

APPENDICE

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

NELL'ANNO 2015 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 A1 – Classificazione per fonti degli impianti di generazione distribuita in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	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)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi			2	8.840					1	30						1
Gas da estrazione													1	85		1
Gas di petrolio liquefatto	1	6					2	46	1	638	2	100				6
Gas di sintesi da processi di gassificazione				263			3	6.850	7	823	7	593				96
Gas naturale	5	7.520	215	318.451	28	26.042	92	637.835	106	1.083.347	228	327.729	80	57.371	718	453.823
Gas residui di processi chimici																
Gasolio	3	2.257	2	1.050	1	1.760	3	915	7	3.725	6	3.846	1	920	3	16
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667	2	6.400	1	3.200				
Totale	9	8.783	222	323.604	29	27.802	911	645.303	124	120.283	244	328.468	82	58.378	726	453.331
Policoombustibili																
Gas di raffineria+Olio combustibile							4	65.800								
Gas naturale+Carbone estero							1	129.783								
Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.006												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici				1.420												
Gas naturale+Gasolio			2	22.110	2	20.288	1	819			2	3.312				
Gas naturale+Olio combustibile			2	8.300			8	44.600			2	6.210	8	29.498	2	9.200
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																1
Gasolio+Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												3	29.320			
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di cokera+Olio Combustibile																
Totale	0	0	8	37.818	2	20.288	14	249.972	0	0	7	38.842	8	29.498	2	13.400
Altre fonti di energia																
	3	2.870			13	11.952	2	222	7	7.222	5	2.558			10	5.046
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	9.783	233	364.252	31	48.091	538	896.227	126	120.485	258	381.632	75	90.432	739	471.777
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			4	1.635					2	1.390	16	8.538	1	800	5	3.387
Bioeseti							364	227.478	16	4.128	140	103.343	69	49.643	136	104.854
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Biogas da deiezioni animali	1	50	89	35.583			147	62.786	17	1.882	44	14.661	7	734	34	9.297
Biogas da fanghi	1	105	8	1.830	2	460	16	8.011	24	5.434	10	8.581	1	228	8	4.281
Biogas da rifiuti	1	999	90	45.448	27	23.242	66	48.972	5	3.054	48	29.829	7	5.932	90	37.919
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							2	600	2	1.393	2	600			1	19
Biomasse solide	4	249	32	59.444		3.300	55	35.983	58	12.242	18	22.404	18	1.188	23	31.723
Gas da pirisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				14	3.210		12	1.368	17	2.330	10	681	7	4.264	6	399
Oli vegetali grezzi	1	470	33	23.693	1	1.000	66	62.200	79	42.982	62	34.613	20	10.113	43	40.054
Rifiuti liquidi biodegradabili							1	103								
Totale	8	1.878	309	238.580	31	28.052	742	461.572	221	81.533	350	230.241	122	68.727	304	232.552
Policoombustibili ibridi																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi			1	840							4	3.336	1	860	1	900
Bioeseti+Biomasse solide											1	200				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			11	8.767			64	37.229	2	998	12	8.320	3	748	16	10.938
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti											1	999				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi											1	440				
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti			3	990												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide	1	718														2
Biogas da deiezioni animali+Bioeseti+ Biomasse solide							1	999								352
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Gas da pirisi o gassificazione di biomasse/rifiuti										4	330					
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												1	380			
Gas da pirisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												1	998			
Gas da pirisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi																5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.188			3	800								1.630
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	718	17	11.983	2	960	69	48.187	8	3.858	18	13.034	4	1.608	24	13.620
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	326	258.163	33	29.012	811	509.759	229	83.561	368	233.375	126	70.338	328	246.322
Policoombustibili ibridi																
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												1	420			
Bioeseti+Gasolio			4	1.996						2	540					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore							1	600	1	306						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							1	1.775		3	492	4	890		9	26.212
Biomasse solide+Altre fonti di energia																
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																1
Gas da pirisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																1
Gas da pirisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																2
Gas naturale+Biogas da fanghi			2	2.271			2	7.426			1	110				
Gas naturale+Biogas da rifiuti																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	5.000			2	756				
Gasolio+Oli vegetali grezzi										1	950					1
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili							1	8.032		4	710	2	7.653	2	740	
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia			4	3.564												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												4	1.044			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												2	874			
Biomasse solide+Gas da pirisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200												
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi											4	12.832				
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi																
(C) TOTALE IBRIDI	0	0	11	8.931	0	0	8	26.131	11	3.888	20	24.179	2	740	14	28.665
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			2	4.266	1	511	7	41.830	1	15.110	7	25.110	2	18.140	6	78.390
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide								1	5.000							
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000		
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	0	0	2	4.266	1	511	8	46.830	1	15.110	7	25.110	3	20.140	6	78.390
(D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	2	4.266	1	511	8	46.830	1	15.110	7	25.110	3	20.140	6	78.390
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	18	12.379	572	626.752	65	77.564	1.365	1.472.947	367	222.104	653	664.296	206	181.647	1.087	825.094
(E) TOTALE IDRICA	113	137.555	685	699.942	70	66.065	461	648.629	709	808.694	327	196.237	199	165.185	141	94.199
(F) TOTALE EOLICA	4	2.585	15	6.314	33	58.090	7	30	14	1.878	16	9.421	5	11	61	24.717
(G) TOTALE SOLARE	2.046	21.753	48.651	1.594.248	7.124	66.400	101.396	2.095.591	22.719	412.759	93.164	1.621.906	29.231	564.238	69.489	1.739.627
(H) TOTALE GEOTERMICA																
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		164.489		2.460.667		249.517		3.247.099		1.3						

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 gassificazione	1	180										
Gas naturale	133	116.664	74	72.244	38	28.267	89	143.977	37	145.105	6	9.846
Gas residui di processi chimici					2	900	21	93.594				
Gasolio	11	26.958										
Olio combustibile	3	596							1	900		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	160	223.524	81	72.321	41	35.167	111	238.570	39	170.915	7	9.853
Polcombustibili												
Gas di raffineria-Olio combustibile												
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											5	26.660
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas d'alteforona+Gas di coke+Olio Combustibile	1	60.000										
Totale	1	60.000	0	5	26.660							
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	151	283.524	81	72.321	41	35.167	111	238.570	39	170.915	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	9.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29	23.360	16	12.877	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	5	2.648	1	100		
Biogas da fanghi	5	3.489	3	148			2	1.722				
Biogas da rifiuti	31	23.497	22	12.837	22	8.896	33	26.014	9	5.030	3	1.969
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	23	7.255	2	174	11	14.740	9	12.397	1	834		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	11	1.495	5	317	12	1.370	4	301	1	45	1	999
Oli vegetali grezzi	50	22.872	17	5.591	17	9.426	38	18.093	14	6.933		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	167	87.634	72	36.032	91	48.421	124	88.296	43	23.671	6	4.963
Polcombustibili ibridi												
Altri combustibili+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 colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
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+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.399	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	168	87.734	72	36.032	93	49.780	128	90.825	43	23.671	6	4.963
Polcombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore	4	1.998							2	999		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale									2	5.600		
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi									1	1.200		
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia											3	1.000
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia											1	990
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									2	1.600		
C) TOTALE IBRIDI	4	1.998	0	0	3	1.090	8	9.460	2	999	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	7	32.926							5	45.450		
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide			4	4.110						2	1.637	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												13.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale rifiuti solidi urbani	7	32.926	4	4.110	0	0	0	0	7	47.087	0	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	330	406.182	157	112.463	137	86.037	254	385.882	84	195.585	19	54.476
TOTALE IDRICA	160	85.993	154	112.279	31	31.827	67	134.604	46	45.268	26	29.319
TOTALE EOLICA	90	28.960	43	9.121	16	1.892	37	9.837	31	32.281	29	129.229
TOTALE SOLARE	36.436	730.220	24.227	1.033.311	15.958	490.473	43.184	1.033.682	17.299	693.026	3.636	168.063
TOTALE GEOTERMICA	2	20.990										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		954.806		1.190.744		548.072		1.259.348		794.246		323.174
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.273.254		1.267.175		584.329		1.553.405		966.160		372.687

(*) 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, eolica, solare e geotermica.

