

APPENDICE

DATI RELATIVI ALLA GENERAZIONE DISTRIBUITA (GD) E ALLA PICCOLA GENERAZIONE (PG)

NELL'ANNO 2016 IN ITALIA

Come già messo in evidenza nel capitolo 1, i dati riportati nelle seguenti tabelle riguardano:

- A) la **generazione distribuita (GD)** intesa come l'insieme degli impianti di generazione connessi al sistema di distribuzione (pagine da 1 a 26);
- B) la **piccola generazione (PG)** intesa come l'insieme degli impianti per la produzione di energia elettrica, anche in assetto cogenerativo, con capacità di generazione non superiore a 1 MW (pagine da 27 a 52).

I dati utilizzati per analizzare la diffusione e la penetrazione della GD e della PG nel territorio italiano sono stati forniti e in parte elaborati da Terna S.p.A. il cui Ufficio Statistiche¹, inserito nel Sistema Statistico Nazionale (Sistan), cura la raccolta dei dati statistici del settore elettrico nazionale sulla base della direttiva 21 gennaio 2000 del Ministero dell'Industria al GRTN, del DPCM 23 marzo 2004 "Approvazione del programma statistico nazionale per il triennio 2004-2006" e del DPR 3 settembre 2003 "Elenco delle rilevazioni statistiche, rientranti nel Programma Statistico Nazionale 2003-2005, che comportano obbligo di risposta, a norma dell'art. 7 del Decreto Legislativo 6 settembre 1989, n. 322".

Per l'analisi sono state adottate le definizioni dell'Unione Internazionale dei Produttori e Distributori di Energia Elettrica (UNIPEDA), la cui ultima edizione risale al giugno 1999, nonché le definizioni di cui al decreto legislativo n. 28/11².

¹ L'Ufficio statistiche di Terna era già parte del Gestore della rete di trasmissione nazionale S.p.A. ed è stato accorpato in Terna a seguito dell'entrata in vigore del DPCM 11 maggio 2004, recante criteri, modalità e condizioni per l'unificazione della proprietà e della gestione della rete elettrica nazionale di trasmissione.

² Il decreto legislativo n. 387/03, che recepisce la direttiva 2001/77/CE, definisce le fonti energetiche rinnovabili come "le fonti energetiche rinnovabili non fossili (eolica, solare, geotermica, del moto ondoso, maremotrice, idraulica, biomasse, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas). In particolare, per biomasse si intende: la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali) e dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani." L'articolo 17 del medesimo decreto legislativo include i rifiuti tra le fonti energetiche ammesse a beneficiare del regime riservato alle fonti rinnovabili. L'articolo 1120, lettera a) della legge n. 296/06 ha abrogato i commi 1, 3 e 4 dell'art. 17, del decreto legislativo n. 387/03. Pertanto, a partire dal 1 gennaio 2007 i rifiuti non biodegradabili non sono più equiparati alle fonti rinnovabili. La quota di energia elettrica prodotta dagli impianti alimentati da rifiuti solidi urbani imputabile a fonti rinnovabili è convenzionalmente assunta pari al 50% della produzione complessiva dei medesimi impianti.

Il successivo decreto legislativo n. 28/11, che recepisce la direttiva 2009/28/CE, definisce l'energia da fonti rinnovabili come l'energia proveniente da fonti rinnovabili non fossili, vale a dire energia eolica, solare, aerotermica, geotermica, idrotermica e oceanica, idraulica, biomassa, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas; più in dettaglio, l'energia aerotermica è l'energia accumulata nell'aria ambiente sotto forma di calore; l'energia geotermica è l'energia immagazzinata sotto forma di calore nella crosta terrestre; l'energia idrotermica è l'energia immagazzinata nelle acque superficiali sotto forma di calore; la biomassa è la frazione biodegradabile dei prodotti, rifiuti e

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 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:

- a) serbatoi di regolazione stagionale: quelli con durata di invaso maggiore o uguale a 400 ore;
- b) 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:

1. impianti a **serbatoio**: quelli che hanno un serbatoio classificato come “serbatoio di regolazione” stagionale;
2. impianti a **bacino**: quelli che hanno un serbatoio classificato come “bacino di modulazione settimanale o giornaliera”;
3. impianti ad **acqua fluente**: quelli che non hanno serbatoio o hanno un serbatoio con durata di invaso uguale o minore a 2 ore.

Gli impianti idroelettrici di pompaggio di gronda presenti nella GD sono inclusi tra gli impianti alimentati da fonti rinnovabili in quanto la relativa produzione da apporti da pompaggio, ai fini della presente relazione, è trascurabile sul totale.

Gli **impianti termoelettrici** sono analizzati considerando le singole sezioni³ che costituiscono l'impianto medesimo.

Nei presenti dati si è scelto di scorporare dal termoelettrico gli impianti geotermoelettrici al fine di dare a questi ultimi una loro evidenza. Pertanto tutti i dati e le considerazioni sul termoelettrico sono riferiti agli impianti (o alle sezioni) termoelettrici al netto degli impianti geotermoelettrici.

Laddove non specificato si intende per potenza la **potenza efficiente** lorda dell'impianto o della sezione di generazione. Per potenza efficiente di un impianto di generazione si intende la massima potenza elettrica possibile per una durata di funzionamento sufficientemente lunga per la produzione esclusiva 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 della potenza assorbita dai servizi ausiliari dell'impianto e delle perdite nei trasformatori di centrale.

Laddove non specificato si intende per produzione la **produzione lorda dell'impianto** o della sezione. Essa è la quantità di energia elettrica prodotta e misurata ai morsetti dei generatori elettrici. Nel caso in cui la misura dell'energia elettrica prodotta sia effettuata in uscita dall'impianto, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (servizi ausiliari di centrale e perdite nei trasformatori di

residui di origine biologica provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali), dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, comprese la pesca e l'acquacoltura, gli sfalci e le potature provenienti dal verde pubblico e privato, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani.

³ La sezione di un impianto termoelettrico è costituita dal gruppo (o dai gruppi) di generazione che possono generare energia elettrica in modo indipendente dalle altre parti dell'impianto. In pratica, la singola sezione coincide con il singolo gruppo di generazione per tutte le tipologie di sezione tranne per i cicli combinati, in cui ciascuna sezione è composta da due o più gruppi tra loro interdipendenti.

centrale), si parla di **produzione netta**. La produzione netta è suddivisa tra produzione consumata in loco e produzione immessa in rete. Tale ripartizione è stimata e in qualche caso potrebbe essere imprecisa⁴.

Nelle tabelle relative agli impianti di produzione combinata di energia elettrica e calore si sono riportati anche i quantitativi di calore utile prodotto. Tali quantità sono ricavate tramite l'utilizzo di parametri di riferimento teorici di ciascuna sezione (potere calorifico inferiore del combustibile in kcal/kg o kcal/mc, consumo specifico elettrico in kcal/kWh, rendimento di caldaia per la produzione di vapore pari al 90%). Non sono quindi valori misurati, bensì stimati.

Si noti anche che i dati relativi all'energia termica utile, ove presente, potrebbero presentare delle difformità rispetto alla situazione reale; tali dati, su cui in generale non gravano obblighi fiscali, spesso vengono stimati da Terna.

Infine si rammenta che nel riportare i dati contenuti in Appendice, si è adottato il criterio di arrotondamento commerciale dei dati elementari da kW(h) a MW(h) o a GW(h) e TW(h). Ciò può determinare alcune lievi differenze sull'ultima cifra significativa sia tra una tabella ed un'altra per le stesse voci elettriche che nei totali di tabella.

Le tabelle riportate nella presente Appendice sono organizzate identicamente per la GD e per la PG. In particolare, sia per la GD che per la PG vengono di seguito presentate le seguenti tabelle:

- 1) **Tabella A1**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 2) **Tabella A2**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 3) **Tabella A3**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 4) **Tabella B1**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia settentrionale (produzione lorda e netta);
- 5) **Tabella B2**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia centrale (produzione lorda e netta);
- 6) **Tabella B3**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;

⁴ In alcune tabelle, in particolare con riferimento agli impianti idroelettrici, a volte si possono notare valori negativi dell'energia elettrica consumata in loco. Ciò significa che la produzione lorda di tali impianti è risultata inferiore alle necessità anche per la copertura dei fabbisogni per i servizi ausiliari. Sono tuttavia quantità di energia elettrica prelevate dalla rete trascurabili.

- 7) **Tabella C1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 8) **Tabella C2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 9) **Tabella C3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 10) **Tabella D1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 11) **Tabella D2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 12) **Tabella D3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 13) **Tabella E1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 14) **Tabella E2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 15) **Tabella E3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 16) **Tabella F1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);
- 17) **Tabella F2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);
- 18) **Tabella F3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 19) **Tabella G1**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 20) **Tabella G2**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 21) **Tabella G3**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 22) **Tabella H1**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 23) **Tabella H2**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 24) **Tabella H3**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 25) **Tabella I**: Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD (o PG) in Italia (numero di impianti e potenza efficiente lorda);

- 26) **Tabella J**: Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD (o PG) in Italia (produzione lorda e netta).

Tabella GD A2 – Classificazione per fonti degli impianti di generazione distribuita in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi								1	999			
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	2	136									1	7
Gas di sintesi da processi di gasificazione	2	380			1	45						
Gas naturale	164	209.818	83	77.817	38	33.502	103	150.475	42	150.365	6	9.846
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	12	27.011					15	86.776				
Olio combustibile	3	556							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	173	227.901	90	77.894	40	39.547	119	238.250	43	151.245	7	9.853
Policoncombustibili												
Gas naturale+Carbone essero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile											5	26.660
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone essero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di coke+Olio combustibile	1	60.000										
Totale	1	60.000	0	5	26.660							
Altre fonti di energia									1	24.800		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	174	297.901	90	77.894	40	39.547	119	238.250	44	176.145	12	36.513
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	7	3.525	1	775	5	4.975	5	3.007	3	600	1	995
Biodiesel	4	912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	28	23.142	16	12.977	12	7.255	28	15.114	11	8.105	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	5	3.308	12	2.259	7	2.960	2	200		
Biogas da fanghi	5	1.484	3	148			2	1.722				
Biogas da rifiuti	32	24.104	22	12.837	22	8.886	33	30.053	9	5.030	4	2.329
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210							1	634		
Biomasse solide	27	5.038	2	174	11	14.260	13	13.284	3	2.024	2	1.019
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	15	2.065	6	415	14	1.470	5	501	2	165		
Oli vegetali greszi	48	20.472	17	5.591	14	5.706	37	17.643	12	5.534		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	173	66.884	73	36.130	80	44.801	130	89.274	43	22.472	8	5.343
Policoncombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali greszi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali greszi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali greszi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali greszi									1	970		
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali greszi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali greszi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	174	86.984	73	36.130	82	46.160	134	91.803	43	22.472	8	5.343
Policoncombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali greszi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di energia	4	1.998					2	5.600	2	999		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio							2	100				
Gas naturale+Oli vegetali greszi									1	1.200		
Gasolio+Oli vegetali greszi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali greszi+Altre fonti di energia												
Oli vegetali greszi+Olio combustibile												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali greszi									2	1.600		
Totale Ibridi	4	1.998	0	0	3	1.090	8	9.400	2	999	0	0
Rifiuti solidi urbani	7	32.926	0	0	0	0	5	45.450	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			4	4.110			2	1.637				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide											1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	7	32.926	4	4.110	0	0	7	47.087	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	359	419.809	167	118.134	135	86.797	268	386.540	89	199.616	21	54.856
TOTALE IDRICA	176	84.598	159	113.603	31	23.927	69	121.817	48	45.581	27	29.903
TOTALE EOLICA	104	29.245	48	3.469	23	2.034	45	10.180	33	32.287	34	121.470
TOTALE SOLARE	38.712	748.152	25.501	1.044.461	16.927	465.544	46.706	1.049.984	18.314	694.504	3.782	176.273
TOTALE GEOTERMICA	2	20.890										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + E) + F) + G) + H)		979.857		1.203.462		549.565		1.273.184		794.844		332.009
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		1.312.682		1.285.466		590.202		1.567.921		971.988		381.522

(*) Viene riportato il numero delle sezioni nel caso delle unità di produzione termoelettriche e il numero di impianti nel caso di unità di produzione che utilizzano le fonti idrica, solare e geotermica.

