706,3	716,3
Imperia	13,4	12,7	122,0	113,3
La Spezia	3,8	3,8	159,2	160,5
Savona	13,9	13,5	422,2	414,5
Liguria	36,6	36,5	1.409,7	1.404,6
Bologna	96,5	97,3	1.625,3	1.609,5
Ferrara	100,5	91,8	1.240,7	1.221,6
Forlì-Cesena	167,2	149,0	581,0	603,2
Modena	94,0	89,5	2.241,5	2.266,5
Parma	66,6	61,6	1.417,9	1.438,3
Piacenza	69,8	65,6	593,3	575,5
Ravenna	162,3	148,7	1.615,1	1.689,0
Reggio Emilia	102,8	92,7	1.643,1	1.655,3
Rimini	24,8	28,0	411,0	395,5
Emilia Romagna	884,5	824,2	11.369,0	11.454,4
Italia Settentrionale	3.123,7	3.005,8	79.635,5	78.544,5
Arezzo	36,1	34,8	500,0	499,5
Firenze	41,8	39,9	1.157,6	1.118,1
Grosseto	71,2	61,3	231,5	232,8
Livorno	19,6	19,4	1.823,4	1.493,1
Lucca	17,5	16,9	2.079,7	2.030,2
Massa Carrara	3,0	3,1	391,3	362,8
Pisa	21,1	21,7	829,6	780,3
Pistoia	23,5	22,3	360,8	350,5
Prato	2,9	3,2	508,9	497,9
Siena	65,4	62,1	375,3	353,6
Toscana	302,1	284,6	8.258,0	7.718,9
Perugia	89,6	83,7	1.151,2	1.083,0
Terni	17,1	15,0	1.653,6	1.460,9
Umbria	106,7	98,7	2.804,8	2.544,0

(*) Al netto dei consumi FS per trazione.

Terziario (*)		Domestico		Totale (*)	
2013	2014	2013	2014	2013	2014
233,3	244,4	151,9	142,7	706,7	695,4
589,5	603,7	355,6	335,5	2.059,7	2.001,1
502,2	488,3	275,6	259,3	1.633,7	1.536,1
1.063,9	1.085,4	609,7	578,9	5.072,9	5.126,7
2.388,8	2.421,8	1.392,8	1.316,4	9.473,0	9.359,2
1.375,3	1.322,0	955,3	914,5	3.042,2	2.959,3
357,0	354,6	266,4	255,2	758,8	735,8
387,0	385,3	240,7	231,1	790,7	780,6
531,1	516,1	342,2	329,1	1.309,5	1.273,1
2.650,4	2.577,9	1.804,5	1.729,9	5.901,2	5.748,9
2.296,0	2.149,2	1.143,3	1.114,3	5.161,2	4.970,2
599,7	599,0	436,3	411,4	2.377,2	2.323,8
720,4	709,7	425,1	404,0	1.893,8	1.865,9
1.329,5	1.310,3	787,8	743,7	4.452,8	4.410,0
1.100,0	1.113,6	509,9	489,2	3.094,4	3.102,6
528,7	524,8	334,0	318,6	1.525,8	1.484,5
720,9	722,4	491,4	444,1	2.989,7	3.004,1
788,4	808,2	599,9	570,4	3.134,2	3.126,7
776,3	755,2	421,5	404,5	1.633,6	1.583,2
8.859,9	8.692,3	5.149,3	4.900,0	26.262,6	25.871,0
50.952,5	50.676,6	31.675,0	30.094,3	165.386,7	162.321,1
519,5	512,3	367,1	351,3	1.422,8	1.397,9
1.945,3	1.936,6	1.099,7	1.059,2	4.244,3	4.153,9
378,7	366,5	282,9	271,9	964,2	932,6
595,7	572,2	390,1	378,9	2.828,8	2.463,7
634,0	664,0	472,5	453,2	3.203,7	3.164,2
249,2	240,4	212,5	203,8	856,1	810,2
778,5	788,2	465,3	443,3	2.094,5	2.033,5
442,1	452,9	328,8	314,4	1.155,2	1.140,1
436,8	442,4	271,7	262,2	1.220,3	1.205,7
499,5	505,9	304,6	294,6	1.244,8	1.216,2
6.479,4	6.481,5	4.195,1	4.032,9	19.234,6	18.517,9
989,8	1.012,0	705,1	676,0	2.935,8	2.854,7
319,9	315,7	241,9	236,0	2.232,5	2.027,6
1.309,7	1.327,7	947,0	912,0	5.168,3	4.882,4

Consumi di energia elettrica in Italia

Secondo settore di utilizzazione e provincia

Segue Tabella 45

GWh	Agricoltura		Industria	
	2013	2014	2013	2014
Ancona	26,5	25,8	977,4	1.072,6
Ascoli Piceno	14,1	11,9	280,5	266,0
Fermo	15,2	11,4	191,2	188,6
Macerata	38,8	35,9	548,3	536,3
Pesaro e Urbino	27,1	22,1	486,7	465,4
Marche	121,7	107,0	2.484,0	2.528,9
Frosinone	20,0	18,7	1.404,8	1.341,5
Latina	121,0	113,2	882,4	878,7
Rieti	8,2	8,1	84,6	79,7
Roma	108,4	102,7	1.536,2	1.471,7
Viterbo	59,7	49,0	193,3	168,2
Lazio	317,2	291,7	4.101,3	3.939,8
Italia Centrale	847,7	782,0	17.648,3	16.731,6
Chieti	24,1	25,4	995,9	957,9
L'Aquila	20,3	20,5	661,4	577,9
Pescara	16,5	14,4	360,6	315,5
Teramo	27,6	25,3	595,6	588,5
Abruzzi	88,5	85,6	2.613,4	2.439,8
Campobasso	28,4	28,5	428,0	409,7
Isernia	3,9	3,6	152,7	160,4
Molise	32,2	32,1	580,7	570,1
Avellino	10,8	10,5	625,5	611,7
Benevento	20,4	19,8	199,8	188,4
Caserta	88,9	83,1	1.048,4	1.013,9
Napoli	48,3	46,8	1.459,2	1.451,8
Salerno	99,5	97,3	1.136,6	1.129,6
Campania	267,7	257,5	4.469,5	4.395,3
Bari	151,3	104,7	1.076,5	1.037,8
Barletta-Andria-Trani	63,0	44,6	264,5	262,0
Brindisi	42,3	37,7	1.122,6	1.172,1
Foggia	101,9	93,1	516,1	502,5
Lecce	66,4	58,5	416,8	397,7
Taranto	76,0	64,6	4.315,1	4.712,8
Puglia	500,9	403,2	7.711,7	8.085,0

(*) Al netto dei consumi FS per trazione.

Terziario (*)		Domestico		Totale (*)	
2013	2014	2013	2014	2013	2014
832,9	814,4	481,9	463,0	2.318,7	2.375,8
342,3	340,1	212,8	203,9	849,7	821,9
224,4	222,9	177,8	171,7	608,6	594,6
453,0	436,9	329,7	316,5	1.369,7	1.325,7
605,4	601,0	379,4	364,9	1.498,6	1.453,3
2.457,9	2.415,3	1.581,6	1.520,0	6.645,3	6.571,2
637,6	682,1	494,7	469,6	2.557,2	2.511,9
700,6	687,0	614,4	586,2	2.318,4	2.265,1
194,8	193,1	174,1	167,5	461,6	448,3
8.194,4	7.985,5	5.208,3	5.148,1	15.047,3	14.708,0
471,4	458,9	344,0	328,5	1.068,4	1.004,7
10.198,8	10.006,5	6.835,5	6.699,9	21.452,9	20.938,0
20.445,8	20.231,0	13.559,3	13.164,8	52.501,1	50.909,5
659,8	658,6	390,2	376,2	2.069,9	2.018,0
491,0	481,8	305,6	295,6	1.478,3	1.375,7
445,6	448,5	326,1	313,4	1.148,7	1.091,8
502,3	492,8	314,8	301,2	1.440,3	1.407,8
2.098,8	2.081,6	1.336,7	1.286,4	6.137,3	5.893,4
265,9	256,9	213,2	207,1	935,4	902,1
103,7	99,7	79,9	77,4	340,1	341,1
369,5	356,6	293,1	284,4	1.275,6	1.243,2
411,8	408,6	370,3	359,2	1.418,4	1.390,0
260,5	261,1	254,3	248,1	734,9	717,4
963,9	979,2	921,4	881,2	3.022,5	2.957,5
3.191,1	3.139,5	3.008,2	2.854,8	7.706,8	7.492,8
1.220,1	1.216,8	1.039,3	1.008,5	3.495,5	3.452,1
6.047,4	6.005,1	5.593,4	5.351,9	16.378,0	16.009,9
1.519,1	1.487,9	1.268,0	1.231,6	4.015,0	3.861,9
348,5	342,9	368,8	353,1	1.044,7	1.002,7
409,4	406,9	428,7	420,3	2.003,0	2.037,0
642,2	636,1	566,5	548,5	1.826,8	1.780,3
840,4	832,9	870,2	836,8	2.194,0	2.125,8
666,3	665,0	622,0	598,2	5.679,4	6.040,7
4.425,9	4.371,7	4.124,3	3.988,5	16.762,9	16.848,4

Consumi di energia elettrica in Italia

Secondo settore di utilizzazione e provincia

Segue Tabella 45

GWh	Agricoltura		Industria	
	2013	2014	2013	2014
Matera	34,6	29,4	193,8	189,0
Potenza	32,8	30,8	1.063,4	1.065,5
Basilicata	67,3	60,2	1.257,2	1.254,5
Catanzaro	18,5	16,8	157,9	144,4
Cosenza	58,8	56,9	296,3	296,6
Crotone	6,7	6,6	54,9	53,7
Reggio Calabria	35,4	34,2	204,6	198,1
Vibo Valentia	12,3	11,1	53,3	51,1
Calabria	131,8	125,6	766,9	743,7
Agrigento	25,3	24,7	135,1	125,5
Caltanissetta	16,5	16,4	458,6	281,2
Catania	88,4	86,8	998,0	994,3
Enna	10,9	11,1	50,2	50,7
Messina	19,6	20,5	978,3	972,8
Palermo	34,9	33,2	385,2	377,8
Ragusa	103,2	104,0	433,3	475,5
Siracusa	79,8	83,2	2.627,2	2.464,2
Trapani	27,8	26,6	222,5	217,4
Sicilia	406,4	406,5	6.288,1	5.959,5
Cagliari	33,6	32,8	2.268,9	2.247,6
Carbonia Iglesias	9,8	9,1	744,8	818,6
Medio Campidano	18,2	18,2	52,6	56,2
Nuoro	27,4	27,7	330,2	186,3
Ogliastra	7,1	7,8	27,3	25,3
Olbia-Tempio	10,5	10,5	99,3	101,1
Oristano	66,3	69,4	93,0	95,3
Sassari	38,0	38,0	283,4	250,5
Sardegna	210,8	213,5	3.899,4	3.780,9
Italia Meridionale e Insulare	1.705,7	1.584,3	27.587,0	27.228,9
ITALIA	5.677,1	5.372,1	124.870,8	122.505,0

(*) Al netto dei consumi FS per trazione.

Terziario (*)		Domestico		Totale (*)	
2013	2014	2013	2014	2013	2014
221,6	216,0	182,9	175,5	632,9	609,9
376,4	378,8	321,7	314,9	1.794,2	1.790,0
598,0	594,9	504,6	490,3	2.427,1	2.399,9
455,0	447,8	375,7	364,7	1.007,1	973,7
781,2	744,5	737,1	713,0	1.873,3	1.811,0
167,2	167,4	179,3	174,4	408,1	402,0
591,4	617,3	611,8	592,1	1.443,3	1.441,8
168,9	164,9	156,6	153,8	391,1	380,9
2.163,6	2.141,9	2.060,5	1.998,1	5.122,9	5.009,3
417,2	405,4	494,2	475,3	1.071,8	1.030,8
257,2	253,5	281,5	272,4	1.013,8	823,6
1.313,1	1.319,4	1.178,9	1.145,6	3.578,3	3.546,1
156,4	158,1	164,5	161,4	382,0	381,2
777,2	756,4	736,2	708,3	2.511,3	2.458,2
1.340,5	1.299,1	1.433,9	1.379,7	3.194,4	3.089,9
352,4	366,2	369,1	362,9	1.257,9	1.308,6
442,4	455,7	476,5	464,1	3.625,9	3.467,1
481,7	459,3	533,4	512,0	1.265,4	1.215,4
5.538,2	5.473,0	5.668,1	5.481,8	17.900,8	17.320,9
875,2	834,2	750,1	725,1	3.927,7	3.839,6
132,7	129,8	164,9	162,3	1.052,2	1.119,8
100,8	101,8	110,1	108,5	281,7	284,7
176,8	176,6	181,8	181,0	716,1	571,5
62,8	63,0	62,0	61,1	159,2	157,2
365,0	359,6	271,2	265,7	746,0	736,9
185,7	185,5	190,5	186,8	535,5	536,9
427,8	418,7	437,5	424,0	1.186,7	1.131,2
2.326,8	2.269,0	2.168,2	2.114,5	8.605,2	8.377,9
23.568,2	23.293,8	21.748,9	20.995,9	74.609,8	73.102,9
94.966,5	94.201,4	66.983,2	64.255,0	292.497,6	286.333,5

CONFRONTI INTERNAZIONALI

I dati della Sezione CONFRONTI INTERNAZIONALI si riferiscono al 2013, non essendo ancora disponibili al momento della chiusura della pubblicazione i dati del 2014 di fonte ENERDATA.

Potenza efficiente lorda degli impianti elettrici di generazione nei principali paesi del mondo al 31 dicembre 2013

Secondo fonte energetica

Tabella 46

	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Termica	Geotermica	Nucleare	Totale	
								Quota
GW								
MONDO	1.135,7	303,609	136,594	3.888,3	10,971	369,6	5.844,8	100,0%
EUROPA	300,3	122,510	83,178	831,2	1,878	162,2	1.501,2	25,7%
<i>UE 28</i>	<i>150,9</i>	<i>118,327</i>	<i>81,847</i>	<i>514,8</i>	<i>0,822</i>	<i>121,7</i>	<i>988,4</i>	<i>16,9%</i>
Austria	13,1	1,684	0,630	9,3	-	-	24,7	0,4%
Belgio	1,4	1,651	2,983	9,9	-	5,9	21,9	0,4%
Bulgaria	3,2	0,676	1,019	6,8	-	1,9	13,6	0,2%
Cipro	-	0,147	0,035	1,6	-	-	1,8	0,0%
Croazia	2,1	0,255	n.d.	1,9	-	-	4,3	0,1%
Danimarca	..	4,810	0,572	10,6	-	-	16,0	0,3%
Estonia	..	0,280	..	2,8	-	-	3,1	0,1%
Finlandia	3,3	0,448	0,010	12,7	-	2,8	19,1	0,3%
Francia	25,6	8,243	4,698	33,0	-	63,1	134,7	2,3%
Germania	11,2	34,561	36,013	88,3	0,024	12,1	182,2	3,1%
Grecia	3,4	1,865	2,586	11,9	-	-	19,7	0,3%
Irlanda	0,5	2,037	0,001	6,4	-	-	9,0	0,2%
Italia	22,4	8,561	18,186	78,5	0,773	-	128,4	2,2%
Lettonia	1,6	0,067	0,002	1,3	-	-	2,9	0,0%
Lituania	0,9	0,279	0,068	2,8	-	-	4,0	0,1%
Lussemburgo	1,1	0,058	0,095	0,5	-	-	1,8	0,0%
Malta	-	-	0,028	0,7	-	-	0,7	0,0%
Paesi Bassi	..	2,713	0,739	36,4	-	0,5	40,3	0,7%
Polonia	2,4	3,390	0,004	31,4	-	-	37,1	0,6%
Portogallo	5,7	4,731	0,303	9,1	0,025	-	19,8	0,3%
Repubblica Ceca	2,2	0,262	2,064	12,2	-	3,9	20,6	0,4%
Repubblica Slovacca	2,6	0,005	0,588	2,9	-	1,8	7,9	0,1%
Regno Unito	4,3	11,209	2,782	64,7	-	9,2	92,3	1,6%
Romania	6,6	2,783	1,022	11,4	-	1,3	23,1	0,4%
Slovenia	1,3	0,002	0,248	1,3	-	0,7	3,5	0,1%
Spagna	19,1	22,900	7,091	51,6	-	7,1	107,8	1,8%
Svezia	16,7	4,382	0,043	8,7	-	9,5	39,4	0,7%
Ungheria	0,1	0,329	0,035	6,3	-	1,9	8,6	0,1%
<i>RESTO D'EUROPA</i>	<i>149,4</i>	<i>4,183</i>	<i>1,332</i>	<i>316,4</i>	<i>1,056</i>	<i>40,5</i>	<i>512,8</i>	<i>8,8%</i>
Norvegia	31,2	0,768	0,010	1,6	-	-	33,6	0,6%
Russia	47,2	0,015	-	171,5	0,080	23,6	242,5	4,1%
Svizzera	15,6	0,060	0,740	0,9	-	3,3	20,6	0,4%
Turchia	22,3	2,958	0,018	38,8	0,311	-	64,4	1,1%
AMERICA	340,2	74,634	12,928	1.015,1	4,082	116,9	1.563,9	26,8%
Argentina	11,1	0,218	0,008	22,8	-	0,9	35,1	0,6%
Brasile	86,7	3,456	0,006	36,7	-	1,9	128,7	2,2%
Canada	75,7	7,803	1,210	46,5	-	13,5	144,6	2,5%
Colombia	9,9	0,018	-	4,7	-	-	14,6	0,2%
Messico	11,5	1,992	0,100	47,8	0,823	1,3	63,6	1,1%
Stati Uniti	101,3	60,107	11,467	793,2	2,634	99,2	1.068,0	18,3%
Venezuela	15,4	0,070	-	15,4	-	-	30,9	0,5%
AFRICA	30,1	1,531	0,201	135,0	0,220	1,9	168,9	2,9%
Sud Africa	2,0	0,022	0,131	44,0	-	1,9	48,0	0,8%
ASIA	450,6	101,062	37,151	1.856,6	3,800	88,7	2.537,9	43,4%
Arabia Saudita	-	-	-	69,8	-	-	69,8	1,2%
Cina	280,0	75,480	17,450	909,7	-	15,0	1.297,7	22,2%
Emirati Arabi Uniti	-	-	0,060	30,4	-	-	30,4	0,5%
Giappone	49,0	2,661	13,643	190,9	0,512	41,9	298,5	5,1%
India	39,9	21,132	2,647	211,6	-	4,4	279,7	4,8%
Iran	10,5	0,095	0,014	59,0	-	0,9	70,5	1,2%
Iraq	2,5	-	-	25,0	-	-	27,5	0,5%
Israele	..	0,006	0,420	13,7	-	-	14,1	0,2%
OCEANIA	14,9	3,875	3,257	53,1	1,035	-	76,2	1,3%
Australia	9,2	3,239	3,255	49,7	-	-	65,4	1,1%

FONTE:
ENERDATA

Produzione lorda di energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2013

Secondo fonte energetica

Tabella 47

	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Termica	Geotermica	Nucleare	Totale	
								Quota
TWh								
MONDO	3.897,2	623,152	133,430	16.062,5	72,919	2.477,2	23.266,4	100,0%
EUROPA	939,3	246,845	85,571	2.892,6	12,886	1.159,1	5.336,4	22,9%
<i>UE 28</i>	<i>402,9</i>	<i>236,699</i>	<i>84,447</i>	<i>1.656,4</i>	<i>5,876</i>	<i>875,2</i>	<i>3.261,5</i>	<i>14,0%</i>
Austria	45,7	3,264	0,573	18,8	0,001	-	68,3	0,3%
Belgio	1,7	3,639	2,436	33,5	-	42,6	83,9	0,4%
Bulgaria	4,7	1,249	1,456	22,1	n.d.	14,4	44,0	0,2%
Cipro	n.d.	0,225	0,050	3,9	n.d.	-	4,2	0,0%
Croazia	8,6	0,494	0,007	5,3	n.d.	-	14,4	0,1%
Danimarca	..	11,123	0,518	22,9	-	-	34,6	0,1%
Estonia	..	0,532	n.d.	12,7	n.d.	-	13,3	0,1%
Finlandia	12,9	0,777	0,005	33,9	-	23,6	71,2	0,3%
Francia	76,3	15,887	4,663	53,5	-	423,7	574,0	2,5%
Germania	26,3	53,400	30,000	426,2	0,040	97,3	633,3	2,7%
Grecia	6,4	3,511	3,387	44,5	-	-	57,8	0,2%
Irlanda	0,7	4,545	-	20,9	-	-	26,2	0,1%
Italia	54,8	14,897	21,589	193,0	5,659	-	289,9	1,2%
Lettonia	2,9	0,126	n.d.	2,8	n.d.	-	5,8	0,0%
Lituania	1,1	0,603	0,045	3,0	n.d.	-	4,7	0,0%
Lussemburgo	1,2	0,081	0,051	1,6	-	-	2,9	0,0%
Malta	n.d.	n.d.	0,029	2,2	n.d.	-	2,2	0,0%
Paesi Bassi	0,1	5,574	0,462	89,6	-	2,9	98,7	0,4%
Polonia	3,0	6,041	0,001	155,4	-	-	164,5	0,7%
Portogallo	14,9	12,033	0,482	24,1	0,176	-	51,6	0,2%
Repubblica Ceca	3,8	0,478	2,070	50,0	-	30,7	87,1	0,4%
Repubblica Slovacca	5,1	0,005	0,601	7,0	-	15,7	28,5	0,1%
Regno Unito	7,6	27,414	2,015	249,0	-	70,6	356,6	1,5%
Romania	15,1	4,772	0,424	26,6	n.d.	11,6	58,5	0,3%
Slovenia	4,9	0,004	0,215	5,7	n.d.	5,3	16,1	0,1%
Spagna	43,2	55,409	13,310	116,7	-	56,7	285,4	1,2%
Svezia	61,6	9,899	0,035	17,4	-	64,6	153,6	0,7%
Ungheria	0,2	0,717	0,024	14,0	-	15,4	30,3	0,1%
<i>RESTO D'EUROPA</i>	<i>536,5</i>	<i>10,146</i>	<i>1,124</i>	<i>1.236,2</i>	<i>7,010</i>	<i>283,9</i>	<i>2.074,9</i>	<i>8,9%</i>
Norvegia	129,0	1,894	-	3,3	-	-	134,2	0,6%
Russia	188,2	0,004	n.d.	701,2	0,484	172,4	1.062,2	4,6%
Svizzera	40,0	0,090	0,544	3,4	-	26,0	70,0	0,3%
Turchia	59,3	7,494	-	172,9	1,281	-	241,0	1,0%
AMERICA	1.411,4	196,165	12,812	3.869,2	29,161	957,1	6.475,8	27,8%
Argentina	32,7	0,473	0,015	100,2	n.d.	6,2	139,6	0,6%
Brasile	391,0	6,576	n.d.	157,8	n.d.	14,6	570,0	2,4%
Canada	391,5	11,643	0,307	145,8	-	102,8	652,1	2,8%
Colombia	44,3	0,055	n.d.	20,3	n.d.	-	64,6	0,3%
Messico	27,9	5,599	0,086	243,0	6,070	11,8	294,4	1,3%
Stati Uniti	290,2	168,975	12,219	2.985,4	19,125	821,6	4.297,5	18,5%
Venezuela	84,1	n.d.	n.d.	46,3	n.d.	-	130,3	0,6%
AFRICA	122,4	2,885	0,323	599,1	1,895	14,4	740,9	3,2%
Sud Africa	4,7	0,103	0,050	236,8	n.d.	14,4	256,1	1,1%
ASIA	1.382,7	167,842	30,082	8.469,5	22,234	346,6	10.419,0	44,8%
Arabia Saudita	n.d.	n.d.	0,001	284,3	n.d.	-	284,3	1,2%
Cina	920,9	128,611	12,123	4.196,2	0,153	110,6	5.368,6	23,1%
Emirati Arabi Uniti	n.d.	n.d.	n.d.	104,5	n.d.	-	104,5	0,4%
Giappone	84,8	5,094	10,139	900,4	2,588	12,9	1.016,0	4,4%
India	149,1	30,933	3,688	976,2	n.d.	34,2	1.194,1	5,1%
Iran	14,6	0,208	n.d.	244,1	n.d.	4,6	263,5	1,1%
Iraq	5,8	n.d.	n.d.	65,4	n.d.	-	71,2	0,3%
Israele	..	0,006	0,708	58,3	n.d.	-	59,1	0,3%
OCEANIA	42,8	9,344	3,817	233,7	6,755	-	296,4	1,3%
Australia	18,2	7,327	3,817	218,8	0,001	-	248,1	1,1%

FORNITORE:
ENERDATA

Bilancio dell'energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2013

Tabella 48

	Produzione netta dest. al consumo	Saldo Import(+) Export(-)	Richiesta	Consumi	Quota
TWh					
MONDO	21.950,3	0,0	21.950,3	19.282,9	100,0%
EUROPA	5.003,6	-15,3	4.988,3	4.280,3	22,2%
<i>UE 28</i>	3.060,9	12,2	3.073,2	2.779,9	14,4%
Austria	61,4	7,3	68,7	63,6	0,3%
Belgio	79,0	9,6	88,6	80,8	0,4%
Bulgaria	39,0	-6,2	32,8	27,6	0,1%
Cipro	4,0	n.d.	4,0	3,9	0,0%
Croatia	13,8	3,6	17,3	15,1	0,1%
Danimarca	33,0	1,1	34,1	31,2	0,2%
Estonia	11,8	-3,6	8,2	6,8	0,0%
Finlandia	68,2	15,7	83,9	79,8	0,4%
Francia	543,8	-48,5	495,3	440,8	2,3%
Germania	590,6	-32,3	558,3	519,8	2,7%
Grecia	52,7	2,1	54,8	51,7	0,3%
Irlanda	24,5	2,1	26,7	24,4	0,1%
Italia	276,3	42,1	318,5	297,3	1,5%
Lettonia	5,4	1,4	6,8	6,2	0,0%
Lituania	3,7	6,9	10,6	8,9	0,0%
Lussemburgo	1,4	4,9	6,3	6,2	0,0%
Malta	2,1	n.d.	2,1	1,8	0,0%
Paesi Bassi	94,9	18,2	113,1	104,0	0,5%
Polonia	148,8	-4,5	144,3	123,0	0,6%
Portogallo	49,1	2,8	51,8	46,1	0,2%
Repubblica Ceca	79,6	-16,9	62,7	56,5	0,3%
Repubblica Slovacca	25,7	n.d.	25,7	23,6	0,1%
Regno Unito	336,9	14,4	351,4	317,0	1,6%
Romania	52,9	-2,0	50,9	40,5	0,2%
Slovenia	14,8	-1,2	13,7	12,7	0,1%
Spagna	269,2	-7,0	262,3	232,0	1,2%
Svezia	150,0	-10,0	140,0	125,5	0,7%
Ungheria	28,3	11,9	40,1	33,0	0,2%
<i>RESTO D'EUROPA</i>	<i>1.942,7</i>	<i>-27,5</i>	<i>1.915,1</i>	<i>1.500,3</i>	<i>7,8%</i>
Norvegia	132,8	-5,0	127,8	109,4	0,6%
Russia	990,6	-13,6	977,0	711,1	3,7%
Svizzera	66,3	-2,4	64,0	59,3	0,3%
Turchia	229,9	6,2	236,1	197,5	1,0%
AMERICA	6.188,7	-5,4	6.183,3	5.454,1	28,3%
Argentina	134,0	8,0	142,0	123,8	0,6%
Brasile	563,7	39,9	603,5	486,7	2,5%
Canada	640,6	-52,0	588,6	509,5	2,6%
Colombia	63,5	-2,0	61,6	52,2	0,3%
Messico	282,0	-5,7	276,3	229,4	1,2%
Stati Uniti	4.062,7	52,3	4.115,0	3.723,9	19,3%
Venezuela	124,6	0,5	125,1	90,7	0,5%
AFRICA	704,6	7,4	712,0	579,3	3,0%
Sud Africa	237,6	-4,5	233,1	196,0	1,0%
ASIA	9.775,2	30,4	9.805,6	8.732,4	45,3%
Arabia Saudita	277,1	n.d.	277,1	246,7	1,3%
Cina	4.974,3	-3,9	4.970,4	4.437,7	23,0%
Emirati Arabi Uniti	97,3	n.d.	97,3	90,0	0,5%
Giappone	967,5	n.d.	967,5	907,0	4,7%
India	1.118,9	5,6	1.124,4	920,5	4,8%
Iran	254,6	-8,1	246,5	211,5	1,1%
Iraq	71,2	9,2	80,5	48,9	0,3%
Israele	54,2	-4,6	49,7	48,0	0,2%
OCEANIA	279,6	n.d.	279,6	253,9	1,3%
Australia	232,9	n.d.	232,9	211,0	1,1%