Tabella GD A3 – Classificazione per fonti degli impianti di generazione distribuita in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Isole	
	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 gassosi														2
Altri combustibili solidi														4
Gas da estrazione									6	8.481				16
Gas di petrolio liquefatto	1	190					2	60						13
Gas di sintesi da processi di gassificazione														23
Gas naturale	40	103.987	24	33.308	9	50.808	13	15.804	21	29.080	1	1.063		21.302
Gas residui di processi chimici														0
Gas residui di processi chimici	20	24.331	8	6.124					68	124.205				182
Gas combustibile														4
Rifiuti industriali non biodegradabili														6
Totale	66	128.510	32	39.432	9	50.808	15	15.864	127	164.416	1	1.063		2.601
Poicombustibili														
Gas di raffineria/Olio combustibile														4
Gas naturale+Carbone bitumi														1
Gas naturale+Gas da estrazione														2
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	588												1
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														2
Gas naturale+Gasolio														7
Gas naturale+Olio combustibile														27
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														1
Gasolio/Olio combustibile														0
Gas naturale+Carbone estremo/Olio combustibile														3
Gas naturale+Gas di raffinazione/Olio combustibile									3	141.575				3
Gas naturale+Gas d'alimento+Gas di cokera/Olio Combustibile	1	588	0	0	0	0	0	0	2	141.575	0	0		1
Totale	1	588	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0		32
Altre fonti di energia					5	3.421								47
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	67	129.108	32	39.432	14	54.227	15	15.864	127	306.166	1	1.063		2.700
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	5	4.038	1	999					2	4.912	1	994		73
Biogas*							1	430						9
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali	11	6.434	13	7.786	4	1.409	3	2.905	5	2.346	10	9.321		531
Biogas da deiezioni animali	17	3.620	10	1.148	12	2.385	10	4.318			12	5.279		428
Biogas da fanghi							2	956						53
Biogas da rifiuti	22	16.785	16	11.958	2	600	4	4.153	24	24.892	5	3.041		447
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili														15
Biomasse solide	7	3.751	1	100			2	1.089	16	17.085	5	29.875	2	1.138
Gas da pirólisi e gassificazione di biomasse/rifiuti	1	100	2	235	1	899	2	899	2	990	4	416		108
Gas vegetali greszi	13	24.420	7	5.976	1	8.386	3	4.200	2	10.154	1	498		68
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	200	1	100								3
Totale	79	64.158	52	37.413	22	14.869	40	36.529	40	73.109	36	20.797		2.856
Poicombustibili ibridi														
Altri bioliquidi+Oli vegetali greszi	1	990												8
Biodiesel+Gasolio														1
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali							1	1.025						114
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da rifiuti														1
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali greszi														1
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti														3
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide														1
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														2
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														2
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali greszi														2
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														4
Biomasse solide+Oli vegetali greszi														2
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali														1
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali greszi														5
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti														5
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali greszi			1	99	0	0	1	1.025	0	0	0	0		1
Totale	1	990	1	99	0	0	1	1.025	0	0	0	0		153
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	77	65.148	53	37.512	22	14.869	41	37.554	40	73.109	36	20.797		3.009
Poicombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali greszi														1
Biodiesel+Gasolio														2
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Altre fonti di calore														10
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio														2
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gas naturale														12
Biomasse solide+Altre fonti di energia														7
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														1
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio														3
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														2
Gas naturale+Biogas da fanghi														0
Gas naturale+Biogas da rifiuti														1
Gas naturale+Oli vegetali greszi														4
Gasolio+Oli vegetali greszi														3
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili														3
Oli vegetali greszi+Altre fonti di energia	5	76.380												20
Oli vegetali greszi+Olio combustibile														1
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia														4
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale														2
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione														1
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi														4
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali greszi														2
Totale Ibridi	5	76.380	0		88									
(C) TOTALE IBRIDI	5	76.380	0		189.641									
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani			5	33.475			1	3.320			5	18.636		48
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti														6
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														2
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale					1	7.200								1
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														1
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400												1
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	400	5	33.475	1	7.200	1	3.320	0	0	4	18.636		59
(D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	5	33.475	1	7.200	1	3.320	0	0	4	18.636		350.711
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	150	271.036	90	103.419	37	76.296	57	56.938	167	379.275	41	40.456		5.856
(E) TOTALE IDRICA	44	43.236	6	3.302	12	11.265	42	68.099	13	51.864	7	50.312		3.295
(F) TOTALE EOLICA	252	335.148	688	989.232	443	293.890	158	265.834	334	636.454	236	432.609		2.516
(G) TOTALE SOLARE	26.474	680.559	42.884	2.325.352	7.274	360.099	21.160	437.001	44.248	1.169.673	31.691	628.368		688.279
(H) TOTALE GEOTERMICA														2
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (E) + (F) + (G) + (H)		1.123.131		2.948.438		680.123		809.088		1.930.820		1.131.946		6.267.326
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.320.019		3.020.345		741.550		828.472		2.236.986		1.151.645		30.325.267

(*) 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, eolica, solare e geotermica.

Tabella GD B1 – Classificazione per fonti degli impianti di generazione distribuita 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	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		Consumata in loco	Immissa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi				36.631	25.752	8.829																			
Carbone estero									131.069	0	111.634	6	0	6	0	0	0								
Gas d'altolano																									
Gas da estrazione				0	0	0															56	0	54	150	
Gas di cokeria																									
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0																						
Gas di raffinaria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				169	0	164																			
Gas naturale	3.188	41	3.076	1.131.426	596.822	499.563	194.697	165.079	23.507	2.311.978	1.553.483	683.479	588.106	419.406	158.626	1.447.770	1.076.923	329.322	324.001	292.463	14.718	1.852.431	1.281.311	522.762	
Gas residui di processi chimici				19.042	16.518	0																			
Gasolio	5	0	5	1.792	1.683	16	0	0	0	468	433	11	1.325	0	1.122	7.966	7.864	0	0	0	0	41	38	1	
Olio combustibile				0	0	0				11.000	10.123	0				1.696	1.540	0	0	0	0	0	0	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili										579	445	67	34.821	16.767	10.504	670	645	0	5.667	0	3.907	21.994	7.056	4.915	
Totale	3.193	41	3.081	1.189.060	640.776	508.572	194.697	165.079	23.507	2.783.456	1.886.947	795.245	632.636	442.154	172.265	1.458.573	1.087.150	329.598	329.724	292.463	18.678	1.882.690	1.288.556	535.047	
Altre fonti di energia				1.124	867	191				56.587	48.207	5.891	82	0	75	25.569	12.871	11.349	2.438	2.021	347	6.605	312	6.110	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	3.193	41	3.081	1.190.183	641.642	508.763	194.697	165.079	23.507	2.840.042	1.935.154	801.136	632.718	442.154	172.340	1.484.143	1.100.021	340.947	332.161	294.484	19.025	1.889.295	1.288.868	541.157	
Biomasse e biogas				6.562	0	6.414				79.345	21.612	54.651	11.264	0	10.648	66.860	1.476	63.030	0	0	0	20.587	4.238	15.702	
Altri bioliquidi													2.160	0	2.107			5.310	0	5.158					
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	0	0	0	536.151	1.409	492.584				2.043.104	4.689	1.871.925	23.735	0	20.417	888.953	1.402	815.186	334.190	0	308.296	943.221	15.219	857.384	
Biogas da deiezioni animali	45	0	43	297.925	1.571	270.711				433.438	5.062	389.284	12.152	39	11.411	119.775	0	110.596	5.819	0	5.262	65.984	71	59.796	
Biogas da fanghi	290	0	281	10.997	6.066	4.020	1.332	967	174	23.393	15.900	6.049	17.283	14.957	1.319	27.654	1.292	25.103	1.115	1.023	0	12.998	11.625	849	
Biogas da rifiuti	8.161	0	7.543	178.866	10.193	153.491	118.369	689	109.955	203.715	38.022	153.402	17.795	747	15.933	146.155	41.610	95.439	35.516	0	32.812	145.589	3.123	131.567	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				41.582	9.484	31.423	169	0	169	7.456	0	5.346	10.481	0	9.222	7.732	0	6.944	0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide	2.985	0	2.912	371.352	38.394	294.118	0	0	0	261.743	44.650	184.693	81.471	3.537	72.400	132.367	0	115.715	30.500	743	25.995	225.591	5.753	199.065	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.818	0	1.818	0	1.606	0				0	0	0	9.473	0	8.778	9.163	0	8.618	63	0	56	3.989	2.319	1.449	
Oli vegetali grezzi	348	0	322	54.198	6.384	45.454	1.359	0	1.359	81.570	6.498	72.171	155.422	2.638	147.527	195.384	28.421	160.348	39.640	723	37.982	123.862	11.465	106.116	
Rifiuti liquidi biodegradabili				910	0	875				0	0	0													
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.829	0	11.102	1.500.360	73.501	1.300.697	121.229	1.666	111.657	3.133.763	136.433	2.737.531	341.238	21.917	299.761	1.594.044	74.202	1.400.981	452.154	2.489	415.561	1.541.820	53.812	1.371.927	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	186	0	124	263.991	39.546	189.877	79.140	10.691	68.396	133.098	26.234	103.062	100.115	17.620	82.201	438.029	53.921	341.692	
TOT. SEZIONI TERMoeLETRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	15.021	41	14.182	2.690.544	715.143	1.809.460	316.112	166.745	135.288	6.237.796	2.111.133	3.728.544	1.053.096	474.763	540.497	3.211.284	1.200.456	1.844.990	884.430	314.593	516.788	3.869.143	1.396.601	2.254.776	
D) TOTALE IDRICA	519.980	681	509.266	2.632.378	12.650	2.567.211	121.498	1.599	118.090	2.275.125	26.542	2.211.895	2.389.675	17.063	2.349.431	790.185	4.595	771.150	544.152	21.628	512.954	216.212	14	212.135	
E) TOTALE EOLICA	3.829	0	3.829	9.398	0	9.199	127.806	0	126.226	0	0	80	42	38	16.801	0	16.741	0	0	0	27.102	75	26.796		
F) TOTALE SOLARE	24.078	6.331	17.579	1.716.431	332.528	1.358.691	100.915	32.033	67.872	2.150.036	647.311	1.476.792	439.258	158.483	276.232	1.780.517	492.687	1.266.195	566.428	133.119	427.061	1.961.415	444.724	1.492.653	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	559.715	7.011	541.775	5.858.567	418.679	5.235.798	471.448	35.298	423.846	7.558.923	810.286	6.426.218	3.170.251	197.504	2.925.462	4.181.547	571.484	3.455.067	1.562.734	157.236	1.355.576	3.746.549	498.625	3.103.512	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	562.908	7.052	544.856	7.048.750	1.060.321	5.744.561	666.332	200.377	447.476	10.662.956	2.784.987	7.417.231	3.882.109	650.350	3.166.198	5.798.787	1.697.739	3.899.077	1.995.010	469.340	1.456.802	6.073.873	1.841.414	3.986.361	