Tabella GD B2 – Classificazione per fonti degli impianti di generazione distribuita in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi									5.809	0	5.466							
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno			15	0	15				0	0	0							
Gas da estrazione	0	0	0															
Gas di cokeria	0	0	0															
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0												0	0	0	
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.430	0	1.388				0	0	0									
Gas naturale	1.038.597	964.239	48.497	334.995	296.751	30.834	115.689	93.715	19.275	795.264	688.557	84.208	322.393	195.059	119.927	55.216	40.809	11.278
Gas residui di processi chimici	0	0	0															
Gasolio	10.776	0	10.430				5	0	5	15.417	0	15.004						
Olio combustibile	1.075	6	1.037				5.603	0	5.286				0	0	0	0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili							3.444	0	2.451									
Totale	1.051.878	964.245	61.352	335.010	296.751	30.849	124.742	93.715	27.017	816.490	688.557	104.678	322.393	195.059	119.927	55.216	40.809	11.278
Altre fonti di energia	989	0	904							0	0	0	26.822	0	25.996			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.052.867	964.245	62.257	335.010	296.751	30.849	124.742	93.715	27.017	816.490	688.557	104.678	349.214	195.059	145.922	55.216	40.809	11.278
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	17.556	0	16.882	0	0	0	29.754	431	28.329	6.682	0	6.492	0	0	0	7.010	0	6.667
Biodiesel	2.901	0	2.794	0	0	0	0	0	0									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	184.434	0	168.227	71.894	5	66.246	56.202	632	51.465	109.247	516	100.036	64.126	0	57.830	8.728	0	8.032
Biogas da deiezioni animali	14.805	0	13.772	10.742	0	9.933	17.680	0	15.995	20.865	0	18.340	969	0	936			
Biogas da fanghi	5.178	2.488	2.447	1	1	0	0	0	8.872	8.394	0							
Biogas da rifiuti	104.510	7.035	91.069	63.796	248	59.481	41.268	1.391	37.471	121.753	25.340	85.382	16.361	0	15.450	14.695	779	12.553
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	7	0	7				0	0	0				4.552	4.109	79			
Biomasse solide	24.333	1.283	18.733	0	0	0	91.824	0	82.192	97.995	0	86.967	4.286	0	3.360	7.816	0	7.336
Gas da piralisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.374	0	1.327	1.628	0	1.474	427	0	415	38	0	37	129	0	124			
Oli vegetali grezzi	48.301	3.835	43.210	9.311	45	8.743	10.358	0	10.009	56.436	151	54.863	11.957	69	11.535			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	403.399	14.641	358.468	157.371	298	145.879	247.513	2.454	225.876	421.888	34.400	352.117	102.380	4.179	89.315	38.249	779	34.588
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	143.310	18.640	106.370	7.564	0	7.118	0	0	0	84.882	0	71.850	0	0	0	96.983	0	86.422
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.599.576	997.526	527.095	499.945	297.049	183.846	372.255	96.170	252.893	1.323.260	722.957	528.645	451.595	199.237	235.237	190.448	41.588	132.288
D) TOTALE IDRICA	218.060	811	213.480	328.177	20.426	301.901	126.883	0	125.507	275.565	4.760	265.828	155.824	7.512	145.581	72.847	0	70.360
E) TOTALE EOLICA	44.554	0	43.907	7.537	0	7.505	3.197	0	3.185	15.530	0	15.530	59.941	0	59.588	224.688	0	220.280
F) TOTALE SOLARE	832.111	203.871	618.579	1.202.072	185.901	998.492	518.685	89.972	420.439	1.203.119	213.569	968.797	814.699	116.245	685.452	208.375	20.975	183.304
G) TOTALE GEOTERMICA	175.184	0	163.269															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.673.307	219.323	1.397.704	1.695.157	206.625	1.453.777	896.278	92.426	775.007	1.916.103	252.729	1.602.271	1.132.844	127.935	979.935	544.159	21.754	508.532
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	2.869.484	1.202.208	1.566.330	2.037.731	503.376	1.491.744	1.021.020	186.141	802.024	2.817.475	941.286	1.778.800	1.482.059	322.994	1.125.857	696.358	62.563	606.232

Tabella GD B3 – Classificazione per fonti degli impianti di generazione distribuita in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																						
Altri combustibili solidi																						
Carbone estero																						
Gas d'altoforno												34.999	0	32.461								
Gas da estrazione																						
Gas di cokeria																						
Gas di petrolio liquefatto	7	0	7						0	0	0				0	0	0		0	0	0	
Gas di raffineria												0	0	0								
Gas di sintesi da processi di gassificazione												148	0	144								
Gas naturale	532.881	440.366	66.253	189.230	172.472	11.339	177.901	157.113	14.030	57.716	39.148	15.194	120.847	105.849	8.765	8.062	7.740	36				
Gas residui di processi chimici																						
Gasolio	67.917	1.372	64.171	3.985	0	3.946							157.877	0	150.586							
Olio combustibile													0	0	0							
Rifiuti industriali non biodegradabili							10.632	0	6.338				9.303	1.863	6.795							
Totale	600.805	441.738	130.431	193.215	172.472	15.285	188.533	157.113	20.368	57.716	39.148	15.194	323.173	107.712	198.750	8.062	7.740	36				
Altre fonti di energia	38.908	132	37.366				6.346	1.998	3.795				451	0	440							
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	639.713	441.869	167.797	193.215	172.472	15.285	194.879	159.111	24.163	57.716	39.148	15.194	323.624	107.712	199.190	8.062	7.740	36				
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	67.835	2.743	62.644	7.653	0	7.555							3.819	0	3.646	0	0	0				
Biodiesel										0	0	0										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	36.244	0	32.884	54.802	825	49.561	10.574	0	9.676	29.928	0	27.081	15.645	0	14.199	69.847	0	63.292				
Biogas da deiezioni animali	26.010	0	22.661	7.048	0	6.638	15.025	1.043	12.571	37.836	0	34.134	231	0	222	20.880	968	18.615				
Biogas da fanghi										0	0	0										
Biogas da rifiuti	32.015	0	29.266	42.233	0	39.546	87	0	64	18.131	0	17.365	75.176	0	69.568	11.544	0	11.040				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																						
Biomasse solide	11.649	0	9.810	7.943	0	7.943	4.947	0	4.454	123.519	0	107.014	145.053	0	122.953	354	0	323				
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2	0	2	905	0	879				0	0	0	27	0	26	147	1	142				
Oli vegetali grezzi	630.221	21.569	585.011	1.308	0	1.290	48.673	15.786	31.119	0	0	0	0	0	0	2.166	1.579	388				
Rifiuti liquidi biodegradabili							0	0	0													
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	803.975	24.312	742.278	121.892	825	113.411	79.306	16.830	57.885	209.412	0	185.594	239.949	0	210.614	104.938	2.547	93.800				
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.034	922	29	162.411	1.011	134.659	14.140	0	9.075	15.475	5.049	9.346	0	0	0	48.699	31.632	14.625				
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.444.722	467.103	910.105	477.518	174.309	263.354	288.325	175.941	91.123	282.603	44.197	210.134	563.573	107.712	409.804	161.700	41.919	108.461				
D) TOTALE IDRICA	126.092	0	124.145	3.841	0	3.787	30.362	0	29.802	171.236	0	169.500	56.140	0	55.196	19.938	0	19.447				
E) TOTALE EOLICA	625.637	0	615.244	1.115.502	0	1.105.682	580.307	0	575.634	568.888	3	565.133	1.102.045	0	1.097.598	880.881	0	873.322				
F) TOTALE SOLARE	766.436	192.718	562.888	3.065.201	324.837	2.681.732	446.199	37.308	401.666	552.228	100.790	443.911	1.545.740	221.765	1.298.582	811.038	140.960	657.206				
G) TOTALE GEOTERMICA																						
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	2.322.140	217.030	2.044.555	4.306.437	325.662	3.904.613	1.136.175	54.138	1.064.987	1.501.764	100.792	1.364.138	2.943.874	221.765	2.661.990	1.816.795	143.508	1.643.775				
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	2.962.887	659.821	2.212.382	4.662.062	499.145	4.054.556	1.345.194	213.249	1.098.225	1.574.955	144.989	1.388.678	3.267.498	329.477	2.861.180	1.873.557	182.880	1.658.436				

Tabella GD C2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale	12	2.493	6	580	2	1.225	5	1.516	8	99.235	2	2.700
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	11	26.961					15	86.776				
Olio combustibile	1	356										
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	24	29.810	6	580	2	1.225	20	88.292	8	99.235	3	2.707
Policombustibili												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas d'altolavoro+Gas di cokera+Olio Combustibile												
Totale	0											
Altre fonti di energia											1	24.880
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	29.810	6	580	2	1.225	20	88.292	9	124.035	3	2.707
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	2	400	1	995
Biodiesel	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	5	2.987	16	7.858	3	996		
Biogas da deiezioni animali	2	590	1	980	2	352	2	1.246	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	26	17.371	19	12.547	19	7.195	31	34.135	9	5.030	4	2.329
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	10	2.846			5	12.804	2	1.109	1	999		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	528	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	18	6.848	4	1.758	8	3.882	17	8.110	3	963		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	79	37.403	34	19.571	39	27.220	72	53.612	21	9.267	5	3.324
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0											
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	79	37.403	34	19.571	39	27.220	72	53.612	21	9.267	5	3.324
Policombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di energia	4	1.998					1	200	1	80		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	1.200				
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia							1	100				
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	4	1.998	0	0	0	0	3	1.500	1	80	0	0
Rifiuti solidi urbani	5	19.526	0	0	0	0	4	22.750	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			4	4.110			2	1.637			1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFRUTI SOLIDI URBANI	5	19.526	4	4.110	0	0	6	44.387	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	112	88.737	44	24.261	41	28.445	101	187.791	31	133.382	9	19.031

Tabella GD C3 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili fossili														0
Altri combustibili solidi														0
Gas da estrazione									5	7.500				6
Gas di petrolio liquefatto														2
Gas di sintesi da processi di gassificazione														7
Gas naturale	4	925	1	30	4	13.242	1	1.030					275	175.634
Gas residui di processi chimici														0
Gasolio	19	24.298	8	5.124					94	123.850			160	278.919
Olio combustibile														1
Rifiuti industriali non biodegradabili														2
Totale	23	25.213	9	5.154	4	13.242	1	1.030	99	131.350	0	0	453	478.155
Pollicombustibili														
Gas naturale+Carbone estero														0
Gas naturale+Gas da estrazione														0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														0
Gas naturale+Gasolio														0
Gas naturale+Olio combustibile														0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														1
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di cokente+Olio Combustibile														0
Totale	0	1												
Altre fonti di energia														48
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	23	25.213	9	5.154	4	13.242	1	1.030	100	131.525	0	0	502	528.234
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	999					1	3.920				20
Biodiesel														5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210			2	975	4	3.996	317	198.673
Biogas da deiezioni animali	5	717			9	1.015	3	726	1	100	6	3.302	196	57.238
Biogas da fanghi														21
Biogas da rifiuti	13	9.486	11	9.433	1	490	4	4.153	22	23.822	5	3.041	352	277.080
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	1	999												5
Biomasse solide					2	1.989	10	17.943	2	10.799				83
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	3.990	4	3.990					1	160				25
Oli vegetali grezzi	1	100							1	9.600				165
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100												2
Totale	27	23.357	17	15.421	14	3.704	19	24.197	30	49.376	15	10.339	1.206	806.748
Pollicombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														3
Biodiesel+Biomasse solide														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali								1	1.025					20
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti														0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti														0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi														0
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi														1
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali														0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi														0
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	0	24
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	27	23.357	17	15.421	14	3.704	19	24.197	30	49.376	15	10.339	1.230	819.508
Pollicombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														1
Biodiesel+Gasolio														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di energia														9
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale														3
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														0
Gas naturale+Biogas da fanghi														1
Biomasse solide+Altre fonti di energia														5
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio														0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														1
Gasolio+Oli vegetali grezzi														2
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili														1
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia	5	76.390												15
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia														2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale														1
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi														2
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi														0
Totale	5	76.390	0	43	107.688									
C) TOTALE IBRIDI	5	76.390	0	43	107.688									
Rifiuti solidi urbani	0	0	5	33.475	0	0	0	0	0	0	2	14.330	25	180.812
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti														6
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														2
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400												1
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Totale	1	400	5	33.475	0	0	0	0	0	0	2	14.330	34	204.959
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	5	33.475	0	0	0	0	0	0	2	14.330	34	204.959
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	56	125.350	31	54.050	23	20.367	20	25.227	130	180.901	17	24.669	1.809	1.659.779