FONTI:
ENERDATA

Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2013

Tabella 49

	Popolazione			Reddito procapite ppa	Intensità energetica ppa	Consumi elettrici		
	Quota	Densità				Procapite	Densità	
	Milioni	%	ab./kmq	1.000\$ 1995	kep/\$ PIL 1995	kWh/ab.	MWh/kmq	
MONDO	7.100,6	100,0	53	12,0	0,10	2.716	143	
EUROPA	898,6	12,7	105	17,8	0,08	4.763	499	
<i>UE 28</i>	<i>506,5</i>	<i>7,1</i>	<i>169</i>	<i>28,0</i>	<i>0,07</i>	<i>5.488</i>	<i>928</i>	
Austria	8,5	0,1	101	36,3	0,09	7.508	759	
Belgio	11,2	0,2	367	32,5	0,09	7.217	2.646	
Bulgaria	7,3	0,1	65	12,3	0,10	3.793	248	
Cipro	0,9	0,1	96	21,7	0,07	4.436	426	
Croazia	4,3	..	75	15,9	0,09	3.559	268	
Danimarca	5,6	0,1	130	32,3	0,07	5.566	725	
Estonia	1,3	..	29	19,3	0,11	5.146	151	
Finlandia	5,4	0,1	16	31,0	0,14	14.665	236	
Francia	66,0	0,9	120	29,7	0,08	6.676	799	
Germania	80,6	1,1	226	35,5	0,07	6.448	1.456	
Grecia	11,0	0,2	84	20,4	0,07	4.685	392	
Irlanda	4,6	0,1	65	35,9	0,06	5.306	347	
Italia	59,9	0,8	199	26,3	0,07	4.967	986	
Lettonia	2,0	..	31	16,6	0,12	3.096	97	
Lituania	3,0	..	45	19,6	0,08	3.010	136	
Lussemburgo	0,5	..	210	65,7	0,11	11.468	2.405	
Malta	0,4	..	1.323	23,5	0,03	4.326	5.723	
Paesi Bassi	16,8	0,2	405	36,1	0,08	6.187	2.504	
Polonia	38,5	0,5	123	18,6	0,09	3.191	393	
Portogallo	10,5	0,1	114	20,9	0,07	4.411	501	
Repubblica Ceca	10,5	0,1	133	23,6	0,10	5.373	717	
Repubblica Slovacca	5,4	0,1	110	21,4	0,09	4.358	481	
Regno Unito	64,1	0,9	263	32,8	0,06	4.946	1.301	
Romania	20,0	0,3	84	12,4	0,09	2.029	170	
Slovenia	2,1	..	102	24,2	0,09	6.156	626	
Spagna	46,6	0,7	92	25,8	0,06	4.974	459	
Svezia	9,6	0,1	21	35,2	0,09	13.084	279	
Ungheria	9,9	0,1	106	17,3	0,08	3.332	354	
<i>RESTO D'EUROPA</i>	<i>392,1</i>	<i>5,5</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	
Norvegia	5,1	0,1	16	47,2	0,08	21.521	338	
Russia	143,5	2,0	8	15,4	0,17	4.955	42	
Svizzera	8,1	0,1	196	39,6	0,06	7.339	1.437	
Turchia	74,9	1,1	96	14,1	0,08	2.635	252	
AMERICA	962,6	13,6	24	24,1	0,09	5.666	136	
(1) Produzione lorda termoelettrica	Argentina	41,4	0,6	15	19,3	0,07	2.988	45
(2) Produzione lorda totale	Brasile	200,4	2,8	24	13,0	0,08	2.429	57
(*) Biomasse, rifiuti e calore di recupero	Canada	35,2	0,5	4	37,5	0,14	14.491	51
	Colombia	48,3	0,7	42	10,7	0,05	1.080	46
	Messico	122,3	1,7	62	13,0	0,07	1.875	117
	Stati Uniti	316,1	4,5	33	45,9	0,09	11.780	387
	Venezuela	30,4	0,4	33	15,7	0,11	2.983	99
FONTE: ENERDATA	AFRICA	1.105,1	15,6	37	4,0	0,12	524	19
	Sud Africa	53,0	0,7	43	10,8	0,12	3.700	161
Nota: per la valutazione delle emissioni di CO2 si sono utilizzati i seguenti coefficienti specifici di emissione riferiti al consumo di combustibile per la produzione termoelettrica: 4,03 t/tep per il carbone, 3,27 t/tep per l'olio combustibile e 2,35 t/tep per il gas naturale.	ASIA	4.097,2	57,7	181	8,0	0,10	2.131	385
	Arabia Saudita	28,8	0,4	13	46,4	0,06	8.556	115
	Cina	1.357,4	19,1	141	10,3	0,13	3.269	462
	Emirati Arabi Uniti	9,3	0,1	112	52,5	0,10	9.634	1.077
	Giappone	127,3	1,8	337	31,8	0,07	7.123	2.400
	India	1.243,3	17,5	378	4,7	0,09	740	280
	Iran	77,4	1,1	44	13,5	0,14	2.731	121
	Iraq	33,4	0,5	76	13,1	0,06	1.463	112
	Israele	8,1	0,1	365	28,3	0,06	5.954	2.174
	OCEANIA	37,0	0,5	4	26,4	0,10	6.859	30
	Australia	23,1	0,3	3	35,9	0,09	9.120	27

Struttura percentuale dei consumi finali di energia per fonte					Riserve accertate		Emissioni di CO2 riferite alla	
Carbone	Olio	Gas	En.elettrica	Altri(*)	Petrolio	Gas	(1)	(2)
%					Milioni di barili	Miliardi di mc	grammi CO2/kWh	
12,7	39,6	14,6	17,7	15,4	1.685.360	200.447	714	493
7,1	35,3	23,3	18,8	15,5	147.936	69.975	642	347
4,7	40,3	22,9	20,6	11,5	6.806	1.985	701	356
4,4	37,9	16,9	19,4	21,5	48	12	635	175
3,6	46,9	24,5	16,3	8,7	n.d.	n.d.	504	201
4,4	32,8	13,3	26,2	23,3	15	5	845	426
-	66,9	-	25,6	8,3	n.d.	n.d.	675	631
1,9	43,3	22,4	20,8	11,8	73	22	653	239
1,0	38,5	11,2	20,0	29,3	667	90	767	509
3,6	35,8	8,6	21,1	31,2	n.d.	n.d.	875	838
3,2	30,4	2,7	28,0	35,6	n.d.	n.d.	698	332
3,2	43,0	20,5	23,7	9,5	87	9	675	63
5,4	40,4	24,7	19,1	10,4	260	63	784	526
1,3	53,5	7,4	28,0	9,8	10	1	727	560
4,7	55,0	17,4	20,2	2,9	n.d.	25	562	448
2,5	39,8	29,1	20,1	8,5	1.378	56	551	367
1,3	31,5	6,4	13,8	46,7	n.d.	n.d.	401	192
4,6	29,0	22,2	13,1	31,1	12	n.d.	419	268
1,3	63,7	16,4	14,1	5,0	n.d.	n.d.	392	217
-	52,9	-	47,1	2,9	n.d.	n.d.	675	666
3,4	42,1	35,7	14,4	4,4	250	1.044	563	511
18,4	31,8	15,9	16,1	17,8	161	69	870	822
0,1	49,5	9,5	24,3	16,6	n.d.	n.d.	693	323
12,7	30,5	21,6	18,5	16,7	15	5	857	492
17,9	24,5	28,6	17,9	11,2	9	4	674	166
3,5	39,3	33,3	20,9	2,9	3.038	452	674	470
3,4	31,5	26,0	15,2	23,9	600	113	704	320
1,1	45,9	11,6	23,4	18,0	n.d.	n.d.	843	297
1,9	49,6	18,2	24,1	6,1	154	5	586	239
3,9	29,5	2,0	32,6	32,0	n.d.	n.d.	663	75
3,0	34,6	31,0	17,6	13,7	28	10	653	301
-	-	-	-	-	141.130	67.990	561	334
3,6	39,7	4,0	45,7	7,1	8.678	2.654	451	11
7,2	27,6	22,7	13,9	28,6	93.028	49.541	501	331
0,7	51,1	13,5	24,2	10,5	n.d.	n.d.	581	28
17,3	34,4	19,8	19,5	9,0	277	6	572	410
2,1	49,7	19,4	20,4	8,4	559.364	19.030	657	392
0,9	43,7	34,0	17,5	4,0	2.354	295	457	328
5,0	46,0	5,2	17,9	26,0	15.593	458	566	157
1,9	45,5	26,6	20,8	5,2	174.318	1.894	630	141
5,9	49,2	16,0	17,3	11,5	2.377	156	566	177
2,2	61,9	12,5	16,7	6,7	11.079	347	501	413
1,8	50,0	21,0	21,8	5,4	44.180	9.170	687	477
0,8	59,0	24,1	14,7	1,4	298.350	5.578	513	182
3,8	27,5	6,1	9,6	53,0	130.840	14.450	635	514
22,5	33,7	4,6	23,6	15,5	15	8	903	835
23,6	32,2	10,1	18,2	15,9	843.022	92.793	769	625
-	63,1	21,3	15,6	-	265.850	8.317	527	527
38,2	22,4	5,0	19,6	14,9	18.084	3.275	888	694
2,9	24,4	57,9	14,7	0,1	97.800	6.090	369	369
14,1	50,4	10,6	23,9	1,0	45	33	621	550
19,8	27,9	4,5	14,8	32,9	5.710	1.355	851	696
0,4	35,6	52,6	11,0	0,3	157.000	34.020	454	421
-	81,9	1,1	16,8	-	150.000	3.158	485	445
-	60,2	2,5	29,4	7,9	12	224	677	668
5,4	50,0	14,7	22,1	7,8	4.198	4.199	750	591
5,3	51,3	15,3	22,3	5,8	3.958	3.709	767	676

DATI STORICI

Produzione e richiesta di energia elettrica in Italia dal 1883 al 2014

Tabella 50

	Produzione lorda			Totale	Energia destinata a servizi ausiliari e pompaggi	Saldo scambi con l'estero	Energia elettrica richiesta	Variazione della richiesta rispetto anno precedente
	Idroelettrica	Termoelettrica tradizionale	Geotermoelettrica					
1883	-	0,7	-	0,7	-	-	0,7	-
1884	-	1,8	-	1,8	0,1	-	1,7	+142,9%
1885	-	2,5	-	2,5	0,1	-	2,4	+41,2%
1886	-	3	-	3	0,2	-	2,8	+16,7%
1887	0,2	3,3	-	3,5	0,2	-	3,3	+17,9%
1888	0,5	4,5	-	5	0,3	-	4,7	+42,4%
1889	0,9	5,1	-	6	0,3	-	5,7	+21,3%
1890	1	7	-	8	0,4	-	7,6	+33,3%
1891	1,3	13,7	-	15	0,8	-	14,2	+86,8%
1892	3	19	-	22	1,1	-	20,9	+47,2%
1893	8	20	-	28	1,2	-	26,8	+28,2%
1894	10	23	-	33	1,3	-	31,7	+18,3%
1895	19,5	25,5	-	45	1,5	-	43,5	+37,2%
1896	22	28	-	50	1,7	-	48,3	+11,0%
1897	44	31	-	75	2	-	73	+51,1%
1898	66	34	-	100	2,2	-	97,8	+34,0%
1899	90	50	-	140	3,2	-	136,8	+39,9%
1900	110	50	-	160	3	-	157	+14,8%
1901	160	60	-	220	4	-	216	+37,6%
1902	220	80	-	300	6	-	294	+36,1%
1903	300	100	-	400	7	-	393	+33,7%
1904	350	100	-	450	8	-	442	+12,5%
1905	400	150	-	550	10	-	540	+22,2%
1906	550	150	-	700	11	-	689	+27,6%
1907	800	150	-	950	12	-	938	+36,1%
1908	975	175	-	1.150	15	-	1.135	+21,0%
1909	1.100	200	-	1.300	17	-	1.283	+13,0%
1910	1.250	250	-	1.500	20	-	1.480	+15,4%
1911	1.500	300	-	1.800	24	-	1.776	+20,0%
1912	1.750	250	-	2.000	23	-	1.977	+11,3%
1913	2.000	200	-	2.200	21	-	2.179	+10,2%
1914	2.325	250	-	2.575	26	-	2.549	+17,0%
1915	2.625	300	-	2.925	30	-	2.895	+13,6%
1916	3.225	188	12	3.425	28	-	3.397	+17,3%
1917	3.775	205	20	4.000	32	-	3.968	+16,8%
1918	4.100	179	21	4.300	31	-	4.269	+7,6%
1919	3.790	196	14	4.000	31	-	3.969	-7,0%
1920	4.520	163	7	4.690	32	-	4.658	+17,4%
1921	4.250	271	19	4.540	37	-	4.503	-3,3%
1922	4.380	330	20	4.730	41	-	4.689	+4,1%

Produzione e richiesta di energia elettrica in Italia dal 1883 al 2014

Segue Tabella 50

	Produzione lorda				Energia destinata a servizi ausiliari e pompaggi	Saldo scambi con l'estero	Energia elettrica richiesta	Variazione della richiesta rispetto anno precedente
	Idroelettrica	Termoelettrica tradizionale	Geotermo-elettrica	Totale				
GWh								
1923	5.360	225	25	5.610	41	-	5.569	+18,8%
1924	6.140	283	27	6.450	49	-	6.401	+14,9%
1925	6.870	359	31	7.260	55	-	7.205	+12,6%
1926	8.000	348	42	8.390	61	+223	8.552	+18,7%
1927	8.430	259	51	8.740	59	+195	8.876	+3,8%
1928	9.380	191	59	9.630	61	+229	9.798	+10,4%
1929	9.970	350	60	10.380	74	+244	10.550	+7,7%
1930	10.320	293	57	10.670	70	+164	10.764	+2,0%
1931	10.180	237	53	10.470	67	+173	10.576	-1,7%
1932	10.260	280	50	10.590	70	+169	10.689	+1,1%
1933	11.300	274	76	11.650	76	+177	11.751	+9,9%
1934	12.270	257	73	12.600	78	+206	12.728	+8,3%
1935	13.420	298	82	13.800	89	+218	13.929	+9,4%
1936	13.261	293	93	13.647	88	+214	13.773	-1,1%
1937	14.861	444	125	15.430	106	+194	15.518	+12,7%
1938	14.580	761	203	15.544	129	+244	15.659	+0,9%
1939	17.006	923	488	18.417	165	+213	18.465	+17,9%
1940	17.898	997	536	19.431	176	+252	19.507	+5,6%
1941	19.270	842	649	20.761	179	+231	20.813	+6,7%
1942	18.426	914	893	20.233	189	+247	20.291	-2,5%
1943	16.794	544	909	18.247	166	+191	18.272	-10,0%
1944	12.888	378	279	13.545	100	+31	13.476	-26,2%
1945	12.276	280	92	12.648	83	+7	12.572	-6,7%
1946	16.590	656	239	17.485	133	+76	17.428	+38,6%
1947	18.904	998	672	20.574	189	+142	20.527	+17,8%
1948	20.853	964	877	22.694	207	+188	22.675	+10,5%
1949	17.383	2.343	1.056	20.782	280	+140	20.642	-9,0%
1950	21.605	1.798	1.278	24.681	246	+129	24.564	+19,0%
1951	26.354	1.284	1.585	29.223	294	-62	28.867	+17,5%
1952	27.105	1.899	1.839	30.843	346	-10	30.487	+5,6%
1953	27.797	2.942	1.880	32.619	741	-48	31.830	+4,4%
1954	29.217	4.476	1.881	35.574	912	-333	34.329	+7,9%
1955	30.800	5.465	1.859	38.124	967	+16	37.173	+8,3%
1956	31.318	7.495	1.779	40.592	1.085	+201	39.708	+6,8%
1957	31.848	9.066	1.812	42.726	1.229	+460	41.957	+5,7%
1958	35.953	7.609	1.930	45.492	1.251	+137	44.378	+5,8%
1959	38.398	8.873	2.079	49.350	1.284	+189	48.255	+8,7%
1960	46.106	8.030	2.104	56.240	1.363	-128	54.749	+13,5%
1961	41.982	16.291	2.292	60.565	1.608	+168	59.125	+8,0%
1962	39.264	23.249	2.346	64.859	2.274	+1.269	63.854	+8,0%

	Produzione lorda					Energia destinata a:		Saldo scambi con l'estero	Energia elettrica richiesta	Variazione della richiesta rispetto anno precedente
	Iidroelettrica	Termoelettrica tradizionale	Geotermoelettrica	Nucleotermoelettrica	Eolico e fotovoltaico	Totale	Servizi ausiliari				Pompaggi
GWh										
1963	46.107	22.487	2.427	323	71.344	1.919	517	+1.299	70.207	+9,9%
1964	39.328	32.482	2.527	2.402	76.739	2.407	513	+1.002	74.821	+6,6%
1965	43.008	33.874	2.576	3.510	82.968	2.636	569	+331	80.094	+7,0%
1966	44.321	39.176	2.633	3.863	89.993	3.215	876	+842	86.744	+8,3%
1967	42.949	48.118	2.610	3.152	96.829	3.636	888	+1.910	94.215	+8,6%
1968	43.477	55.264	2.694	2.576	104.011	4.138	1.177	+2.116	100.812	+7,0%
1969	42.001	64.002	2.765	1.679	110.447	4.516	1.205	+2.480	107.206	+6,3%
1970	41.300	70.222	2.725	3.176	117.423	5.005	1.360	+3.965	115.023	+7,3%
1971	40.019	78.812	2.664	3.365	124.860	5.550	1.389	+1.661	119.582	+4,0%
1972	42.715	86.338	2.582	3.626	135.261	6.079	1.984	+200	127.398	+6,5%
1973	39.125	100.771	2.480	3.142	145.518	6.934	2.337	+879	137.126	+7,6%
1974	39.346	103.647	2.502	3.410	148.905	7.168	2.247	+2.293	141.783	+3,4%
1975	42.576	98.474	2.483	3.800	147.333	6.929	2.271	+2.581	140.714	-0,8%
1976	40.943	116.277	2.523	3.807	163.550	7.918	2.583	+1.088	154.137	+9,5%
1977	52.726	107.933	2.501	3.385	166.545	7.553	2.271	+2.777	159.498	+3,5%
1978	47.413	120.706	2.494	4.428	175.041	8.272	2.785	+2.126	166.110	+4,1%
1979	48.212	127.924	2.500	2.628	181.264	8.671	3.265	+5.393	174.721	+5,2%
1980	47.511	133.350	2.672	2.208	185.741	9.037	3.249	+6.083	179.538	+2,8%
1981	45.736	130.549	2.664	2.707	181.656	8.965	3.917	+9.632	178.406	-0,6%
1982	44.080	130.823	2.737	6.804	184.444	9.158	3.736	+7.151	178.701	+0,2%
1983	44.216	130.167	2.714	5.783	182.880	9.083	3.909	+11.082	180.970	+1,3%
1984	45.434	127.508	2.840	6.887	182.669	9.229	4.278	+20.890	190.052	+5,0%
1985	44.595	131.440	2.681	7.024	185.740	9.486	4.950	+23.669	194.973	+2,6%
1986	44.531	136.281	2.760	8.758	192.330	9.724	4.786	+22.114	199.934	+2,5%
1987	42.585	155.627	2.986	174	201.372	10.476	4.216	+23.146	209.826	+4,9%
1988	43.547	156.932	3.082	-	203.561	10.385	3.902	+31.256	220.530	+5,1%
1989	37.484	170.111	3.155	-	210.750	11.046	4.714	+33.729	228.719	+3,7%
1990	35.079	178.590	3.222	-	216.891	11.640	4.782	+34.655	235.124	+2,8%
1991	45.606	173.253	3.182	-	222.041	11.577	4.577	+35.082	240.969	+2,5%
1992	45.786	176.995	3.459	-	226.243	11.810	4.946	+35.300	244.787	+1,6%
1993	44.482	174.634	3.667	-	222.788	11.431	4.189	+39.432	246.600	+0,7%
1994	47.731	180.648	3.417	-	231.804	11.642	4.150	+37.599	253.611	+2,8%
1995	41.907	196.123	3.436	-	241.480	12.272	5.626	+37.427	261.009	+2,9%
1996	47.072	193.551	3.762	-	244.424	12.058	6.882	+37.389	262.873	+0,7%
1997	46.552	200.881	3.905	-	251.462	12.174	6.728	+38.832	271.392	+3,2%
1998	47.365	207.970	4.214	-	259.786	12.843	8.358	+40.732	279.317	+2,9%
1999	51.777	209.068	4.403	-	265.657	12.920	8.903	+42.010	285.844	+2,3%
2000	50.900	220.455	4.705	-	276.629	13.336	9.129	+44.347	298.510	+4,4%
2001	53.926	219.379	4.507	-	278.995	13.029	9.511	+48.377	304.832	+2,1%
2002	47.262	231.069	4.662	-	284.401	13.619	10.654	+50.597	310.726	+1,9%
2003	44.277	242.784	5.340	-	293.865	13.682	10.492	+50.968	320.658	+3,2%
2004	49.908	246.125	5.437	-	303.321	13.299	10.300	+45.635	325.357	+1,5%
2005	42.927	253.073	5.324	-	303.672	13.064	9.319	+49.155	330.443	+1,6%
2006	43.425	262.165	5.527	-	314.090	12.864	8.752	+44.985	337.459	+2,1%
2007	38.481	265.764	5.569	-	313.888	12.589	7.654	+46.283	339.928	+0,7%
2008	47.227	261.328	5.520	-	319.130	12.065	7.618	+40.034	339.481	-0,1%
2009	53.443	226.638	5.342	-	292.642	11.534	5.798	+44.959	320.268	-5,7%
2010	54.407	231.248	5.376	-	302.062	11.314	4.454	+44.160	330.455	+3,2%
2011	47.757	228.507	5.654	-	302.570	11.124	2.539	+45.732	334.640	+1,3%
2012	43.854	217.561	5.592	-	299.276	11.470	2.689	+43.103	328.220	-1,9%
2013	54.672	192.987	5.659	-	289.803	10.971	2.495	+42.138	318.475	-3,0%
2014	60.256	176.171	5.916	-	279.829	10.681	2.329	+43.716	310.535	-2,5%

Caratteristiche degli impianti elettrici di generazione e della rete elettrica in Italia al 31 dicembre dal 1931 al 2014

Tabella 51

	Impianti idroelettrici				Impianti termoelettrici			Rete elettrica		
	Potenza efficiente lorda	Producibilità lorda annua	Capacità dei serbatoi	Indice di producibilità	Potenza efficiente lorda			Lunghezza geografica delle linee		
	MW	GWh	GWh		tradizionali	geotermoelettrici	nucleotermoelettrici	120-150 kV	220 kV	380 kV
					MW	MW	MW	km	km	km
1931	3.735	14.600	1.473	1,00	882	11	-	6.748	480	-
1932	3.843	15.500	1.491	0,93	891	11	-	6.834	480	-
1933	3.887	15.600	1.569	0,95	897	11	-	6.961	480	-
1934	3.897	15.800	1.640	1,07	915	11	-	7.083	480	-
1935	3.974	16.000	1.640	1,04	917	11	-	8.241	480	-
1936	4.030	16.200	1.640	1,12	929	15	-	8.766	480	-
1937	4.060	16.400	1.710	1,13	932	15	-	8.899	505	-
1938	4.082	17.300	1.781	0,94	930	63	-	11.263	505	-
1939	4.284	17.800	1.940	1,10	998	63	-	11.641	505	-
1940	4.654	19.200	2.141	1,04	885	63	-	12.368	505	-
1941	4.773	19.600	2.212	1,08	883	81	-	12.605	505	-
1942	5.012	20.000	2.229	0,94	900	119	-	13.114	630	-
1943	....	....	2.284	0,87	....	....	-	....	....	-
1944	....	....	2.300	0,90	....	....	-	....	....	-
1945	4.557	18.533	2.312	0,91	691	16	-	14.019	961	-
1946	4.748	19.168	2.444	0,93	741	74	-	14.167	961	-
1947	5.073	20.638	2.576	0,98	798	113	-	14.289	961	-
1948	5.532	21.927	2.708	1,00	889	140	-	14.891	1.146	-
1949	5.962	23.334	2.949	0,79	909	140	-	15.128	1.315	-
1950	6.302	24.723	3.223	0,91	967	218	-	15.912	1.862	-
1951	6.770	26.385	3.455	1,12	979	239	-	16.180	2.798	-
1952	7.170	28.148	3.533	0,96	1.559	239	-	17.399	3.818	-
1953	7.919	29.578	4.210	0,97	2.041	242	-	18.286	5.243	-
1954	8.300	30.850	4.292	0,89	2.022	242	-	19.618	6.105	-
1955	8.743	31.948	4.532	0,92	2.118	246	-	20.472	6.548	-
1956	9.513	33.928	5.012	0,93	2.399	246	-	20.845	7.562	-
1957	9.939	35.273	5.391	0,89	2.464	265	-	21.499	7.957	-
1958	10.476	36.710	5.565	1,00	2.981	293	-	22.259	8.405	-
1959	10.822	37.516	5.686	1,02	4.055	293	-	22.756	9.254	-
1960	11.468	40.040	5.953	1,33	4.556	287	-	23.395	9.889	-
1961	11.699	40.510	6.008	1,05	5.098	289	-	24.176	10.605	-
1962	12.118	41.672	6.228	0,96	5.731	294	-	24.711	10.805	169
1963	12.517	42.994	6.216	1,21	6.684	315	200	25.265	10.989	247
1964	12.728	43.530	6.534	0,90	8.225	313	546	25.656	11.562	603
1965	12.788	44.253	6.982	1,00	9.795	336	632	26.020	12.484	675
1966	12.943	44.639	7.173	1,05	11.026	339	632	26.947	12.805	675
1967	13.061	44.824	7.351	0,99	12.912	358	617	27.664	13.086	981
1968	13.106	44.925	7.344	1,01	14.040	361	617	27.925	13.261	1.110
1969	13.226	45.114	7.369	0,97	14.828	384	617	28.717	13.635	1.125
1970	13.408	45.174	7.371	0,93	16.955	391	577	29.918	13.648	1.639
1971	13.561	45.480	7.399	0,91	19.435	391	577	30.726	14.124	1.951
1972	13.838	45.822	7.575	1,00	20.213	391	577	31.722	14.548	2.612