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									5.163	0	4.864							
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altotomo	0	0	0															
Gas da estrazione				14	0	14			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	1.249	0	1.213															
Gas naturale	889.251	824.204	40.645	310.291	271.092	32.392	98.339	77.738	17.003	774.742	677.238	76.664	274.557	170.140	97.426	46.029	32.986	11.181
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	9.726	0	9.443				0	0	0	16.418	0	16.348						
Olio combustibile	474	72	387				4.091	0	3.984				44	0	32	0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili							7.749	0	5.496									
Totale	900.700	824.276	51.688	310.305	271.092	32.406	110.178	77.738	26.483	796.322	677.238	97.876	274.601	170.140	97.459	46.029	32.986	11.181
Altre fonti di energia	967	0	883							0	0	0	21.380	0	20.600			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	901.667	824.276	52.570	310.305	271.092	32.406	110.178	77.738	26.483	796.322	677.238	97.876	295.981	170.140	118.058	46.029	32.986	11.181
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	15.172	261	14.280	0	0	0	27.087	0	25.859	6.110	0	5.970	0	0	0	5.903	0	5.706
Biodiesel	2.781	0	2.676	0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	191.126	0	174.770	72.159	0	65.311	57.134	0	52.401	102.247	57	92.796	58.699	0	53.335	8.076	0	7.447
Biogas da deiezioni animali	14.367	0	13.316	8.687	0	7.895	15.428	0	13.885	16.623	0	14.724	659	0	634			
Biogas da fanghi	5.464	2.095	3.143	302	267	0				8.339	7.889	0						
Biogas da rifiuti	98.129	7.789	84.166	68.151	216	63.426	36.176	1.154	32.895	118.466	3.355	102.302	19.011	559	17.564	14.145	0	13.959
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	48	0	46				0	0	0				4.322	3.886	90			
Biomasse solide	21.978	1.452	16.596	0	0	0	90.614	0	80.502	94.184	0	83.890	2.122	1	1.720	7.869	0	7.389
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.426	0	1.376	1.097	0	991	241	0	233	15	0	15	5	0	5			
Oli vegetali grezzi	39.217	3.121	35.103	7.203	12	6.843	10.416	0	10.072	51.375	194	49.755	8.285	37	8.057			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	389.707	14.720	345.472	157.599	495	144.468	237.096	1.154	215.847	397.359	11.495	349.452	93.104	4.483	81.405	35.993	0	34.501
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	145.972	19.537	108.915	6.343	0	5.916	0	0	0	66.623	984	54.767	0	0	0	92.207	0	81.714
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.437.346	858.533	506.958	474.247	271.587	182.790	347.274	78.892	242.330	1.260.305	689.716	502.095	389.085	174.623	199.463	174.229	32.986	127.396
D) TOTALE IDRICA	157.117	583	153.748	326.305	18.907	302.039	117.741	0	116.375	295.977	4.398	286.500	170.410	9.154	159.021	78.068	0	75.827
E) TOTALE EOLICA	43.055	0	42.893	4.468	0	4.436	2.694	0	2.678	14.393	0	14.392	55.416	0	54.852	197.967	0	192.744
F) TOTALE SOLARE	846.564	202.574	633.695	1.259.293	203.529	1.037.352	554.216	101.670	443.908	1.315.858	215.810	1.078.509	867.430	117.104	738.147	223.424	20.330	199.228
G) TOTALE GEOTERMICA	168.600	0	157.962															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.605.043	217.877	1.333.771	1.747.665	222.930	1.488.295	911.747	102.824	778.807	2.023.587	231.703	1.728.854	1.186.361	130.741	1.033.426	535.452	20.330	502.299
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	2.652.682	1.061.691	1.495.257	2.064.313	494.023	1.526.616	1.021.925	180.562	805.290	2.886.533	909.925	1.881.497	1.482.342	300.881	1.151.484	673.688	53.316	595.195