Tabella GD D1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia settentrionale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Carbone estero																									
Gas d'altolomo																									
Gas da estrazione																									
Gas di cokeria																									
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0																						
Gas di raffineria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale	0	0	0	35.055	33.498	716	31	25	5	26.178	20.574	4.255	691	183	494	54.720	48.934	4.181	646	610	4	10.791	9.339	1.060	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				642	642	0	1	1	0	0	0	0	11	0	11	33	32	0					0	0	0
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	0	0	0	35.697	34.140	716	32	26	5	26.178	20.574	4.255	35.065	19.957	9.683	54.768	48.966	4.196	752	610	106	20.698	6.355	5.185	
Altre fonti di energia				1.134	933	136	16	14	0	11.623	3.616	6.608	222	0	180	29.064	13.139	14.344	3.742	3.079	554	5.372	456	4.806	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	36.831	35.073	852	48	40	5	37.800	24.189	10.863	35.286	19.957	9.864	83.832	62.106	18.540	4.495	3.689	660	36.862	16.150	11.051	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										60.489	20.908	37.215	7.922	87	7.448	35.278	0	34.327					11.702	0	11.243
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				241.488	0	222.642				531.409	0	486.939	2.529	0	2.436	243.491	745	224.343	118.735	0	109.927	286.441	10.587	253.319	
Biogas da deiezioni animali	17	0	16	197.536	2.202	176.520				110.870	44	101.107	2.550	0	2.452	37.407	0	34.141	1.280	0	1.231	6.879	0	6.344	
Biogas da fanghi				4.546	1.939	2.247				2.709	1.668	894	1.490	1.394	24	1.331	1.305	0				7.596	7.305	55	
Biogas da rifiuti	0	0	0	139.119	622	125.659	97.518	1.107	89.224	115.174	11.144	96.238	5.731	0	5.293	27.914	9.828	15.910	699	0	684	114.009	4.507	101.144	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.507	1.433	62				0	0	0	7.581	0	7.429	2.547	0	2.289							
Biomasse solide				91.625	0	80.784	0	0	0	83.821	32.170	38.943	18.992	4.021	13.588	48.310	0	40.887	14.800	36	12.682	191.921	0	173.129	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				3	0	3				96	0	92	3.038	0	2.896	262	0	252				208	0	169	
Oli vegetali grezzi				8.234	0	7.779				34.312	4.544	28.740	50.897	135	48.703	84.943	163	81.877	15.280	0	14.829	6.034	0	5.846	
Rifiuti liquidi biodegradabili				941	0	904				0	0	0													
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	17	0	16	684.898	6.196	616.599	97.518	1.107	89.224	938.879	70.478	790.169	100.729	5.637	90.269	481.484	12.041	434.026	150.794	36	139.354	624.789	22.398	551.250	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150.752	20.942	117.060	0	0	0	0	0	0	4.053	0	2.841	266.468	14.001	202.961	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	17	0	16	721.729	41.270	617.450	97.565	1.147	89.229	1.127.431	115.610	918.092	136.015	25.594	100.132	565.316	74.147	452.566	159.342	3.725	142.854	928.118	52.550	765.261	

Tabella GD D2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione																		
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																0	0	0
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	13.942	13.215	31	41	0	39	585	458	76	7.846	7.114	2	117.062	0	113.517	11.584	0	10.748
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	10.776	0	10.430							15.417	0	15.004						
Olio combustibile	6	6	0															
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	24.725	13.220	10.461	41	0	39	585	458	76	23.263	7.114	15.005	117.062	0	113.517	11.584	0	10.748
Altre fonti di energia	989	0	904							0	0	0	26.822	0	25.996			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	25.714	13.220	11.365	41	0	39	585	458	76	23.263	7.114	15.005	143.883	0	139.513	11.584	0	10.748
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	3.983	0	3.886	0	0	0				0	0	0	0	0	0	7.010	0	6.667
Biodiesel	2.901	0	2.794	0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	65.950	0	60.264	10.746	0	9.755	20.146	7	18.506	48.290	0	44.652	3.868	0	3.218			
Biogas da deiezioni animali	4.278	0	3.960	6.521	0	5.893	2.605	0	2.194	8.841	0	7.635	594	0	571			
Biogas da fanghi	2.501	0	2.447	1	0	0												
Biogas da rifiuti	85.137	3.705	76.800	62.862	248	58.574	31.270	1.391	27.971	117.313	25.340	81.338	16.361	0	15.450	14.695	779	12.553
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.552	4.109	79			
Biomasse solide	7.644	0	5.679				83.451	0	74.787	5.254	0	4.076	4.286	0	3.360	0	0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	377	0	362	422	0	406				38	0	37	129	0	124			
Oli vegetali grezzi	5.473	0	5.373	0	0	0	3.641	0	3.512	22.119	86	21.498	3.278	0	3.079			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	178.244	3.705	161.565	80.551	248	74.628	141.112	1.398	126.970	201.855	25.425	159.236	33.068	4.110	25.881	21.705	779	19.220
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	82.821	17.465	59.126	7.564	0	7.118	0	0	0	84.882	0	71.850	0	0	0	96.983	0	86.422
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	286.778	34.390	232.056	88.156	248	81.786	141.697	1.856	127.045	310.000	32.539	246.091	176.952	4.110	165.394	130.272	779	116.390

Tabella GD D3 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					0	0	0
Altri combustibili solidi																				0	0	0	
Carbone estero																				0	0	0	
Gas d'altoforno																				0	0	0	
Gas da estrazione													34.994	0	32.457					35.101	0	32.560	
Gas di cokeria																				0	0	0	
Gas di petrolio liquefatto																				0	0	0	
Gas di raffineria																				0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																				741	0	713	
Gas naturale	1.358	1.275	16	0	0	0	1.330	0	1.281	0	0	0							281.860	135.224	136.423		
Gas residui di processi chimici																				0	0	0	
Gasolio	67.917	1.372	64.171	3.985	0	3.946						157.877	0	150.586					256.658	2.047	244.147		
Olio combustibile																				6	6	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili																				54.335	26.129	13.666	
Totale	69.275	2.646	64.186	3.985	0	3.946	1.330	0	1.281	0	0	0	192.871	0	183.043	0	0	0	628.702	163.406	427.509		
Altre fonti di energia	38.908	132	37.366				6.346	1.998	3.795				451	0	440				124.687	23.366	95.128		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	108.183	2.778	101.552	3.985	0	3.946	7.675	1.998	5.076	0	0	0	193.322	0	183.483	0	0	0	753.389	186.772	522.637		
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	2.413	0	2.413	7.653	0	7.555							0	0	0					136.449	20.995	110.754	
Biodiesel																				2.901	0	2.794	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.564	0	12.088	8.454	0	7.975	715	0	687	4.745	0	4.241	3.436	0	3.392	33.295	0	30.903	1.637.302	11.338	1.495.288		
Biogas da deiezioni animali	4.409	0	3.355				3.367	0	3.167	8.171	0	7.363	231	0	222	10.740	0	10.189	406.294	2.246	366.360		
Biogas da fanghi																				20.173	13.612	5.667	
Biogas da rifiuti	24.560	0	21.905	33.911	0	31.224	87	0	64	18.131	0	17.365	72.162	0	66.672	11.544	0	11.040	988.195	58.671	855.107		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0																	16.187	5.542	9.859	
Biomasse solide	2	0	1				4.947	0	4.454	122.976	0	106.562	0	0	0				677.928	36.228	558.933		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																				4.600	0	4.366	
Oli vegetali grezzi	592.570	3.245	567.675	471	0	460				0	0	0	0	0	0				827.252	8.172	789.372		
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																	941	0	904	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	637.518	3.245	607.437	50.488	0	47.214	9.116	0	8.373	154.023	0	135.531	75.856	0	70.312	55.579	0	52.131	4.718.222	156.805	4.199.404		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.034	922	29	162.411	1.011	134.659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47.947	30.925	14.625	904.913	85.266	696.691		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	746.735	6.945	709.019	216.884	1.011	185.818	16.792	1.998	13.449	154.023	0	135.531	269.178	0	253.795	103.526	30.925	66.756	6.376.524	428.843	5.418.732		

Tabella GD E2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi							1	999				
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	2	138										
Gas di sintesi da processi di gassificazione	2	390			1	45						
Gas naturale	142	207.325	77	77.237	36	32.277	98	148.959	34	51.120	4	7.146
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	1	50										
Oilco combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	149	208.091	84	77.314	38	38.322	99	149.958	35	52.110	4	7.146
Policonsumibili												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Oilco combustibile											5	26.660
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Oilco combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Oilco combustibile												
Gas naturale+Gas d'alteforon+Gas di cokelita+Oilco Combustibile	1	60.000										
Totale	1	60.000	0	5	26.660							
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	150	268.091	84	77.314	38	38.322	99	149.958	35	52.110	9	33.806
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	6	2.525			5	4.375	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20	16.649	11	9.532	7	4.268	12	7.256	8	7.109	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	3	1.347	4	2.328	10	1.907	5	1.712	1	100		
Biogas da tanghi	4	863	1	86			2	1.722				
Biogas da rifiuti	6	6.733	3	290	3	1.701	2	898	0	0	0	0
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomassa solida	17	5.192	2	174	6	1.436	11	12.185	2	1.025	2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	6	1.538	5	316	14	1.470	3	401	1	100		
Oil vegetali grezzi	30	14.424	13	3.833	6	1.824	20	9.533	9	4.671		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	94	49.481	39	16.559	51	17.581	58	35.662	22	13.205	3	2.019
Policonsumibili ibridi												
Altri bioliquidi+Oil vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oil vegetali grezzi												
Biogas da tanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oil vegetali grezzi								1	970			
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oil vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oil vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	95	49.581	39	16.559	53	18.940	62	38.191	22	13.205	3	2.019
Policonsumibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oil vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di energia							1	5.400	1	919		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Gas naturale+Biogas da tanghi												
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oil vegetali grezzi												
Gasolio+Oil vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oil vegetali grezzi+Altre fonti di energia								2	900			
Oil vegetali grezzi+Oilco combustibile					1	990						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale+Gasolio+Biogas da tanghi												
Gas naturale+Gas da estrazione+Oil vegetali grezzi							2	1.600				
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.060	5	7.900	1	919	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	2	13.400					1	2.700				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	13.400	0	0	0	0	1	2.700	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	247	331.072	123	93.873	94	58.352	167	198.749	58	66.234	12	35.825

Tabella GD F1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia settentrionale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																										
Altri combustibili gassosi																										
Altri combustibili solidi				30.595	25.907	3.019																				
Carbone estero																										
Gas d'altoforno				0	0	0				127.260	0	106.990				4	0	4								
Gas da estrazione																										
Gas di cokleria																										
Gas di petrolio liquefatto																										
Gas di raffineria																										
Gas di sintesi da processi di gassificazione				309	0	300																				
Gas naturale	14.044	2.907	10.768	1.254.482	698.435	516.467	200.237	158.727	35.240	2.328.424	1.649.989	609.912	606.462	427.949	167.461	1.524.648	1.151.574	325.734	354.782	318.881	19.996	2.002.395	1.433.307	518.627		
Gas residui di processi chimici				21.091	15.721	2.094																				
Gasolio	4	1	3	1.928	1.801	26	0	0	0	1.566	1.436	52	252	0	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Olio combustibile				0	0	0																				
Rifiuti industriali non biodegradabili																										
Totale	14.048	2.908	10.771	1.308.405	741.864	521.905	200.237	158.727	35.240	2.469.571	1.662.532	717.026	616.760	434.172	170.985	1.524.882	1.151.743	325.786	364.600	318.881	26.708	2.009.740	1.433.378	525.281		
Altre fonti di energia																										
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	14.048	2.908	10.771	1.308.405	741.864	521.905	200.237	158.727	35.240	2.469.571	1.662.532	717.026	616.760	434.172	170.985	1.524.882	1.151.743	325.786	364.600	318.881	26.708	2.009.740	1.433.378	525.281		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi				6.804	0	6.678																				
Biodiesel																										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				271.178	1.171	249.455																				
Biogas da deiezioni animali				108.960	200	99.812																				
Biogas da fanghi	124	0	120	8.359	5.304	2.568	917	569	220	19.932	13.231	5.421	18.977	16.198	1.553	26.643	93	25.314	741	674	14	4.027	2.895	941		
Biogas da rifiuti	6.982	0	6.412	39.779	9.265	27.617	2.765	0	2.566	49.989	8.792	37.799	11.185	1.957	8.551	113.358	30.865	74.537	35.505	0	32.657	39.658	0	33.880		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				33.931	7.132	26.180	118	0	118	6.989	0	4.951	3.458	0	2.778	5.112	0	4.556								
Biomasse solide	3.209	0	3.120	292.026	42.824	220.123																				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.927	0	1.697																				
Oli vegetali grezzi	464	0	428	46.925	5.344	39.534	4.164	0	4.150	46.238	449	43.772	83.903	2.919	78.534	121.267	30.496	86.274	29.663	110	28.979	106.605	9.500	91.928		
Rifiuti liquidi biodegradabili																										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.779	0	10.080	809.889	71.241	673.664	7.964	569	7.054	2.204.043	41.688	1.981.510	233.417	24.025	194.042	1.132.254	64.517	981.022	325.740	1.541	298.747	908.410	30.699	809.231		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	343	323	0	0	0	0	93.914	17.944	59.414	83.576	2.477	72.742	138.500	30.305	104.223	108.712	20.047	88.252	179.637	2.472	144.443		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	24.827	2.908	20.851	2.118.637	813.427	1.195.570	208.201	159.296	42.294	4.767.527	1.722.163	2.757.949	933.753	460.674	437.769	2.795.635	1.246.565	1.411.031	799.052	340.470	413.708	3.097.787	1.466.550	1.478.955		