	Impianti idroelettrici				Impianti termoelettrici			Altri impianti eolici e fotovoltaici(1) MW	Rete elettrica		
	Potenza efficiente lorda MW	Producibilità lorda media annua GWh	Capacità dei serbatoi GWh	Indice di pro- ducibilità	Potenza efficiente lorda				Lunghezza geografica delle terne		
					tradizionali MW	geotermo- elettrici MW	nucleoter- moelettrici MW		120-150 kV km	220 kV km	380 kV km
1973	14.612	46.473	7.589	0,89	22.091	405	577		32.200	14.496	2.869
1974	14.943	46.973	7.604	0,89	23.677	405	577		33.021	14.483	3.333
1975	15.100	47.150	7.587	0,99	24.399	421	577		33.598	14.205	3.667
1976	15.248	47.301	7.602	0,96	25.832	421	577		34.183	14.026	4.136
1977	15.248	47.302	7.602	1,19	27.420	421	577		34.501	14.314	4.176
1978	15.530	47.357	7.640	1,08	27.630	421	1.437		35.022	14.389	4.327
1979	15.680	47.449	7.641	1,12	29.071	440	1.437		35.687	14.359	4.567
1980	15.904	47.591	7.713	1,04	30.654	440	1.471		36.268	14.470	4.813
1981	15.844	47.594	7.706	1,00	31.808	445	1.311		36.287	14.309	5.512
1982	16.962	49.050	7.781	0,97	33.035	453	1.311		36.459	14.289	5.820
1983	17.214	49.083	7.786	0,94	34.333	459	1.311		36.523	14.316	5.850
1984	17.430	49.902	7.870	0,98	36.692	460	1.312		36.986	14.001	6.038
1985	17.906	50.554	7.879	0,92	37.903	452	1.312		37.516	14.209	6.736
1986	18.047	50.480	7.862	0,96	38.438	465	1.312		37.705	14.091	7.254
1987	18.064	50.571	7.881	0,93	38.561	518	1.312		38.581	14.085	7.312
1988	18.125	50.739	7.805	0,93	39.010	528	1.152		39.312	14.060	7.467
1989	18.429	51.259	7.883	0,78	39.442	520	1.152		38.852	13.730	8.004
1990	18.966	51.227	7.883	0,71	39.116	514	-	..	39.489	13.700	8.232
1991	19.277	51.601	7.859	0,97	40.114	587	-	1	40.342	13.431	8.434
1992	19.552	51.941	7.867	0,96	43.795	496	-	5	40.621	13.289	8.630
1993	19.873	52.432	7.835	0,95	45.386	495	-	8	40.404	13.230	9.084
1994	19.970	52.659	7.850	1,00	45.964	496	-	17	41.558	13.313	9.312
1995	20.073	52.635	7.886	0,85	47.656	495	-	24	42.323	12.971	9.447
1996	20.087	50.130	7.876	1,02	50.004	512	-	39	42.439	13.081	9.563
1997	20.146	50.461	7.902	0,95	51.979	559	-	104	42.811	13.037	9.590
1998	20.255	50.173	7.892	0,94	53.951	579	-	170	43.285	12.784	9.751
1999	20.563	50.626	7.869	1,05	54.808	621	-	238	44.070	12.747	9.768
2000	20.658	51.000	7.736	1,01	56.431	627	-	370	44.046	11.980	9.782
2001	20.743	50.961	7.736	1,04	56.800	573	-	670	44.539	12.024	9.761
2002	20.837	51.296	7.736	0,90	56.996	707	-	787	44.800	12.005	9.880
2003	20.987	51.321	7.736	0,82	58.414	707	-	881	44.840	11.705	9.891
2004	21.073	51.238	7.736	0,97	61.531	681	-	1.139	44.979	11.579	9.960
2005	21.343	51.982	7.736	0,79	64.646	711	-	1.646	45.214	11.387	10.528
2006	21.429	53.387	7.736	0,80	68.350	711	-	1.915	45.388	11.300	10.572
2007	21.476	53.356	7.736	0,70	72.240	711	-	2.825	45.378	11.413	10.618
2008	21.640	53.608	7.736	0,91	76.019	711	-	4.021	45.532	11.352	10.634
2009	21.738	53.842	7.736	1,03	76.670	737	-	6.162	45.589	11.350	10.694
2010	21.893	54.308	7.736	1,23	78.341	772	-	9.406	45.758	11.284	10.713
2011	22.109	54.437	7.736	1,24	79.711	772	-	20.067	45.649	10.327	10.254
2012	22.249	55.210	7.736	1,08	80.574	772	-	24.904	46.102	11.233	10.727
2013	22.383	56.070	7.736	1,21	78.501	773	-	26.746	46.301	11.149	10.746
2014	22.435	56.289	7.736	1,25	74.966	821	-	27.312	46.575	10.935	10.996

(1) Dati rettificati, per gli anni tra il 2007 e il 2013, a seguito del lavoro di integrazione e allineamento dei dati anagrafici relativi al settore fotovoltaico presenti nel sistema GAUDI di Terna e negli archivi del GSE.

Produzione lorda di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2014

Secondo tipo di combustibile

Tabella 52

GWh	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
carbone nazionale	438	461	562	590	592	420	377	308	245	220	-	-
carbone estero	849	1.066	886	2.194	4.018	3.871	4.144	3.018	3.603	2.266	1.856	2.817
lignite	1.288	1.101	1.024	1.178	2.169	1.804	1.934	1.342	1.317	868	1.213	1.095
gas naturale	2.454	2.726	2.566	3.763	4.139	6.005	5.801	5.700	2.753	3.623	4.499	4.020
gas da acciaieria a ossigeno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas d'altoforno	570	580	697	869	723	831	902	927	867	1.012	1.164	1.427
gas di cokeria	250	282	382	423	279	229	282	306	330	434	537	654
distillati leggeri	-	-	394	1.187	1.145	1.445	1.666	2.459	4.709	3.461	2.548	632
gasolio	30	30	11	39	65	74	102	292	499	492	498	567
olio combustibile	16.283	25.676	26.224	27.681	33.279	38.659	46.760	53.483	62.750	71.516	85.807	90.064
coke di petrolio	-	233	152	460	596	612	488	409	281	482	343	169
gas residui di processi chimici	136	123	638	449	435	477	542	1.019	782	720	905	1.303
catrame	-	-	-	74	59	52	63	28	44	68	56	19
calore di recupero da pirite	-	-	-	-	164	161	160	152	134	178	107	123
altri combustibili	72	74	76	57	75	121	134	117	92	110	137	132
gas di raffineria	118	130	262	212	379	503	647	663	406	888	1.102	625
orimulsion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale	22.488	32.482	33.874	39.176	48.117	55.264	64.002	70.223	78.812	86.338	100.772	103.647

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
-	-	..	9	1	-	-	-	-	-	-	75	38	112	165
1.871	3.569	4.265	5.633	10.057	13.254	16.203	19.957	20.330	23.266	25.559	26.833	29.286	29.669	27.224
1.349	1.285	1.181	1.205	1.335	1.267	1.192	1.272	1.165	1.235	1.276	977	1.036	976	999
7.673	13.988	11.257	10.986	11.088	9.226	8.672	11.985	13.655	24.874	24.712	26.871	31.732	32.420	34.407
-	-	-	-	-	35	126	116	131	372	388	439	399	370	436
1.596	1.915	1.846	1.729	1.863	2.035	1.888	1.928	1.844	1.906	1.893	1.804	1.525	1.781	1.833
729	716	838	800	771	729	1.023	947	818	910	907	876	751	989	1.210
279	156	172	160	188	25	116	101	42	19	41	5	13	30	21
564	487	456	572	543	838	1.560	756	570	537	696	594	652	774	882
82.470	92.229	85.861	97.395	99.779	103.723	97.652	91.710	89.587	72.051	73.609	75.278	87.375	87.216	99.896
284	308	240	435	564	678	594	569	654	859	982	946	1.199	1.011	875
939	705	718	590	470	343	428	389	269	269	240	317	274	265	482
1	16	42	45	44	26	17	13	13	3	1	-	1	-	1
126	114	109	116	115	104	82	84	91	124	135	159	175	183	181
153	145	120	131	131	102	152	181	174	236	155	265	257	257	177
440	644	828	900	975	965	844	815	824	847	846	660	702	671	1.110
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98.474	116.277	107.933	120.706	127.924	133.350	130.549	130.823	130.167	127.508	131.440	136.099	155.415	156.724	169.899

Produzione lorda di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2014

Secondo tipo di combustibile

Segue Tabella 52

GWh	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
carbone nazionale	131	45	184	98	4	-	-	54	230	231
carbone estero	30.876	27.504	20.466	15.942	19.577	23.970	21.966	20.384	22.987	23.551
lignite	1.035	933	664	615	275	152	114	80	94	30
gas naturale	39.082	35.870	35.168	39.596	40.404	46.442	49.725	60.649	70.213	86.217
gas da acciaieria a ossigeno	446	475	477	485	330	537	448	405	499	477
gas d'altoforno	1.929	1.878	1.960	1.890	1.715	1.921	1.714	2.438	2.689	2.654
gas di cokeria	1.177	1.176	1.063	1.044	982	985	1.081	1.408	1.328	1.282
distillati leggeri	26	29	68	41	35	48	128	219	220	103
gasolio	1.025	814	761	555	606	697	725	483	598	2.186
olio combustibile	99.682	100.995	112.441	110.705	113.028	117.022	113.237	109.550	101.288	80.683
coke di petrolio	836	1.193	1.215	842	742	755	817	971	927	864
gas residui di processi chimici	627	472	318	367	393	556	466	644	670	766
catrame	6	25	40	4	-	-	-	-	-	-
calore di recupero da pirite	163	137	141	117	61	3	-	-	-	-
altri combustibili	192	191	183	208	286	405	623	850	1.296	1.917
gas di raffineria	1.149	1.256	1.535	1.776	1.898	2.261	2.162	2.056	2.114	2.471
orimulsion	-	-	-	-	-	-	-	3	2.090	4.979
Totale	178.382	172.993	176.684	174.285	180.336	195.754	193.206	200.194	207.243	208.411

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi
26.272	31.730	35.447	38.813	45.518	43.606	44.207	44.112	43.074	39.745	39.734	44.726	49.141	45.104	43.455
97.608	95.906	99.414	117.301	129.772	149.259	158.079	172.646	172.697	147.270	152.737	144.539	129.058	108.876	93.637
Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati
4.252	5.045	5.021	5.304	5.382	5.837	6.251	5.645	5.543	3.701	4.731	5.442	5.000	3.426	3.104
Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi
85.878	75.009	76.997	65.771	47.253	35.846	33.830	22.865	19.195	15.878	9.908	8.474	7.023	5.418	4.764
Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.
5.660	10.867	13.421	14.707	17.251	17.408	18.769	19.474	19.903	19.442	23.361	24.519	26.589	29.410	30.549
219.669	218.557	230.300	241.896	245.176	251.956	261.137	264.743	260.412	226.036	230.471	227.700	216.811	192.234	175.510

Consumi di combustibili per la produzione di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2014

Secondo tipo di combustibile

Tabella 53

		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
carbone nazionale	migliaia di t	328	319	389	406	408	347	327	293	229	187	-
carbone estero	migliaia di t	338	399	321	780	1.412	1.382	1.498	1.102	1.331	810	649
lignite	migliaia di t	2.165	1.936	1.600	1.708	3.651	2.967	3.225	2.236	2.096	1.374	2.041
gas naturale	milioni di mc	675	721	666	938	1.067	1.644	1.588	1.609	804	1.064	1.233
gas da acciaieria a ossigeno	milioni di mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas d'altoforno	milioni di mc	2.280	2.320	2.790	3.480	2.890	3.337	3.743	3.678	3.642	4.269	4.599
gas di cokeria	milioni di mc	200	226	306	338	213	186	229	232	290	347	393
distillati leggeri	migliaia di t	-	-	80	244	232	310	353	495	935	712	538
gasolio	migliaia di t	8	8	3	10	17	20	23	99	163	155	163
olio combustibile	migliaia di t	4.046	6.100	6.321	6.706	7.780	8.783	10.575	11.947	13.881	15.755	18.982
gas residui di raffineria	migliaia di t	20	22	43	37	61	86	111	111	72	136	174
coke di petrolio	migliaia di t	-	52	34	102	133	137	109	91	66	111	76
orimulsion	migliaia di t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	migliaia di t	111	101	523	368	361	387	440	906	635	627	707
catrame	migliaia di t	-	-	-	102	82	72	85	34	57	100	79
calore di recupero da pirite	migliaia di t	-	-	-	-	250	226	253	231	171	285	172
altri combustibili	migliaia di t	43	44	46	34	37	76	90	78	65	77	96

1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
-	-	-	..	6	1	-	-	-	-	-	-	46	17	49	74
1.048	707	1.330	1.563	2.059	3.664	4.959	5.924	7.010	7.038	8.321	8.946	9.224	10.031	10.080	9.459
1.815	2.136	2.062	1.871	1.912	2.163	1.993	1.963	1.905	1.751	1.799	1.898	1.563	1.627	1.597	1.538
1.110	2.070	3.819	3.002	2.829	2.929	2.409	2.274	3.242	3.588	6.378	6.258	6.607	7.814	8.007	8.502
-	-	-	-	-	-	46	162	153	172	451	446	528	482	438	511
5.145	5.526	6.053	5.814	5.237	5.693	6.236	5.836	5.888	5.297	5.505	6.515	6.499	5.507	6.233	6.493
455	498	463	537	507	504	472	639	587	495	535	549	550	474	599	704
160	92	42	48	43	45	8	29	32	12	5	13	1	3	9	3
180	173	150	132	167	155	249	477	221	167	157	202	176	188	221	265
19.920	18.261	20.380	18.946	21.420	22.017	23.031	21.738	20.533	20.008	16.150	16.485	16.757	19.405	19.434	21.998
103	66	102	122	145	166	171	143	145	160	191	178	131	132	125	210
38	62	69	53	97	126	159	139	108	124	240	275	244	317	257	199
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
994	760	612	604	514	407	272	336	337	219	253	156	254	373	392	400
23	1	20	45	64	53	37	24	18	18	2	..	-	..	-	..
193	196	180	171	180	179	162	127	130	142	194	216	152	162	167	166
94	120	116	132	138	141	118	139	144	134	237	288	336	279	272	272

Consumi di combustibili per la produzione di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2014

Secondo tipo di combustibile

Segue Tabella 53

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
carbone nazionale	migliaia di t	58	21	85	45	2	-	-	25	93	96
carbone estero	migliaia di t	10.724	9.628	7.157	5.524	6.786	8.216	7.585	7.053	8.164	8.378
lignite	migliaia di t	1.501	1.554	1.089	995	558	380	296	179	163	62
gas naturale	milioni di mc	9.731	8.963	8.692	9.752	9.774	11.277	11.861	13.989	16.239	19.766
gas da acciaieria a ossigeno	milioni di mc	509	541	526	561	398	633	529	454	554	536
gas d'altoforno	milioni di mc	6.804	6.521	6.550	6.314	6.028	6.428	5.727	7.294	8.616	8.611
gas di cokeria	milioni di mc	693	666	590	577	543	540	610	725	742	660
distillati leggeri	migliaia di t	5	4	9	5	4	6	16	29	30	12
gasolio	migliaia di t	303	234	217	155	164	184	199	119	153	560
olio combustibile	migliaia di t	21.798	22.091	24.389	23.980	24.278	25.355	24.415	23.664	21.744	17.511
gas residui di raffineria	migliaia di t	211	234	215	248	285	378	382	371	380	409
coke di petrolio	migliaia di t	186	270	276	170	153	189	204	242	231	216
orimulsion	migliaia di t	-	-	-	-	-	-	-	1	693	1.688
gas residui di processi chimici	migliaia di t	444	386	334	354	373	803	477	820	974	1.155
catrame	migliaia di t	2	10	14	1	-	-	-	-	-	-
calore di recupero da pirite	migliaia di t	146	116	120	100	55	3	-	-	-	-
altri combustibili	migliaia di t	344	414	476	510	598	697	947	1.044	1.342	1.819

(1) altri combustibili solidi: migliaia di t

(2) altri combustibili gassosi: milioni di mc

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi	Solidi
9.633	11.445	13.088	14.252	17.031	16.253	16.587	16.886	16.878	15.218	14.998	16.614	17.965	16.714	16.099
22.033	21.929	22.362	25.534	27.061	30.544	31.381	33.957	33.706	28.634	29.630	27.857	25.005	20.371	17.677
Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati	Gas derivati
8.690	9.785	10.034	10.479	10.640	12.104	13.131	11.353	10.648	6.661	8.822	10.016	8.029	5.933	6.093
Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi	Prodotti petroliferi
19.352	17.186	17.694	14.993	10.522	7.941	7.629	5.292	4.366	3.715	2.152	1.802	1.640	1.102	1.069
Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.	Altri combust.
4.858 ¹	8.781 ¹	10.686 ¹	12.588 ¹	15.031 ¹	15.460 ¹	16.253 ¹	17.490 ¹	16.520 ¹	14.789 ¹	18.160 ¹	18.387 ¹	18.535 ¹	16.821 ¹	16.960 ¹
294 ²	403 ²	769 ²	857 ²	955 ²	978 ²	1.321 ²	1.423 ²	1.414 ²	1.289 ²	1.501 ²	1.673 ²	2.172 ²	3.391 ²	3.627 ²

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1931 al 2014

Secondo regione

Tabella 54

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna
GWh								
1931	5.951							
1932	1.662		2.266		1.444		396	283
1933	1.868		2.418	542	775	124	531	295
1934	2.016		2.538	689	831	134	555	304
1935	2.285		2.992	694	897	153	621	338
1936	2.389		3.047	707	879	192	627	330
1937	2.624		3.387	873	1.126	251	761	374
1938	2.552		3.310	887	1.113	266	801	428
1939	2.888		4.010	1.172	1.391	307	906	539
1940	3.207		4.105	1.182	1.518	335	842	576
1941	3.319		4.543	1.060	1.557	350	945	623
1942	3.154		4.200	949	1.463	370	887	628
1943	11.582							
1944	8.971							
1945	7.629							
1946	3.191		4.488	812	1.188	256	689	528
1947	3.446		4.771	1.104	1.501	278	817	657
1948	3.715		5.115	1.278	1.570	413	892	712
1949	2.885	454	4.445	1.045	1.386	421	884	751
1950	3.211	463	5.314	1.314	1.765	518	953	859
1951	3.797	570	6.384	1.658	2.194	570	1.113	936
1952	4.019	542	6.592	1.686	2.349	601	1.301	1.052
1953	4.196	501	7.131	1.797	2.531	581	1.240	1.151
1954	4.610	541	7.634	1.769	2.592	618	1.347	1.275
1955	4.991	494	8.438	1.868	2.896	688	1.435	1.419
1956	5.308	521	8.937	1.958	3.205	743	1.634	1.611
1957	5.477	520	9.348	1.973	3.400	856	1.721	1.803
1958	5.504	540	9.858	2.006	3.693	958	1.919	2.076
1959	6.000	494	10.821	2.112	4.111	1.094	1.851	2.618
1960	6.859	554	12.589	1.927	4.571	1.240	1.972	3.055
1961	7.359	694	13.026	1.938	4.806	1.319	2.369	3.571
1962	7.868	683	14.567	2.507	5.281	1.498	2.576	3.931
1963	8.986	455	15.684	2.689	6.078	1.685	2.732	4.160
1964	9.133	525	16.457	2.563	6.495	1.792	3.078	4.491
1965	9.559	554	17.563	2.733	7.045	1.871	3.086	4.820
1966	10.385	629	19.218	2.935	7.447	2.013	3.256	5.355
1967	11.141	658	20.878	3.011	7.704	2.143	3.544	6.130
1968	11.808	645	22.289	3.230	8.259	2.372	3.773	6.533
1969	12.498	673	23.703	3.371	8.820	2.526	3.746	6.976
1970	13.247	824	25.161	3.557	9.363	2.687	3.900	7.409
1971	13.479	731	25.748	3.511	9.772	2.835	3.990	7.775
1972	14.229	625	27.452	3.556	10.534	3.105	4.083	8.215

Toscana Umbria Marche Lazio Abruzzi Molise Campania Puglia Basilicata Calabria Sicilia Sardegna ITALIA

1.424				755				205		8.335		
410	296	134	376	157	399	78	10	319	106	84	8.420	
482	411	145	416	169	427	88	11	399	115	77	9.293	
515	428	116	440	198	468	96	12	448	125	146	10.059	
577	414	116	520	193	555	102	11	425	131	144	11.168	
638	542	119	591	198	524	118	13	378	132	164	11.588	
700	619	187	623	210	578	145	16	404	148	134	13.160	
771	546	187	730	199	612	176	16	428	160	157	13.339	
941	635	217	864	204	668	246	17	450	173	178	15.806	
1.062	645	232	900	219	735	256	16	465	167	212	16.674	
1.243	795	252	977	226	723	200	14	458	166	226	17.677	
1.913	528	194	891	224	723	214	15	472	182	243	17.250	
2.448				997				252		15.279		
915				560				245		10.691		
842				768				277		9.516		
596	305	127	566	59	502	213	17	170	159	172	14.038	
964	509	169	810	95	660	248	20	379	214	229	16.871	
1.116	580	190	960	135	760	313	22	395	252	240	18.658	
1.198	415	203	983	139	756	289	22	318	285	254	17.133	
1.426	571	241	1.153	181	853	335	23	445	313	280	20.218	
1.798	806	268	1.305	222	984	368	27	524	341	334	24.199	
1.920	784	291	1.395	234	1.092	401	30	543	400	359	25.591	
2.045	815	324	1.549	273	1.199	437	32	601	451	372	27.226	
2.240	976	356	1.642	297	1.380	495	37	611	547	394	29.361	
2.418	1.001	372	1.793	310	1.482	531	48	606	622	412	31.824	
2.626	1.022	411	1.960	333	1.593	566	48	627	719	454	34.276	
2.931	1.073	417	2.079	365	1.780	625	51	626	784	489	36.318	
3.003	1.181	432	2.198	378	1.845	700	57	653	900	483	38.384	
3.336	1.265	478	2.367	430	2.020	747	63	712	1.080	491	42.090	
3.584	1.558	558	2.636	527	2.281	835	75	736	1.478	549	47.584	
3.944	1.499	610	2.844	543	2.512	947	87	729	1.882	596	51.275	
4.308	1.670	683	3.175	590	2.750	1.148	97	733	2.236	650	56.951	
4.905	1.666	766	3.512	583	72	2.989	1.561	108	756	2.704	678	62.769
5.080	1.683	782	3.778	698	88	3.295	2.099	134	862	3.286	754	67.073
5.281	1.690	848	4.091	781	100	3.602	2.903	314	928	3.658	1.088	72.515
5.379	1.752	950	4.477	892	116	3.884	3.125	516	1.002	4.098	1.452	78.881
5.883	1.811	1.013	4.805	951	125	4.197	3.437	594	1.169	4.627	1.591	85.412
6.318	1.857	1.119	5.236	1.078	137	4.550	3.780	618	1.305	5.324	1.908	92.139
6.697	1.862	1.248	5.758	1.217	153	4.826	4.033	717	1.359	5.660	2.428	98.271
7.150	2.004	1.366	6.252	1.348	172	5.293	4.391	768	1.515	6.291	2.939	105.637
7.444	2.130	1.423	6.653	1.379	194	5.385	4.993	848	1.584	6.900	3.159	109.933
7.848	2.234	1.570	7.136	1.487	195	5.855	5.534	906	1.750	7.601	3.364	117.279

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1931 al 2014

Secondo regione

Segue Tabella 54

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna
GWh								
1973	14.751	646	28.649	3.684	11.621	3.296	4.295	8.723
1974	14.969	680	29.698	4.167	11.387	3.390	4.426	8.966
1975	14.022	621	28.521	3.855	11.148	3.357	4.260	8.997
1976	15.453	715	30.743	3.943	12.689	3.764	4.471	9.979
1977	15.755	677	31.573	3.804	13.509	4.052	4.506	10.517
1978	16.218	688	33.186	3.923	13.965	4.268	4.694	10.998
1979	16.911	707	35.102	4.063	14.944	4.518	4.858	11.658
1980	16.964	747	35.481	4.318	15.237	4.613	4.985	11.955
1981	16.148	713	35.194	4.292	15.195	4.505	5.061	12.449
1982	16.321	753	35.112	4.124	15.235	4.702	5.022	12.472
1983	15.741	752	34.665	3.609	15.286	4.569	4.898	12.476
1984	16.474	796	36.841	3.664	16.036	4.738	5.006	12.962
1985	16.940	782	37.745	3.633	16.498	4.808	4.971	13.231
1986	17.314	799	38.757	3.691	17.094	4.884	5.047	13.722
1987	18.292	794	40.383	3.649	18.092	5.101	5.257	14.500
1988	19.193	719	42.972	3.918	19.235	5.486	5.303	15.205
1989	19.813	737	45.388	4.171	20.062	5.764	5.326	15.932
1990	20.460	776	47.122	4.187	20.433	6.036	5.576	16.605
1991	20.411	781	47.700	4.054	21.276	6.238	5.650	16.890
1992	20.800	782	48.133	4.053	21.193	6.630	5.722	17.384
1993	20.821	740	47.768	4.105	21.510	6.836	5.750	17.667
1994	21.976	771	49.550	4.314	22.393	7.126	5.776	18.540
1995	22.680	792	51.388	4.495	23.160	7.420	5.751	19.501
1996	22.955	749	50.988	4.558	23.714	7.560	5.929	20.056
1997	23.619	822	52.661	4.809	24.475	7.982	6.017	20.684
1998	24.211	840	54.650	4.908	25.476	8.298	6.127	21.496
1999	24.218	857	55.770	4.975	26.234	8.348	6.121	22.088
2000	25.095	820	59.584	5.173	27.725	8.676	6.256	23.177
2001	25.594	877	60.691	5.486	28.268	9.056	6.376	23.736
2002	25.806	892	60.672	5.657	28.836	9.410	6.454	24.765
2003	26.342	938	63.091	5.932	29.443	9.488	6.485	25.820
2004	26.644	956	63.519	6.060	29.645	9.751	6.557	26.416
2005	26.410	969	64.518	6.195	30.441	9.757	6.584	27.007
2006	27.028	992	66.685	6.185	31.212	10.046	6.567	27.566
2007	27.103	981	67.413	6.278	31.404	10.207	6.463	27.730
2008	26.604	963	67.601	6.335	31.537	10.204	6.570	27.830
2009	24.560	822	62.549	6.255	29.096	9.004	6.440	26.085
2010	25.434	953	65.882	6.578	29.747	9.721	6.552	27.311
2011	25.437	962	66.459	6.667	29.978	10.030	6.511	27.742
2012	24.723	963	65.616	6.033	29.659	9.703	6.434	27.043
2013	24.364	944	64.854	6.257	28.982	9.603	6.105	26.863
2014	23.884	890	63.642	6.250	28.349	9.491	5.943	26.460

Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	ITALIA
8.349	2.245	1.755	7.908	1.629	226	6.492	6.407	952	1.882	8.047	4.272	125.829
8.459	2.307	1.853	8.117	1.652	263	6.803	7.399	994	2.083	8.398	4.951	130.962
8.412	2.367	1.904	8.179	1.668	351	6.767	7.533	1.055	2.091	8.225	5.306	128.639
9.231	2.729	2.117	8.939	1.955	417	7.205	8.409	1.221	2.360	8.865	5.917	141.122
9.620	2.790	2.224	9.242	2.062	442	7.487	8.464	1.248	2.426	9.203	6.584	146.185
9.966	2.962	2.407	9.826	2.258	469	7.845	8.602	984	2.527	9.582	6.587	151.955
10.743	3.173	2.668	10.252	2.477	514	8.178	9.032	900	2.693	10.070	6.551	160.012
10.886	3.201	2.802	10.475	2.484	554	8.645	9.583	962	2.775	10.205	6.773	163.645
10.919	3.066	2.842	10.742	2.598	506	8.609	9.679	921	2.825	9.806	6.728	162.798
11.259	3.230	2.963	11.053	2.723	562	9.201	9.533	976	3.081	10.288	6.342	164.952
11.306	3.229	2.974	11.186	2.832	572	9.249	9.945	958	3.082	10.783	6.190	164.302
11.932	3.347	3.161	11.698	3.043	566	9.962	10.703	1.047	3.346	11.066	7.053	173.441
12.226	3.470	3.242	12.146	3.134	590	10.475	10.571	1.108	3.451	11.096	7.392	177.509
12.659	3.505	3.441	12.588	3.269	629	10.788	10.680	1.125	3.572	11.678	7.788	183.030
13.063	3.625	3.638	13.528	3.483	683	11.388	11.187	1.215	3.732	12.690	8.323	192.622
13.836	3.759	3.800	14.046	3.634	713	12.043	11.369	1.305	3.896	13.311	8.710	202.453
14.278	3.888	3.964	14.662	3.827	779	12.697	11.650	1.403	4.123	14.137	8.721	211.322
14.719	4.114	4.251	15.493	4.055	815	13.020	12.045	1.428	4.290	14.282	8.993	218.700
14.814	4.143	4.422	16.213	4.324	860	13.128	12.568	1.531	4.449	14.863	9.304	223.619
15.102	4.278	4.675	16.597	4.532	936	13.321	13.015	1.677	4.486	15.439	9.253	228.008
15.152	4.285	4.729	16.784	4.647	939	13.409	13.156	1.700	4.373	15.437	9.098	228.906
15.683	4.541	4.946	16.911	4.908	977	13.379	13.322	1.911	4.432	15.337	9.704	236.497
16.192	4.645	5.078	17.056	5.031	1.022	13.621	13.817	2.085	4.478	15.494	9.702	243.408
16.349	4.747	5.251	17.362	5.206	1.040	13.731	13.911	2.078	4.522	15.214	9.944	245.954
17.102	4.944	5.397	17.931	5.455	1.106	14.038	14.308	2.196	4.611	15.543	9.974	253.674
17.432	5.097	5.654	18.433	5.625	1.155	14.235	14.705	2.201	4.679	15.772	9.815	260.809
18.115	5.241	5.891	18.939	5.814	1.184	14.566	15.182	2.301	4.475	16.801	10.166	267.284
18.594	5.407	6.354	19.642	6.106	1.256	14.674	15.756	2.352	4.582	17.392	10.698	279.320
18.975	5.521	6.625	20.009	6.308	1.321	15.003	15.856	2.444	4.657	17.724	10.964	285.492
19.572	5.622	6.818	20.335	6.443	1.385	15.454	16.005	2.550	4.844	18.213	11.226	290.960
20.296	5.549	7.137	21.232	6.600	1.444	16.035	16.367	2.648	5.019	18.413	11.509	299.789
20.582	5.640	7.432	21.834	6.778	1.493	16.241	16.798	2.694	5.195	18.470	11.784	304.490
20.897	5.584	7.455	22.421	6.829	1.480	16.648	17.629	2.798	5.377	18.784	12.037	309.817
21.341	5.802	7.708	22.903	6.916	1.513	17.124	18.010	3.021	5.524	19.171	12.220	317.533
20.856	6.205	7.763	23.318	6.888	1.523	17.387	18.108	2.931	5.518	19.081	11.796	318.953
20.854	5.866	7.398	23.523	6.904	1.523	17.470	18.384	2.820	5.648	19.067	11.935	319.037
19.894	5.365	7.411	23.118	6.252	1.433	17.138	16.427	2.698	5.550	18.571	11.244	299.915
20.263	5.575	7.388	23.254	6.345	1.412	17.454	17.522	2.687	5.548	19.087	11.174	309.885
20.282	5.467	7.467	23.458	6.600	1.406	17.582	18.802	2.639	5.666	19.369	11.265	313.792
19.964	5.402	7.340	23.120	6.358	1.309	17.282	18.546	2.596	5.518	19.088	10.522	307.219
19.767	5.285	6.768	22.049	6.240	1.295	16.637	16.971	2.440	5.223	18.036	8.605	297.288
19.035	4.994	6.700	21.517	5.994	1.259	16.273	17.051	2.413	5.109	17.451	8.378	291.083

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1963 al 1974

Secondo tipo di attività

Tabella 55

GWh	1963	1964	1965	1966
AGRICOLTURA	578	691	741	804
INDUSTRIA	43.202	45.477	48.466	53.337
Estrattiva	863	878	879	1.079
Manifatturiera (1)	42.110	44.362	47.332	51.493
Alimentari, bevande e tabacco	2.340	2.418	2.409	2.619
Tessili	3.385	3.360	3.562	4.092
- di cui produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche	834	914	1.150	1.284
Vestiario e abbigliamento	306	310	365	418
Pelli e cuoio	152	158	146	149
Legno (2)	549	566	621	461
Mobiliario e arredamenti in legno (2)	....	....	....	256
Metallurgiche	10.100	10.492	11.906	12.499
- siderurgiche	7.342	7.459	8.452	9.095
- dei metalli non ferrosi	2.758	3.033	3.454	3.404
Meccaniche (3)	5.417	5.351	5.379	4.474
Mezzi di trasporto (3)	....	....	....	1.728
Lavorazione dei minerali non metalliferi (1)	4.412	4.862	4.750	4.542
- ceramiche e vetrarie	779	878	943	970
- cemento, calce, gesso, laterizi e simili (4)	3.633	3.984	3.807	2.887
- manufatti in cemento e altre lavorazioni (4)	....	....	....	685
Chimiche	11.030	11.904	13.067	14.290
Derivati del carbone e del petrolio (5)	647	760	932	995
Gomma	643	662	717	894
Carta e cartotecnica	2.357	2.545	2.580	3.061
Poligrafiche, editoriali e affini	220	229	252	253
Altre manifatturiera	552	745	646	762
Costruzioni (1)	....	....	....	498
Energia elettrica e gas	229	237	255	267
TERZIARIO	9.560	10.168	11.154	11.431
Trasporti ferroviari e urbani	3.533	3.357	3.346	3.323
Oleodotti e gasdotti (6)	....	....	....	....
Commercio, servizi e pubblica amministrazione (6-7)	4.961	5.630	6.552	6.756
Illuminazione pubblica	1.066	1.181	1.256	1.352
USI DOMESTICI	9.429	10.737	12.154	13.309
TOTALE	62.769	67.073	72.515	78.881

- (1) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi dell'**industria delle costruzioni** sono compresi in quelli dell'**industria della lavorazione dei minerali non metalliferi** e quindi dell'**industria manifatturiera**.
- (2) Per gli anni dal 1963 al 1965, i consumi del **Mobiliario e arredamenti in legno** sono compresi in quelli dell'industria del **Legno**.
- (3) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi delle **industrie della costruzione dei mezzi di trasporto** sono compresi in quelli delle **industrie meccaniche**.

- (4) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi dei **manufatti in cemento e altre lavorazioni** sono compresi in quelli del **cemento, calce, gesso, laterizi e simili**.
- (5) Comprendono le cokerie e le raffinerie di petrolio.
- (6) Per gli anni dal 1963 al 1966 i consumi degli **oleodotti e gasdotti** sono compresi in quelli del **commercio, servizi e pubblica amministrazione**.
- (7) Inclusi i consumi degli acquedotti.

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
879	890	966	1.107	1.158	1.161	1.309	1.421
57.995	61.810	65.097	69.416	70.661	74.775	79.921	82.980
1.094	1.061	1.153	1.369	1.374	1.304	1.338	1.337
56.032	59.890	62.971	67.039	68.256	72.467	77.522	80.595
2.861	2.960	3.115	3.281	3.506	3.728	3.924	3.878
4.168	4.440	4.874	4.932	5.037	5.361	5.759	5.719
1.332	1.409	1.571	1.621	1.712	1.755	1.945	1.920
462	537	628	685	724	818	904	886
162	183	214	216	227	245	239	245
464	583	634	634	687	755	797	852
331	329	380	478	518	570	634	602
13.707	14.365	14.974	15.993	16.144	17.527	19.245	21.821
10.242	10.598	10.905	11.783	12.002	13.114	13.879	15.904
3.465	3.767	4.069	4.210	4.142	4.413	5.366	5.917
4.974	5.388	5.740	6.348	6.472	6.754	7.276	7.660
1.888	2.009	2.062	2.256	2.275	2.394	2.558	2.555
5.227	5.892	6.299	6.763	6.637	6.886	7.471	7.914
1.099	1.223	1.330	1.467	1.510	1.541	1.621	1.878
3.560	4.010	4.274	4.571	4.420	4.629	5.072	5.124
568	659	695	725	707	716	778	912
15.149	16.165	16.277	17.199	17.395	18.231	19.133	18.932
1.242	1.354	1.405	1.575	1.930	1.999	2.104	2.217
951	1.067	1.217	1.371	1.488	1.655	1.807	1.789
3.319	3.504	3.952	4.053	3.966	4.228	4.401	4.402
282	306	324	341	354	390	417	421
845	808	876	914	896	926	853	702
553	530	609	623	606	601	615	658
316	329	364	385	425	403	446	390
12.484	13.576	14.622	15.719	16.715	17.695	18.849	19.229
3.364	3.430	3.513	3.639	3.682	3.784	3.784	3.878
351	403	479	535	567	546	534	648
7.334	8.220	9.018	9.829	10.654	11.425	12.507	12.916
1.435	1.523	1.612	1.716	1.812	1.940	2.024	1.787
14.054	15.863	17.586	19.395	21.399	23.648	25.750	27.332
85.412	92.139	98.271	105.637	109.933	117.279	125.829	130.962

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1975 al 1995

Secondo tipo di attività

Tabella 56

GWh	1975	1976	1977
AGRICOLTURA	1.646	1.838	2.091
INDUSTRIA	81.281	90.027	92.352
Estrattiva	1.345	1.409	1.397
Manifatturiera	76.678	85.114	87.373
Alimentari, bevande e tabacco	3.867	4.245	4.221
Tessili	4.075	5.038	4.902
Vestiario e abbigliamento	419	440	458
Calzature	180	220	248
Pelli e cuoio	273	322	342
Legno	852	1.029	1.113
Mobili e arredamenti in legno	551	629	668
Metallurgiche	21.405	23.440	24.431
- siderurgiche	16.086	17.700	18.045
- dei metalli non ferrosi	5.319	5.740	6.386
Meccaniche	7.242	8.048	8.602
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	1.468	1.613	1.706
Mezzi di trasporto	2.661	2.967	3.034
- di cui mezzi di trasporto terrestri	2.342	2.615	2.664
Lavorazione dei minerali non metalliferi	7.575	8.111	8.568
- ceramiche e vetrarie	1.875	2.098	2.311
- cemento, calce, gesso e simili	3.559	3.768	3.916
- laterizi	1.184	1.211	1.209
- manufatti in cemento	322	358	374
- altre lavorazioni	635	676	758
Chimiche	16.828	18.322	18.152
Derivati del carbone e del petrolio	2.098	2.485	2.642
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.764	1.746	1.850
Gomma	834	917	930
Lavorazione delle materie plastiche (1)	1.368	1.680	1.850
Carta e cartotecnica	3.850	4.640	4.486
Poligrafiche, editoriali e affini	466	487	500
Altre manifatturiera	370	348	376
Costruzioni e installazioni di impianti	701	767	779
Energia elettrica, gas, acqua	2.557	2.737	2.803
- di cui acquedotti	2.092	2.249	2.317
TERZIARIO	18.015	19.303	20.076
Trasporti ferroviari e urbani	4.045	4.187	4.336
Attività ausiliarie dei trasporti	252	280	284
Oleodotti e gasdotti	634	627	593
Comunicazioni	399	436	479
Commercio	3.313	3.688	3.929
Alberghi, ristoranti e bar	2.477	2.704	2.844
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	354	410	462
Servizi	3.444	3.540	3.695
Pubblica amministrazione	1.118	1.208	1.220
Illuminazione pubblica	1.979	2.223	2.234
USI DOMESTICI	27.697	29.954	31.666
TOTALE	128.639	141.122	146.185

(1) Fino al 1974 sono compresi nei consumi delle industrie della **gomma e chimiche**

1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
2.249	2.513	2.600	2.791	2.948	3.062	3.083	3.280
94.325	98.773	100.040	97.012	94.949	93.374	98.581	99.818
1.419	1.413	1.434	1.512	1.501	1.418	1.424	1.491
89.157	93.447	94.518	91.181	88.856	87.234	92.390	93.265
4.480	4.826	4.985	5.247	5.322	5.398	5.604	5.828
5.058	5.465	5.421	5.393	5.481	5.394	5.772	5.986
469	515	552	561	585	570	608	646
278	312	311	321	347	360	385	414
371	406	410	445	485	500	520	540
1.147	1.221	1.288	1.267	1.244	1.255	1.314	1.279
711	770	819	842	840	837	853	855
25.172	26.394	26.780	24.959	23.676	21.599	23.791	24.016
18.682	19.705	19.913	18.331	17.876	16.510	18.148	18.275
6.490	6.689	6.867	6.628	5.800	5.089	5.643	5.741
8.947	9.467	10.129	9.858	9.868	9.837	10.412	10.772
1.768	1.831	1.890	1.859	1.867	1.902	2.015	2.073
3.157	3.162	3.139	3.010	2.956	2.968	2.914	2.963
2.758	2.736	2.692	2.511	2.422	2.453	2.412	2.485
8.827	9.098	9.733	9.952	9.734	9.659	9.724	9.474
2.416	2.571	2.817	2.897	2.766	2.774	2.926	2.834
3.984	4.041	4.250	4.384	4.311	4.323	4.244	4.155
1.232	1.234	1.305	1.292	1.246	1.147	1.078	1.000
389	398	429	439	460	438	443	440
806	854	932	940	951	977	1.033	1.045
17.302	17.811	17.114	15.672	15.029	15.516	16.550	16.445
2.683	2.749	2.603	2.671	2.505	2.605	2.602	2.521
1.855	1.919	1.812	1.556	1.503	1.367	1.351	1.392
941	996	1.017	952	933	899	921	956
2.066	2.317	2.423	2.448	2.618	2.832	3.033	3.202
4.760	5.040	4.973	4.996	4.695	4.601	4.954	4.825
546	572	607	620	645	658	692	736
387	407	402	411	390	379	390	415
767	792	891	947	1.016	986	984	943
2.982	3.121	3.197	3.372	3.576	3.736	3.783	4.119
2.470	2.623	2.707	2.858	3.062	3.204	3.200	3.526
21.185	22.339	23.169	24.142	25.980	26.834	28.378	29.910
4.417	4.453	4.504	4.358	4.473	4.537	4.806	4.851
280	307	293	309	333	350	376	451
604	654	550	489	470	469	456	412
528	573	620	687	781	850	902	992
4.195	4.515	4.680	4.989	5.457	5.614	5.891	6.281
3.024	3.228	3.376	3.542	3.850	3.899	4.044	4.307
518	587	634	732	849	948	1.092	1.218
4.004	4.236	4.551	4.873	5.316	5.528	5.925	6.308
1.294	1.331	1.412	1.502	1.609	1.621	1.714	1.795
2.321	2.455	2.549	2.661	2.842	3.018	3.172	3.295
34.196	36.387	37.836	38.853	41.075	41.032	43.399	44.501
151.955	160.012	163.645	162.798	164.952	164.302	173.441	177.509

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1975 al 1995

Secondo tipo di attività

Segue Tabella 56

GWh	1986	1987	1988
AGRICOLTURA	3.240	3.509	3.742
INDUSTRIA	102.333	106.522	112.510
Estrattiva	1.443	1.519	1.586
Manifatturiera	95.650	99.461	105.229
Alimentari, bevande e tabacco	6.253	6.592	6.903
Tessili	6.185	6.584	7.064
Vestiario e abbigliamento	679	736	772
Calzature	435	448	455
Pelli e cuoio	554	576	591
Legno	1.325	1.451	1.563
Mobilio e arredamenti in legno	882	941	995
Metallurgiche	23.835	23.892	24.948
- siderurgiche	17.822	17.941	18.954
- dei metalli non ferrosi	6.013	5.951	5.994
Meccaniche	11.281	11.903	12.843
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	2.249	2.408	2.600
Mezzi di trasporto	3.176	3.336	3.585
- di cui mezzi di trasporto terrestri	2.626	2.750	2.979
Lavorazione dei minerali non metalliferi	9.327	9.669	10.243
- ceramiche e vetrarie	2.884	3.053	3.342
- cemento, calce, gesso e simili	4.016	4.150	4.292
- laterizi	969	945	979
- manufatti in cemento	412	425	443
- altre lavorazioni	1.046	1.096	1.187
Chimiche	16.860	17.624	18.323
Derivati del carbone e del petrolio	2.692	2.797	2.935
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.342	1.389	1.503
Gomma	981	1.039	1.110
Lavorazione delle materie plastiche (1)	3.496	3.792	4.272
Carta e cartotecnica	5.092	5.353	5.698
Poligrafiche, editoriali e affini	802	887	945
Altre manifatturiera	453	451	481
Costruzioni e installazioni di impianti	945	953	994
Energia elettrica, gas, acqua	4.295	4.589	4.701
- di cui acquedotti	3.685	3.949	4.011
TERZIARIO	31.767	34.457	36.944
Trasporti ferroviari e urbani	5.016	5.176	5.336
Attività ausiliarie dei trasporti	490	566	586
Oleodotti e gasdotti	376	386	376
Comunicazioni	1.084	1.220	1.355
Commercio	6.759	7.502	8.330
Alberghi, ristoranti e bar	4.572	4.915	5.270
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	1.282	1.434	1.520
Servizi	6.784	7.569	8.153
Pubblica amministrazione	1.900	2.069	2.160
Illuminazione pubblica	3.504	3.619	3.858
USI DOMESTICI	45.690	48.134	49.258
TOTALE	183.030	192.622	202.454

(1) Fino al 1974 sono compresi nei consumi delle industrie della gomma e chimiche

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3.772	4.228	4.231	4.331	4.605	4.655	4.518
117.416	119.471	119.680	120.547	119.231	124.245	129.700
1.478	1.458	1.424	1.442	1.336	1.317	1.285
110.086	111.846	111.930	112.407	111.196	116.185	121.494
7.280	7.498	7.774	8.334	8.339	8.573	8.946
7.504	7.781	7.712	7.864	7.691	8.265	8.383
836	897	930	984	933	946	912
482	494	499	492	502	530	570
602	601	599	599	592	635	650
1.663	1.755	1.794	1.830	1.872	1.997	2.076
1.051	1.101	1.156	1.182	1.168	1.209	1.278
25.788	25.644	24.905	23.831	23.440	23.893	25.105
19.733	19.484	19.042	18.877	18.664	18.733	19.735
6.055	6.160	5.863	4.954	4.776	5.160	5.370
13.752	14.119	14.343	14.611	14.541	15.705	16.626
2.787	3.005	3.224	3.317	3.330	3.542	4.033
3.777	3.791	3.728	3.707	3.517	3.849	4.531
3.154	3.171	3.060	3.065	2.940	3.286	3.965
10.885	11.348	11.515	11.800	11.200	11.225	11.815
3.559	3.747	3.767	3.848	3.927	4.154	4.515
4.529	4.640	4.768	4.918	4.246	4.109	4.201
1.023	1.053	1.072	1.092	1.073	989	1.026
481	549	534	560	542	540	570
1.293	1.359	1.374	1.382	1.412	1.433	1.503
18.524	18.225	18.048	17.674	17.440	17.780	18.229
3.136	3.153	3.215	3.492	3.592	3.892	4.045
1.527	1.563	1.426	1.260	1.310	1.391	1.460
1.156	1.195	1.202	1.150	1.113	1.204	1.311
4.700	4.997	5.107	5.479	5.677	6.317	6.486
5.879	5.992	6.208	6.245	6.385	6.771	7.014
1.031	1.131	1.175	1.242	1.237	1.321	1.263
513	561	594	631	647	682	794
989	961	1.039	1.128	1.079	990	948
4.863	5.206	5.287	5.570	5.620	5.753	5.973
4.204	4.481	4.527	4.720	4.842	4.874	5.006
39.156	42.271	45.029	47.391	48.658	50.573	51.973
5.497	5.607	5.870	5.943	5.897	6.000	6.372
627	669	693	702	740	777	721
391	465	505	546	521	555	477
1.528	1.772	1.993	2.208	2.318	2.419	2.520
8.949	9.849	10.476	11.239	11.719	12.263	12.561
5.512	5.946	6.244	6.507	6.655	6.932	7.074
1.611	1.784	1.911	2.026	2.054	2.137	2.119
8.751	9.569	10.383	11.031	11.417	12.018	12.349
2.269	2.416	2.559	2.702	2.750	2.804	2.972
4.021	4.194	4.395	4.487	4.587	4.668	4.808
50.978	52.730	54.679	55.739	56.412	57.024	57.217
211.322	218.700	223.619	228.008	228.906	236.497	243.408

Consumi di energia elettrica in Italia (*) dal 1995 al 2014

Secondo tipo di attività

Tabella 57

GWh	1995	1996	1997	1998	1999	2000
AGRICOLTURA	4.015	4.107	4.354	4.487	4.682	4.907
INDUSTRIA	129.461	129.128	133.916	137.700	139.698	148.192
Manifatturiera di base	66.184	64.836	66.519	67.690	68.114	72.664
Siderurgica	19.716	18.018	18.544	18.897	18.355	20.346
Metalli non Ferrosi	5.525	5.474	5.540	5.583	5.234	5.526
Chimica	19.843	19.877	20.284	20.395	20.864	21.946
- di cui fibre	1.553	1.575	1.637	1.674	1.609	1.575
Materiali da costruzione	12.696	12.757	13.058	13.549	14.013	14.744
- Estrazione da Cava	914	924	962	959	988	1.046
- Ceramiche e Vetrarie	4.505	4.604	4.919	5.054	5.203	5.513
- Cemento, Calce e Gesso	4.188	4.202	4.094	4.349	4.530	4.891
- Laterizi	1.033	978	987	1.026	1.040	1.039
- Manufatti in Cemento	525	519	526	538	624	623
- Altre Lavorazioni	1.531	1.530	1.571	1.623	1.627	1.631
Cartaria	8.404	8.710	9.093	9.265	9.649	10.100
- di cui carta e cartotecnica	7.027	7.312	7.619	7.670	7.984	8.375
Manifatturiera non di base	52.231	53.207	56.059	58.381	59.463	62.532
Alimentare	9.571	9.935	10.188	10.711	11.172	11.644
Tessile, abbigl. e calzature	10.500	10.597	11.108	11.172	10.902	11.460
- Tessile	8.365	8.396	8.884	8.915	8.633	9.046
- Vestiario e Abbigliamento	895	903	880	896	901	930
- Pelli e Cuoio	633	665	679	690	693	779
- Calzature	607	633	665	672	675	704
Meccanica	16.143	16.628	17.588	18.689	19.147	20.451
- di cui apparecch. elettriche ed elettroniche	3.174	3.302	3.434	3.498	3.596	3.691
Mezzi di Trasporto	4.338	4.233	4.574	4.495	4.566	4.711
- di cui mezzi di trasporto terrestri	3.780	3.617	3.897	3.780	3.856	4.011
Lavoraz. Plastica e Gomma	7.518	7.625	8.124	8.636	8.893	9.073
- di cui articoli in mat. plastiche	6.196	6.281	6.724	7.153	7.419	7.566
Legno e Mobilio	3.444	3.437	3.663	3.823	3.905	4.035
Altre manifatturiere	717	752	813	856	879	1.158
Costruzioni	1.177	1.101	1.043	1.052	1.143	1.233
Energia ed acqua	9.869	9.984	10.295	10.578	10.978	11.763
Estrazione Combustibili	199	200	185	197	185	219
Raffinerie e Cokerie	3.848	3.955	4.172	4.282	4.473	4.453
Elettricità e gas	1.071	1.030	1.037	1.096	1.193	1.671
Acquedotti	4.751	4.799	4.901	5.003	5.127	5.420
TERZIARIO	52.688	54.722	56.920	59.347	62.187	65.109
Servizi vendibili	39.991	41.751	43.372	45.363	47.532	49.875
Trasporti	7.751	8.123	8.110	8.275	8.289	8.514
Comunicazioni	2.439	2.546	2.643	2.751	2.849	3.115
Commercio	11.744	12.355	12.991	13.797	14.749	15.632
Alberghi, Ristoranti e Bar	7.062	7.366	7.742	8.133	8.516	8.944
Credito ed assicurazioni	2.239	2.251	2.314	2.340	2.410	2.411
Altri servizi vendibili	8.756	9.110	9.572	10.067	10.719	11.259
Servizi non vendibili	12.697	12.971	13.547	13.984	14.656	15.234
Pubblica amministrazione	3.314	3.173	3.174	3.234	3.364	3.453
Illuminazione pubblica	4.725	4.894	5.049	5.184	5.374	5.471
Altri servizi non vendibili	4.658	4.904	5.325	5.566	5.918	6.309
DOMESTICO	57.244	57.997	58.485	59.275	60.717	61.112
- di cui Servizi generali edifici	3.894	4.045	4.154	4.258	4.412	4.512
TOTALE	243.408	245.954	253.674	260.809	267.284	279.320

(*) Nuova serie coerente con la classificazione delle attività economiche ATECO '91 dell'ISTAT.