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)		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	
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																						
Altri combustibili solidi																						
Carbone estero																						
Gas d'altotomo																						
Gas da estrazione													32.642	18	30.223							
Gas di cokena																						
Gas di petrolio liquefatto	13	0	13						0	0	0											
Gas di raffineria																						
Gas di sintesi da processi di gassificazione																						
Gas naturale	561.174	461.771	72.645	132.776	116.739	10.507	232.459	207.041	19.486	62.812	42.457	17.092	94.425	85.660	4.191	6.633	6.361	31				
Gas residui di processi chimici																						
Gasolio	69.166	1.008	65.526	3.851	0	3.804							162.676	0	155.073							
Olio combustibile													0	0	0							
Rifiuti industriali non biodegradabili							5.824	0	3.188				7.470	1.415	5.491							
Totale	630.353	462.779	138.184	136.627	116.739	14.310	238.283	207.041	22.673	62.812	42.457	17.092	297.247	87.093	195.011	6.633	6.361	31				
Altre fonti di energia	40.833	560	38.748				4.273	0	3.793				0	0	0							
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	671.186	463.339	176.932	136.627	116.739	14.310	242.556	207.041	26.466	62.812	42.457	17.092	297.247	87.093	195.011	6.633	6.361	31				
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	34.460	0	33.810	6.472	0	6.390							4.959	0	4.690	0	0	0				
Biodiesel										0	0	0										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	38.307	0	35.133	50.570	783	45.501	9.908	0	8.975	29.484	0	26.585	13.527	0	12.069	73.005	0	66.126				
Biogas da deiezioni animali	17.810	0	15.283	3.525	0	3.331	9.328	75	8.130	33.342	0	30.184			12.272	977	10.411					
Biogas da fanghi										0	0	0										
Biogas da rifiuti	39.770	0	36.518	43.235	0	41.407	328	0	230	15.252	0	14.560	93.324	0	86.854	14.170	247	13.422				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0																
Biomasse solide	45.265	2.135	39.678	7.902	0	7.902	8.110	0	6.572	133.932	0	116.600	152.944	0	129.835	14	0	8				
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	26	0	25	400	0	388				0	0	0	0	0	179	21	152					
Oli vegetali grezzi	649.956	24.574	601.034	2.130	0	2.025	57.697	16.063	39.684	374	0	336	0	0	1.747	1.345	203					
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	825.593	26.708	761.481	114.233	783	106.944	85.371	16.138	63.591	212.383	0	188.266	264.755	0	233.449	101.388	2.590	90.320				
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.236	1.049	100	161.803	945	135.122	14.468	0	8.336	11.308	3.908	6.611	0	0	0	64.769	38.865	22.606				
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.498.015	491.096	938.513	412.663	118.467	256.376	342.395	223.179	98.393	286.503	46.365	211.968	562.002	87.093	428.459	172.789	47.816	112.957				
D) TOTALE IDRICA	113.638	45	112.291	3.345	0	3.255	34.232	0	33.563	183.481	0	181.514	98.053	0	96.772	20.246	0	19.774				
E) TOTALE EOLICA	508.885	0	499.736	1.002.681	0	993.637	449.359	0	444.971	483.223	2	480.344	965.868	0	962.477	716.726	0	707.759				
F) TOTALE SOLARE	778.160	179.741	587.234	3.256.618	343.039	2.850.705	482.426	40.435	434.003	550.072	97.350	445.603	1.607.685	226.571	1.355.316	823.476	138.587	672.033				
G) TOTALE GEOTERMICA																						
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	2.226.275	206.494	1.960.741	4.376.878	343.822	3.954.541	1.051.388	56.572	976.128	1.429.159	97.352	1.295.726	2.936.360	226.571	2.648.014	1.661.835	141.178	1.489.886				
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	2.898.698	670.882	2.137.773	4.675.307	461.506	4.103.974	1.308.412	263.613	1.010.930	1.503.279	143.717	1.319.429	3.233.607	313.664	2.843.024	1.733.237	186.404	1.512.523				

Tabella GD C1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	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)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione													1	85		
Gas di petrolio liquefatto	1	6														
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturali	1	6	10	3.690	3	5.607	37	5.850	1	200	3	198				
Gas residui di processi chimici													5	348	112	4.403
Gasolio			1	250	1	1.760	1	75	5	2.795	3	840				
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	2	12	11	3.940	4	7.367	41	18.141	2	6.400	24	30.619	6	433	112	4.403
Politicombustibili																
Gas di raffineria-Olio combustibile																
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															1	4.200
Gasolio+Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas d'altolomo+Gas di cokeria+Olio Combustibile																
Totale	0	1	4.200													
Altre fonti di energia			3	2.870			13	11.952	2	222	7	7.322	5	2.558	10	5.946
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	14	6.810	4	7.367	54	30.093	25	10.337	31	37.941	11	2.991	123	13.649
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							7	12.299	1	950	7	3.230			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			38	26.405			101	63.458	7	525	51	31.828	21	13.595	48	33.781
Biogas da deiezioni animali	1	55	59	23.808			58	16.253	11	708	17	5.570	2	144	11	1.319
Biogas da fanghi			4	850			5	1.685	3	477	1	200				2.006
Biogas da rifiuti			44	40.689	24	21.813	54	41.746	2	1.459	27	12.583	3	1.840	39	29.611
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	2.100			1	300	1	393						
Biomasse solide			7	15.557	1	3.300	11	16.119	17	4.917	5	7.254	9	2.344	11	27.483
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			3	390			9	1.104	4	631	2	105			1	49
Oli vegetali grezzi			5	4.891			30	17.654	34	22.909	22	10.027	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	162	114.791	25	25.113	276	170.048	80	33.469	133	71.097	42	21.076	126	103.917
Politicombustibili ibridi																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												2	1.890		1	900
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			3	2.536			16	6.029								
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 colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
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													1	380		
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+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	3	2.536	0	0	16	6.029	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	165	117.327	25	25.113	292	176.077	80	33.469	136	73.367	42	21.076	127	104.817
Politicombustibili ibridi																
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												1	420			
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore			4	1.996												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale															2	3.322
Biomasse solide+Altre fonti di energia										1	50	4	490			
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas naturale+Biogas da fanghi							1	1.106								
Gas naturale+Biogas da rifiuti																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												1	336			
Gasolio+Oli vegetali grezzi															1	436
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili							1	8.032								
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia			3	855					3	380	2	7.653	1	320		
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												2	555			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												1	249			
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi												2	930			
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	7	2.851	0	0	2	9.138	4	430	13	10.633	1	320	3	3.758
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti					1	511	2	19.200	0	0	2	2.440	1	3.240	4	47.590
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide							1	5.000								
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	511	3	24.200	0	0	2	2.440	1	3.240	4	47.590
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	3	67	186	126.988	30	32.991	351	239.508	109	44.236	182	124.381	55	27.627	257	169.814

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												
Atri combustibili gassosi												
Atri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale	10	2.539	5	555	2	1.225	5	1.516	6	99.175	2	2.700
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	10	26.908					21	93.594				
Olio combustibile	1	356										
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	21	29.803	5	555	2	1.225	26	95.110	6	99.175	3	2.707
Polcombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
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												
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas d'altoborn+Gas di coke+Olio Combustibile												
Totale	0											
Altre fonti di energia												
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	21	29.803	5	555	2	1.225	26	95.110	7	123.975	3	2.707
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Atri 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	9	6.493	5	3.345	5	2.987	16	7.858	3	996		
Biogas da deiezioni animali	2	580	1	980	2	352	1	999	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	25	16.746	19	12.647	19	7.195	31	34.116	9	5.030	3	1.969
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	7	329	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	18	6.048	4	1.758	11	7.602	17	8.110	4	1.882		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	76	36.576	34	19.571	42	30.940	71	53.344	22	10.266	4	2.964
Polcombustibili												
Atri 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 colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
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+Oli vegetali grezzi												
Totale	0											
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	76	36.576	34	19.571	42	30.940	71	53.344	22	10.266	4	2.964
Polcombustibili ibridi												
Atri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore	4	1.998							1	80		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							1	200				
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
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												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	5	19.526	0	0	0	0	4	43.750	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide			4	4.110			2	1.637			1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
(D) TOTALE RIFIUTI 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)	106	87.903	43	24.236	44	32.165	106	194.341	30	134.321	8	18.671

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 gassosi													0	0	
Altri combustibili solidi													0	0	
Gas da estrazione									5	7.500			6	7.500	
Gas di petrolio liquefatto													2	13	
Gas di sintesi da processi di gassificazione													7	6.248	
Gas naturale			1	30	4	13.242	1	1.030					237	178.583	
Gas residui di processi chimici													0	0	
Gasolio	19	24.288	8	5.124						94	124.266		163	278.300	
Olio combustibile														356	
Rifiuti industriali non biodegradabili													2	6.400	
Totale	19	24.288	9	5.154	4	13.242	1	1.030	99	131.766	0	0	418	478.085	
Policombustibili															
Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Carbone estero													0	0	
Gas naturale+Gas da estrazione													0	0	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													0	0	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0	
Gas naturale+Gasolio													0	0	
Gas naturale+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	4.200	
Gasolio+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di cokera+Olio Combustibile													0	0	
Totale	0	1	4.200												
Altre fonti di energia					5	3.421					1	175		-47	55.356
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	19	24.288	9	5.154	9	16.663	1	1.030	100	131.941	0	0	466	541.651	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	1	420	1	999					1	3.920			27	26.940	
Biodiesel													5	1.917	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210			1	249	4	3.996	313	198.350	
Biogas da deiezioni animali	4	617			5	678	3	726			6	3.302	164	56.169	
Biogas da fanghi													20	5.305	
Biogas da rifiuti	14	9.955	11	9.433	1	490	4	4.153	23	23.892	5	3.041	357	278.308	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													15	4.857	
Biomasse solide	1	999			2	1.989	6	17.298	1	9.800			89	124.828	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													30	2.845	
Oli vegetali grezzi	6	10.810	4	3.990				1	350	1	3.600		174	117.443	
Rifiuti liquidi biodegradabili													1	103	
Totale	28	24.446	17	15.421	10	3.367	14	23.527	27	47.461	15	10.339	1.205	816.789	
Policombustibili															
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													3	2.790	
Biodiesel+Biomasse solide													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali							1	1.025					20	9.590	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													0	0	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													0	0	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0	
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	24	12.760	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	28	24.446	17	15.421	10	3.367	15	23.552	27	47.461	15	10.339	1.229	829.549	
Policombustibili ibridi															
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													1	420	
Biodiesel+Gasolio													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore													0	4.074	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													3	3.522	
Biomasse solide+Altre fonti di energia													5	540	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0	
Gas naturale+Biogas da fanghi													1	1.106	
Gas naturale+Biogas da rifiuti													0	0	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													2	1.036	
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													1	8.032	
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia	5	78.380											15	85.888	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia													2	555	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	249	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0	
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi													2	930	
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi													0	0	
Totale Ibridi	5	78.380	0	43	107.088										
C) TOTALE IBRIDI	5	78.380	0	43	107.088										
Rifiuti solidi urbani															
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	0	0	5	33.475	0	0	0	0	0	0	2	14.330	26	183.062	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	5.247	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													0	15.000	
Rifiuti solidi urbani+Gasolio													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili	1	400											0	0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	400	
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	400	5	33.475	0	0	0	0	0	0	2	14.330	35	207.209	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	5	33.475	0	0	0	0	0	0	2	14.330	35	207.209	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	53	125.514	31	54.050	19	20.030	16	24.582	127	179.402	17	24.669	1.773	1.685.497	