Tabella GD F2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi							0	0	0	5.809	0	5.466						
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno				15	0	15				0	0	0						
Gas da estrazione	0	0	0															
Gas di cokeria	0	0	0															
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.430	0	1.388				0	0	0									
Gas naturale	1.024.655	951.024	48.466	334.954	296.751	30.795	115.104	93.257	19.200	787.418	681.444	84.207	205.331	195.059	6.410	43.631	40.809	530
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	0	0	0				5	0	5									
Olio combustibile	1.068	0	1.037				5.603	0	5.286				0	0	0	0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili							3.444	0	2.451									
Totale	1.027.153	951.024	50.892	334.969	296.751	30.810	124.157	93.257	26.942	793.227	681.444	89.673	205.331	195.059	6.410	43.631	40.809	530
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.027.153	951.024	50.892	334.969	296.751	30.810	124.157	93.257	26.942	793.227	681.444	89.673	205.331	195.059	6.410	43.631	40.809	530
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	13.573	0	12.996				29.754	431	28.329	6.682	0	6.492	0	0	0			
Biodiesel							0	0				0						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	118.483	0	107.963	61.148	5	56.492	36.057	625	32.959	60.957	516	55.384	60.258	0	54.613	8.728	0	8.032
Biogas da deiezioni animali	10.528	0	9.812	4.222	0	4.040	15.075	0	13.801	12.024	0	10.705	375	0	364			
Biogas da fanghi	2.677	2.488	0	0	0	0	0	0	0	8.872	8.394	0						
Biogas da rifiuti	19.372	3.330	14.269	935	0	907	9.998	0	9.500	4.440	0	4.044	0	0	0	0	0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	7	0	7				0	0	0									
Biomasse solide	16.689	1.283	13.054	0	0	0	8.373	0	7.405	92.741	0	82.891	0	0	0	7.816	0	7.336
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	998	0	965	1.206	0	1.069	427	0	415	0	0	0	0	0	0			
Oli vegetali grezzi	42.828	3.835	37.837	9.311	45	8.743	6.717	0	6.497	34.317	65	33.365	8.679	69	8.456			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	225.155	10.937	196.903	76.820	50	71.250	106.401	1.056	98.906	220.033	8.975	192.881	69.312	69	63.433	16.544	0	15.368
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	60.490	1.175	47.244	0	0	0												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.312.798	963.136	295.039	411.789	296.801	102.060	230.558	94.313	125.848	1.013.260	690.418	282.554	274.643	195.128	69.843	60.175	40.809	15.898

Tabella GD F3 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete	
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				12.667	0	11.716
Altri combustibili solidi																			30.599	25.907	3.023	
Carbone estero																		127.260	0	106.990		
Gas d'altolorno												4	0	4				93	71	21		
Gas da estrazione																		0	0	0		
Gas di cokeria																		0	0	0		
Gas di petrolio liquefatto	7	0	7						0	0	0					0	0	0	6.748	6.309	60	
Gas di raffinaria												0	0	0				0	0	0		
Gas di sintesi da processi di gassificazione											148	0	144					5.852	49	5.557		
Gas naturale	531.523	439.091	66.238	189.230	172.472	11.339	176.571	157.113	12.749	57.716	39.148	15.194	120.847	105.849	8.765	8.062	7.740	36	11.880.516	9.021.525	2.508.132	
Gas residui di processi chimici																		21.091	15.721	2.094		
Gasolio	0	0	0															3.757	3.238	336		
Olio combustibile												0	0	0				18.645	10.879	6.324		
Rifiuti industriali non biodegradabili							10.632	0	6.338				9.303	1.863	6.795			33.529	2.126	22.315		
Totale	531.530	439.091	66.245	189.230	172.472	11.339	187.203	157.113	19.088	57.716	39.148	15.194	130.302	107.712	15.707	8.062	7.740	36	12.140.756	9.085.825	2.666.566	
Altre fonti di energia																			0	0	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	531.530	439.091	66.245	189.230	172.472	11.339	187.203	157.113	19.088	57.716	39.148	15.194	130.302	107.712	15.707	8.062	7.740	36	12.140.756	9.085.825	2.666.566	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	65.422	2.743	60.231										3.819	0	3.646	0	0	0	230.202	12.330	209.461	
Biodiesel										0	0	0						8.449	0	8.224		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	22.681	0	20.796	46.348	825	41.586	9.859	0	8.989	25.182	0	22.841	12.208	0	10.806	36.552	0	32.390	3.838.056	13.130	3.513.385	
Biogas da deiezioni animali	21.601	0	19.307	7.048	0	6.638	11.658	1.043	9.404	29.665	0	26.771			10.140	968	8.426	753.239	8.207	679.157		
Biogas da fanghi										0	0	0			0	0	0	91.270	49.847	36.152		
Biogas da rifiuti	7.455	0	7.362	8.323	0	8.323	0	0	0	0	0	0	3.013	0	2.896	0	0	352.756	54.209	271.320		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0												49.614	7.132	38.590		
Biomasse solide	11.646	0	9.809	7.943	0	7.943				542	0	451	145.053	0	122.953	354	0	945.291	63.082	779.869		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2	0	2	905	0	879				0	0	0	0	0	147	1	142	23.162	177	21.214		
Oli vegetali grezzi	37.651	18.324	17.336	837	0	830	48.673	15.786	31.119	0	0	0	0	0	2.166	1.579	388	630.408	88.521	518.170		
Rifiuti liquidi biodegradabili				0	0	0	0	0	0									1.205	0	1.133		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	166.457	21.067	134.841	71.405	825	66.197	70.190	16.830	49.512	55.389	0	50.063	164.093	0	140.301	49.359	2.547	41.668	6.923.655	296.635	6.076.675	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	14.140	0	9.075	15.475	5.049	9.346	0	0	0	753	707	0	695.540	80.499	534.738	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	697.987	460.158	201.086	260.635	173.297	77.536	271.534	173.943	77.675	128.580	44.197	74.603	294.395	107.712	156.009	58.174	10.995	41.704	19.759.950	9.462.959	9.277.980	

Tabella GD G1 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere			1	1.000							3	4.350				
Ciclo combinato							1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	3	67	176	116.403	29	25.743	322	182.740	96	33.247	167	99.756	51	23.667	246	85.631
Condensazione			4	16.124	1	3.300	8	38.005	5	9.208	1	5.950	1	999	10	78.784
Turbina a gas			3	287			7	530	2	234	2	516			5	1.795
Turboespansore			6	2.549	2	215	13	3.862	5	322	6	3.561	6	1.406	10	5.046
A) TOTALE	3	67	190	136.363	32	29.258	351	225.829	109	43.841	180	114.881	58	26.072	271	171.256
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			5	18.651	1	1.127	14	198.722	8	25.248	8	50.413	2	4.433	7	100.785
Combustione interna con prod. calore	15	12.200	359	363.861	31	18.118	1.021	795.863	246	96.026	470	373.358	152	97.879	845	385.451
Condensazione e spillamento	1	718	12	45.334			13	50.520	6	30.817	9	33.730	4	29.370	2	30.800
Contropressione con prod. calore	2	199	10	19.382			11	35.489	4	3.616	9	43.255	5	8.728	11	48.710
Turbina a gas con prod. calore			20	60.304	6	25.851	37	98.912	11	30.439	19	73.896	7	13.365	38	121.075
B) TOTALE	18	13.117	406	507.532	38	45.096	1.096	1.179.506	275	186.146	515	574.652	170	153.775	903	686.821
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	21	13.184	596	643.895	70	74.354	1.447	1.405.335	384	229.987	695	689.533	228	179.847	1.174	858.077

Tabella GD G2 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Ciclo combinato									2	91.560		
Combustione interna	99	51.080	43	24.161	40	15.945	89	62.252	25	15.843	6	3.331
Condensazione	6	19.927			1	12.500	5	32.799	1	999	1	13.000
Turbina a gas	5	17.570	1	100			6	92.640	1	100	2	2.700
Turboespansore	2	160					1	100	2	24.880		
A) TOTALE	112	88.737	44	24.261	41	28.445	101	187.791	31	133.382	9	19.031
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore	4	37.560	1	23.366			1	450				
Combustione interna con prod. calore	220	163.309	116	54.887	92	48.352	150	133.675	58	66.234	7	9.165
Condensazione e spillamento	5	78.042			1	6.000	1	10.766				
Contropressione con prod. calore	2	3.030	1	2.500							5	26.660
Turbina a gas con prod. calore	16	49.131	5	13.120	1	4.000	15	53.858				
B) TOTALE	247	331.072	123	93.873	94	58.352	167	198.749	58	66.234	12	35.825
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	359	419.809	167	118.134	135	86.797	268	386.540	89	199.616	21	54.856

Tabella GD G3 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere	1	6.400											5	11.750
Ciclo combinato					1	7.300							6	101.130
Combustione interna	53	117.551	28	21.550	15	7.657	14	7.929	128	179.727	15	10.339	1.645	1.084.620
Condensazione	1	999	3	32.500	1	999	2	15.999	1	999	2	14.330	54	297.421
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					40	119.161
Turboespansore					5	3.421			1	175			59	45.697
A) TOTALE	56	125.350	31	54.050	23	20.367	20	25.227	130	180.901	17	24.669	1.809	1.659.779
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore	2	2.700			3	31.500							56	494.955
Combustione interna con prod. calore	114	114.251	60	29.454	19	18.963	45	25.260	42	36.547	26	14.336	4.088	2.857.189
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	1	7.200	1	3.520	2	21.240	1	1.600	61	353.276
Contropressione con prod. calore									3	141.575			63	333.144
Turbina a gas con prod. calore	5	27.050	3	18.800			1	4.200					184	594.001
B) TOTALE	122	146.621	64	49.253	23	57.663	47	32.980	47	199.362	27	15.936	4.452	4.632.564
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	178	271.971	95	103.303	46	78.030	67	58.207	177	380.263	44	40.605	6.261	6.292.343

Tabella GD H1 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD in Italia settentrionale (produzione lorda e netta)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta			Piemonte				Liguria				Lombardia				
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				983	933	0										
Ciclo combinato												5.063	0	4.810		
Combustione interna	17	0	16	621.222	40.337	529.491		97.550	1.133	89.229		876.243	58.469	751.173		
Condensazione				98.622	0	87.178						232.792	53.112	154.274		
Turbina a gas				752	0	646						1.711	412	1.228		
Turboespansore				151	0	136		16	14	0		11.623	3.616	6.608		
A) TOTALE	17	0	16	721.729	41.270	617.450		97.565	1.147	89.229		1.127.431	115.610	918.092		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore				55.410	591	52.948	118.428	2.476	82	2.345	2.696	311.336	36.746	246.017	546.294	
Combustione interna con prod. calore	21.790	2.908	17.899	22.871	1.418.488	420.951	928.421	1.444.243	94.334	82.833	8.729	3.909.351	1.422.549	2.266.042	2.920.462	
Condensazione e spillamento	2.778	0	2.710	19.021	273.289	82.795	165.376	933.513				153.813	23.061	112.668	578.287	
Contropressione con prod. calore	259	0	242	0	35.963	25.890	8.060	261.840				48.581	21.306	17.093	348.947	
Turbina a gas con prod. calore				335.487	283.200	40.765	615.964	111.391	76.380	31.220	49.743	344.446	218.501	116.129	606.217	
B) TOTALE	24.827	2.908	20.851	41.892	2.118.637	813.427	1.195.570	3.373.988	208.201	159.296	42.294	148.149	4.767.527	1.722.163	2.757.949	5.000.208
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	24.844	2.908	20.867	41.892	2.840.366	854.697	1.813.020	3.373.988	305.767	160.443	131.523	148.149	5.894.958	1.837.773	3.676.042	5.000.208
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Trentino Alto Adige			Veneto				Friuli Venezia Giulia				Emilia Romagna				
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				21.122	12.930	7.082										
Ciclo combinato				5.615	0	5.231										
Combustione interna	84.601	1.799	79.296	490.547	61.008	398.710		147.471	610	135.875		436.990	26.523	378.155		
Condensazione	50.876	23.795	20.347	40.090	0	34.281		8.129	36	6.426		479.078	20.357	381.267		
Turbina a gas	317	0	309									6.677	5.213	1.033		
Turboespansore	222	0	180	7.942	210	7.262		3.742	3.079	554		5.372	456	4.806		
A) TOTALE	136.015	25.594	100.132	565.316	74.147	452.566		159.342	3.725	142.854		928.118	52.550	765.261		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	146.892	119.748	26.160	223.858	276.298	141.253	128.390	244.966	25.845	14.363	7.743	27.272	304.768	0	292.979	42.109
Combustione interna con prod. calore	390.697	100.028	274.354	745.399	1.872.044	687.527	1.078.145	1.248.220	496.937	160.010	307.316	296.356	1.967.779	882.621	987.358	1.221.038
Condensazione e spillamento	172.856	52.769	106.124	159.196	178.294	30.333	138.153	351.796	172.012	77.812	88.490	299.158	179.637	2.472	144.443	200.515
Contropressione con prod. calore	11.617	11.374	120	84.571	89.819	83.149	132	318.725	28.537	25.347	338	167.928	49.525	45.411	1.830	183.690
Turbina a gas con prod. calore	211.692	176.755	31.011	299.544	379.180	304.304	66.211	532.109	75.720	62.937	9.822	118.110	596.078	536.046	52.346	1.081.789
B) TOTALE	933.753	460.674	437.769	1.512.568	2.795.635	1.246.565	1.411.031	2.695.816	799.052	340.470	413.708	908.824	3.097.787	1.466.550	1.478.955	2.729.141
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.069.768	486.268	537.901	1.512.568	3.360.951	1.320.712	1.863.597	2.695.816	958.394	344.195	556.562	908.824	4.025.905	1.519.099	2.244.216	2.729.141