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
5.163	4.890	5.162	5.185	5.364	5.504	5.659	5.670	5.650	5.610	5.907	5.924	5.677	5.372
150.973	151.314	152.721	153.155	153.727	156.151	155.804	151.367	130.506	138.439	140.040	130.801	124.871	122.505
73.004	71.654	71.852	71.526	71.727	73.188	71.924	70.027	57.420	61.299	62.286	58.298	54.780	53.571
20.846	19.966	19.887	20.045	20.395	21.688	21.676	21.625	15.731	18.675	20.640	19.772	18.300	18.355
5.714	5.619	5.464	5.538	5.635	5.753	5.553	5.598	5.092	4.573	4.628	3.825	2.416	2.522
21.224	20.236	20.110	19.431	19.015	18.838	18.192	17.525	14.591	15.541	15.085	14.864	14.843	14.203
1.503	1.379	1.058	1.003	823	807	635	536	363	476	469	447	540	447
14.962	15.354	15.603	15.705	15.743	16.030	15.854	15.000	12.631	12.750	12.337	10.734	10.142	9.818
1.031	1.042	1.060	1.099	1.065	1.087	1.065	1.027	917	880	863	742	681	643
5.558	5.776	5.858	5.771	5.792	5.848	5.808	5.563	4.648	4.974	4.943	4.556	4.469	4.421
4.977	5.061	5.162	5.225	5.259	5.413	5.389	5.064	4.251	4.125	3.957	3.225	2.969	2.845
1.055	1.074	1.092	1.149	1.150	1.163	1.113	1.004	798	767	689	526	438	405
650	669	689	727	758	779	777	746	655	617	570	488	438	406
1.690	1.731	1.743	1.734	1.718	1.740	1.703	1.597	1.362	1.387	1.315	1.196	1.148	1.099
10.258	10.480	10.788	10.807	10.939	10.879	10.649	10.279	9.376	9.760	9.597	9.104	9.079	8.672
8.504	8.711	8.931	8.934	8.977	8.906	8.716	8.373	7.640	8.038	7.960	7.610	7.697	7.407
63.388	64.159	64.789	64.899	65.003	65.994	65.800	63.139	55.096	58.598	57.888	54.195	52.849	52.113
12.044	12.360	12.535	12.702	13.004	12.843	12.855	12.826	12.558	12.788	12.617	12.060	11.953	11.972
11.581	11.058	10.537	9.788	9.119	8.936	8.410	7.568	6.197	6.334	6.064	5.523	5.343	5.237
9.165	8.651	8.195	7.535	6.914	6.709	6.308	5.563	4.412	4.511	4.282	3.842	3.749	3.683
966	964	945	922	883	896	816	781	690	690	669	628	577	557
758	756	734	713	722	729	718	688	607	638	626	600	573	560
692	687	664	618	599	602	568	537	487	495	487	453	444	437
20.842	21.630	22.329	23.037	23.550	24.076	23.802	23.129	19.105	21.336	21.590	20.241	19.787	19.531
3.700	3.741	3.789	3.827	3.703	3.721	3.584	3.477	3.109	3.284	3.135	2.976	2.830	2.823
4.527	4.433	4.408	4.238	4.236	4.426	4.479	4.257	3.630	3.788	3.645	3.314	3.325	3.340
3.801	3.738	3.706	3.557	3.517	3.674	3.676	3.435	2.838	2.996	2.922	2.621	2.606	2.618
8.953	9.395	9.627	9.617	9.436	9.866	10.387	9.572	8.411	8.764	8.425	7.844	7.663	7.571
7.373	7.844	8.052	8.074	7.938	8.325	8.841	8.126	7.194	7.377	6.986	6.550	6.413	6.345
4.200	4.255	4.250	4.333	4.373	4.490	4.456	4.324	3.804	3.913	3.605	3.195	2.980	2.894
1.240	1.027	1.102	1.185	1.285	1.358	1.411	1.463	1.390	1.674	1.942	2.018	1.798	1.569
1.212	1.325	1.509	1.608	1.709	1.755	1.797	1.888	1.808	1.752	1.640	1.446	1.290	1.251
13.370	14.176	14.571	15.123	15.288	15.214	16.283	16.313	16.181	16.791	18.226	16.862	15.952	15.570
279	280	265	405	372	392	388	400	392	427	370	397	410	397
5.672	5.618	5.629	6.024	6.110	5.910	5.989	5.999	5.979	6.041	6.124	5.736	5.434	5.272
1.816	2.309	2.458	2.530	2.481	2.488	3.257	3.321	3.528	4.102	5.470	4.346	4.047	3.917
5.602	5.968	6.220	6.163	6.324	6.425	6.648	6.593	6.282	6.220	6.262	6.383	6.061	5.983
67.803	71.798	76.890	79.557	83.793	88.277	90.269	93.612	94.835	96.284	97.705	101.038	99.757	98.951
52.221	55.250	59.369	61.613	65.562	69.024	71.107	73.760	74.768	75.797	77.404	80.595	79.727	79.296
8.567	8.967	9.463	9.603	9.918	10.219	10.404	10.839	10.535	10.666	10.793	10.759	10.774	10.462
3.337	3.278	3.583	3.671	3.681	3.991	4.050	4.126	4.364	4.226	4.176	4.201	4.112	4.083
16.359	17.520	18.992	20.141	21.471	22.656	23.317	24.203	24.004	24.083	23.888	23.058	21.794	20.906
9.312	9.745	10.431	10.674	11.388	11.769	11.996	12.183	12.361	12.430	12.460	11.989	11.273	10.878
2.440	2.463	2.571	2.587	2.519	2.659	2.619	2.707	2.683	2.615	2.543	2.456	2.304	2.171
12.206	13.279	14.329	14.938	16.585	17.730	18.721	19.701	20.821	21.776	23.545	28.131	29.470	30.795
15.581	16.547	17.520	17.944	18.231	19.253	19.162	19.852	20.066	20.488	20.301	20.443	20.030	19.656
3.500	3.604	3.898	3.971	4.040	4.309	4.321	4.463	4.533	4.609	4.701	4.812	4.662	4.609
5.561	5.700	5.791	5.918	6.103	6.372	5.997	6.344	6.317	6.366	6.202	6.261	5.977	5.885
6.521	7.244	7.832	8.056	8.088	8.573	8.843	9.044	9.216	9.513	9.398	9.371	9.391	9.161
61.553	62.958	65.016	66.592	66.933	67.603	67.220	68.389	68.924	69.550	70.140	69.457	66.983	64.255
4.550	4.668	4.924	4.974	5.058	5.127	5.062	5.704	5.584	5.627	5.699	5.682	5.604	5.387
285.492	290.960	299.789	304.490	309.817	317.533	318.953	319.037	299.915	309.885	313.792	307.219	297.288	291.083

Consumi di energia elettrica per abitante in Italia dal 1963 al 2014

Secondo regione

Tabella 58

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna
kWh/ab.								
1963	2.229	4.485	2.057	3.384	1.572	1.398	1.540	1.125
1964	2.235	5.138	2.124	3.200	1.668	1.482	1.712	1.209
1965	2.327	5.384	2.239	3.384	1.796	1.544	1.703	1.294
1966	2.514	6.072	2.423	3.608	1.886	1.663	1.791	1.435
1967	2.664	6.292	2.599	3.679	1.938	1.771	1.944	1.636
1968	2.784	6.107	2.735	3.923	2.063	1.961	2.063	1.734
1969	2.904	6.317	2.867	4.067	2.184	2.086	2.041	1.840
1970	3.036	7.666	3.002	4.265	2.299	2.214	2.118	1.943
1971	3.056	6.731	3.030	4.182	2.378	2.334	2.157	2.027
1972	3.199	5.689	3.195	4.206	2.539	2.548	2.197	2.127
1973	3.294	5.807	3.302	4.322	2.773	2.683	2.301	2.243
1974	3.315	6.047	3.393	4.851	2.691	2.741	2.368	2.292
1975	3.089	5.481	3.237	4.461	2.615	2.702	2.281	2.290
1976	3.402	6.275	3.473	4.543	2.958	3.025	2.396	2.532
1977	3.469	5.933	3.552	4.827	3.041	3.255	2.420	2.661
1978	3.573	6.017	3.720	4.877	3.148	3.427	2.529	2.777
1979	3.729	6.175	3.928	5.091	3.349	3.628	2.628	2.941
1980	3.749	6.524	3.967	4.923	3.498	3.705	2.709	3.015
1981	3.634	6.366	3.961	4.962	3.531	3.662	2.816	3.166
1982	3.656	6.685	3.949	4.719	3.503	3.817	2.789	3.153
1983	3.543	6.641	3.896	4.125	3.509	3.717	2.732	3.156
1984	3.728	7.014	4.146	4.181	3.677	3.866	2.807	3.282
1985	3.847	6.881	4.249	4.138	3.777	3.935	2.801	3.355
1986	3.942	7.022	4.365	4.197	3.910	4.013	2.859	3.487
1987	4.174	6.964	4.548	4.142	4.138	4.210	2.997	3.693
1988	4.390	6.282	4.832	4.437	4.395	4.541	3.040	3.877
1989	4.542	6.408	5.097	4.711	4.578	4.785	3.074	4.063
1990	4.771	6.867	5.366	4.791	4.729	5.107	3.288	4.300
1991	4.777	6.791	5.427	4.612	4.920	5.295	3.361	4.378
1992	4.865	6.800	5.463	4.600	4.891	5.628	3.406	4.498
1993	4.844	6.308	5.365	4.576	4.890	5.748	3.450	4.499
1994	5.113	6.570	5.556	4.781	5.075	5.985	3.475	4.715
1995	5.283	6.693	5.759	4.965	5.247	6.227	3.454	4.963
1996	5.356	6.329	5.702	5.007	5.355	6.361	3.578	5.098
1997	5.511	6.887	5.868	5.247	5.502	6.733	3.643	5.243
1998	5.654	7.042	6.071	5.331	5.712	7.023	3.736	5.441
1999	5.646	7.137	6.175	5.350	5.844	7.048	3.748	5.576
2000	5.850	6.808	6.550	5.503	6.122	7.307	3.849	5.800
2001	5.962	7.262	6.631	5.794	6.204	7.603	3.938	5.898
2002	6.016	7.350	6.616	5.943	6.311	7.916	4.009	6.146
2003	6.204	7.725	6.884	6.204	6.393	7.935	4.119	6.370
2004	6.215	7.806	6.819	6.254	6.347	8.120	4.134	6.419
2005	6.093	7.854	6.837	6.324	6.452	8.089	4.108	6.477
2006	6.213	7.968	7.013	6.248	6.562	8.297	4.081	6.553
2007	6.185	7.830	7.029	6.276	6.543	8.394	4.019	6.530
2008	6.023	7.612	6.975	6.254	6.491	8.320	4.074	6.462
2009	5.532	6.449	6.393	6.112	5.939	7.306	3.987	5.986
2010	5.715	7.449	6.678	6.371	6.043	7.873	4.055	6.188
2011	5.701	7.490	6.674	6.406	6.060	8.118	4.029	6.242
2012	5.671	7.602	6.744	5.839	6.103	7.964	4.110	6.220
2013	5.535	7.373	6.572	5.987	5.913	7.827	3.878	6.123
2014	5.390	6.931	6.374	5.932	5.755	7.726	3.745	5.948

Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	ITALIA
1.483	2.115	572	857	481	224	623	455	170	372	575	477	1.226
1.531	2.145	584	903	584	251	702	608	212	425	698	530	1.300
1.584	2.158	633	960	653	288	738	832	497	457	774	759	1.395
1.607	2.243	708	1.034	746	337	788	888	816	492	865	1.004	1.507
1.747	2.331	756	1.093	798	369	846	971	943	574	976	1.095	1.622
1.864	2.397	834	1.173	911	413	912	1.065	990	644	1.127	1.311	1.739
1.962	2.404	926	1.217	1.035	468	963	1.133	1.162	674	1.203	1.663	1.843
2.080	2.588	1.010	1.360	1.150	531	1.052	1.230	1.259	756	1.340	2.006	1.968
2.150	2.749	1.048	1.427	1.180	604	1.066	1.394	1.401	795	1.472	2.147	2.035
2.250	2.871	1.151	1.513	1.267	607	1.150	1.534	1.497	878	1.616	2.264	2.155
2.375	2.866	1.280	1.656	1.374	697	1.261	1.754	1.565	940	1.695	2.836	2.291
2.390	2.927	1.344	1.677	1.380	803	1.307	2.001	1.628	1.033	1.751	3.243	2.363
2.363	2.985	1.373	1.671	1.382	1.067	1.288	2.010	1.720	1.031	1.700	3.436	2.304
2.584	3.423	1.519	1.809	1.609	1.261	1.357	2.216	1.982	1.156	1.816	3.792	2.512
2.685	3.484	1.588	1.857	1.684	1.333	1.398	2.206	2.018	1.182	1.871	4.180	2.589
2.776	3.684	1.711	1.958	1.835	1.410	1.453	2.221	1.592	1.225	1.935	4.149	2.679
2.995	3.932	1.889	2.031	2.003	1.541	1.504	2.314	1.455	1.299	2.020	4.101	2.811
3.023	3.954	1.976	2.065	1.999	1.660	1.579	2.438	1.555	1.332	2.036	4.218	2.867
3.061	3.818	2.016	2.163	2.141	1.552	1.593	2.519	1.531	1.394	2.018	4.247	2.898
3.145	3.994	2.094	2.205	2.229	1.708	1.676	2.450	1.597	1.488	2.086	3.964	2.915
3.158	3.978	2.096	2.218	2.304	1.733	1.672	2.533	1.561	1.477	2.165	3.838	2.891
3.334	4.112	2.223	2.307	2.455	1.705	1.785	2.703	1.701	1.660	2.202	4.350	3.044
3.416	4.253	2.275	2.386	2.512	1.771	1.861	2.648	1.793	1.625	2.189	4.525	3.106
3.542	4.288	2.412	2.464	2.611	1.884	1.902	2.660	1.816	1.673	2.291	4.746	3.197
3.660	4.434	2.549	2.637	2.775	2.044	1.995	2.773	1.958	1.742	2.476	5.051	3.360
3.880	4.590	2.659	2.731	2.884	2.130	2.094	2.807	2.099	1.813	2.584	5.269	3.525
4.007	4.742	2.772	2.840	3.026	2.323	2.193	2.866	2.252	1.916	2.735	5.264	3.673
4.198	5.092	3.015	3.038	3.249	2.462	2.269	3.002	2.326	2.025	2.800	5.510	3.855
4.245	5.121	3.134	3.175	3.454	2.598	2.274	3.130	2.567	2.084	2.909	5.684	3.940
4.324	5.281	3.306	3.245	3.611	2.828	2.299	3.234	2.731	2.122	3.015	5.642	4.010
4.290	5.231	3.281	3.250	3.685	2.822	2.350	3.241	2.783	2.120	3.085	5.489	4.012
4.441	5.522	3.426	3.266	3.878	2.945	2.329	3.270	3.128	2.143	3.050	5.842	4.135
4.589	5.635	3.514	3.291	3.957	3.071	2.360	3.387	3.413	2.168	3.050	5.842	4.249
4.663	5.730	3.625	3.333	4.085	3.134	2.370	3.405	3.407	2.192	2.981	5.972	4.285
4.847	5.946	3.715	3.434	4.274	3.334	2.413	3.494	3.593	2.243	3.042	5.991	4.410
4.941	6.113	3.888	3.520	4.396	3.494	2.443	3.585	3.611	2.275	3.082	5.914	4.529
5.132	6.292	4.046	3.603	4.550	3.597	2.514	3.714	3.784	2.166	3.294	6.142	4.638
5.249	6.452	4.337	3.726	4.772	3.834	2.539	3.854	3.884	2.238	3.420	6.488	4.835
5.339	6.552	4.495	3.766	4.917	4.041	2.594	3.879	4.047	2.285	3.497	6.660	4.928
5.509	6.662	4.616	3.815	5.015	4.243	2.667	3.912	4.226	2.376	3.590	6.817	5.017
5.745	6.598	4.776	4.106	5.160	4.493	2.794	4.059	4.435	2.499	3.691	7.013	5.208
5.747	6.603	4.916	4.167	5.236	4.642	2.812	4.150	4.514	2.585	3.688	7.164	5.236
5.788	6.452	4.893	4.242	5.245	4.610	2.876	4.331	4.701	2.679	3.745	7.286	5.286
5.879	6.664	5.029	4.301	5.290	4.725	2.958	4.426	5.099	2.763	3.823	7.377	5.394
5.701	7.066	5.030	4.218	5.229	4.752	2.995	4.445	4.959	2.752	3.798	7.099	5.372
5.648	6.596	4.738	4.205	5.194	4.747	3.006	4.508	4.774	2.813	3.788	7.154	5.332
5.349	5.978	4.710	4.089	4.677	4.472	2.945	4.025	4.575	2.763	3.685	6.726	4.983
5.419	6.168	4.730	4.075	4.737	4.414	2.995	4.288	4.567	2.761	3.783	6.679	5.125
5.400	6.022	4.768	4.077	4.913	4.403	3.014	4.597	4.497	2.819	3.836	6.728	5.168
5.437	6.107	4.763	4.184	4.866	4.192	3.000	4.585	4.506	2.822	3.824	6.431	5.168
5.346	5.915	4.379	3.952	4.758	4.142	2.886	4.188	4.243	2.670	3.611	5.246	4.967
5.075	5.575	4.321	3.659	4.499	4.015	2.774	4.174	4.183	2.583	3.429	5.040	4.790

Consumo interno lordo di energia in fonti primarie in Italia dal 1963 al 2014

Tabella 59

	Consumo interno lordo		Penetrazione dell'energia elettrica	Consumo interno lordo di energia elettrica	Produzione nazionale	Dipendenza dall'estero	Produzione lorda
	Totale	<i>di cui per energia elettrica</i>					
	Mtep		%		GWh	%	GWh
1963	68,9	16,6	24,1	72.643	51.611	29,0	71.344
1964	74,0	17,6	23,8	77.741	46.878	39,7	76.739
1965	80,1	18,8	23,5	83.299	52.473	37,0	82.968
1966	87,8	20,4	23,2	90.835	54.457	40,1	89.993
1967	94,0	22,2	23,6	98.739	53.207	46,1	96.829
1968	102,2	23,8	23,3	106.127	52.842	50,2	104.011
1969	109,8	25,3	23,0	112.927	50.839	55,0	110.447
1970	120,1	26,9	22,4	121.388	51.400	57,7	117.423
1971	124,8	28,0	22,4	126.521	49.859	60,6	124.860
1972	132,0	29,9	22,7	135.461	52.533	61,2	135.261
1973	139,8	32,1	23,0	146.397	48.866	66,6	145.518
1974	139,1	33,3	23,9	151.198	50.011	66,9	148.905
1975	133,0	33,0	24,8	149.914	53.752	64,1	147.333
1976	142,4	36,0	25,3	164.638	52.169	68,3	163.550
1977	140,6	37,0	26,3	169.322	63.466	62,5	166.545
1978	144,1	38,5	26,7	177.167	58.960	66,7	175.041
1979	149,2	40,7	27,3	186.657	58.070	68,9	181.264
1980	147,0	41,9	28,5	191.824	57.032	70,3	185.714
1981	143,6	41,9	29,2	191.288	56.015	70,7	181.656
1982	140,0	42,0	30,0	192.595	58.551	69,6	184.444
1983	139,5	42,3	30,3	193.962	57.218	70,5	182.880
1984	143,5	44,5	31,0	203.559	60.216	70,4	182.669
1985	146,2	45,7	31,3	209.409	59.295	71,7	185.740
1986	147,7	46,4	31,4	214.444	61.055	71,5	192.330
1987	153,0	48,4	31,6	224.518	50.305	77,6	201.372
1988	157,5	50,7	32,2	234.817	51.770	78,0	203.561
1989	162,2	52,6	32,5	244.479	46.335	81,0	210.750
1990	163,5	54,2	33,2	251.546	44.215	82,4	216.891
1991	166,8	55,6	33,3	257.123	54.380	78,9	222.041
1992	168,2	56,1	33,4	261.543	54.589	79,1	226.243
1993	166,6	56,1	33,7	262.220	53.331	79,7	222.788
1994	165,1	57,2	34,6	269.403	55.514	79,4	231.804
1995	172,6	59,4	34,4	278.907	50.285	82,0	241.480
1996	172,8	59,9	34,6	281.813	55.664	80,2	244.424
1997	175,5	61,1	34,8	290.294	56.876	80,4	251.462
1998	179,2	61,8	34,5	300.518	59.349	80,3	259.786
1999	182,7	63,2	34,6	307.667	61.200	80,3	265.657
2000	185,2	66,6	35,9	320.976	n.d.	n.d.	276.629
2001	187,8	66,7	35,5	327.372	n.d.	n.d.	278.995
2002	188,1	68,4	36,4	335.920	n.d.	n.d.	284.401
2003	193,9	69,5	35,8	344.833	n.d.	n.d.	293.865
2004	196,8	70,7	35,9	348.956	n.d.	n.d.	303.321
2005	197,8	69,0	34,9	352.826	n.d.	n.d.	303.672
2006	196,2	69,4	35,4	359.075	n.d.	n.d.	314.090
2007	194,2	69,4	35,7	360.171	n.d.	n.d.	313.888
2008	191,3	68,5	35,8	359.164	n.d.	n.d.	319.130
2009	180,3	65,3	36,2	337.601	n.d.	n.d.	292.642
2010	185,3	67,2	36,3	346.223	n.d.	n.d.	302.062
2011	184,2	67,9	36,9	348.302	n.d.	n.d.	302.570
2012	176,3	67,5	38,3	342.379	n.d.	n.d.	299.276
2013	173,0	65,6	37,9	331.941	n.d.	n.d.	289.803
2014	166,4	64,4	38,7	323.545	n.d.	n.d.	279.829

Nota: Il coefficiente di conversione dell'energia elettrica primaria è pari a 2.200 kcal/kWh.

Consumo interno lordo e penetrazione di energia elettrica in Italia dal 1963 al 2014

Grafico 19

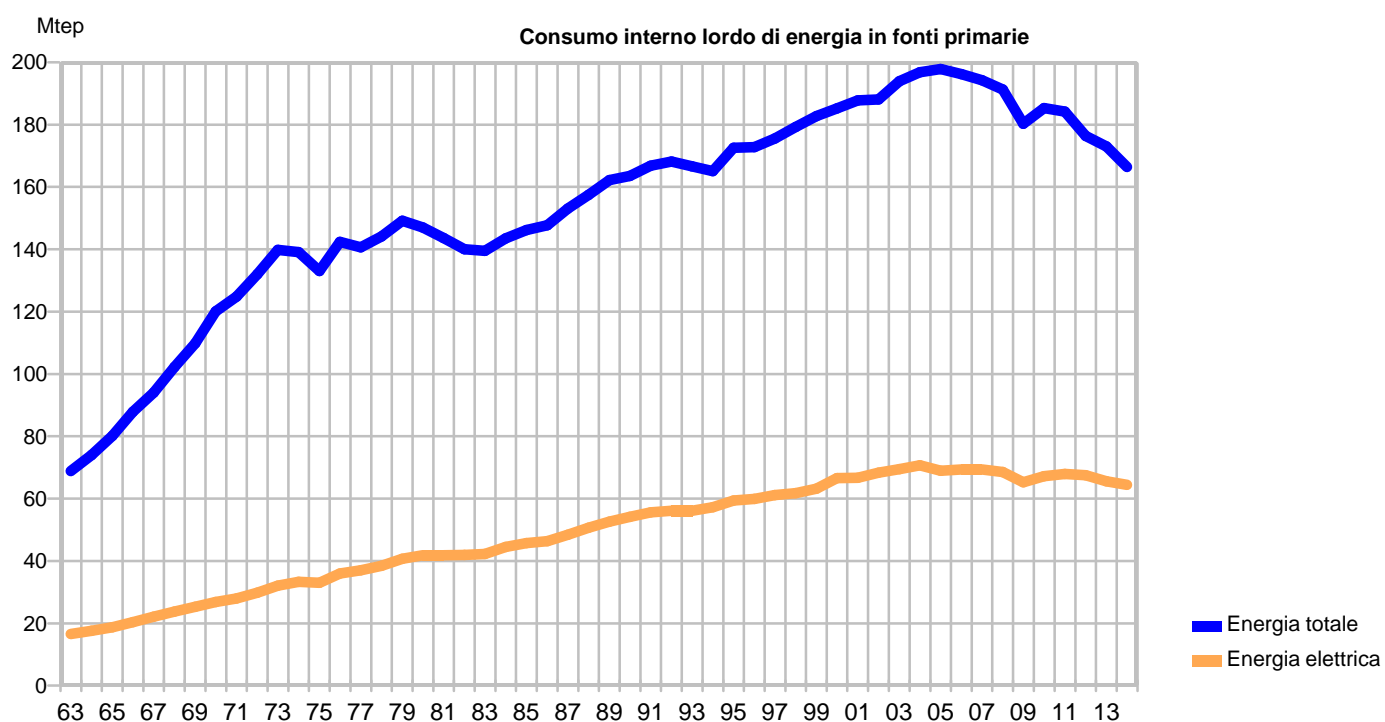
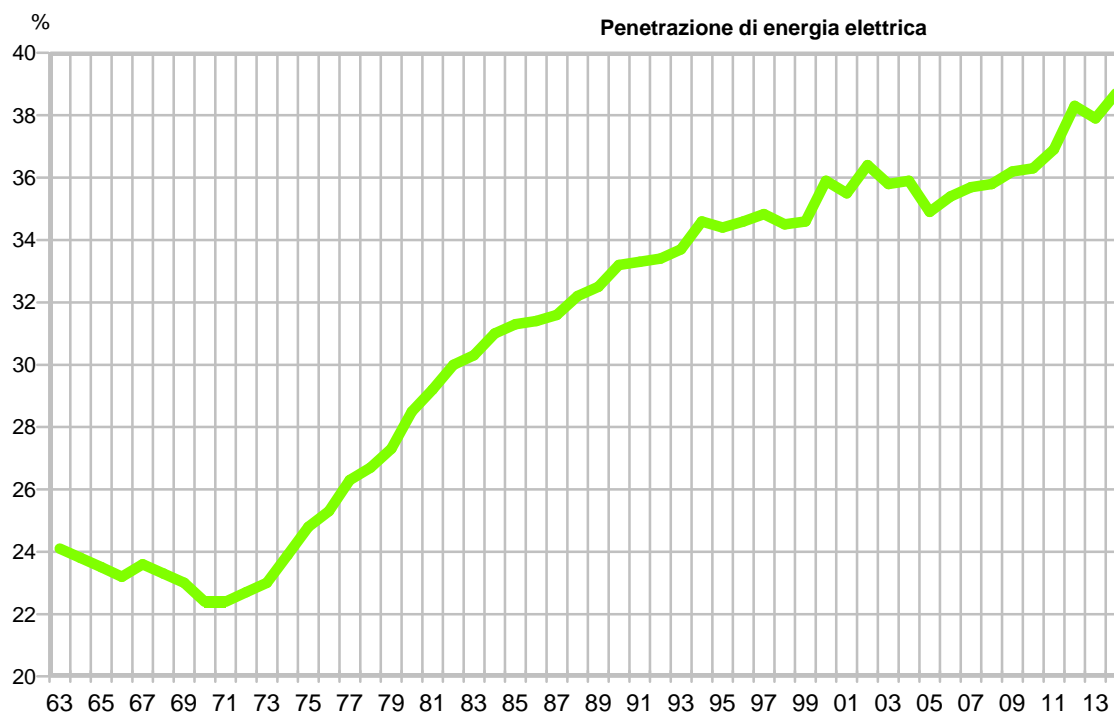


Grafico 20



L'ELETTRICITA' NELLE REGIONI

Tavola 1

Situazione impianti

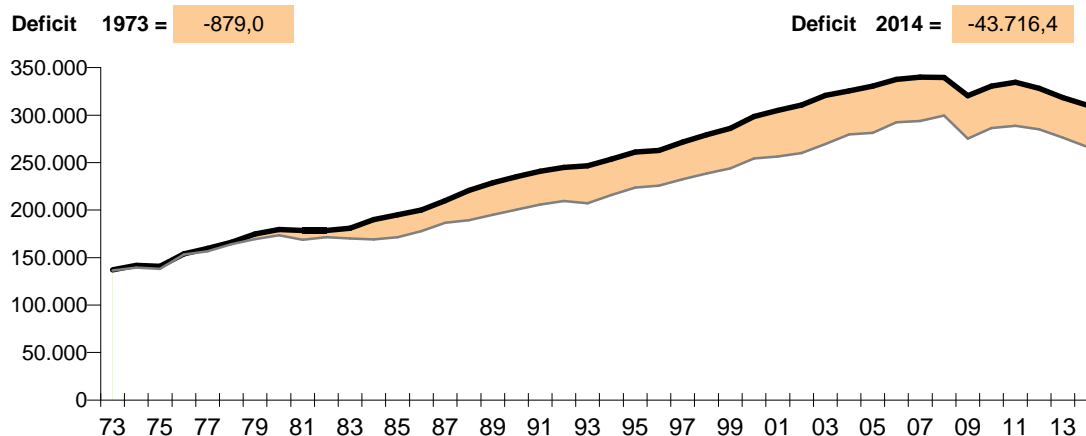
al 31/12/2014

		Produttori	Autoproduttori	Italia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	3.368	71	3.439
Potenza efficiente lorda	MW	22.311,7	122,8	22.434,5
Potenza efficiente netta	MW	21.978,9	118,8	22.097,7
Producibilità media annua	GWh	55.670,5	618,3	56.288,8
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	3.716 (34)	745	4.461
Sezioni	n.	4.787 (36)	1.040	5.827
Potenza efficiente lorda	MW	71.653,5 (821,0)	4.133,0	75.786,5
Potenza efficiente netta	MW	68.417,2 (768,0)	3.954,8	72.372,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.846	1	1.847
Potenza efficiente lorda	MW	8.703,1	..	8.703,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	648.418	-	648.418
Potenza efficiente lorda	MW	18.609,4	-	18.609,4

(*) Tra parentesi sono indicati i valori relativi agli impianti geotermoelettrici.