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	Immessata in rete		Consumata in loco	Immessata in rete		Consumata in loco	Immessata in rete		Consumata in loco	Immessata in rete		Consumata in loco	Immessata in rete		Consumata in loco	Immessata in rete		Consumata in loco	Immessata in rete		Consumata in loco	Immessata in rete	Consumata in loco
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	0	0	0	19.996	19.267	136	36	12	23	29.482	21.503	6.653	597	169	414	50.882	44.350	5.056	650	624	1	7.855	6.528	1.006	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				2	2	0	0	0	0	0	0	0	164	0	157	50	50	0					0	0	0
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili													34.821	16.767	10.504								21.994	7.056	4.915
Totale	0	0	0	19.998	19.270	136	36	12	23	29.482	21.503	6.653	36.184	16.937	11.655	50.933	44.399	5.056	706	624	54	29.849	13.584	5.921	
Altre fonti di energia				1.124	867	191				56.587	48.207	5.891	82	0	75	25.569	12.871	11.349	2.438	2.021	347	6.605	312	6.110	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	21.122	20.136	327	36	12	23	86.069	69.710	12.543	36.266	16.937	11.730	76.502	57.270	16.405	3.143	2.645	401	36.454	13.896	12.031	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										70.814	21.549	46.660	7.903	0	7.445	30.893	0	30.069					11.973	0	11.768
Biodiesel																									
Bioqas da colture e rifiuti agroindustriali				245.008	0	225.137				539.027	0	494.526	2.458	0	2.341	262.454	540	241.441	112.491	0	104.411	286.994	9.342	256.263	
Bioqas da deiezioni animali	45	0	43	198.172	0	180.546				114.730	396	103.615	2.283	0	2.195	34.069	0	31.733	863	0	830	2.897	0	2.770	
Bioqas da fanghi				4.134	1.532	2.079				3.372	1.910	1.277	1.041	1.014	6	1.236	1.211	0				7.454	7.200	7	
Bioqas da rifiuti				150.140	810	136.812	113.403	699	105.238	135.078	13.467	112.846	6.399	0	5.962	31.831	11.081	18.702	1.117	0	1.101	103.031	3.123	93.524	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.499	1.397	88				0	0	7.475	0	6.877	2.536	0	2.309								
Biomasse solide				95.134	0	83.828	0	0	0	84.578	34.600	35.031	15.942	1.158	13.615	58.400	0	50.197	15.450	34	13.405	205.715	0	186.078	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				8	0	8				0	0	3.079	0	2.938	124	0	119					323	0	237	
Oli vegetali grezzi				8.718	0	8.238				36.212	5.608	29.717	49.908	0	47.745	83.343	0	80.674	17.600	0	17.129	7.074	0	6.913	
Rifiuti liquidi biodegradabili				910	0	875				0	0	0													
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	45	0	43	703.723	3.740	637.610	113.403	699	105.238	983.811	77.531	823.671	96.489	2.172	89.124	504.886	12.832	455.245	147.521	34	136.876	625.461	19.665	557.559	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	186	0	124	154.304	20.173	120.475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275.322	41.155	211.366	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	45	0	43	724.844	23.876	637.938	113.626	711	105.385	1.224.183	167.414	956.690	132.755	19.109	100.854	581.388	70.102	471.650	150.665	2.680	137.277	937.237	74.716	780.956	

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	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'altolano																		
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	13.462	12.763	26	0	0	0	587	490	48	5.796	5.207	0	94.729	0	91.381	10.722	0	9.933
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	9.726	0	9.443							16.418	0	16.348						
Olio combustibile	76	72	0															
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	23.264	12.836	9.469	0	0	0	587	490	48	22.214	5.207	16.348	94.729	0	91.381	10.722	0	9.933
Altre fonti di energia	967	0	883							0	0	0	21.380	0	20.600			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24.231	12.836	10.352	0	0	0	587	490	48	22.214	5.207	16.348	116.109	0	111.981	10.722	0	9.933
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	4.582	0	4.471	0	0	0				0	0	0	0	0	0	5.903	0	5.706
Biodiesel	2.781	0	2.676	0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	65.823	0	60.065	10.733	0	9.655	20.987	0	19.392	44.692	57	40.931	2.974	0	2.472			
Biogas da deiezioni animali	3.783	0	3.503	5.139	0	4.598	2.746	0	2.313	8.291	0	7.219	659	0	634			
Biogas da fanghi	3.204	0	3.135	137	120	0												
Biogas da rifiuti	81.504	4.851	72.166	66.418	216	61.744	30.982	1.154	27.949	116.345	3.355	100.464	19.011	559	17.564	14.145	0	13.959
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	7.032	0	5.270				81.790	0	72.751	8.056	0	7.532	1.619	0	1.219	0	0	0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	209	0	201	349	0	336				15	0	15	5	0	5			
Oli vegetali grezzi	6.327	0	6.244	0	0	0	2.946	0	2.839	15.897	125	15.401	2.512	0	2.437			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	175.245	4.851	157.730	82.776	336	76.333	139.451	1.154	125.244	193.296	3.537	171.561	31.102	4.445	24.421	20.048	0	19.665
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	84.890	18.254	60.691	6.343	0	5.916	0	0	0	66.193	619	54.767	0	0	0	92.207	0	81.714
TOT. SEZIONI TERMOELETTICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	284.366	35.941	228.772	89.119	336	82.249	140.038	1.644	125.292	281.702	9.363	242.676	147.211	4.445	136.401	122.976	0	111.312

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	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'altolono																						
Gas da estrazione												32.523	0	30.130								
Gas di cokeria																						
Gas di petrolio liquefatto																						
Gas di raffineria																						
Gas di sintesi da processi di gassificazione																						
Gas naturale				0	0	0	6.773	0	6.574	0	0	0										
Gas residui di processi chimici																						
Gasolio	69.166	1.008	65.526	3.851	0	3.804						162.676	0	155.073								
Olio combustibile																						
Rifiuti industriali non biodegradabili																						
Totale	69.166	1.008	65.526	3.851	0	3.804	6.773	0	6.574	0	0	0	195.198	0	185.203	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	40.833	560	38.748				4.273	0	3.793				0	0	0							
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	109.999	1.568	104.274	3.851	0	3.804	11.046	0	10.367	0	0	0	195.198	0	185.203	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	2.426	0	2.426	6.472	0	6.390							0	0	0							
Biodiesel																						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	12.977	0	11.573	8.484	0	7.855	767	0	737	5.097	0	4.602	2.158	0	2.106	33.469	0	30.897				
Biogas da deiezioni animali	3.811	0	2.782				1.688	0	1.613	7.762	0	7.002				2.516	0	2.388				
Biogas da fanghi																						
Biogas da rifiuti	30.617	0	27.456	33.017	0	31.195	328	0	230	15.252	0	14.560	90.174	0	83.862	14.170	247	13.422				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																						
Biomasse solide	0	0	0				8.110	0	6.572	133.930	0	116.598	0	0	0							
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																						
Oli vegetali grezzi	608.218	9.266	576.558	462	0	451				0	0	0	0	0	0							
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	658.049	9.266	620.795	48.434	0	45.892	10.893	0	9.152	162.041	0	142.762	92.332	0	85.968	50.155	247	46.706	0	0	0	0
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.236	1.049	100	161.803	945	135.122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58.934	33.381	22.606	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	769.284	11.882	725.168	214.088	945	184.818	21.938	0	19.520	162.041	0	142.762	287.531	0	271.171	109.089	33.629	69.313	0	0	0	0