Tabella GD H2 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise								
	En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]								
	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]				
		Consumata in loco	Immessa in rete			Consumata in loco	Immessa in rete			Consumata in loco	Immessa in rete			Consumata in loco	Immessa in rete			Consumata in loco	Immessa in rete					
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato														117.062	0	113.517								
Combustione interna	195.627	16.925	166.556		88.156	248	81.786		58.625	1.856	52.623		185.891	21.467	151.990			21.705	779	19.220				
Condensazione	88.099	17.465	62.666						83.072	0	74.422		85.907	0	72.162			4.286	0	3.360				
Turbina a gas	2.063	0	1.929										38.203	11.072	21.939				0	10.748				
Turboespansore	989	0	904															26.822	0	25.996				
A) TOTALE	286.778	34.390	232.056		88.156	248	81.786		141.697	1.856	127.045		310.000	32.539	246.091		176.952	4.110	165.394	130.272	779	116.390		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore	249.615	228.696	16.021	341.191	157.481	138.922	16.525	229.764					2.310	0	2.241	3.284								
Combustione interna con prod. calore	688.971	446.964	210.721	503.281	188.028	100.556	78.876	110.195	211.849	79.505	123.175	202.184	600.959	410.370	168.588	452.225	274.643	195.128	69.843	155.924	59.954	40.598	15.898	87.064
Condensazione e spillamento	96.472	28.527	53.729	76.528					3.444	0	2.451	11.043	90.401	0	80.621	400.679								
Contropressione con prod. calore	2.925	2.778	0	1.729	8.552	7.359	0	73.913													221	210	0	2.719
Turbina a gas con prod. calore	274.815	256.270	14.568	346.285	57.728	49.964	6.660	98.814	15.265	14.808	222	59.929	319.589	280.048	31.104	512.980								
B) TOTALE	1.312.798	963.136	295.039	1.269.015	411.789	296.801	102.060	512.686	230.558	94.313	125.848	273.157	1.013.260	690.418	282.554	1.369.167	274.643	195.128	69.843	155.924	60.175	40.809	15.898	89.783
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.599.576	997.526	527.095	1.269.015	499.945	297.049	183.846	512.686	372.255	96.170	252.893	273.157	1.323.260	722.957	528.645	1.369.167	451.595	199.237	235.237	155.924	190.448	41.588	132.288	89.783

Tabella GD H3 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	
	Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Sola produzione di en. elettrica																			
Altro genere	38.908	132	37.366																
Ciclo combinato								1.330	0	1.281									
Combustione interna	706.790	5.891	671.622	58.149	1.011	53.175	4.169	0	3.919	31.348	0	29.259	268.727	0	253.355	55.579	0	52.131	
Condensazione	2	0	1	158.735	0	132.643				115.234	0	99.253				47.947	30.925	14.625	
Turbina a gas	1.034	922	29							4.947	0	4.454	7.440	0	7.019				
Turboespansore								6.346	1.998	3.795						451	0	440	
A) TOTALE	746.735	6.945	709.019	216.884	1.011	185.818	16.792	1.998	13.449	154.023	0	135.531	269.178	0	253.795	103.526	30.925	66.756	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																			
Ciclo combinato con prod. calore	15.206	13.815	653	19.465	0	0	0	133.309	125.751	6.679	166.852	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustione interna con prod. calore	550.852	371.620	151.804	437.859	128.417	59.265	62.771	87.658	107.207	48.191	51.762	53.414	92.424	23.199	62.593	66.957	140.099	105.849	26.292
Condensazione e spillamento	11.537	0	9.702	76.691	7.923	0	7.923	36.695	31.018	0	19.234	165.112	15.475	5.049	9.346	91.268	154.296	1.863	129.717
Contropressione con prod. calore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turbina a gas con prod. calore	120.393	74.723	38.926	191.591	124.294	114.033	6.842	189.488	0	0	0	20.681	15.949	2.664	17.816	0	0	0	0
B) TOTALE	697.987	460.158	201.086	725.607	260.635	173.297	77.536	313.841	271.534	173.943	77.675	385.378	128.580	44.197	74.603	176.041	294.395	107.712	156.009
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	1.444.722	467.103	910.105	725.607	477.518	174.309	263.354	313.841	288.325	175.941	91.123	385.378	282.603	44.197	210.134	176.041	563.573	107.712	409.804

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Totale Italia			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	61.013	13.994	44.448	
Ciclo combinato	129.069	0	124.839	
Combustione interna	4.458.190	242.167	3.920.104	
Condensazione	1.589.851	145.690	1.229.328	
Turbina a gas	74.727	17.620	49.333	
Turboespansore	63.674	9.372	50.680	
A) TOTALE	6.376.524	428.843	5.418.732	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Ciclo combinato con prod. calore	1.680.948	819.967	798.701	1.966.179
Combustione interna con prod. calore	13.272.246	5.650.860	6.932.289	10.255.768
Condensazione e spillamento	1.543.999	305.389	1.070.686	3.713.861
Contropressione con prod. calore	275.998	222.825	27.814	1.444.062
Turbina a gas con prod. calore	2.986.760	2.463.918	448.490	4.720.381
B) TOTALE	19.759.950	9.462.959	9.277.980	22.100.252
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	26.136.475	9.891.802	14.696.712	22.100.252

Tabella GD I – Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD in Italia (numero di impianti e potenza efficiente lorda)

Impianti idroelettrici	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)						
Bacino	1	58	8	48.150	6	25.954	17	133.647	11	60.679	3	6.012	2	103	6	11.749
Fluente	124	147.459	729	656.701	66	25.802	484	520.596	687	517.525	337	187.275	197	115.709	146	81.070
Pompaggio misto							1	2.850								
Serbatoio	2	179	10	14.377	5	15.420	11	19.245	13	40.545	4	4.837	3	55.085	2	6.058
Totale idroelettrico	127	147.696	747	719.228	77	67.176	513	676.338	711	618.749	344	198.124	202	170.897	154	98.877

Impianti idroelettrici	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	1.696	7	28.297	2	4.902	5	25.977	1	355		
Fluente	174	92.890	152	85.105	29	30.925	61	90.240	47	45.226	27	29.923
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600				
Totale idroelettrico	176	94.586	159	113.402	31	35.827	68	121.817	48	45.581	27	29.923

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000
Fluente	37	38.786	5	2.172	10	7.855	37	51.535	10	13.167	5	31.752
Pompaggio misto												
Serbatoio	7	3.104	2	690	2	3.410	2	2.713	3	15.411		
Totale idroelettrico	46	42.652	7	2.862	12	11.265	42	68.099	17	52.434	6	36.752

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
81	391.048
3.364	2.771.714
1	2.850
68	186.674
3.514	3.352.286

Tabella GD J – Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD in Italia (produzione lorda e netta)

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	173	0	171	119.400	0	118.227	35.292	0	35.219	476.094	0	472.059	194.130	0	193.161	16.236	0	16.039	383	315	62	34.937	0	34.390
Fluente	466.775	1.314	455.848	2.102.026	11.465	2.049.900	58.076	354	56.921	1.814.636	43.294	1.738.714	1.872.357	31.298	1.821.963	831.485	3.709	812.351	504.908	38.848	455.977	195.713	0	192.505
Pompaggio misto										746	0	599												
Serbatoio	636	0	626	39.585	163	38.805	47.324	1.211	45.268	39.171	0	38.772	93.102	0	92.544	7.774	0	7.479	109.404	0	109.310	4.812	0	4.576
Totale idroelettrico	467.584	1.314	456.645	2.261.011	11.628	2.206.932	140.692	1.565	137.408	2.330.647	43.294	2.250.143	2.159.590	31.298	2.107.669	855.495	3.709	835.870	614.695	39.164	565.349	235.462	0	231.472

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	3.320	0	3.239	64.827	0	63.793	8.348	0	8.095	58.739	0	57.566	0	0	0	0	0	0
Fluente	214.740	811	210.241	263.350	20.426	238.108	118.535	0	117.412	212.838	4.760	204.504	155.824	7.512	145.581	72.847	0	70.360
Pompaggio misto																		
Serbatoio										3.988	0	3.758						
Totale idroelettrico	218.060	811	213.480	328.177	20.426	301.901	126.883	0	125.507	275.565	4.760	265.828	155.824	7.512	145.581	72.847	0	70.360

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	1.928	0	1.928	0	0	0	0	0	0	25.882	0	25.681	19.862	0	19.390	3.924	0	3.860
Fluente	118.045	0	116.201	3.841	0	3.787	29.217	0	28.657	141.132	0	139.609	24.278	0	23.896	16.014	0	15.586
Pompaggio misto																		
Serbatoio	6.118	0	6.015	0	0	0	1.145	0	1.145	4.223	0	4.210	12.000	0	11.910			
Totale idroelettrico	126.092	0	124.145	3.841	0	3.787	30.362	0	29.802	171.236	0	169.500	56.140	0	55.196	19.938	0	19.447

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
1.063.476	315	1.052.882
9.216.637	163.791	8.898.122
746	0	599
369.282	1.374	364.418
10.650.140	165.480	10.316.020

Tabella PG B2 – Classificazione per fonti degli impianti di piccola generazione in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi									5.809	0	5.466							
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione				15	0	15												
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0												0	0	0	
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.430	0	1.388				0	0	0									
Gas naturale	54.683	51.079	1.502	33.998	30.855	1.629	8.614	6.413	1.786	21.504	18.359	2.121	4.077	3.370	270	1	0	1
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	933	894	3				5	0	5									
Olio combustibile	1.075	6	1.037				5.603	0	5.286				0	0	0			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	58.120	51.978	3.930	34.013	30.855	1.644	14.222	6.413	7.078	27.313	18.359	7.588	4.077	3.370	270	1	0	1
Altre fonti di energia	989	0	904							0	0	0	255	0	235			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	59.109	51.978	4.834	34.013	30.855	1.644	14.222	6.413	7.078	27.313	18.359	7.588	4.332	3.370	505	1	0	1
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	17.556	0	16.882	0	0	0	29.754	431	28.329	6.682	0	6.492	0	0	0	7.010	0	6.667
Biodiesel				0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	184.434	0	168.227	71.894	5	66.246	56.202	632	51.465	103.122	516	94.072	64.126	0	57.830	8.728	0	8.032
Biogas da deiezioni animali	14.805	0	13.772	10.742	0	9.933	17.680	0	15.995	20.865	0	18.340	969	0	936			
Biogas da fanghi	5.178	2.488	2.447	1	1	0						0	0	0				
Biogas da rifiuti	25.649	5.662	18.431	41.438	0	38.223	27.530	319	25.680	16.610	0	15.720	0	0	0	14.695	779	12.553
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	7	0	7				0	0	0			4.552	4.109	79				
Biomasse solide	16.372	1.283	12.265	0	0	0	8.752	0	7.770	7.594	0	6.346	4.286	0	3.360	7.816	0	7.336
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.374	0	1.327	1.628	0	1.474	427	0	415	38	0	37	129	0	124			
Oli vegetali grezzi	48.301	3.835	43.210	9.311	45	8.743	10.358	0	10.009	53.779	151	52.206	11.957	69	11.535			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	313.677	13.269	276.568	135.014	51	124.620	150.704	1.382	139.662	208.690	667	193.212	86.020	4.179	73.864	38.249	779	34.588
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.683	0	1.506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	374.468	65.247	282.908	169.027	30.905	126.264	164.926	7.795	146.740	236.003	19.026	200.800	90.352	7.548	74.369	38.250	779	34.589
D) TOTALE IDRICA	98.321	811	95.842	141.047	4.887	132.809	33.506	0	33.090	33.061	190	32.064	48.815	2.591	45.042	25.805	0	25.123
E) TOTALE EOLICA	927	0	926	727	0	727	119	0	119	397	0	397	11.012	0	10.923	5.924	0	5.818
F) TOTALE SOLARE	737.469	186.809	543.295	1.036.063	165.825	856.818	471.865	87.392	377.496	722.529	195.110	518.952	639.191	97.326	533.050	143.704	17.970	123.499
G) TOTALE GEOTERMICA	7.335	0	5.404															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.157.729	200.890	922.035	1.312.851	170.762	1.114.974	656.193	88.774	550.368	964.677	195.967	744.625	785.038	104.096	662.878	213.682	18.750	189.028
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.218.520	252.868	928.375	1.346.864	201.617	1.116.618	670.415	95.187	557.445	991.990	214.326	752.213	789.370	107.466	663.383	213.682	18.750	189.029