Energia richiesta

Energia richiesta Italia	GWh	310.535,2
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-43.716,4 (-14,1%)



Consumi: complessivi 291.083,5 GWh; per abitante 4.790 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Italia	5.372,1	122.505,0	94.201,4	64.255,0	286.333,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 4.750.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Italia
Produzione lorda				
- idroelettrica		59.518,1	738,2	60.256,3
- termoelettrica tradizionale		161.167,3	15.003,9	176.171,2
- geotermoelettrica		5.916,3	-	5.916,3
- eolica		15.178,3	..	15.178,3
- fotovoltaica		22.306,4	-	22.306,4
Totale produzione lorda		264.086,5	15.742,1	279.828,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		10.082,6	598,0	10.680,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		58.842,1	732,8	59.574,9
- termoelettrica tradizionale		152.669,0	14.411,2	167.080,2
- geotermoelettrica		5.566,6	-	5.566,6
- eolica		15.088,6	..	15.088,6
- fotovoltaica		21.837,5	-	21.837,5
Totale produzione netta		254.003,8	15.144,0	269.147,9
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		2.329,1	-	2.329,1
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		251.674,8	15.144,0	266.818,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+2.206,4	-2.206,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+43.716,4	-	+43.716,4
		=	=	=
Energia richiesta		297.597,6	12.937,6	310.535,2
		-	-	-
Perdite		19.261,4	190,3	19.451,7
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	12.365,1	12.630,3	24.995,4
	Mercato libero ³	207.843,5	117,0	207.960,5
	Mercato tutelato	58.127,5	-	58.127,5
	Totale Consumi	278.336,2	12.747,3	291.083,5

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 2

Situazione impianti

al 31/12/2014

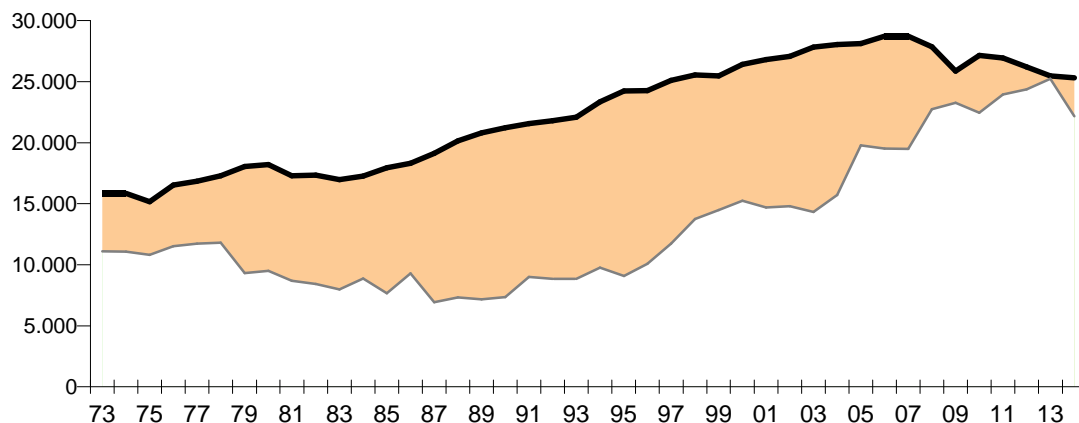
		Produttori	Autoproduttori	Piemonte
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	694	16	710
Potenza efficiente lorda	MW	3.698,1	26,5	3.724,6
Potenza efficiente netta	MW	3.639,5	25,5	3.665,0
Producibilità media annua	GWh	9.507,4	138,2	9.645,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	390	76	466
Sezioni	n.	479	100	579
Potenza efficiente lorda	MW	4.705,8	352,3	5.058,1
Potenza efficiente netta	MW	4.587,2	342,4	4.929,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	15	-	15
Potenza efficiente lorda	MW	18,8	-	18,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	45.880	-	45.880
Potenza efficiente lorda	MW	1.504,9	-	1.504,9

Energia richiesta

Energia richiesta in Piemonte GWh 25.308,3
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -3.138,7 (-12,4%)

Deficit 1973 = -4.753,0

Deficit 2014 = -3.138,7



Consumi: complessivi 23.884,0 GWh; per abitante 5.390 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Alessandria	32,3	1.672,7	693,3	468,0	2.866,2
Asti	25,1	463,0	277,4	237,1	1.002,6
Biella	5,8	674,2	238,8	199,2	1.118,0
Cuneo	131,4	2.857,6	857,5	613,0	4.459,5
Novara	22,7	1.324,7	638,7	388,2	2.374,4
Torino	60,4	3.883,6	3.575,9	2.346,5	9.866,3
Verbano-Cusio-Ossola	2,6	402,4	252,4	171,3	828,6
Vercelli	23,4	450,6	320,0	156,0	950,0
Totale	303,6	11.728,7	6.854,0	4.579,3	23.465,7

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 418.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Piemonte
Produzione lorda				
- idroelettrica		8.621,8	156,2	8.778,0
- termoelettrica tradizionale		11.286,7	1.497,3	12.784,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		26,1	-	26,1
- fotovoltaica		1.646,5	-	1.646,5
Totale produzione lorda		21.581,1	1.653,4	23.234,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		523,3	40,3	563,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		8.486,0	154,3	8.640,3
- termoelettrica tradizionale		10.932,9	1.458,8	12.391,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		25,7	-	25,7
- fotovoltaica		1.613,1	-	1.613,1
Totale produzione netta		21.057,8	1.613,1	22.670,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		501,2	-	501,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		20.556,5	1.613,1	22.169,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+201,2	-201,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+14.896,1	-	+14.896,1
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-11.757,4	-	-11.757,4
		=	=	=
Energia richiesta		23.896,5	1.411,9	25.308,3
		-	-	-
Perdite		1.418,9	5,4	1.424,3
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.358,3	1.349,0	2.707,2
	Mercato libero ³	17.472,3	57,5	17.529,8
	Mercato tutelato	3.647,0	-	3.647,0
	Totale Consumi	22.477,5	1.406,5	23.884,0

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 3

Situazione impianti

al 31/12/2014

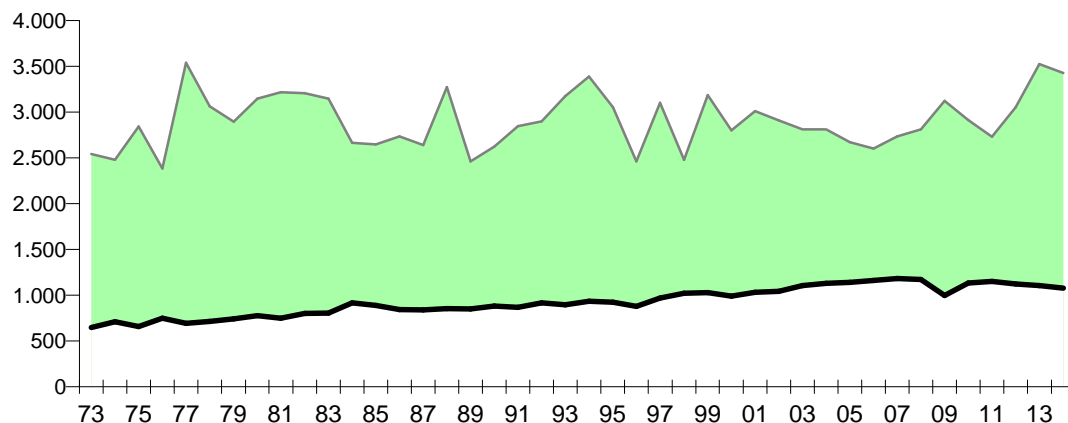
		Produttori	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	128	-	128
Potenza efficiente lorda	MW	941,9	-	941,9
Potenza efficiente netta	MW	933,0	-	933,0
Producibilità media annua	GWh	3.218,3	-	3.218,3
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	12	-	12
Sezioni	n.	12	-	12
Potenza efficiente lorda	MW	4,6	-	4,6
Potenza efficiente netta	MW	4,3	-	4,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	4	-	4
Potenza efficiente lorda	MW	2,6	-	2,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	1.944	-	1.944
Potenza efficiente lorda	MW	20,9	-	20,9

Energia richiesta

Energia richiesta in Valle d'Aosta	GWh	1.077,3
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+2.350,9 (+218,2%)

Supero 1973 = +1.893,0

Supero 2014 = +2.350,9



Consumi: complessivi 890,0 GWh; per abitante 6.931 kWh

Deficit Superi
Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Aosta	5,3	369,1	337,1	178,4	890,0
Totale	5,3	369,1	337,1	178,4	890,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 0.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Produzione lorda				
- idroelettrica		3.431,0	-	3.431,0
- termoelettrica tradizionale		11,9	-	11,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,7	-	3,7
- fotovoltaica		22,7	-	22,7
Totale produzione lorda		3.469,3	-	3.469,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		41,1	-	41,1
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		3.390,7	-	3.390,7
- termoelettrica tradizionale		11,4	-	11,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,7	-	3,7
- fotovoltaica		22,4	-	22,4
Totale produzione netta		3.428,2	-	3.428,2
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		3.428,2	-	3.428,2
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		-	-	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+766,2	-	+766,2
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-3.117,0	-	-3.117,0
		=	=	=
Energia richiesta		1.077,3	-	1.077,3
		-	-	-
Perdite		187,4	-	187,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	6,2	-	6,2
	Mercato libero ³	732,6	-	732,6
	Mercato tutelato	151,2	-	151,2
	Totale Consumi	890,0	-	890,0

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 4

Situazione impianti

al 31/12/2014

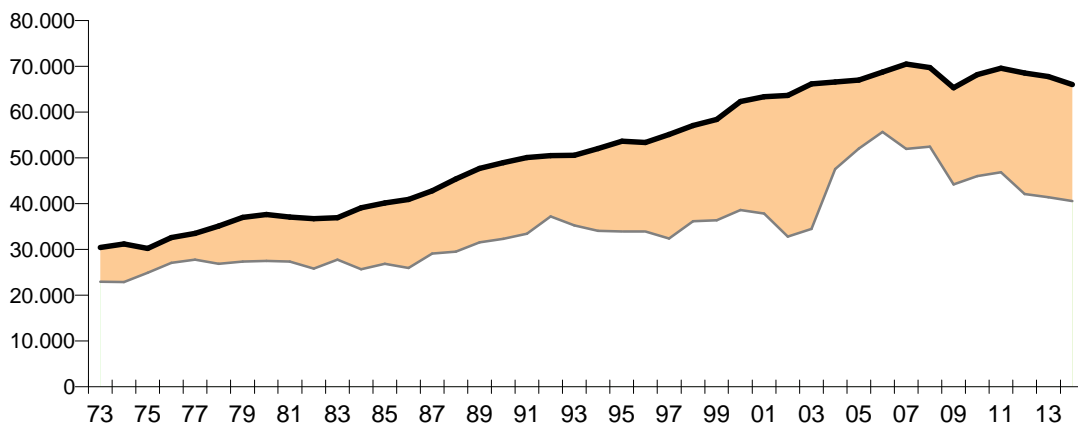
		Produttori	Autoproduttori	Lombardia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	468	20	488
Potenza efficiente lorda	MW	6.008,7	54,8	6.063,4
Potenza efficiente netta	MW	5.909,1	53,3	5.962,4
Producibilità media annua	GWh	12.748,2	298,2	13.046,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	878	178	1.056
Sezioni	n.	1.076	231	1.307
Potenza efficiente lorda	MW	10.761,2	663,7	11.424,8
Potenza efficiente netta	MW	10.387,4	640,1	11.027,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	7	-	7
Potenza efficiente lorda	MW	..	-	..
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	94.202	-	94.202
Potenza efficiente lorda	MW	2.066,7	-	2.066,7

Energia richiesta

Energia richiesta in Lombardia GWh 66.036,2
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -25.427,1 (-38,5%)

Deficit 1973 = -7.498,0

Deficit 2014 = -25.427,1



Consumi: complessivi 63.642,4 GWh; per abitante 6.374 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Bergamo	77,5	4.949,0	1.683,8	1.129,4	7.839,7
Brescia	213,4	7.847,9	2.512,2	1.412,7	11.986,2
Como	12,3	1.165,0	886,1	643,9	2.707,2
Cremona	128,9	3.013,2	515,5	391,4	4.048,9
Lecco	5,6	1.196,6	568,7	358,2	2.129,1
Lodi	44,0	426,6	358,5	230,0	1.059,0
Mantova	186,4	2.062,3	733,4	461,6	3.443,7
Milano	51,5	4.110,5	8.007,1	3.739,4	15.908,5
Monza e della Brianza	8,6	2.038,8	1.198,2	897,4	4.143,0
Pavia	59,9	2.131,1	1.006,2	586,7	3.783,9
Sondrio	12,1	395,3	365,4	199,9	972,6
Varese	12,6	2.565,0	1.386,5	949,0	4.913,1
Totale	812,7	31.901,1	19.221,6	10.999,5	62.934,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 707.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Lombardia
Produzione lorda				
- idroelettrica		13.583,4	393,6	13.977,0
- termoelettrica tradizionale		23.499,5	2.795,7	26.295,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		0,0	-	0,0
- fotovoltaica		2.046,1	-	2.046,1
Totale produzione lorda		39.129,0	3.189,3	42.318,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		1.125,2	92,7	1.217,9
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		13.415,9	391,8	13.807,6
- termoelettrica tradizionale		22.575,9	2.704,9	25.280,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		0,0	-	0,0
- fotovoltaica		2.012,0	-	2.012,0
Totale produzione netta		38.003,8	3.096,7	41.100,4
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		491,3	-	491,3
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		37.512,4	3.096,7	40.609,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+471,6	-471,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+22.220,8	-	+22.220,8
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+3.206,3	-	+3.206,3
		=	=	=
Energia richiesta		63.411,1	2.625,1	66.036,2
		-	-	-
Perdite		2.389,0	4,9	2.393,8
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.581,6	2.617,3	4.198,9
	Mercato libero ³	49.971,2	2,9	49.974,1
	Mercato tutelato	9.469,4	-	9.469,4
	Totale Consumi	61.022,1	2.620,2	63.642,4

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Trentino Alto Adige

Tavola 5

Situazione impianti

al 31/12/2014

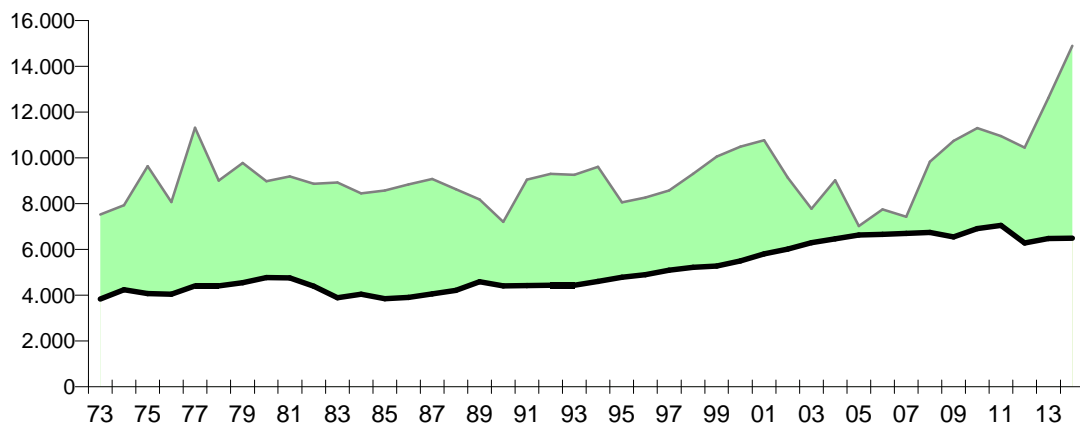
		Produttori	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	699	5	704
Potenza efficiente lorda	MW	3.291,3	1,1	3.292,4
Potenza efficiente netta	MW	3.242,5	1,0	3.243,5
Producibilità media annua	GWh	10.365,6	4,8	10.370,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	227	42	269
Sezioni	n.	283	52	335
Potenza efficiente lorda	MW	228,5	56,6	285,1
Potenza efficiente netta	MW	217,4	55,1	272,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	9	-	9
Potenza efficiente lorda	MW	1,9	-	1,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	21.906	-	21.906
Potenza efficiente lorda	MW	407,0	-	407,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Trentino Alto Adige GWh 6.487,2
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +8.414,0 (+129,7%)

Supero 1973 = +3.689,0

Supero 2014 = +8.414,0



Consumi: complessivi 6.249,7 GWh; per abitante 5.932 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Bolzano	176,2	818,1	1.275,5	576,6	2.846,4
Trento	73,9	1.456,0	1.083,1	618,6	3.231,5
Totale	250,1	2.274,1	2.358,6	1.195,2	6.078,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 172.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Produzione lorda				
- idroelettrica		13.281,9	6,0	13.287,9
- termoelettrica tradizionale		1.044,0	356,8	1.400,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1,2	-	1,2
- fotovoltaica		407,1	-	407,1
Totale produzione lorda		14.734,2	362,7	15.096,9
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		135,9	3,5	139,5
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		13.190,4	5,9	13.196,3
- termoelettrica tradizionale		1.005,0	353,3	1.358,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1,2	-	1,2
- fotovoltaica		401,7	-	401,7
Totale produzione netta		14.598,3	359,2	14.957,4
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		56,2	-	56,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		14.542,1	359,2	14.901,2
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+30,0	-30,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-8.414,0	-	-8.414,0
		=	=	=
Energia richiesta		6.158,1	329,2	6.487,2
		-	-	-
Perdite		237,5	0,1	237,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	372,4	329,0	701,4
	Mercato libero ³	4.361,7	-	4.361,7
	Mercato tutelato	1.186,6	-	1.186,6
	Totale Consumi	5.920,6	329,0	6.249,7

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 6

Situazione impianti

al 31/12/2014

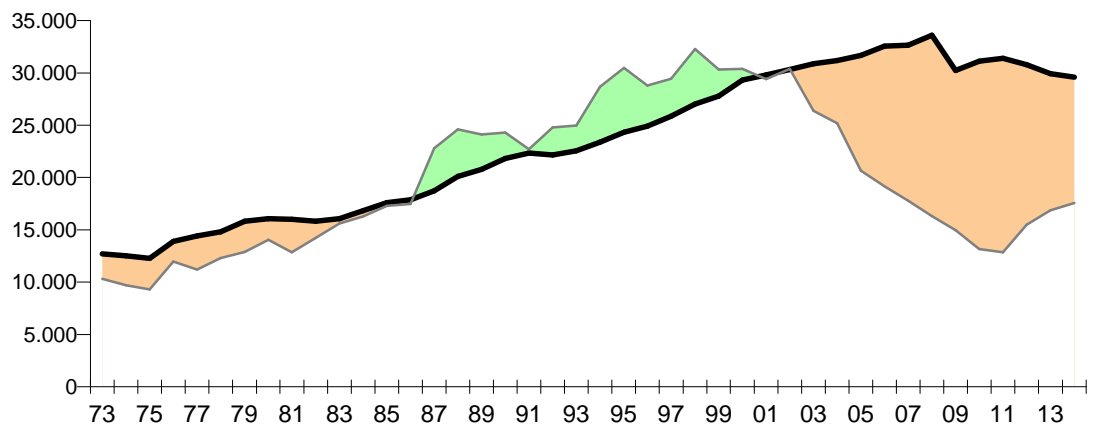
		Produttori	Autoproduttori	Veneto
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	324	3	327
Potenza efficiente lorda	MW	1.136,2	0,6	1.136,8
Potenza efficiente netta	MW	1.119,2	0,6	1.119,8
Producibilità media annua	GWh	4.596,4	4,2	4.600,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	422	111	533
Sezioni	n.	499	151	650
Potenza efficiente lorda	MW	5.404,3	473,4	5.877,6
Potenza efficiente netta	MW	4.768,3	457,6	5.225,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	17	-	17
Potenza efficiente lorda	MW	9,5	-	9,5
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	87.794	-	87.794
Potenza efficiente lorda	MW	1.715,2	-	1.715,2

Energia richiesta

Energia richiesta in Veneto GWh 29.607,0
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -12.044,2 (-40,7%)

Deficit 1973 = -2.374,0

Deficit 2014 = -12.044,2



Consumi: complessivi 28.348,6 GWh; per abitante 5.755 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Belluno	9,3	408,0	326,8	223,3	967,4
Padova	91,6	2.460,9	1.637,7	993,2	5.183,3
Rovigo	62,3	729,8	361,1	260,0	1.413,2
Treviso	132,6	2.432,0	1.234,0	918,3	4.716,9
Venezia	67,6	1.451,9	1.727,2	931,3	4.178,1
Verona	210,3	2.861,0	1.758,8	988,9	5.819,0
Vicenza	77,4	3.570,0	1.167,7	880,6	5.695,7
Totale	651,1	13.913,6	8.213,3	5.195,5	27.973,6

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 375.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Veneto
Produzione lorda				
- idroelettrica		5.554,9	4,2	5.559,1
- termoelettrica tradizionale		9.466,4	1.738,9	11.205,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		17,9	-	17,9
- fotovoltaica		1.784,1	-	1.784,1
Totale produzione lorda		16.823,3	1.743,1	18.566,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		943,9	58,8	1.002,6
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		5.505,3	4,2	5.509,5
- termoelettrica tradizionale		8.604,2	1.680,1	10.284,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		17,7	-	17,7
- fotovoltaica		1.752,3	-	1.752,3
Totale produzione netta		15.879,4	1.684,3	17.563,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		0,9	-	0,9
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		15.878,5	1.684,3	17.562,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+302,2	-302,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1.165,3	-	+1.165,3
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+10.878,9	-	+10.878,9
		=	=	=
Energia richiesta		28.225,0	1.382,0	29.607,0
		-	-	-
Perdite		1.230,9	27,6	1.258,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	484,7	1.353,6	1.838,2
	Mercato libero ³	21.789,7	0,9	21.790,6
	Mercato tutelato	4.719,7	-	4.719,7
	Totale Consumi	26.994,1	1.354,5	28.348,6

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Friuli Venezia Giulia

Tavola 7

Situazione impianti

al 31/12/2014

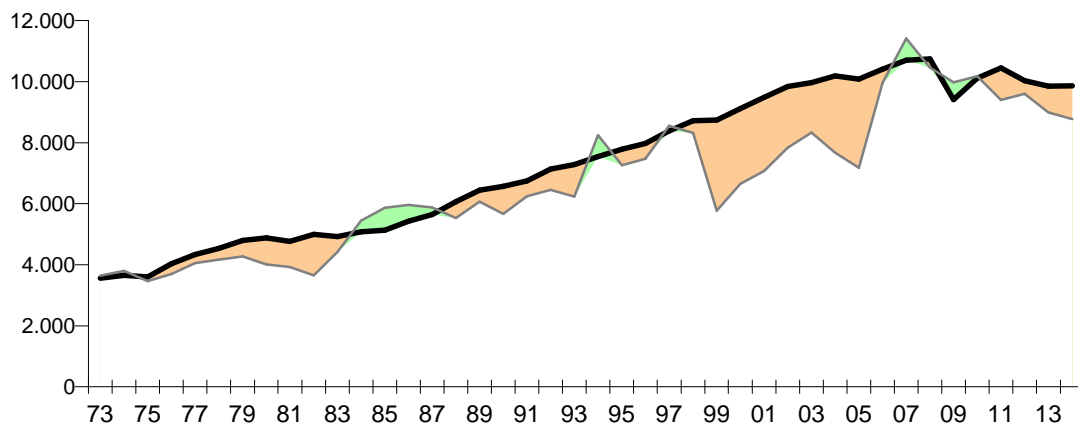
		Produttori	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	185	12	197
Potenza efficiente lorda	MW	483,7	11,2	494,9
Potenza efficiente netta	MW	478,4	11,1	489,5
Producibilità media annua	GWh	1.673,6	57,6	1.731,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	129	20	149
Sezioni	n.	152	41	193
Potenza efficiente lorda	MW	1.529,4	293,1	1.822,5
Potenza efficiente netta	MW	1.500,5	285,0	1.785,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	5	-	5
Potenza efficiente lorda	MW	..	-	..
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	27.967	-	27.967
Potenza efficiente lorda	MW	497,8	-	497,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Friuli Venezia Giulia GWh 9.860,6
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -1.092,0 (-11,1%)

Supero 1973 = +87,0

Deficit 2014 = -1.092,0



Consumi: complessivi 9.490,6 GWh; per abitante 7.726 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Gorizia	16,5	291,7	244,4	142,7	695,4
Pordenone	38,7	1.023,0	603,7	335,5	2.001,1
Trieste	1,7	786,9	488,3	259,3	1.536,1
Udine	65,2	3.397,3	1.085,4	578,9	5.126,7
Totale	122,2	5.498,8	2.421,8	1.316,4	9.359,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 131.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia
Produzione lorda				
- idroelettrica		2.480,9	59,7	2.540,6
- termoelettrica tradizionale		5.058,0	1.065,3	6.123,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		0,0	-	0,0
- fotovoltaica		509,3	-	509,3
Totale produzione lorda		8.048,1	1.125,0	9.173,2
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		345,7	36,2	381,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		2.437,9	58,5	2.496,4
- termoelettrica tradizionale		4.764,1	1.030,4	5.794,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		0,0	-	0,0
- fotovoltaica		500,5	-	500,5
Totale produzione netta		7.702,5	1.088,9	8.791,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		22,7	-	22,7
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		7.679,7	1.088,9	8.768,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+227,2	-227,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+5.395,4	-	+5.395,4
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-4.303,4	-	-4.303,4
		=	=	=
Energia richiesta		8.999,0	861,6	9.860,6
		-	-	-
Perdite		357,4	12,7	370,1
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	119,3	848,9	968,2
	Mercato libero ³	7.375,5	-	7.375,5
	Mercato tutelato	1.146,8	-	1.146,8
	Totale Consumi	8.641,6	848,9	9.490,6