Tabella GD E1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna		
	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)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili																	
Altri combustibili gassosi															1	999	
Altri combustibili solidi			2	6.840					1	30					1	386	
Gas da estrazione							2	46	1	838	2	100			1	6	
Gas di petrolio liquefatto			3	263					6	623	4	395			1	96	
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	7.514	205	311.761	25	20.435	465	625.609	91	107.627	210	298.148	55	57.023	606	447.420	
Gas naturale																	
Gas residui di processi chimici							2	840	2	930	3	3.006	1	920	3	16	
Gasolio	3	2.257	1	800													
Olio combustibile																	
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667			1	3.200					
Totale	7	9.771	211	319.664	25	20.435	470	627.162	101	110.148	220	304.849	56	57.943	614	448.928	
Policonsumibili																	
Gas di raffineria+Olio combustibile							4	65.800									
Gas naturale+Carbone estero							1	123.753									
Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.008													
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto			2	3.400													
Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	3.400													
Gas naturale+Gasolio			2	22.110	2	20.289	1	819			2	3.312					
Gas naturale+Olio combustibile			2	8.300			8	44.600			2	6.210	8	29.498	2	9.200	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Gasolio+Olio combustibile																	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile											3	29.320					
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																	
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile																	
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di cokeria+Olio combustibile																	
Totale	0	0	8	37.618	2	20.289	14	240.972	0	0	7	38.642	8	29.498	2	9.200	
Altre fonti di energia																	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	9.771	219	357.482	27	40.724	484	868.134	101	110.148	227	343.691	64	87.441	616	458.128	
Biomasse, biogas e bioliquidi																	
Altri bioliquidi			4	1.635			7	8.175	1	440	9	5.309	1	920	3	2.487	
Biodiesel									1	420			2	860			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			36	31.319			263	164.020	9	3.601	89	71.515	38	26.986	87	71.093	
Biogas da deiezioni animali			30	11.777			89	36.503	6	1.174	27	9.091	5	590	23	7.978	
Biogas da fanghi	1	105	4	1.089	2	460	11	4.528	21	4.957	9	5.351	1	225	4	2.285	
Biogas da rifiuti	1	999	6	4.759	3	1.429	12	6.926	3	2.195	21	17.046	4	3.992	11	8.308	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									1	330	1	620			1	19	
Biomasse solide	4	249	25	43.867			44	36.834	41	13.026	13	15.150	9	2.854	12	4.240	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			11	2.820			3	264	13	1.659	8	576	7	4.264	4	890	
Oli vegetali grezzi	1	470	28	18.702	1	1.000	36	34.546	45	20.153	40	24.586	13	6.960	33	31.285	
Rifiuti liquidi biodegradabili																	
Totale	7	1.823	147	123.789	6	2.889	466	291.524	141	48.064	217	149.244	80	47.651	178	128.585	
Policonsumibili																	
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi			1	640							2	1.445	1	860			
Biodiesel+Biomasse solide									1	200							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			8	6.231			48	31.200	2	998	12	8.320	3	748	16	10.938	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti									1	999							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi										1	440						
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti			3	990													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide	1	718															
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																2	352
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999									
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti					2	960											
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti									4	330							
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali											1	998					
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi																5	1.630
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi	1	718	14	8.047	2	960	53	34.158	8	1.968	15	10.764	4	1.608	23	12.920	
Totale	8	2.541	161	132.836	8	3.849	519	325.682	149	50.032	232	160.008	84	49.259	201	141.905	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI																	
Policonsumibili ibridi																	
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi																	
Biodiesel+Gasolio										2	540						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore																	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio									1	920	1	396					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale									1	1.775					7	22.890	
Biomasse solide+Altre fonti di energia											2	442					
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	19	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio															1	998	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	940	
Gas naturale+Biogas da fanghi	2	2.271					1	6.320			1	110					
Gas naturale+Biogas da rifiuti							1	2.978									
Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	5.000			1	420					
Gasolio+Oli vegetali grezzi									1	950							
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																	
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia	1	2.709							1	330			1	420			
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia												2	489				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												1	625				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione	1	200															
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi											2	11.902					
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi																	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	4	5.180	0	0	6	16.993	7	2.658	7	13.546	1	420	11	24.847	
Rifiuti solidi urbani			2	4.266			5	22.630	1	15.110	5	22.670	1	14.900	2	30.800	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000			
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	15	12.312	386	499.764	35	44.573	1.014	1.233.439	258	177.948	471	539.915	151	154.020	830	655.280	

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												
Altri combustibili solidi								1	999			
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	2	136										
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1	180										
Gas naturale	123	193.155	69	71.689	36	27.042	84	142.461	31	45.950	4	7.146
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	1	50			2	900						
Olio combustibile	2	200							1	950		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	129	193.721	76	71.766	39	33.942	85	143.460	32	46.940	4	7.146
Pellicombustibili												
Gas di raffineria/Olio combustibile												
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											5	26.660
Gas naturale-Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gasolio/Olio combustibile												
Gas naturale-Carbone estero/Olio combustibile												
Gas naturale-Gas di raffineria/Olio combustibile												
Gas naturale-Gas d'alcolfora/Gas di coke/Gas/Olio Combustibile	1	60.000										
Totale	1	60.000	0	5	26.660							
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	130	253.721	76	71.766	39	33.942	85	143.460	32	46.940	9	33.806
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	6	2.525			5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	21	16.857	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	4	1.649				
Biogas da fanghi	4	863	1	86			2	1.722				
Biogas da rifiuti	6	6.751	3	290	3	1.701	2	898				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	13	4.422	2	174	6	1.436	7	11.988	2	1.025	1	999
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	1.259	4	218	12	1.370	2	291				
Oli vegetali grezzi	32	16.824	13	3.833	6	1.824	21	9.983	10	5.071		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	91	51.058	38	16.461	49	17.481	53	34.952	21	13.405	2	1.999
Pellicombustibili												
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 colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
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												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali									1	970		
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+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	92	51.158	38	16.461	51	18.840	57	37.481	21	13.405	2	1.999
Pellicombustibili (totali)												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore										1	979	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale								1	5.400			
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
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										2	1.600	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	5	7.980	1	919	0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	13.400	0	0	0	0	1	2.700	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani	2	13.400						1	2.700			
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	224	318.279	114	88.227	93	53.872	148	191.541	54	61.264	11	35.805