Tabella PG B3 – Classificazione per fonti degli impianti di piccola generazione in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					6.858	0	6.249
Altri combustibili solidi																					5.813	0	5.470
Carbone estero																					0	0	0
Gas d'altolano																					0	0	0
Gas da estrazione													4	0	4						200	71	124
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto	7	0	7							0	0	0					0	0	0		6.748	6.309	60
Gas di raffinaria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione												148	0	144							6.593	49	6.270
Gas naturale	6.229	4.726	1.205	10.577	5.947	4.112				25.128	15.362	8.943	10.994	10.445	14						781.706	622.405	129.201
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio	0	0	0									441	0	394							3.228	2.345	718
Olio combustibile																					6.678	6	6.324
Rifiuti industriali non biodegradabili																					329	261	19
Totale	6.236	4.726	1.212	10.577	5.947	4.112	0	0	0	25.128	15.362	8.943	11.588	10.445	556	0	0	0		818.153	631.446	154.434	
Altre fonti di energia								4.323	48	3.795				451	0	440					24.057	6.757	15.067
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	6.236	4.726	1.212	10.577	5.947	4.112	4.323	48	3.795	25.128	15.362	8.943	12.039	10.445	996	0	0	0		842.210	638.202	169.502	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	31.588	0	30.985	7.653	0	7.555							3.819	0	3.646	0	0	0			250.399	7.003	234.854
Biodiesel										0	0	0									8.449	0	8.224
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	36.244	0	32.884	54.802	825	49.561	10.574	0	9.676	25.182	0	22.841	15.645	0	14.199	61.384	0	55.941			5.288.906	16.530	4.844.360
Biogas da deiezioni animali	26.010	0	22.661	7.048	0	6.638	15.025	1.043	12.571	26.356	0	23.827	231	0	222	20.880	968	18.615			1.084.787	9.170	977.524
Biogas da fanghi				0	0	0				0	0	0									78.698	36.710	37.712
Biogas da rifiuti	17.374	0	16.152	33.334	0	31.905	87	0	64	11.994	0	11.520	18.033	0	17.013	6.375	0	6.063			595.136	21.806	532.283
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0	0	0	0	0	0	0									30.364	4.109	22.207
Biomasse solide	112	0	107	7.943	0	7.943	4.947	0	4.454	9.404	0	8.566	60	0	31	354	0	323			401.510	4.758	355.419
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2	0	2	905	0	879				0	0	0	27	0	26	147	1	142			27.762	177	25.581
Oli vegetali grezzi	872	0	837	950	0	939				0	0	0	0	0	0	2.166	1.579	388			587.104	13.229	554.469
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2.146	0	2.037
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	112.201	0	103.628	112.635	825	105.419	30.633	1.043	26.766	72.935	0	66.754	37.813	0	35.137	91.307	2.547	81.472		8.355.262	113.493	7.594.670	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.034	922	29	3.676	1.011	2.016	0	0	0		6.735	2.256	3.550										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	119.472	5.648	104.869	126.887	7.783	111.547	34.956	1.091	30.561	98.064	15.362	75.697	49.853	10.445	36.133	91.307	2.547	81.472		9.204.207	753.951	7.767.722	
D) TOTALE IDRICA	25.714	0	25.210	3.841	0	3.787	14.941	0	14.730	24.413	0	24.017	476	0	455	6.298	0	6.128		2.638.889	56.720	2.530.058	
E) TOTALE EOLICA	76.432	0	75.621	226.540	0	223.985	158.487	0	155.597	15.701	0	15.570	17.452	0	17.443	21.305	0	21.242		541.453	97	534.626	
F) TOTALE SOLARE	549.839	165.795	378.258	2.659.636	308.000	2.302.402	420.251	35.205	378.484	435.477	87.440	343.835	1.102.429	208.941	879.331	494.783	125.778	363.477		16.915.782	3.758.435	12.942.079	
G) TOTALE GEOTERMICA																					7.335	0	5.404
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	764.187	165.795	582.717	3.002.652	308.824	2.635.593	624.312	36.249	575.576	548.527	87.440	450.177	1.158.169	208.941	932.366	613.692	128.325	472.318		28.458.721	3.928.745	23.606.837	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	771.457	171.442	583.958	3.016.904	315.783	2.641.721	628.635	36.297	579.371	573.655	102.801	459.120	1.170.208	219.386	933.362	613.692	128.325	472.318		29.307.666	4.569.203	23.779.889	

Tabella PG C2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di sintesi da processi di gassificazione											1	7
Gas naturale	10	400	6	580	2	1.225	4	339	4	175		
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	13	857										
Olio combustibile	1	356										
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	24	1.613	6	580	2	1.225	4	339	4	175	1	7
Policombustibili												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di coke+Olio Combustibile												
Totale	0											
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	1.613	6	580	2	1.225	4	339	4	175	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	2	400	1	996
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	5	2.987	12	6.802	3	996		
Biogas da deiezioni animali	2	580	1	980	2	352	2	1.248	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	82								
Biogas da rifiuti	10	5.734	16	9.568	11	3.720	5	3.531	5	1.228	4	2.329
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili										1	834	
Biomasse solide	10	2.846			4	304	2	1.109	1	999		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	528	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	18	6.048	4	1.758	8	3.882	17	8.110	3	863		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	59	23.854	31	16.612	30	11.245	42	21.952	17	5.465	5	3.324
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0											
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	59	23.854	31	16.612	30	11.245	42	21.952	17	5.465	5	3.324
Policombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di energia	4	1.998							1	80		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia							1	100				
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi												
Totale Ibridi	4	1.998	0	0	0	0	1	100	1	80	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	1	601										
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	601	0									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	88	28.066	37	17.192	32	12.470	47	22.391	22	5.720	6	3.331

Tabella PG C3 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altre combustibili gassosi														0
Altre combustibili solidi														0
Gas da estrazione														1
Gas di petrolio liquefatto														85
Gas di sintesi da processi di gassificazione														2
Gas naturale	4	925	1	30										13
Gas residui di processi chimici														4
Gasolio										4	764			249
Chio combustibile														14.186
Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Totale	4	925	1	30	0	0	0	0	4	764	0	0	0	25
Polcombustibili														4.908
Gas naturale+Carbone estero														1
Gas naturale+Gas da estrazione														356
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														0
Gas naturale+Gasolio														0
Gas naturale+Chio combustibile														0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Gas naturale+Carbone estero+Chio combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffinazione+Chio combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di coke+Chio combustibile														0
Totale	0													
Altre fonti di energia														37
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	4	925	1	30	4	500	0	0	5	175	0	0	0	6.658
Biomasse, biogas e bioliquidi														21
Altre bioliquidi	1	420	1	999										12.031
Biodiesel														5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210			2	975	4	3.996		308
Biogas da deiezioni animali	5	717			9	1.015	3	726	1	100	6	3.302		193
Biogas da fanghi														21
Biogas da rifiuti	8	4.984	8	6.315	1	490	2	1.988	9	4.287	2	1.168		167
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili														3
Biomasse solide	1	999			2	1.989	9	2.943	1	999				82
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3	1.660	3	2.970			1	350		160				25
Oli vegetali grezzi	1	100												157
Rifiuti liquidi biodegradabili														2
Totale	21	10.325	13	11.283	14	3.704	15	6.007	14	6.521	12	8.464	980	455.827
Polcombustibili ibridi														3
Altre bioliquidi+Oli vegetali grezzi														2.790
Biodiesel+Biomasse solide														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali														18
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti														7.500
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi														0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti														0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi														0
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi														1
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali														390
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi														0
Totale	0	22												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	21	10.325	13	11.283	14	3.704	15	6.007	14	6.521	12	8.464	1.002	466.497
Polcombustibili ibridi														1
Altre combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														420
Biodiesel+Gasolio														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di energia														9
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale														4.074
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														0
Gas naturale+Biogas da fanghi														0
Biomasse solide+Altre fonti di energia														5
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														549
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio														0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														1
Gasolio+Oli vegetali grezzi														336
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili														1
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia														436
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia														7
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale														1.530
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi														1
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi														249
Totale	0	25												
C) TOTALE IBRIDI	0	7.585												
Rifiuti solidi urbani			2	975										5
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti														2.277
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400												400
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Totale	1	400	2	975	0	6								
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	2.677								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	26	11.850	16	12.288	18	4.204	15	6.007	19	7.460	12	8.464	1.352	503.361

Tabella PG D1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia settentrionale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Carbone estero																									
Gas d'altoloforno																									
Gas da estrazione																									
Gas di cokeria																									
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0																						
Gas di raffineria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale	0	0	0	46	2	43	31	25	5	1.495	782	660	691	183	494	1.885	1.325	500	646	610	4	4.595	4.125	423	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				3	3	0							23	12	11							0	0	0	
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	0	0	0	49	5	43	31	25	5	1.495	782	660	1.441	195	1.203	1.901	1.325	515	752	610	106	4.595	4.125	423	
Altre fonti di energia				151	0	136	16	14	0	11.623	3.616	6.608	222	0	180	376	0	360	3.742	3.079	554	1.910	0	1.855	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	200	5	179	47	39	5	13.117	4.398	7.268	1.662	195	1.383	2.277	1.325	875	4.495	3.689	660	6.505	4.125	2.278	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										6.097	0	5.680	7.922	87	7.448	35.278	0	34.327				11.702	0	11.243	
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				233.026	0	214.956				531.409	0	486.939	2.529	0	2.436	230.765	745	212.308	118.735	0	109.927	244.861	2.701	222.385	
Biogas da deiezioni animali	17	0	16	197.480	2.202	176.476				102.124	44	93.205	2.550	0	2.452	37.407	0	34.141	1.280	0	1.231	6.879	0	6.344	
Biogas da fanghi				4.546	1.939	2.247				2.709	1.668	894	1.490	1.394	24	0	0	0				7.596	7.305	55	
Biogas da rifiuti	0	0	0	59.052	622	54.679	9.842	0	8.833	20.336	899	17.693	5.731	0	5.293	19.496	2.742	15.074	699	0	684	56.984	4.507	48.929	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																									
Biomasse solide				7.556	0	7.039				10.734	0	8.878	11.175	1.271	8.920	8.219	0	6.606	14.800	36	12.682	2.538	0	2.068	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				3	0	3				96	0	92	3.038	0	2.896	262	0	252				208	0	169	
Oli vegetali grezzi				8.234	0	7.779				29.138	200	28.324	50.897	135	48.703	31.351	163	30.390	15.280	0	14.829	6.034	0	5.846	
Rifiuti liquidi biodegradabili				941	0	904																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	17	0	16	510.838	4.764	464.083	9.842	0	8.833	702.643	2.810	641.705	92.912	2.888	85.601	365.316	3.650	335.387	150.794	36	139.354	336.802	14.512	297.040	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	17	0	16	511.037	4.768	464.262	9.889	39	8.838	715.760	7.208	648.973	94.574	3.083	86.984	367.593	4.976	336.262	155.289	3.725	140.014	343.307	18.637	299.318	

Tabella PG D2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione																		
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto															0	0	0	
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	32	0	31	41	0	39	585	458	76	2	0	2	0	0	0			
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	933	894	3															
Olio combustibile	6	6	0															
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	971	900	34	41	0	39	585	458	76	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	989	0	904							0	0	0	255	0	235			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.960	900	938	41	0	39	585	458	76	2	0	2	255	0	235	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	3.983	0	3.886	0	0	0				0	0	0	0	0	0	7.010	0	6.667
Biodiesel				0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	65.950	0	60.264	10.746	0	9.755	20.146	7	18.506	42.165	0	38.688	3.868	0	3.218			
Biogas da deiezioni animali	4.278	0	3.960	6.521	0	5.893	2.605	0	2.194	8.841	0	7.635	594	0	571			
Biogas da fanghi	2.501	0	2.447	1	1	0												
Biogas da rifiuti	21.568	3.705	16.529	40.504	0	37.315	17.531	319	16.180	12.170	0	11.676	0	0	0	14.695	779	12.553
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.552	4.109	79			
Biomasse solide	7.644	0	5.679				379	0	365	5.254	0	4.076	4.286	0	3.360			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	377	0	362	422	0	406				38	0	37	129	0	124			
Oli vegetali grezzi	5.473	0	5.373	0	0	0	3.641	0	3.512	22.119	86	21.498	3.278	0	3.079			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	111.773	3.705	98.501	58.193	1	53.369	44.302	326	40.756	90.587	86	83.609	16.707	4.110	10.431	21.705	779	19.220
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.683	0	1.506	0	0	0												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	115.416	4.604	100.944	58.234	1	53.409	44.887	784	40.832	90.589	86	83.611	16.962	4.110	10.666	21.705	779	19.220