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 8

Situazione impianti

al 31/12/2014

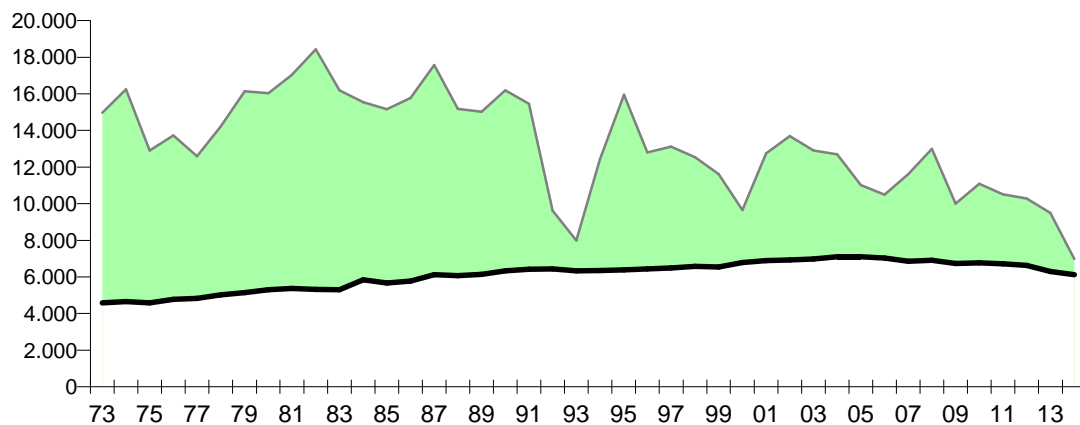
		Produttori	Autoproduttori	Liguria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	66	-	66
Potenza efficiente lorda	MW	86,9	-	86,9
Potenza efficiente netta	MW	85,4	-	85,4
Producibilità media annua	GWh	311,9	-	311,9
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	37	8	45
Sezioni	n.	69	11	80
Potenza efficiente lorda	MW	2.958,4	35,1	2.993,4
Potenza efficiente netta	MW	2.800,9	34,0	2.834,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	33	-	33
Potenza efficiente lorda	MW	58,1	-	58,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	6.549	-	6.549
Potenza efficiente lorda	MW	91,4	-	91,4

Energia richiesta

Energia richiesta in Liguria GWh 6.128,0
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +854,5 (+13,9%)

Supero 1973 = +10.375,0

Supero 2014 = +854,5



Consumi: complessivi 5.943,5 GWh; per abitante 3.745 kWh

Deficit (orange square) Superi (green square)
 Richiesta (black line) Produzione (grey line)

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Genova	6,5	716,3	1.322,0	914,5	2.959,3
Imperia	12,7	113,3	354,6	255,2	735,8
La Spezia	3,8	160,5	385,3	231,1	780,6
Savona	13,5	414,5	516,1	329,1	1.273,1
Totale	36,5	1.404,6	2.577,9	1.729,9	5.748,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 195.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Liguria
Produzione lorda				
- idroelettrica		350,4	-	350,4
- termoelettrica tradizionale		6.742,5	146,0	6.888,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		117,3	-	117,3
- fotovoltaica		96,1	-	96,1
Totale produzione lorda		7.306,3	146,0	7.452,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		464,9	5,0	469,9
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		348,5	-	348,5
- termoelettrica tradizionale		6.281,7	141,0	6.422,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		116,5	-	116,5
- fotovoltaica		94,7	-	94,7
Totale produzione netta		6.841,4	141,0	6.982,5
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		6.841,4	141,0	6.982,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+18,9	-18,9	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1.130,0	-	+1.130,0
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-1.984,5	-	-1.984,5
		=	=	=
Energia richiesta		6.005,8	122,2	6.128,0
		-	-	-
Perdite		184,5	0,0	184,5
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	59,4	122,2	181,6
	Mercato libero ³	4.300,5	-	4.300,5
	Mercato tutelato	1.461,4	-	1.461,4
	Totale Consumi	5.821,3	122,2	5.943,5

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 9

Situazione impianti

al 31/12/2014

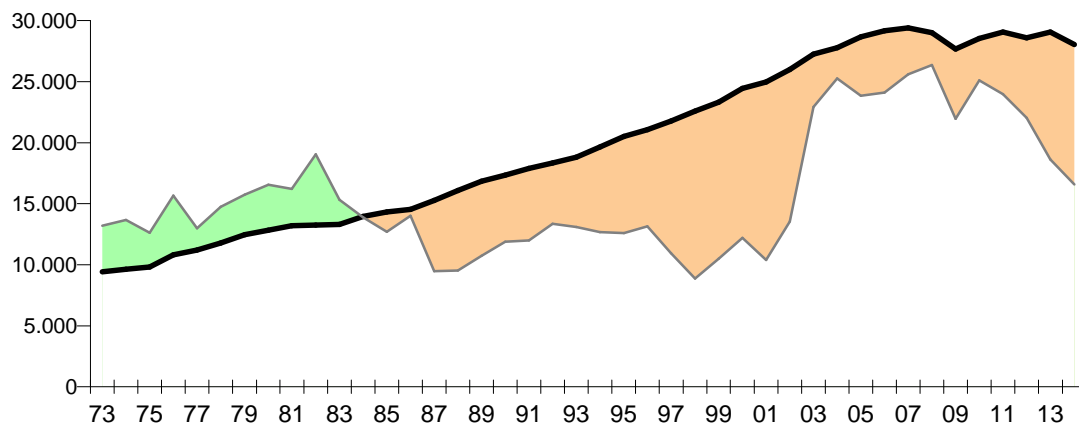
		Produttori	Autoproduttori	Emilia Romagna
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	135	-	135
Potenza efficiente lorda	MW	655,4	-	655,4
Potenza efficiente netta	MW	646,8	-	646,8
Producibilità media annua	GWh	1.513,9	-	1.513,9
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	708	98	806
Sezioni	n.	900	131	1.031
Potenza efficiente lorda	MW	6.522,3	295,1	6.817,4
Potenza efficiente netta	MW	6.319,6	286,7	6.606,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	56	-	56
Potenza efficiente lorda	MW	19,3	-	19,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	64.214	-	64.214
Potenza efficiente lorda	MW	1.858,8	-	1.858,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Emilia Romagna GWh 28.035,8
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -11.444,0 (-40,8%)

Supero 1973 = +3.775,0

Deficit 2014 = -11.444,0



Consumi: complessivi 26.460,2 GWh; per abitante 5.948 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Bologna	97,3	1.609,5	2.149,2	1.114,3	4.970,2
Ferrara	91,8	1.221,6	599,0	411,4	2.323,8
Forli-Cesena	149,0	603,2	709,7	404,0	1.865,9
Modena	89,5	2.266,5	1.310,3	743,7	4.410,0
Parma	61,6	1.438,3	1.113,6	489,2	3.102,6
Piacenza	65,6	575,5	524,8	318,6	1.484,5
Ravenna	148,7	1.689,0	722,4	444,1	3.004,1
Reggio Emilia	92,7	1.655,3	808,2	570,4	3.126,7
Rimini	28,0	395,5	755,2	404,5	1.583,2
Totale	824,2	11.454,4	8.692,3	4.900,0	25.871,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 589.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Emilia Romagna
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.301,7	-	1.301,7
- termoelettrica tradizionale		12.536,7	1.261,2	13.797,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		27,2	-	27,2
- fotovoltaica		2.093,1	-	2.093,1
Totale produzione lorda		15.958,7	1.261,2	17.219,9
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		561,1	31,9	593,0
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.284,6	-	1.284,6
- termoelettrica tradizionale		12.034,8	1.229,3	13.264,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		26,8	-	26,8
- fotovoltaica		2.051,5	-	2.051,5
Totale produzione netta		15.397,7	1.229,3	16.627,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		35,2	-	35,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		15.362,5	1.229,3	16.591,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+121,3	-121,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+11.444,0	-	+11.444,0
		=	=	=
Energia richiesta		26.927,9	1.108,0	28.035,8
		-	-	-
Perdite		1.574,1	1,5	1.575,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.138,0	1.106,5	2.244,5
	Mercato libero ³	20.238,1	-	20.238,1
	Mercato tutelato	3.977,6	-	3.977,6
	Totale Consumi	25.353,8	1.106,5	26.460,2

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 10

Situazione impianti

al 31/12/2014

		Produttori	Autoproduttori	Toscana
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	157	2	159
Potenza efficiente lorda	MW	353,5	0,4	353,9
Potenza efficiente netta	MW	347,5	0,4	347,9
Producibilità media annua	GWh	918,2	1,1	919,3
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	223 (34)	66	289
Sezioni	n.	280 (36)	102	382
Potenza efficiente lorda	MW	4.474,4 (821,0)	329,3	4.803,7
Potenza efficiente netta	MW	4.241,8 (768,0)	319,0	4.560,8
Impianti eolici				
Impianti	n.	88	1	89
Potenza efficiente lorda	MW	121,9	..	121,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	34.048	-	34.048
Potenza efficiente lorda	MW	739,8	-	739,8

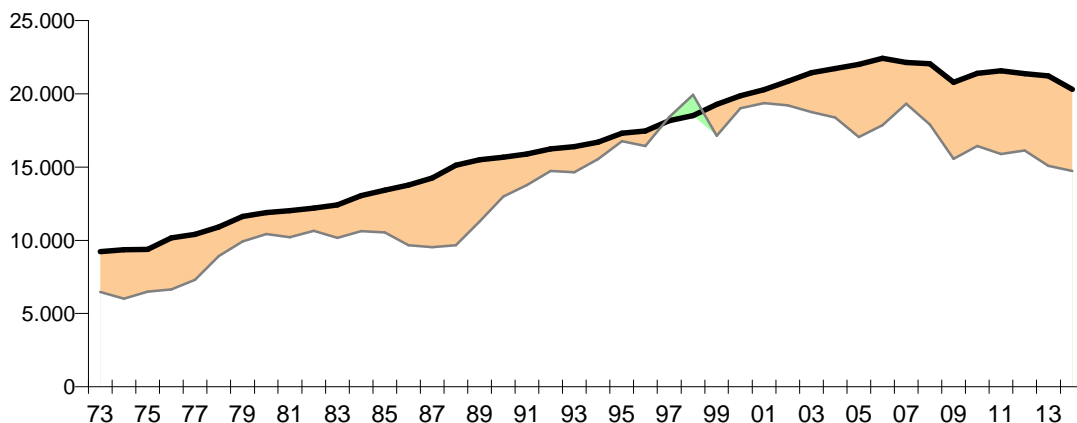
(*) Tra parentesi sono indicati i valori relativi agli impianti geotermoelettrici.

Energia richiesta

Energia richiesta in Toscana GWh 20.302,5
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -5.579,6 (-27,5%)

Deficit 1973 = -2.741,0

Deficit 2014 = -5.579,6



Consumi: complessivi 19.034,8 GWh; per abitante 5.075 kWh

Deficit Superi Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Arezzo	34,8	499,5	512,3	351,3	1.397,9
Firenze	39,9	1.118,1	1.936,6	1.059,2	4.153,9
Grosseto	61,3	232,8	366,5	271,9	932,6
Livorno	19,4	1.493,1	572,2	378,9	2.463,7
Lucca	16,9	2.030,2	664,0	453,2	3.164,2
Massa Carrara	3,1	362,8	240,4	203,8	810,2
Pisa	21,7	780,3	788,2	443,3	2.033,5
Pistoia	22,3	350,5	452,9	314,4	1.140,1
Prato	3,2	497,9	442,4	262,2	1.205,7
Siena	62,1	353,6	505,9	294,6	1.216,2
Totale	284,6	7.718,9	6.481,5	4.032,9	18.517,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 517.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Toscana
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.059,9	0,8	1.060,7
- termoelettrica tradizionale		6.114,1	1.150,0	7.264,1
- geotermoelettrica		5.916,3	-	5.916,3
- eolica		220,6	..	220,6
- fotovoltaica		847,8	-	847,8
Totale produzione lorda		14.158,7	1.150,8	15.309,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		558,1	28,4	586,6
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.047,7	0,8	1.048,5
- termoelettrica tradizionale		5.934,9	1.121,6	7.056,5
- geotermoelettrica		5.566,6	-	5.566,6
- eolica		218,9	..	218,9
- fotovoltaica		832,4	-	832,4
Totale produzione netta		13.600,5	1.122,4	14.722,9
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		13.600,5	1.122,4	14.722,9
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+69,1	-69,1	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+5.579,6	-	+5.579,6
		=	=	=
Energia richiesta		19.249,2	1.053,3	20.302,5
		-	-	-
Perdite		1.267,5	0,2	1.267,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	467,2	1.023,5	1.490,6
	Mercato libero ³	13.821,3	29,7	13.850,9
	Mercato tutelato	3.693,3	-	3.693,3
	Totale Consumi	17.981,7	1.053,1	19.034,8

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 11

Situazione impianti

al 31/12/2014

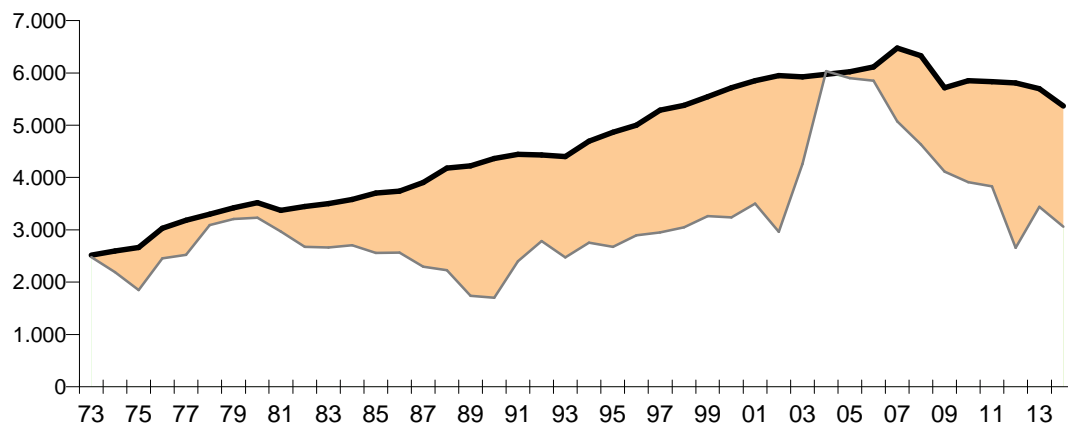
		Produttori	Autoproduttori	Umbria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	39	-	39
Potenza efficiente lorda	MW	511,3	-	511,3
Potenza efficiente netta	MW	503,6	-	503,6
Producibilità media annua	GWh	1.511,2	-	1.511,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	81	11	92
Sezioni	n.	106	14	120
Potenza efficiente lorda	MW	744,9	14,8	759,7
Potenza efficiente netta	MW	716,5	14,0	730,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	13	-	13
Potenza efficiente lorda	MW	1,6	-	1,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	15.080	-	15.080
Potenza efficiente lorda	MW	456,5	-	456,5

Energia richiesta

Energia richiesta in Umbria GWh 5.364,7
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -2.305,1 (-43,0%)

Deficit 1973 = -36,0

Deficit 2014 = -2.305,1



Consumi: complessivi 4.994,4 GWh; per abitante 5.575 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Perugia	83,7	1.083,0	1.012,0	676,0	2.854,7
Terni	15,0	1.460,9	315,7	236,0	2.027,6
Totale	98,7	2.544,0	1.327,7	912,0	4.882,4

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 112.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Umbria
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.824,4	-	1.824,4
- termoelettrica tradizionale		767,4	46,7	814,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,0	-	3,0
- fotovoltaica		526,6	-	526,6
Totale produzione lorda		3.121,4	46,7	3.168,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		99,9	1,0	100,9
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.813,1	-	1.813,1
- termoelettrica tradizionale		689,4	45,6	735,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,0	-	3,0
- fotovoltaica		516,1	-	516,1
Totale produzione netta		3.021,5	45,6	3.067,2
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		7,5	-	7,5
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		3.014,0	45,6	3.059,7
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+3,4	-3,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+2.305,1	-	+2.305,1
		=	=	=
Energia richiesta		5.322,5	42,3	5.364,7
		-	-	-
Perdite		370,4	0,0	370,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	85,2	42,3	127,5
	Mercato libero ³	4.112,4	-	4.112,4
	Mercato tutelato	754,5	-	754,5
	Totale Consumi	4.952,1	42,3	4.994,4

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 12

Situazione impianti

al 31/12/2014

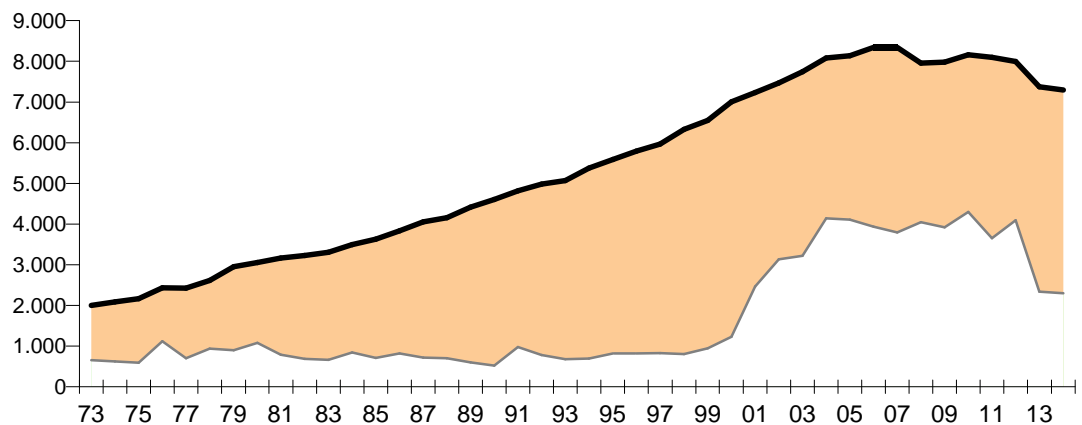
		Produttori	Autoproduttori	Marche
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	152	4	156
Potenza efficiente lorda	MW	241,1	4,5	245,6
Potenza efficiente netta	MW	236,6	4,5	241,1
Producibilità media annua	GWh	619,0	18,5	637,5
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	106	25	131
Sezioni	n.	117	30	147
Potenza efficiente lorda	MW	496,7	49,6	546,4
Potenza efficiente netta	MW	489,4	48,6	538,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	35	-	35
Potenza efficiente lorda	MW	8,8	-	8,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	23.053	-	23.053
Potenza efficiente lorda	MW	1.044,0	-	1.044,0

Energia richiesta

Energia richiesta nelle Marche GWh 7.290,5
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -4.995,4 (-68,5%)

Deficit 1973 = -1.349,0

Deficit 2014 = -4.995,4



Consumi: complessivi 6.700,0 GWh; per abitante 4.321 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Ancona	25,8	1.072,6	814,4	463,0	2.375,8
Ascoli Piceno	11,9	266,0	340,1	203,9	821,9
Fermo	11,4	188,6	222,9	171,7	594,6
Macerata	35,9	536,3	436,9	316,5	1.325,7
Pesaro e Urbino	22,1	465,4	601,0	364,9	1.453,3
Totale	107,0	2.528,9	2.415,3	1.520,0	6.571,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 129.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Marche
Produzione lorda				
- idroelettrica		588,8	19,6	608,4
- termoelettrica tradizionale		229,7	265,5	495,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1,8	-	1,8
- fotovoltaica		1.243,9	-	1.243,9
Totale produzione lorda		2.064,2	285,1	2.349,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		48,5	5,8	54,3
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		581,6	19,6	601,1
- termoelettrica tradizionale		214,5	259,7	474,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1,8	-	1,8
- fotovoltaica		1.217,9	-	1.217,9
Totale produzione netta		2.015,8	279,3	2.295,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.015,8	279,3	2.295,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+13,6	-13,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.995,4	-	+4.995,4
		=	=	=
Energia richiesta		7.024,8	265,7	7.290,5
		-	-	-
Perdite		590,5	0,0	590,5
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	169,3	265,7	435,0
	Mercato libero ³	4.849,7	-	4.849,7
	Mercato tutelato	1.415,3	-	1.415,3
	Totale Consumi	6.434,3	265,7	6.700,0

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 13

Situazione impianti

al 31/12/2014

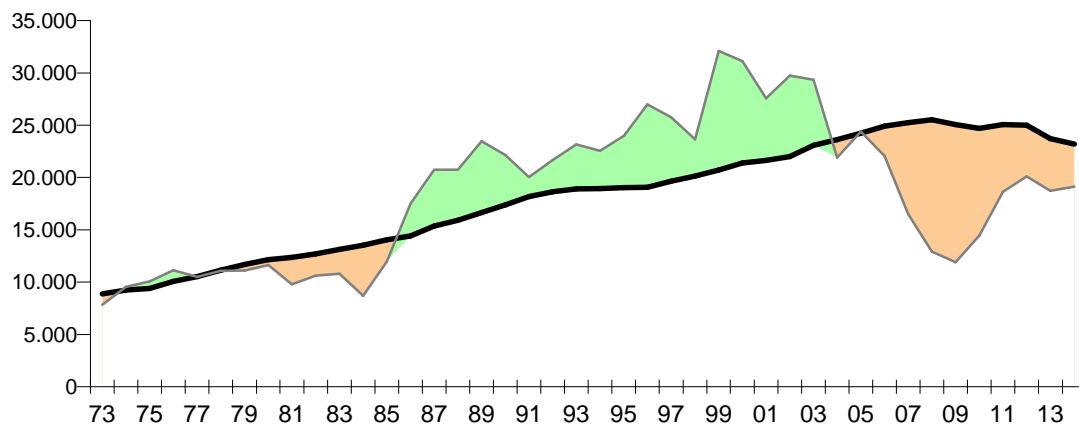
		Produttori	Autoproduttori	Lazio
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	75	3	78
Potenza efficiente lorda	MW	406,2	1,8	408,0
Potenza efficiente netta	MW	399,2	1,7	400,9
Producibilità media annua	GWh	1.266,2	8,6	1.274,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	131	45	176
Sezioni	n.	194	65	259
Potenza efficiente lorda	MW	8.345,4	202,7	8.548,1
Potenza efficiente netta	MW	8.044,5	196,0	8.240,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	24	-	24
Potenza efficiente lorda	MW	51,2	-	51,2
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	39.897	-	39.897
Potenza efficiente lorda	MW	1.202,8	-	1.202,8

Energia richiesta

Energia richiesta nel Lazio GWh 23.192,9
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -4.060,0 (-17,5%)

Deficit 1973 = -1.044,0

Deficit 2014 = -4.060,0



Consumi: complessivi 21.516,8 GWh; per abitante 3.659 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Frosinone	18,7	1.341,5	682,1	469,6	2.511,9
Latina	113,2	878,7	687,0	586,2	2.265,1
Rieti	8,1	79,7	193,1	167,5	448,3
Roma	102,7	1.471,7	7.985,5	5.148,1	14.708,0
Viterbo	49,0	168,2	458,9	328,5	1.004,7
Totale	291,7	3.939,8	10.006,5	6.699,9	20.938,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 579.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Lazio
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.316,8	0,1	1.316,9
- termoelettrica tradizionale		16.170,2	1.109,9	17.280,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		87,1	-	87,1
- fotovoltaica		1.572,2	-	1.572,2
Totale produzione lorda		19.146,2	1.110,1	20.256,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		1.097,5	25,9	1.123,4
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.300,1	0,1	1.300,3
- termoelettrica tradizionale		15.127,5	1.084,0	16.211,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		86,5	-	86,5
- fotovoltaica		1.534,6	-	1.534,6
Totale produzione netta		18.048,7	1.084,1	19.132,9
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		18.048,7	1.084,1	19.132,9
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+168,3	-168,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.060,0	-	+4.060,0
		=	=	=
Energia richiesta		22.277,0	915,8	23.192,9
		-	-	-
Perdite		1.671,7	4,3	1.676,1
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	225,2	911,5	1.136,7
	Mercato libero ³	14.703,4	-	14.703,4
	Mercato tutelato	5.676,7	-	5.676,7
	Totale Consumi	20.605,3	911,5	21.516,8

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 14

Situazione impianti

al 31/12/2014

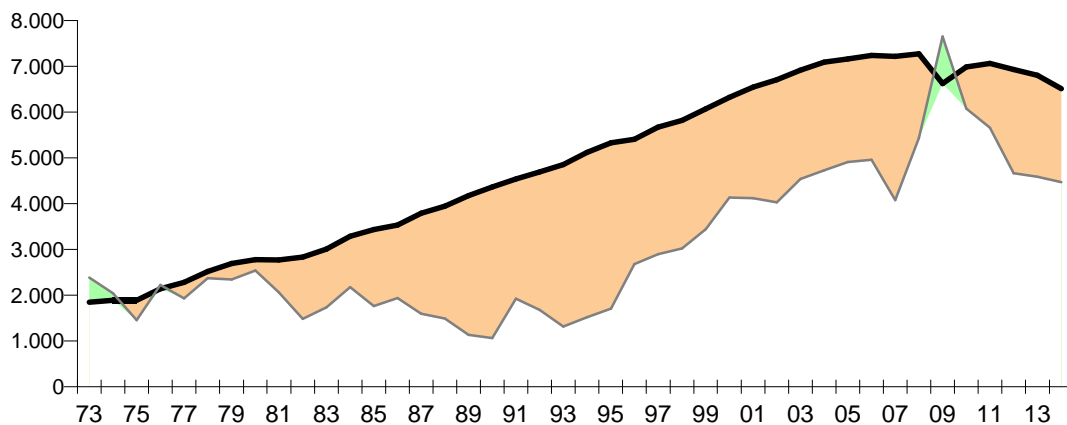
		Produttori	Autoproduttori	Abruzzi
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	58	6	64
Potenza efficiente lorda	MW	989,1	22,0	1.011,1
Potenza efficiente netta	MW	973,5	20,6	994,2
Producibilità media annua	GWh	1.919,9	86,9	2.006,9
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	53	10	63
Sezioni	n.	71	21	92
Potenza efficiente lorda	MW	1.295,8	133,3	1.429,1
Potenza efficiente netta	MW	1.270,8	128,9	1.399,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	29	-	29
Potenza efficiente lorda	MW	230,9	-	230,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	16.297	-	16.297
Potenza efficiente lorda	MW	693,4	-	693,4

Energia richiesta

Energia richiesta negli Abruzzi GWh 6.510,3
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -2.038,4 (-31,3%)

Supero 1973 = +540,0

Deficit 2014 = -2.038,4



Consumi: complessivi 5.994,4 GWh; per abitante 4.499 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Chieti	25,4	957,9	658,6	376,2	2.018,0
L'Aquila	20,5	577,9	481,8	295,6	1.375,7
Pescara	14,4	315,5	448,5	313,4	1.091,8
Teramo	25,3	588,5	492,8	301,2	1.407,8
Totale	85,6	2.439,8	2.081,6	1.286,4	5.893,4

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 101.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Abruzzi
Produzione lorda				
- idroelettrica		2.044,3	98,0	2.142,3
- termoelettrica tradizionale		998,9	283,4	1.282,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		335,8	-	335,8
- fotovoltaica		861,4	-	861,4
Totale produzione lorda		4.240,5	381,4	4.621,9
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		71,1	7,9	79,0
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		2.026,4	97,6	2.124,1
- termoelettrica tradizionale		967,2	275,9	1.243,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		333,7	-	333,7
- fotovoltaica		842,0	-	842,0
Totale produzione netta		4.169,4	373,5	4.542,9
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		71,0	-	71,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		4.098,4	373,5	4.471,9
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+110,0	-110,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+2.038,4	-	+2.038,4
		=	=	=
Energia richiesta		6.246,7	263,5	6.510,3
		-	-	-
Perdite		514,9	1,0	515,8
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	105,4	262,5	367,9
	Mercato libero ³	4.458,8	-	4.458,8
	Mercato tutelato	1.167,8	-	1.167,8
	Totale Consumi	5.731,9	262,5	5.994,4