Tabella GD E3 – 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 gassosi													2	1.998
Altri combustibili solidi													4	6.875
Gas da estrazione									1	881			9	1.444
Gas di petrolio liquefatto	1	190					2	60					11	1.476
Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49			16	1.806
Gas naturale	45	103.987	23	33.278	5	37.564	12	14.774	21	29.080	1	1.063	2.115	2.582.725
Gas residui di processi chimici													0	0
Gasolio	1	45											19	9.764
Olio combustibile													3	1.190
Rifiuti industriali non biodegradabili													4	12.407
Totale	47	104.222	23	33.278	5	37.564	14	14.834	24	32.650	1	1.063	2.183	2.678.485
Politicombustibili														
Gas di raffineria+Olio combustibile													4	65.800
Gas naturale+Carbone estero													1	128.753
Gas naturale+Gas da estrazione													2	4.308
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													2	3.400
Gas naturale+Gasolio													7	46.530
Gas naturale+Olio combustibile													27	124.468
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gasolio+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													3	29.320
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile									3	141.575			3	141.575
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di cokeria+Olio Combustibile	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	1	60.000
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	81	605.452
Altre fonti di energia													0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	48	104.820	23	33.278	5	37.564	14	14.834	27	174.225	1	1.063	2.234	3.224.937
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	4	3.619							1	992	1	994	46	34.226
Biodiesel								1	420				4	1.700
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	9	4.789	12	6.787	2	1.199	3	2.995	4	2.097	6	5.325	618	437.748
Biogas da deiezioni animali	13	3.012	10	1.148	7	1.707	7	3.352			6	1.977	244	85.780
Biogas da fanghi					2	956					1	100	63	23.125
Biogas da rifiuti	8	5.830	5	4.535	1	110					1	990	90	66.759
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													10	9.480
Biomasse solide	6	8.752	1	999			10	690	4	20.075	2	1.198	202	169.297
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1	100	2	235			1	999	2	990	4	416	78	16.301
Oli vegetali grezzi	7	13.610	3	1.988	1	8.388	2	4.350	1	504	1	408	294	204.483
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	200	1	100							2	300
Totale	48	39.712	35	15.992	12	11.502	26	14.002	13	25.648	21	10.418	1.651	1.046.199
Politicombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.936
Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													94	60.454
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	440
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													3	2.716
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	385
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													4	330
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi													5	1.630
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99
Totale	1	990	1	99	0	129	77.220							
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	49	40.702	36	16.091	12	11.502	26	14.002	13	25.648	21	10.418	1.780	1.123.419
Politicombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													0	0
Biodiesel+Gasolio													2	540
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore													1	619
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													2	1.316
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													9	30.065
Biomasse solide+Altre fonti di energia													2	442
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	840
Gas naturale+Biogas da fanghi													4	8.703
Gas naturale+Biogas da rifiuti													1	2.978
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													3	5.420
Gasolio+Oli vegetali grezzi													1	850
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia													5	4.359
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia													2	489
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	625
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi													2	11.902
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi													2	1.600
Totale	0	45	73.553											
C) TOTALE IBRIDI	0	45	73.553											
Rifiuti solidi urbani							1	3.620			2	4.306	22	134.302
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale					1	7.200							1	7.200
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Totale	0	0	0	0	1	7.200	1	3.620	0	0	2	4.306	24	143.502
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	7.200	1	3.620	0	0	2	4.306	24	143.502
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	97	145.522	59	49.369	18	56.266	41	32.356	40	199.873	24	15.787	4.083	4.565.412

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	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									5.163	0	4.864							
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione				14	0	14				0	0	0						
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.249	0	1.213															
Gas naturale	875.789	811.441	40.619	310.291	271.092	32.392	97.752	77.248	16.955	768.946	672.030	76.664	179.827	170.140	6.045	35.307	32.986	1.248
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	0	0	0				0	0	0									
Olio combustibile	398	0	387				4.091	0	3.984				44	0	32	0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili							7.749	0	5.496									
Totale	877.436	811.441	42.219	310.305	271.092	32.406	109.591	77.248	26.435	774.108	672.030	81.528	179.871	170.140	6.078	35.307	32.986	1.248
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	877.436	811.441	42.219	310.305	271.092	32.406	109.591	77.248	26.435	774.108	672.030	81.528	179.871	170.140	6.078	35.307	32.986	1.248
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	10.589	261	9.809				27.087	0	25.859	6.110	0	5.970	0	0	0			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	125.303	0	114.705	61.426	0	55.657	36.146	0	33.009	57.555	0	51.865	55.726	0	50.864	8.076	0	7.447
Biogas da deiezioni animali	10.583	0	9.813	3.548	0	3.298	12.682	0	11.572	8.332	0	7.506						
Biogas da fanghi	2.260	2.095	8	165	147	0				8.339	7.889	0						
Biogas da rifiuti	16.625	2.938	12.000	1.733	0	1.682	5.195	0	4.945	2.121	0	1.839						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	48	0	46				0	0	0									
Biomasse solide	14.946	1.452	11.327	0	0	0	8.824	0	7.751	86.128	0	76.357	504	1	501	7.869	0	7.389
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.217	0	1.175	747	0	655	241	0	233	0	0	0						
Oli vegetali grezzi	32.890	3.121	28.860	7.203	12	6.843	7.471	0	7.233	35.478	68	34.354	5.773	37	5.620			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	214.462	9.869	187.743	74.823	159	68.135	97.645	0	90.603	204.064	7.958	177.891	62.002	37	56.985	15.945	0	14.835
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	61.082	1.283	48.224	0	0	0	0	0	0	430	365	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.152.980	822.593	278.186	385.128	271.251	100.541	207.236	77.248	117.037	978.602	680.353	259.419	241.874	170.178	63.062	51.252	32.986	16.084

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	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'altotomo																							
Gas da estrazione												120	18	93									
Gas di cokeria																							
Gas di petrolio liquefatto	13	0	13						0	0	0												
Gas di raffinaria												0	0	0									
Gas di sintesi da processi di gassificazione											34	0	33										
Gas naturale	561.174	461.771	72.645	132.776	116.739	10.507	225.687	207.041	12.911	62.812	42.457	17.092	94.425	85.660	4.191	6.633	6.361	31					
Gas residui di processi chimici																							
Gasolio	0	0	0																				
Olio combustibile													0	0	0								
Rifiuti industriali non biodegradabili							5.824	0	3.188				7.470	1.415	5.491								
Totale	561.187	461.771	72.658	132.776	116.739	10.507	231.510	207.041	16.099	62.812	42.457	17.092	102.049	87.093	9.808	6.633	6.361	31					
Altre fonti di energia																							
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	561.187	461.771	72.658	132.776	116.739	10.507	231.510	207.041	16.099	62.812	42.457	17.092	102.049	87.093	9.808	6.633	6.361	31					
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	32.033	0	31.384										4.959	0	4.690	0	0	0					
Biodiesel										0	0	0											
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	25.330	0	23.560	42.086	783	37.645	9.142	0	8.238	24.387	0	21.984	11.369	0	9.963	39.537	0	35.229					
Biogas da deiezioni animali	13.999	0	12.501	3.525	0	3.331	7.640	75	6.516	25.579	0	23.182				9.756	977	8.022					
Biogas da fanghi										0	0	0				0	0	0					
Biogas da rifiuti	9.153	0	9.062	10.219	0	10.211							3.150	0	2.993								
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0																	
Biomasse solide	45.265	2.135	39.678	7.902	0	7.902				2	0	2	152.944	0	129.835	14	0	8					
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	26	0	25	400	0	388				0	0	0	0	0	0	179	21	152					
Oli vegetali grezzi	41.738	15.308	24.476	1.668	0	1.574	57.697	16.063	39.684	374	0	336	0	0	0	1.747	1.345	203					
Rifiuti liquidi biodegradabili				0	0	0	0	0	0														
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	167.544	17.443	140.686	65.800	783	61.052	74.478	16.138	54.439	50.342	0	45.504	172.422	0	147.481	51.233	2.343	43.614					
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	14.468	0	8.336	11.308	3.908	6.611	0	0	0	5.834	5.484	0					
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	728.731	479.214	213.345	198.575	117.522	71.558	320.456	223.179	78.874	124.462	46.365	69.207	274.471	87.093	157.289	63.700	14.188	43.645					

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	172	107.028	28	24.744	321	185.149	95	33.092	167	106.856	48	23.750	232	84.189
Condensazione			4	16.124	1	3.300	9	41.185	6	9.758	2	8.200	1	999	10	78.784
Turbina a gas			3	287	1	4.947	7	530	2	234	2	516			5	1.795
Turboespansore			6	2.549			13	11.952	5	322	7	3.711	6	2.878	10	5.046
A) TOTALE	3	67	186	126.988	30	32.991	351	239.508	109	44.236	182	124.381	55	27.627	257	169.814
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			5	18.651	1	1.127	19	275.522	8	21.930	8	50.413	2	4.433	7	100.785
Combustione interna con prod. calore	12	11.395	342	352.742	28	17.795	940	769.251	232	97.039	428	341.956	133	91.113	773	361.904
Condensazione e spillamento	1	718	11	44.335			13	52.220	5	29.818	9	33.730	4	29.370	2	30.800
Contropressione con prod. calore	2	199	9	22.050			13	37.989	2	3.392	9	43.255	7	15.978	11	48.710
Turbina a gas con prod. calore			19	61.986	6	25.651	29	98.457	11	25.769	17	70.561	5	13.126	37	113.081
B) TOTALE	15	12.312	386	499.764	35	44.573	1.014	1.233.439	258	177.948	471	539.915	151	154.020	830	655.280
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	18	12.379	572	626.752	65	77.564	1.365	1.472.947	367	222.184	653	664.296	206	181.647	1.087	825.094