Tabella PG D3 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					0	0	0
Altri combustibili solidi																					0	0	0
Carbone estero																					0	0	0
Gas d'altolomo																					0	0	0
Gas da estrazione																					107	0	103
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto																					0	0	0
Gas di raffineria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					741	0	713
Gas naturale	1.358	1.275	16	0	0	0															11.407	8.786	2.291
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio												441	0	394							1.400	909	408
Olio combustibile																					6	6	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																					0	0	0
Totale	1.358	1.275	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	441	0	394	0	0	0	0	13.661	9.700	3.515	
Altre fonti di energia							4.323	48	3.795				451	0	440						24.057	6.757	15.067
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.358	1.275	16	0	0	0	4.323	48	3.795	0	0	0	892	0	834	0	0	0	0	37.718	16.457	18.582	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	2.413	0	2.413	7.653	0	7.555															82.058	87	79.219
Biodiesel																					0	0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.564	0	12.088	8.454	0	7.975	715	0	687			3.436	0	3.392	33.295	0	30.903			1.563.663	3.452	1.434.426	
Biogas da deiezioni animali	4.409	0	3.355				3.367	0	3.167	5.321	0	4.817	231	0	222	10.740	0	10.189			394.642	2.246	355.868
Biogas da fanghi																					18.842	12.307	5.667
Biogas da rifiuti	10.604	0	9.454	25.011	0	23.582	87	0	64	11.994	0	11.520	15.019	0	14.118	6.375	0	6.063			347.689	13.573	310.240
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					14.681	4.109	9.798
Biomasse solide	2	0	1				4.947	0	4.454	8.862	0	8.115	0	0	0					86.397	1.308	72.243	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													27	0	26						4.600	0	4.366
Oli vegetali grezzi	846	0	811	112	0	110				0	0	0								176.403	584	170.255	
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																		941	0	904
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	31.837	0	28.122	41.230	0	39.222	9.116	0	8.373	26.176	0	24.452	18.713	0	17.758	50.410	0	47.154	0	2.689.915	37.666	2.442.986	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.034	922	29	3.676	1.011	2.016	0	0	0	0	6.392	1.933	3.550										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	34.229	2.197	28.167	44.906	1.011	41.238	13.439	48	12.168	26.176	0	24.452	19.605	0	18.592	50.410	0	47.154	0	2.734.025	56.056	2.465.118	

Tabella PG E2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi							1	999				
Altri combustibili solidi			7	77								
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto	2	136										
Gas di sintesi da processi di gassificazione	2	380			1	45						
Gas naturale	79	20.206	56	11.981	20	4.304	47	8.750	11	2.204	1	70
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	1	50										
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	86	20.972	63	12.058	21	4.349	48	9.749	12	3.194	1	70
Policonsumibili												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di tallomero+Gas di cochena+Olio Combustibile												
Totale	0											
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	86	20.972	63	12.058	21	4.349	48	9.749	12	3.194	1	70
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	6	2.525			5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20	16.649	11	9.532	7	4.268	11	6.230	8	7.109	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	3	1.347	4	2.328	10	1.907	5	1.712	1	100		
Biogas da fanghi	4	863	1	86								
Biogas da rifiuti	2	841	3	290	3	1.701	2	898	0	0	0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	16	4.150	2	174	6	1.436	10	1.419	2	1.025	2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	6	1.538	5	316	5	300	3	401	1	100		
Oli vegetali grezzi	26	11.054	13	3.853	6	1.824	19	8.493	9	4.671		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	85	39.177	39	16.559	42	16.501	53	21.108	22	13.205	3	2.019
Policonsumibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi									1	970		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	86	39.277	39	16.559	44	17.860	57	23.637	22	13.205	3	2.019
Policonsumibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di energia									1	919		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia								2	900			
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	2	900	1	919	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	0											
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0											
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	172	60.249	102	28.617	68	23.299	107	34.286	35	17.318	4	2.089

Tabella PG F1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia settentrionale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna					
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)				
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete	
Combustibili																											
Altri combustibili gassosi																											
Altri combustibili solidi																											
Carbone estero																											
Gas d'altoleno																											
Gas da estrazione																											
Gas di cokeria																											
Gas di petrolio liquefatto																											
Gas di raffineria																											
Gas di sintesi da processi di gassificazione																											
Gas naturale	426	341	45	309	0	300	99.971	74.537	21.885	17.854	16.961	332	167.404	130.845	29.473	53.328	33.982	18.183	129.024	117.278	7.093	37.423	32.926	3.601	91.082	61.927	24.877
Gas residui di processi chimici																											
Gasolio	3	0	3																								
Olio combustibile																											
Rifiuti industriali non biodegradabili																											
Totale	429	341	48	100.279	74.537	22.185	17.854	16.961	332	169.354	132.542	29.598	63.626	40.206	21.707	129.219	117.412	7.145	37.423	32.926	3.601	98.428	61.999	31.531			
Altre fonti di energia																											
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	429	341	48	100.279	74.537	22.185	17.854	16.961	332	169.354	132.542	29.598	63.626	40.206	21.707	129.219	117.412	7.145	37.423	32.926	3.601	98.428	61.999	31.531			
Biomasse e biogas																											
Altri bioliquidi																											
Biodiesel				6.804	0	6.678							21.626	0	20.958	2.496	0	2.383	45.291	2.111	41.403	0	0	0	9.122	4.373	4.178
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				258.447	1.171	237.652							1.454.009	1.255	1.334.786	18.877	347	13.355	622.152	770	570.185	223.868	0	205.137	659.893	7.565	603.321
Biogas da deiezioni animali				104.529	200	95.704							290.307	4.440	259.756	15.651	72	14.355	96.219	156	87.538	9.295	0	8.414	60.440	46	54.382
Biogas da fanghi	124	0	120	3.791	964	2.568	917	569	220	8.833	5.670	2.835	15.071	13.970	32	26.643	93	25.314	741	674	14	1.059	75	941			
Biogas da rifiuti	6.982	0	6.412	24.568	1.469	22.028	2.765	0	2.566	30.628	2.436	25.555	11.185	1.957	8.551	71.752	414	66.053	35.505	0	32.657	26.603	0	23.952			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0	118	0	118	6.989	0	4.951	3.458	0	2.778	5.112	0	4.556									
Biomasse solide	3.209	0	3.120	67.564	196	59.592				71.889	273	64.983	64.942	948	59.727	40.356	26	36.381	20.263	725	17.361	10.623	0	9.562			
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.927	0	1.697				95	0	92	5.378	0	4.730	10.361	0	9.852	132	33	80	1.585	143	1.292			
Oli vegetali grezzi	464	0	428	33.655	407	31.928	4.164	0	4.150	43.863	449	41.568	83.903	2.919	78.534	80.701	3.168	74.638	29.663	110	28.979	32.063	0	30.504			
Rifiuti liquidi biodegradabili										1.205	0	1.133															
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.779	0	10.080	501.284	4.408	457.847	7.964	569	7.054	1.929.344	14.423	1.756.618	221.135	20.213	186.565	998.587	6.738	915.919	325.740	1.541	298.747	801.386	12.201	728.133			
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	343	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	11.207	341	10.128	601.907	79.267	480.032	25.818	17.530	7.386	2.098.698	146.965	1.786.215	284.761	60.418	208.271	1.127.807	124.150	923.064	363.163	34.467	302.349	899.814	74.200	759.663			

Tabella PG F2 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi									5.809	0	5.466							
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione				15	0	15												
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.430	0	1.388				0	0	0									
Gas naturale	54.651	51.079	1.471	33.957	30.855	1.590	8.029	5.954	1.711	21.502	18.359	2.120	4.077	3.370	270	1	0	1
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	0	0	0	0	0	0	5	0	5									
Olio combustibile	1.068	0	1.037				5.603	0	5.286				0	0	0			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	57.149	51.079	3.896	33.972	30.855	1.605	13.637	5.954	7.002	27.311	18.359	7.586	4.077	3.370	270	1	0	1
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	57.149	51.079	3.896	33.972	30.855	1.605	13.637	5.954	7.002	27.311	18.359	7.586	4.077	3.370	270	1	0	1
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	13.573	0	12.996				29.754	431	28.329	6.682	0	6.492	0	0	0			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	118.483	0	107.963	61.148	5	56.492	36.057	625	32.959	60.957	516	55.384	60.258	0	54.613	8.728	0	8.032
Biogas da deiezioni animali	10.528	0	9.812	4.222	0	4.040	15.075	0	13.801	12.024	0	10.705	375	0	364			
Biogas da fanghi	2.677	2.488	0	0	0	0												
Biogas da rifiuti	4.082	1.958	1.903	935	0	907	9.998	0	9.500	4.440	0	4.044	0	0	0	0	0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	7	0	7				0	0	0									
Biomasse solide	8.728	1.283	6.585	0	0	0	8.373	0	7.405	2.340	0	2.270	0	0	0	7.816	0	7.336
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	998	0	965	1.206	0	1.069	427	0	415	0	0	0	0	0	0			
Oli vegetali grezzi	42.828	3.835	37.837	9.311	45	8.743	6.717	0	6.497	31.660	65	30.708	8.679	69	8.456			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	201.904	9.564	178.068	76.820	50	71.250	106.401	1.056	98.906	118.103	581	109.603	69.312	69	63.433	16.544	0	15.368
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	259.053	60.643	181.964	110.793	30.905	72.855	120.039	7.011	105.908	145.414	18.940	117.189	73.389	3.439	63.704	16.545	0	15.368

Tabella PG F3 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				12.667	0	11.716
Altri combustibili solidi																			4	0	4	
Carbone estero																			0	0	0	
Gas d'altoforno																			0	0	0	
Gas da estrazione												4	0	4					93	71	21	
Gas di cokeria																			0	0	0	
Gas di petrolio liquefatto	7	0	7						0	0	0					0	0	0	6.748	6.309	60	
Gas di raffinaria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione												148	0	144					5.852	49	5.557	
Gas naturale	4.871	3.451	1.189	10.577	5.947	4.112			25.128	15.362	8.943	10.994	10.445	14				770.299	613.619	126.910		
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	
Gasolio	0	0	0																1.828	1.436	310	
Olio combustibile																			6.672	0	6.324	
Rifiuti industriali non biodegradabili																			329	261	19	
Totale	4.878	3.451	1.196	10.577	5.947	4.112	0	0	0	25.128	15.362	8.943	11.147	10.445	162	0	0	0	804.491	621.745	150.920	
Altre fonti di energia																			0	0	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	4.878	3.451	1.196	10.577	5.947	4.112	0	0	0	25.128	15.362	8.943	11.147	10.445	162	0	0	0	804.491	621.745	150.920	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	29.175	0	28.572										3.819	0	3.646	0	0	0	168.341	6.916	155.635	
Biodiesel									0	0	0							8.449	0	8.224		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	22.681	0	20.796	46.348	825	41.586	9.859	0	8.989	25.182	0	22.841	12.208	0	10.806	28.089	0	25.038	3.725.244	13.078	3.409.934	
Biogas da deiezioni animali	21.601	0	19.307	7.048	0	6.638	11.658	1.043	9.404	21.035	0	19.010				10.140	968	8.426	690.145	6.924	621.656	
Biogas da fanghi				0	0	0				0	0					0	0	0	59.856	24.404	32.045	
Biogas da rifiuti	6.770	0	6.698	8.323	0	8.323	0	0	0	0	0	3.013	0	2.896	0	0	0	247.447	8.233	222.044		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0												15.683	0	12.410		
Biomasse solide	109	0	106	7.943	0	7.943			542	0	451	60	0	31	354	0	323	315.112	3.451	283.176		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2	0	2	905	0	879			0	0	0	0	0	0	147	1	142	23.162	177	21.214		
Oli vegetali grezzi	26	0	26	837	0	830							0	0	2.166	1.579	388	410.701	12.645	384.214		
Rifiuti liquidi biodegradabili				0	0	0	0	0	0									1.205	0	1.133		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	80.364	0	75.505	71.405	825	66.197	21.517	1.043	18.393	46.760	0	42.302	19.100	0	17.379	40.897	2.547	34.317	5.665.347	75.828	5.151.685	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	343	323	0																
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	85.243	3.451	76.702	81.982	6.772	70.309	21.517	1.043	18.393	71.888	15.362	51.245	30.247	10.445	17.542	40.897	2.547	34.317	6.470.182	697.896	5.302.604	

Tabella PG G1 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di PG in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato							1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	3	67	148	70.453	8	5.036	269	110.131	95	20.167	148	56.862	50	20.427	221	61.830
Condensazione			3	2.024			3	2.195	2	1.708			1	999	2	669
Turbina a gas			3	287			7	530	2	234	2	516			4	395
Turboespansore			4	754	2	215	12	2.422	5	322	4	732	6	1.406	7	1.266
A) TOTALE	3	67	158	73.518	10	5.251	292	115.970	105	23.261	155	58.858	57	22.832	234	64.160
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.195			3	1.439	3	1.921	3	1.995			3	2.428
Combustione interna con prod. calore	13	2.798	246	112.103	24	7.655	781	323.968	213	56.070	359	177.837	131	61.711	738	153.066
Condensazione e spillamento	1	718	4	3.996			4	1.841	4	2.697	1	990	1	570		
Contropressione con prod. calore	2	199	2	1.223			3	1.499	2	224						
Turbina a gas con prod. calore			7	515	3	490	23	3.168	6	2.691	10	3.273	3	170	10	1.970
B) TOTALE	16	3.715	263	119.032	27	8.145	814	331.915	228	63.603	373	184.095	135	62.451	751	157.464
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	19	3.782	421	192.550	37	13.396	1.106	447.885	333	86.864	528	242.953	192	85.283	985	221.624