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 15

Situazione impianti

al 31/12/2014

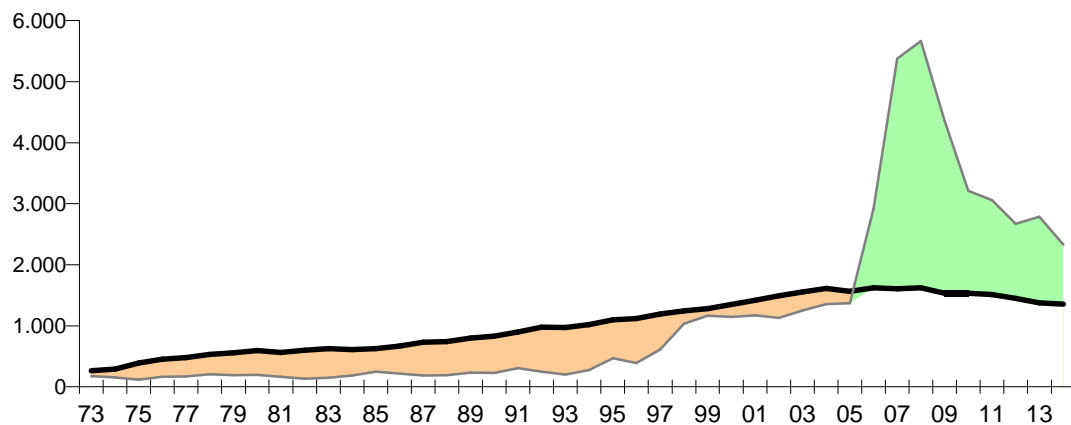
		Produttori	Autoproduttori	Molise
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	30	-	30
Potenza efficiente lorda	MW	87,2	-	87,2
Potenza efficiente netta	MW	85,8	-	85,8
Producibilità media annua	GWh	209,0	-	209,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	15	3	18
Sezioni	n.	23	7	30
Potenza efficiente lorda	MW	1.101,9	31,7	1.133,5
Potenza efficiente netta	MW	1.081,3	30,1	1.111,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	35	-	35
Potenza efficiente lorda	MW	369,6	-	369,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	3.516	-	3.516
Potenza efficiente lorda	MW	167,1	-	167,1

Energia richiesta

Energia richiesta in Molise GWh 1.355,2
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +972,5 (+71,8%)

Deficit 1973 = -87,0

Supero 2014 = +972,5



Consumi: complessivi 1.259,0 GWh; per abitante 4.015 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Campobasso	28,5	409,7	256,9	207,1	902,1
Isernia	3,6	160,4	99,7	77,4	341,1
Totale	32,1	570,1	356,6	284,4	1.243,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 16.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Molise
Produzione lorda				
- idroelettrica		240,7	-	240,7
- termoelettrica tradizionale		1.227,6	36,8	1.264,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		681,1	-	681,1
- fotovoltaica		217,9	-	217,9
Totale produzione lorda		2.367,4	36,8	2.404,2
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		75,1	1,5	76,5
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		237,4	-	237,4
- termoelettrica tradizionale		1.164,6	35,3	1.200,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		677,6	-	677,6
- fotovoltaica		212,7	-	212,7
Totale produzione netta		2.292,4	35,3	2.327,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.292,4	35,3	2.327,7
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+1,4	-1,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-972,5	-	-972,5
		=	=	=
Energia richiesta		1.321,3	33,9	1.355,2
		-	-	-
Perdite		96,1	-0,0	96,1
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	20,4	33,9	54,3
	Mercato libero ³	937,0	-	937,0
	Mercato tutelato	267,8	-	267,8
	Totale Consumi	1.225,1	33,9	1.259,0

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 16

Situazione impianti

al 31/12/2014

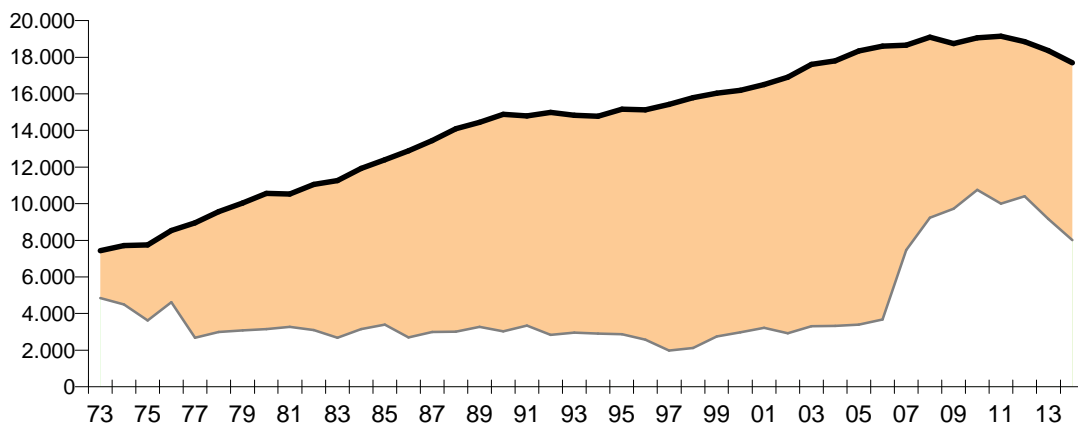
		Produttori	Autoproduttori	Campania
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	53	-	53
Potenza efficiente lorda	MW	1.349,6	-	1.349,6
Potenza efficiente netta	MW	1.336,7	-	1.336,7
Producibilità media annua	GWh	1.901,2	-	1.901,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	74	21	95
Sezioni	n.	118	29	147
Potenza efficiente lorda	MW	2.345,0	77,5	2.422,4
Potenza efficiente netta	MW	2.277,9	74,0	2.351,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	221	-	221
Potenza efficiente lorda	MW	1.250,5	-	1.250,5
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	24.827	-	24.827
Potenza efficiente lorda	MW	712,3	-	712,3

Energia richiesta

Energia richiesta in Campania GWh 17.702,6
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -9.691,9 (-54,7%)

Deficit 1973 = -2.598,0

Deficit 2014 = -9.691,9



Consumi: complessivi 16.273,5 GWh; per abitante 2.774 kWh

Deficit Superi Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Avellino	10,5	611,7	408,6	359,2	1.390,0
Benevento	19,8	188,4	261,1	248,1	717,4
Caserta	83,1	1.013,9	979,2	881,2	2.957,5
Napoli	46,8	1.451,8	3.139,5	2.854,8	7.492,8
Salerno	97,3	1.129,6	1.216,8	1.008,5	3.452,1
Totale	257,5	4.395,3	6.005,1	5.351,9	16.009,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 264.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Campania
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.066,6	-	1.066,6
- termoelettrica tradizionale		4.499,7	335,6	4.835,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.046,8	-	2.046,8
- fotovoltaica		855,8	-	855,8
Totale produzione lorda		8.468,8	335,6	8.804,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		207,8	5,7	213,5
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.052,9	-	1.052,9
- termoelettrica tradizionale		4.333,4	329,9	4.663,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.037,2	-	2.037,2
- fotovoltaica		837,5	-	837,5
Totale produzione netta		8.261,0	329,9	8.590,9
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		580,2	-	580,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		7.680,8	329,9	8.010,7
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+56,8	-56,8	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+9.691,9	-	+9.691,9
		=	=	=
Energia richiesta		17.429,6	273,1	17.702,6
		-	-	-
Perdite		1.429,1	0,0	1.429,1
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	181,9	273,1	454,9
	Mercato libero ³	10.499,4	-	10.499,4
	Mercato tutelato	5.319,1	-	5.319,1
	Totale Consumi	16.000,4	273,1	16.273,5

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 17

Situazione impianti

al 31/12/2014

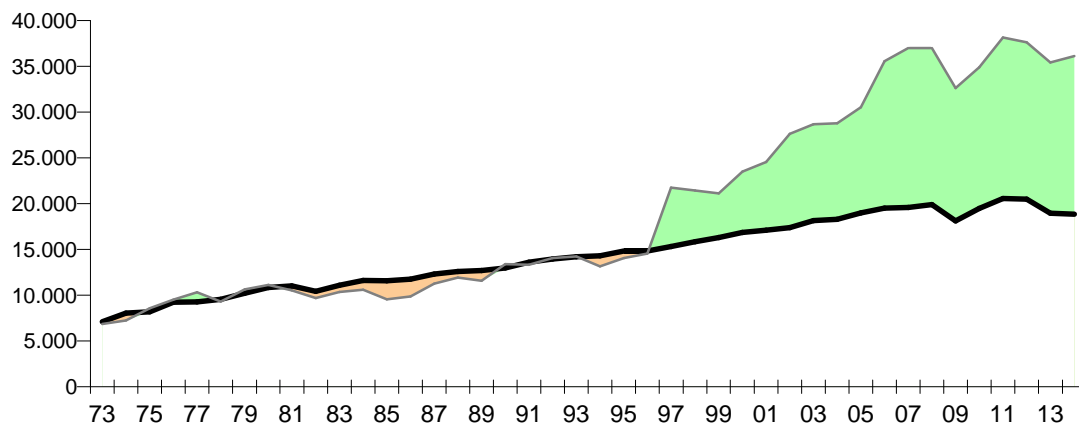
		Produttori	Autoproduttori	Puglia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	6	-	6
Potenza efficiente lorda	MW	2,3	-	2,3
Potenza efficiente netta	MW	2,3	-	2,3
Producibilità media annua	GWh	12,8	-	12,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	64	11	75
Sezioni	n.	96	18	114
Potenza efficiente lorda	MW	7.733,6	130,6	7.864,1
Potenza efficiente netta	MW	7.402,5	125,7	7.528,2
Impianti eolici				
Impianti	n.	572	-	572
Potenza efficiente lorda	MW	2.339,3	-	2.339,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	41.527	-	41.527
Potenza efficiente lorda	MW	2.585,9	-	2.585,9

Energia richiesta

Energia richiesta in Puglia GWh 18.875,8
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +17.245,9 (+91,4%)

Deficit 1973 = -235,0

Supero 2014 = +17.245,9



Consumi: complessivi 17.050,9 GWh; per abitante 4.174 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Bari	104,7	1.037,8	1.487,9	1.231,6	3.861,9
Barletta-Andria-Trani	44,6	262,0	342,9	353,1	1.002,7
Brindisi	37,7	1.172,1	406,9	420,3	2.037,0
Foggia	93,1	502,5	636,1	548,5	1.780,3
Lecce	58,5	397,7	832,9	836,8	2.125,8
Taranto	64,6	4.712,8	665,0	598,2	6.040,7
Totale	403,2	8.085,0	4.371,7	3.988,5	16.848,4

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 202.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Puglia
Produzione lorda				
- idroelettrica		4,4	-	4,4
- termoelettrica tradizionale		29.656,2	532,1	30.188,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4.297,5	-	4.297,5
- fotovoltaica		3.612,2	-	3.612,2
Totale produzione lorda		37.570,3	532,1	38.102,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		1.964,1	16,5	1.980,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		4,3	-	4,3
- termoelettrica tradizionale		27.809,5	515,5	28.325,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4.271,6	-	4.271,6
- fotovoltaica		3.520,8	-	3.520,8
Totale produzione netta		35.606,2	515,5	36.121,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		35.606,2	515,5	36.121,7
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+15,0	-15,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-1.226,3	-	-1.226,3
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-16.019,7	-	-16.019,7
		=	=	=
Energia richiesta		18.375,2	500,6	18.875,8
		-	-	-
Perdite		1.734,4	90,5	1.824,9
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	5.163,7	410,1	5.573,8
	Mercato libero ³	7.291,5	-	7.291,5
	Mercato tutelato	4.185,6	-	4.185,6
	Totale Consumi	16.640,8	410,1	17.050,9

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 18

Situazione impianti

al 31/12/2014

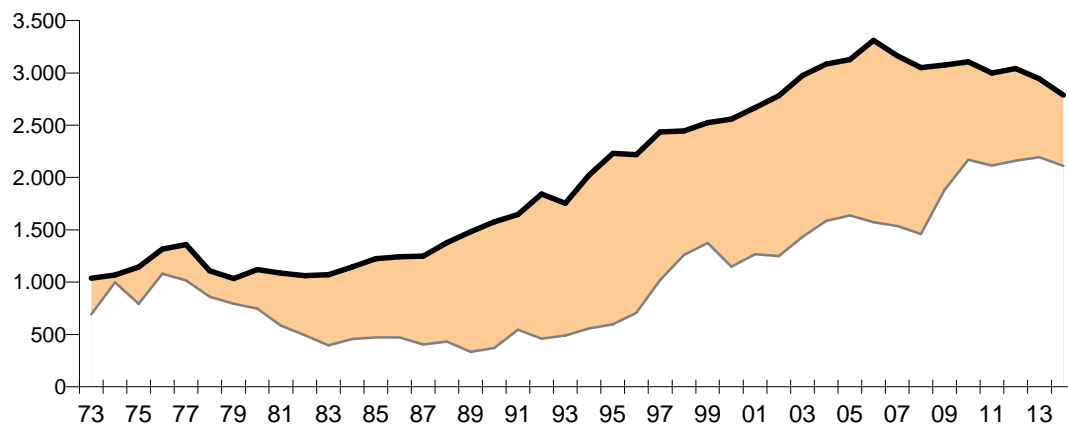
		Produttori	Autoproduttori	Basilicata
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	13	-	13
Potenza efficiente lorda	MW	133,1	-	133,1
Potenza efficiente netta	MW	130,0	-	130,0
Producibilità media annua	GWh	296,9	-	296,9
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	24	2	26
Sezioni	n.	35	5	40
Potenza efficiente lorda	MW	198,2	35,5	233,7
Potenza efficiente netta	MW	190,7	33,6	224,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	263	-	263
Potenza efficiente lorda	MW	475,0	-	475,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	7.068	-	7.068
Potenza efficiente lorda	MW	359,5	-	359,5

Energia richiesta

Energia richiesta in Basilicata GWh 2.786,3
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -674,7 (-24,2%)

Deficit 1973 = -348,0

Deficit 2014 = -674,7



Consumi: complessivi 2.413,1 GWh; per abitante 4.183 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Matera	29,4	189,0	216,0	175,5	609,9
Potenza	30,8	1.065,5	378,8	314,9	1.790,0
Totale	60,2	1.254,5	594,9	490,3	2.399,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 13.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Basilicata
Produzione lorda				
- idroelettrica		314,5	-	314,5
- termoelettrica tradizionale		361,4	169,9	531,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		825,6	-	825,6
- fotovoltaica		481,3	-	481,3
Totale produzione lorda		1.982,9	169,9	2.152,7
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		40,0	1,1	41,1
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		312,5	-	312,5
- termoelettrica tradizionale		339,4	168,8	508,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		820,6	-	820,6
- fotovoltaica		470,4	-	470,4
Totale produzione netta		1.942,8	168,8	2.111,6
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		1.942,8	168,8	2.111,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+2,5	-2,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+674,7	-	+674,7
		=	=	=
Energia richiesta		2.620,0	166,3	2.786,3
		-	-	-
Perdite		373,2	-	373,2
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	174,6	166,3	340,9
	Mercato libero ³	1.597,7	-	1.597,7
	Mercato tutelato	474,5	-	474,5
	Totale Consumi	2.246,8	166,3	2.413,1

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 19

Situazione impianti

al 31/12/2014

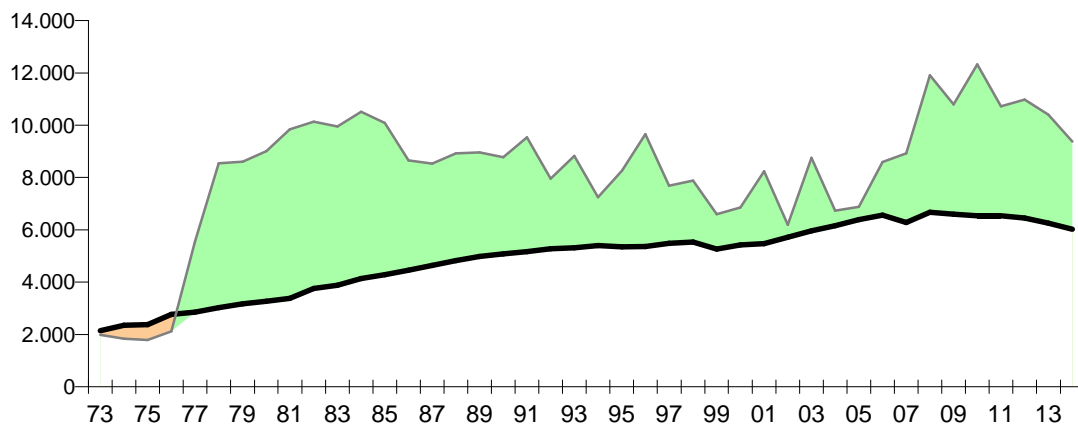
		Produttori	Autoproduttori	Calabria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	49	-	49
Potenza efficiente lorda	MW	739,2	-	739,2
Potenza efficiente netta	MW	726,8	-	726,8
Producibilità media annua	GWh	1.284,1	-	1.284,1
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	46	4	50
Sezioni	n.	56	4	60
Potenza efficiente lorda	MW	5.164,2	9,8	5.174,1
Potenza efficiente netta	MW	4.916,3	9,7	4.926,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	111	-	111
Potenza efficiente lorda	MW	999,9	-	999,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	20.279	-	20.279
Potenza efficiente lorda	MW	474,4	-	474,4

Energia richiesta

Energia richiesta in Calabria GWh 6.018,4
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +3.361,1 (+55,8%)

Deficit 1973 = -153,0

Supero 2014 = +3.361,1



Consumi: complessivi 5.109,0 GWh; per abitante 2.583 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Catanzaro	16,8	144,4	447,8	364,7	973,7
Cosenza	56,9	296,6	744,5	713,0	1.811,0
Crotone	6,6	53,7	167,4	174,4	402,0
Reggio Calabria	34,2	198,1	617,3	592,1	1.441,8
Vibo Valentia	11,1	51,1	164,9	153,8	380,9
Totale	125,6	743,7	2.141,9	1.998,1	5.009,3

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 100.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Calabria
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.521,0	-	1.521,0
- termoelettrica tradizionale		5.568,6	24,2	5.592,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.906,3	-	1.906,3
- fotovoltaica		636,3	-	636,3
Totale produzione lorda		9.632,2	24,2	9.656,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		276,6	0,2	276,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.492,2	-	1.492,2
- termoelettrica tradizionale		5.338,2	23,9	5.362,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.901,6	-	1.901,6
- fotovoltaica		623,6	-	623,6
Totale produzione netta		9.355,6	23,9	9.379,5
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		9.355,6	23,9	9.379,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+4,3	-4,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-3.361,1	-	-3.361,1
		=	=	=
Energia richiesta		5.998,7	19,7	6.018,4
		-	-	-
Perdite		909,4	0,0	909,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	102,7	19,7	122,4
	Mercato libero ³	2.911,6	-	2.911,6
	Mercato tutelato	2.075,0	-	2.075,0
	Totale Consumi	5.089,3	19,7	5.109,0

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 20

Situazione impianti

al 31/12/2014

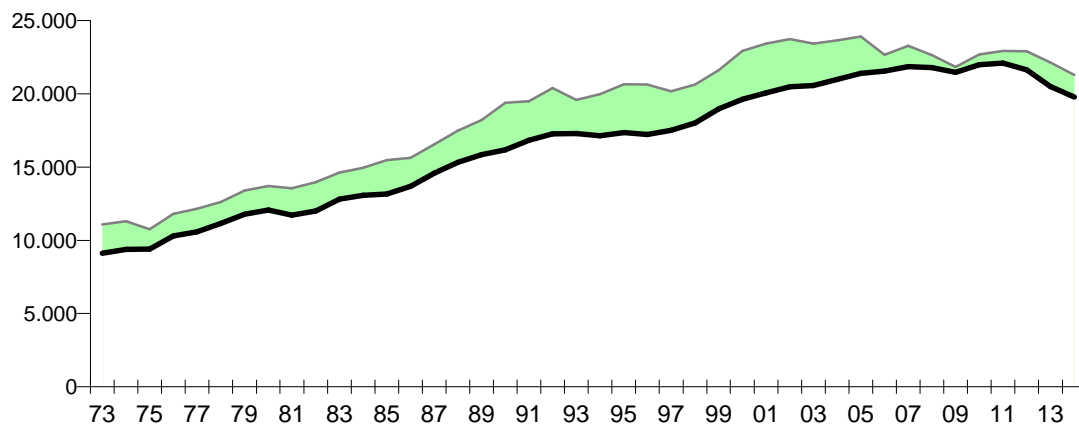
		Produttori	Autoproduttori	Sicilia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	19	-	19
Potenza efficiente lorda	MW	730,2	-	730,2
Potenza efficiente netta	MW	722,2	-	722,2
Producibilità media annua	GWh	1.090,7	-	1.090,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	59	8	67
Sezioni	n.	170	16	186
Potenza efficiente lorda	MW	5.165,1	526,2	5.691,2
Potenza efficiente netta	MW	4.946,5	492,9	5.439,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	191	-	191
Potenza efficiente lorda	MW	1.747,4	-	1.747,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	42.148	-	42.148
Potenza efficiente lorda	MW	1.294,9	-	1.294,9

Energia richiesta

Energia richiesta in Sicilia GWh 19.790,7
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +1.492,2 (+7,5%)

Supero 1973 = +1.964,0

Supero 2014 = +1.492,2



Consumi: complessivi 17.450,8 GWh; per abitante 3.429 kWh

Deficit Superi
 Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Agrigento	24,7	125,5	405,4	475,3	1.030,8
Caltanissetta	16,4	281,2	253,5	272,4	823,6
Catania	86,8	994,3	1.319,4	1.145,6	3.546,1
Enna	11,1	50,7	158,1	161,4	381,2
Messina	20,5	972,8	756,4	708,3	2.458,2
Palermo	33,2	377,8	1.299,1	1.379,7	3.089,9
Ragusa	104,0	475,5	366,2	362,9	1.308,6
Siracusa	83,2	2.464,2	455,7	464,1	3.467,1
Trapani	26,6	217,4	459,3	512,0	1.215,4
Totale	406,5	5.959,5	5.473,0	5.481,8	17.320,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 130.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Sicilia
Produzione lorda				
- idroelettrica		471,1	-	471,1
- termoelettrica tradizionale		15.377,9	1.871,3	17.249,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.922,4	-	2.922,4
- fotovoltaica		1.893,3	-	1.893,3
Totale produzione lorda		20.664,7	1.871,3	22.536,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		622,0	204,2	826,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		460,7	-	460,7
- termoelettrica tradizionale		14.833,1	1.667,2	16.500,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.898,8	-	2.898,8
- fotovoltaica		1.850,1	-	1.850,1
Totale produzione netta		20.042,7	1.667,2	21.709,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		426,9	-	426,9
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		19.615,7	1.667,2	21.282,9
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+318,2	-318,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-1.492,2	-	-1.492,2
		=	=	=
Energia richiesta		18.441,7	1.349,0	19.790,7
		-	-	-
Perdite		2.339,9	0,0	2.339,9
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	247,7	1.340,3	1.588,0
	Mercato libero ³	10.538,7	8,7	10.547,3
	Mercato tutelato	5.315,5	-	5.315,5
	Totale Consumi	16.101,9	1.349,0	17.450,8

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".

Tavola 21

Situazione impianti

al 31/12/2014

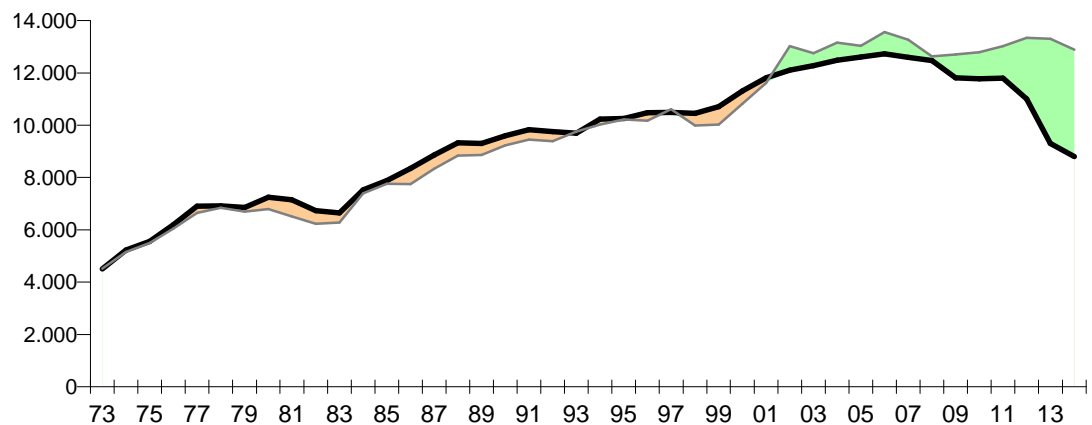
		Produttori	Autoproduttori	Sardegna
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	466,7	-	466,7
Potenza efficiente netta	MW	460,7	-	460,7
Producibilità media annua	GWh	706,1	-	706,1
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	37	6	43
Sezioni	n.	51	12	63
Potenza efficiente lorda	MW	2.474,0	422,9	2.896,8
Potenza efficiente netta	MW	2.253,4	381,4	2.634,8
Impianti eolici				
Impianti	n.	118	-	118
Potenza efficiente lorda	MW	996,7	-	996,7
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	30.222	-	30.222
Potenza efficiente lorda	MW	715,9	-	715,9

Energia richiesta

Energia richiesta in Sardegna	GWh	8.804,9
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+4.083,5 (+46,4%)

Supero 1973 = +14,0

Supero 2014 = +4.083,5



Consumi: complessivi 8.377,9 GWh; per abitante 5.040 kWh

Deficit Superi Richiesta Produzione

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Cagliari	32,8	2.247,6	834,2	725,1	3.839,6
Carbonia Iglesias	9,1	818,6	129,8	162,3	1.119,8
Medio Campidano	18,2	56,2	101,8	108,5	284,7
Nuoro	27,7	186,3	176,6	181,0	571,5
Ogliastra	7,8	25,3	63,0	61,1	157,2
Olbia-Tempio	10,5	101,1	359,6	265,7	736,9
Oristano	69,4	95,3	185,5	186,8	536,9
Sassari	38,0	250,5	418,7	424,0	1.131,2
Totale	213,5	3.780,9	2.269,0	2.114,5	8.377,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 0.

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2014		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Sardegna
Produzione lorda				
- idroelettrica		459,7	-	459,7
- termoelettrica tradizionale		10.549,9	317,3	10.867,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.657,0	-	1.657,0
- fotovoltaica		952,5	-	952,5
Totale produzione lorda		13.619,1	317,3	13.936,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		880,8	31,3	912,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		453,9	-	453,9
- termoelettrica tradizionale		9.707,2	286,0	9.993,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.646,0	-	1.646,0
- fotovoltaica		931,2	-	931,2
Totale produzione netta		12.738,3	286,0	13.024,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		135,9	-	135,9
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.602,4	286,0	12.888,4
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+71,3	-71,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-631,2	-	-631,2
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-3.452,3	-	-3.452,3
		=	=	=
Energia richiesta		8.590,2	214,7	8.804,9
		-	-	-
Perdite		384,8	42,3	427,0
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	302,1	155,1	457,2
	Mercato libero ³	5.880,6	17,3	5.897,9
	Mercato tutelato	2.022,8	-	2.022,8
	Totale Consumi	8.205,4	172,4	8.377,9

(2) Produttori, Distributori e Grossisti.

(3) Compreso il "servizio di salvaguardia".