Tabella PG G2 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di PG in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Ciclo combinato												
Combustione interna	80	26.434	36	17.092	32	12.470	44	21.202	19	4.541	6	3.331
Condensazione	2	1.002					1	999	1	999		
Turbina a gas	4	470	1	100			1	90	1	100		
Turboespansore	2	160					1	100	1	80		
A) TOTALE	88	28.066	37	17.192	32	12.470	47	22.391	22	5.720	6	3.331
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore							1	450				
Combustione interna con prod. calore	165	58.234	99	28.317	68	23.299	103	32.916	35	17.318	4	2.089
Condensazione e spillamento												
Contropressione con prod. calore												
Turbina a gas con prod. calore	7	2.015	3	300			3	920				
B) TOTALE	172	60.249	102	28.617	68	23.299	107	34.286	35	17.318	4	2.089
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	260	88.315	139	45.809	100	35.769	154	56.677	57	23.038	10	5.420

Tabella PG G3 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di PG in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													0	0
Ciclo combinato													3	2.270
Combustione interna	24	10.451	16	12.288	12	1.715	10	3.709	17	6.286	12	8.464	1.250	472.957
Condensazione	1	999			1	999	1	999	1	999			19	14.591
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					31	5.411
Turboespansore					4	500			1	175			49	8.132
A) TOTALE	26	11.850	16	12.288	18	4.204	15	6.007	19	7.460	12	8.464	1.352	503.361
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore													17	9.428
Combustione interna con prod. calore	76	22.255	53	18.869	15	3.446	36	14.425	25	9.714	23	9.538	3.207	1.135.628
Condensazione e spillamento			1	999									16	11.811
Contropressione con prod. calore													9	3.145
Turbina a gas con prod. calore													75	15.512
B) TOTALE	76	22.255	54	19.868	15	3.446	36	14.425	25	9.714	23	9.538	3.324	1.175.523
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	102	34.105	70	32.156	33	7.650	51	20.432	44	17.174	35	18.002	4.676	1.678.884

Tabella PG H1 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di PG in Italia settentrionale (produzione lorda e netta)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			En. termica [MWh]			
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]						
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta						
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete				
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato												5.063	0	4.810		
Combustione interna	17	0	16	495.483	4.768	450.047	9.873	25	8.838	688.411	3.180	629.179				
Condensazione				14.652	0	13.433				8.953	0	7.148				
Turbina a gas				752	0	646				1.711	412	1.228				
Turboespansore				151	0	136	16	14	0	11.623	3.616	6.608				
A) TOTALE	17	0	16	511.037	4.768	464.262	9.889	39	8.838	715.760	7.208	648.973				
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore				4.682	591	4.016	2.577			10.823	0	10.030	4.692			
Combustione interna con prod. calore	8.171	341	7.176	11.793	566.568	73.307	452.833	579.689	25.307	17.265	7.166	26.143	2.073.364	143.295	1.767.788	1.209.845
Condensazione e spillamento	2.778	0	2.710	19.021	24.990	0	23.157	69.088					2.127	0	1.825	1.645
Contropressione con prod. calore	259	0	242	0	4.561	4.330	0	129.546					1.641	1.554	0	6.139
Turbina a gas con prod. calore				1.106	1.039	27	1.100	511	265	220	885	10.742	2.116	6.572	28.583	
B) TOTALE	11.207	341	10.128	30.814	601.907	79.267	480.032	782.000	25.818	17.530	7.386	27.027	2.098.698	146.965	1.786.215	1.250.904
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	11.224	341	10.145	30.814	1.112.944	84.035	944.294	782.000	35.707	17.570	16.224	27.027	2.814.458	154.173	2.435.188	1.250.904
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			En. termica [MWh]			
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]						
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta						
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete				
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato	0	0	0	5.615	0	5.231										
Combustione interna	84.613	1.811	79.296	361.602	4.976	330.671	143.418	610	133.034	338.386	18.637	295.007				
Condensazione	9.423	1.271	7.198				8.129	36	6.426	2.530	0	2.060				
Turbina a gas	317	0	309	0	0	0				481	0	396				
Turboespansore	222	0	180	376	0	360	3.742	3.079	554	1.910	0	1.855				
A) TOTALE	94.574	3.083	86.984	367.593	4.976	336.262	155.289	3.725	140.014	343.307	18.637	299.318				
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	2.046	0	2.046	385	13.296	2.565	9.826	8.776		7.476	0	7.244	0			
Combustione interna con prod. calore	259.495	56.598	189.491	462.860	1.097.956	113.684	905.665	683.194	361.683	33.684	301.741	197.522	887.402	69.518	752.321	545.063
Condensazione e spillamento	13.785	0	11.261	68.833	8.335	26	7.544	46.533	658	0	607	641				
Contropressione con prod. calore	129	0	120	0												
Turbina a gas con prod. calore	9.306	3.820	5.354	31.674	8.219	7.875	28	12.822	822	783	0	11	4.937	4.682	98	511
B) TOTALE	284.761	60.418	208.271	563.752	1.127.807	124.150	923.064	751.325	363.163	34.467	302.349	198.174	899.814	74.200	759.663	545.574
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	379.335	63.501	295.255	563.752	1.495.400	129.126	1.259.326	751.325	518.452	38.192	442.362	198.174	1.243.121	92.837	1.058.981	545.574

Tabella PG H2 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di PG in Italia centrale (produzione lorda e netta)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana				Marche				Umbria				Lazio				Abruzzo				Molise			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]				
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco		Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco		Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete								
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	107.378	4.604	94.908		58.234	1	53.409		44.887	784	40.832		85.335	86	79.535		12.422	4.110	7.071		21.705	779	19.220	
Condensazione	6.961	0	5.046										5.254	0	4.076		4.286	0	3.360					
Turbina a gas	88	0	86		0	0	0						0	0	0		0	0	0					
Turboespansore	989	0	904										0	0	0		255	0	235					
A) TOTALE	115.416	4.604	100.944		58.234	1	53.409		44.887	784	40.832		90.589	86	83.611		16.962	4.110	10.666		21.705	779	19.220	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato con prod. calore													2.310	0	2.241	3.284								
Combustione interna con prod. calore	254.040	55.722	181.963	192.102	110.793	30.905	72.855	58.245	120.039	7.011	105.908	125.321	139.137	15.096	114.944	71.737	73.389	3.439	63.704	31.657	16.545	0	15.368	50.145
Condensazione e spillamento																								
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	5.013	4.921	1	5.061	0	0	0	0					3.966	3.844	3	5.002								
B) TOTALE	259.053	60.643	181.964	197.163	110.793	30.905	72.855	58.245	120.039	7.011	105.908	125.321	145.414	18.940	117.189	80.023	73.389	3.439	63.704	31.657	16.545	0	15.368	50.145
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	374.468	65.247	282.908	197.163	169.027	30.905	126.264	58.245	164.926	7.795	146.740	125.321	236.003	19.026	200.800	80.023	90.352	7.548	74.369	31.657	38.250	779	34.589	50.145

Tabella PG H3 – Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di PG in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta)

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania				Puglia				Basilicata				Calabria				Sicilia				Sardegna			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco		Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco		Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco		Imnessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	33.193	1.275	28.137		44.906	1.011	41.238		4.169	0	3.919		17.616	0	16.627		19.154	0	18.151		50.410	0	47.154	
Condensazione	2	0	1						0	0	0		1.120	0	806		0	0	0					
Turbina a gas	1.034	922	29						4.947	0	4.454		7.440	0	7.019									
Turboespansore									4.323	48	3.795						451	0	440					
A) TOTALE	34.229	2.197	28.167		44.906	1.011	41.238		13.439	48	12.168		26.176	0	24.452		19.605	0	18.592		50.410	0	47.154	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	85.243	3.451	76.702	100.977	74.059	6.772	62.386	41.559	21.517	1.043	18.393	2.944	71.888	15.362	51.245	52.954	30.247	10.445	17.542	19.456	40.897	2.547	34.317	
Condensazione e spillamento					7.923	0	7.923	36.695																
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore																								
B) TOTALE	85.243	3.451	76.702	100.977	81.982	6.772	70.309	78.253	21.517	1.043	18.393	2.944	71.888	15.362	51.245	52.954	30.247	10.445	17.542	19.456	40.897	2.547	34.317	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	119.472	5.648	104.869	100.977	126.887	7.783	111.547	78.253	34.956	1.091	30.561	2.944	98.064	15.362	75.697	52.954	49.853	10.445	36.133	19.456	91.307	2.547	81.472	

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Totale Italia			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	0	0	0	
Ciclo combinato	10.678	0	10.041	
Combustione interna	2.621.211	46.658	2.376.289	
Condensazione	61.310	1.307	49.555	
Turbina a gas	16.769	1.334	14.166	
Turboespansore	24.057	6.757	15.067	
A) TOTALE	2.734.025	56.056	2.465.118	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Ciclo combinato con prod. calore	40.634	3.156	35.403	19.713
Combustione interna con prod. calore	6.317.739	659.484	5.199.509	4.490.142
Condensazione e spillamento	60.596	26	55.028	242.455
Contropressione con prod. calore	6.589	5.884	362	135.686
Turbina a gas con prod. calore	44.623	29.346	12.303	85.651
B) TOTALE	6.470.182	697.896	5.302.604	4.973.646
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	9.204.207	753.951	7.767.722	4.973.646

Tabella PG I – Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di PG in Italia (numero di impianti e potenza efficiente lorda)

Impianti idroelettrici	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)						
Bacino	1	58	2	70	3	1.770	4	2.691	5	329	2	12	2	103	2	763
Fluente	90	22.891	551	181.757	58	15.884	340	110.539	584	128.542	296	70.789	160	41.646	124	30.641
Pompaggio misto																
Serbatoio	2	179	7	1.177	3	2.040	8	1.345	8	566	2	337	2	85		
Totale idroelettrico	93	23.128	560	183.004	64	19.694	352	114.575	597	129.437	300	71.138	164	41.834	126	31.404

Impianti idroelettrici	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	1	600	2	1.097	1	45	2	460	1	355		
Fluente	150	39.924	137	40.464	22	7.347	37	12.736	34	13.034	18	9.683
Pompaggio misto												
Serbatoio									1	1.000		
Totale idroelettrico	151	40.524	139	41.561	23	7.392	39	13.196	36	14.389	18	9.683

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)												
Bacino	2	762											30	9.115
Fluente	30	6.212	5	2.172	8	3.202	22	9.998	6	1.827	2	1.812	2.674	751.101
Pompaggio misto													0	0
Serbatoio	6	1.604	2	690	1	770	1	6	1	11			44	9.810
Totale idroelettrico	38	8.578	7	2.862	9	3.972	23	10.004	7	1.838	2	1.812	2.748	770.026

Tabella PG J – Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di PG in Italia (produzione lorda e netta)

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	173	0	171	479	0	472	3.238	0	3.165	8.689	0	8.524	958	0	947	71	0	70	383	315	62	834	0	832
Fluente	73.507	300	71.702	613.886	8.159	592.003	31.837	287	31.018	375.956	11.031	356.479	526.032	13.389	506.048	277.657	3.709	267.777	175.719	11.051	161.325	76.400	0	74.904
Pompaggio misto																								
Serbatoio	636	0	626	3.360	0	3.189	5.490	0	5.334	2.762	0	2.615	2.993	0	2.955	1.590	0	1.543	0	0	0			
Totale idroelettrico	74.316	300	72.499	617.725	8.159	595.664	40.566	287	39.517	387.407	11.031	367.618	529.984	13.389	509.950	279.319	3.709	269.390	176.102	11.366	161.387	77.234	0	75.736

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	1.151	0	1.098	1.855	0	1.798	141	0	139	264	0	263	0	0	0			
Fluente	97.170	811	94.744	139.193	4.887	131.011	33.364	0	32.951	32.797	190	31.801	48.814	2.591	45.041	25.805	0	25.123
Pompaggio misto																		
Serbatoio													750	0	740			
Totale idroelettrico	98.321	811	95.842	141.047	4.887	132.809	33.506	0	33.090	33.061	190	32.064	49.564	2.591	45.781	25.805	0	25.123

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	1.928	0	1.928															
Fluente	18.753	0	18.345	3.841	0	3.787	14.941	0	14.730	24.413	0	24.017	476	0	455	6.298	0	6.128
Pompaggio misto																		
Serbatoio	5.032	0	4.937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Totale idroelettrico	25.714	0	25.210	3.841	0	3.787	14.941	0	14.730	24.413	0	24.017	476	0	455	6.298	0	6.128

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
20.166	315	19.469
2.596.859	56.405	2.489.388
0	0	0
22.614	0	21.940
2.639.638	56.720	2.530.797