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	92	50.141	42	24.136	43	19.665	94	68.802	24	16.782	5	2.971
Condensazione	6	19.927			1	12.500	5	32.799	1	999	1	13.000
Turbina a gas	6	17.675	1	100			6	92.640	1	100	2	2.700
Turboespansore	2	160					1	100	2	24.880		
A) TOTALE	106	87.903	43	24.236	44	32.165	106	194.341	30	134.321	8	18.671
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	200	156.281	107	52.361	91	43.872	133	126.587	54	61.264	6	9.145
Condensazione e spillamento	5	78.042			1	6.000	1	10.766				
Contropressione con prod. calore	3	9.130	1	2.500							5	26.660
Turbina a gas con prod. calore	12	37.266	5	10.000	1	4.000	13	53.738				
B) TOTALE	224	318.279	114	88.227	93	53.872	148	191.541	54	61.264	11	35.805
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	330	406.182	157	112.463	137	86.037	254	385.882	84	195.585	19	54.476

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	50	117.715	28	21.550	11	7.320	10	7.284	126	179.227	15	10.339	1.606	1.090.808
Condensazione	1	999	3	32.500	1	999	2	15.999			2	14.330	56	302.402
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					42	124.213
Turboespansore					5	3.421			1	175			58	55.194
A) TOTALE	53	125.514	31	54.050	19	20.030	16	24.582	127	179.402	17	24.669	1.773	1.685.497
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore	3	6.240			3	31.500							62	571.977
Combustione interna con prod. calore	88	109.612	55	29.570	14	17.566	39	24.636	35	37.058	23	14.187	3.733	2.725.334
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	1	7.200	1	3.520	2	21.240	1	1.600	59	352.978
Contropressione con prod. calore									3	141.575			65	351.438
Turbina a gas con prod. calore	5	27.050	3	18.800			1	4.200					164	563.685
B) TOTALE	97	145.522	59	49.369	18	56.266	41	32.356	40	199.873	24	15.787	4.083	4.565.412
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	150	271.036	90	103.419	37	76.296	57	56.938	167	379.275	41	40.456	5.856	6.250.908

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	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	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				913	867	0										
Ciclo combinato												5.013	0	4.763		
Combustione interna	45	0	43	620.350	23.009	546.552		113.626	711	105.385		923.656	64.010	790.935		
Condensazione				102.516	0	90.465						237.158	54.773	153.831		
Turbina a gas				854	0	729						1.769	424	1.271		
Turboespansore				210	0	191						56.587	48.207	5.891		
A) TOTALE	45	0	43	724.844	23.876	637.938		113.626	711	105.385		1.224.183	167.414	956.690		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore				53.980	818	50.780	69.827	2.931	87	2.786	6.949	727.906	409.018	276.696	1.520.440	
Combustione interna con prod. calore	12.039	41	11.273	1.335.966	350.837	920.381	1.383.669	72.312	61.588	8.233	58.091	3.735.331	1.276.521	2.244.726	2.773.675	
Condensazione e spillamento	2.938	0	2.866	254.853	76.542	155.010	594.112					181.511	24.517	133.450	563.128	
Contropressione con prod. calore				33.051	29.690	440	130.024					44.817	20.419	15.008	261.200	
Turbina a gas con prod. calore				287.850	233.380	44.911	420.839	127.243	104.358	18.885	125.380	324.048	213.244	101.974	579.666	
B) TOTALE	14.977	41	14.139	43.273	1.965.699	691.267	1.171.522	2.598.471	202.487	166.034	29.903	5.013.613	1.943.719	2.771.855	5.698.108	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	15.021	41	14.182	43.273	2.690.544	715.143	1.809.460	2.598.471	316.112	166.745	135.288	190.420	6.237.796	2.111.133	3.728.544	5.698.108
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	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	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				19.079	12.413	5.578										
Ciclo combinato				5.792	0	5.389										
Combustione interna	83.113	1.184	77.824	500.553	57.231	412.058		140.026	624	130.371		421.444	21.575	371.253		
Condensazione	49.272	17.925	22.673	49.473	0	42.855		8.201	34	6.559		502.983	48.211	402.313		
Turbina a gas	288	0	281									6.205	4.617	1.280		
Turboespansore	82	0	75	6.490	458	5.771		2.438	2.021	347		6.605	312	6.110		
A) TOTALE	132.755	19.109	100.854	581.388	70.102	471.650		150.665	2.680	137.277		937.237	74.716	780.956		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	170.788	145.586	23.755	159.981	281.603	147.609	127.413	323.652	21.425	14.523	4.633	14.284	330.815	0	320.605	56.384
Combustione interna con prod. calore	392.522	92.119	286.034	554.774	1.748.559	582.927	1.068.579	1.266.946	443.130	130.787	284.384	254.300	1.825.291	768.147	962.682	1.107.020
Condensazione e spillamento	163.705	58.150	100.212	123.917	168.749	26.878	133.110	299.469	163.862	74.949	82.927	346.554	162.707	12.766	130.326	318.134
Contropressione con prod. calore	10.465	10.361	0	78.209	85.960	79.711	109	374.944	28.182	24.805	376	182.397	65.106	59.728	2.155	161.577
Turbina a gas con prod. calore	182.860	149.438	29.642	250.270	345.025	293.229	44.128	593.674	77.167	66.850	7.191	116.532	547.988	481.244	58.052	1.152.219
B) TOTALE	920.341	455.654	439.643	1.167.152	2.629.896	1.130.354	1.373.340	2.858.685	733.765	311.914	379.511	914.067	2.931.907	1.321.885	1.473.820	2.795.334
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.053.096	474.763	540.497	1.167.152	3.211.284	1.200.456	1.844.990	2.858.685	884.430	314.593	516.788	914.067	3.869.143	1.396.601	2.254.776	2.795.334

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	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														94.729	0	91.381								
Combustione interna	192.955	17.687	163.306		89.119	336	82.249		58.516	1.644	52.798		174.704	8.234	152.630		29.483	4.445	23.202	20.048	0	19.665		
Condensazione	89.585	18.254	63.810						81.523	0	72.494		69.536	619	58.094		1.619	0	1.219	92.207	0	81.714		
Turbina a gas	860	0	773										37.462	510	31.952					10.722	0	9.933		
Turboespansore	967	0	883														21.380	0	20.600					
A) TOTALE	284.366	35.941	228.772		89.119	336	82.249		140.038	1.644	125.292		281.702	9.363	242.676		147.211	4.445	136.401	122.976	0	111.312		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore	255.425	233.549	16.359	369.253	154.232	136.367	15.905	219.467					2.544	0	2.468	7.495								
Combustione interna con prod. calore	571.713	341.145	204.087	402.114	178.457	90.046	79.071	100.679	183.378	62.574	111.404	180.104	575.836	398.708	154.620	401.200	241.874	170.178	63.062	171.854	51.099	32.844	16.084	53.959
Condensazione e spillamento	94.194	28.574	52.036	125.959					7.749	0	5.496	14.053	86.128	0	76.357	456.432								
Contropressione con prod. calore	37.971	36.038	0	28.279	10.218	8.808	0	90.439												153	142	0	1.837	
Turbina a gas con prod. calore	193.677	183.286	5.704	382.081	42.221	36.030	5.566	75.935	16.109	14.674	137	62.672	314.095	281.646	25.975	419.691								
B) TOTALE	1.152.980	822.593	278.186	1.307.687	385.128	271.251	100.541	486.519	207.236	77.248	117.037	256.829	978.602	680.353	259.419	1.284.818	241.874	170.178	63.062	171.854	51.252	32.986	16.084	55.795
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.437.346	858.533	506.958	1.307.687	474.247	271.587	182.790	486.519	347.274	78.892	242.330	256.829	1.260.305	689.716	502.095	1.284.818	389.085	174.623	199.463	171.854	174.229	32.986	127.396	55.795

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		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										
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	40.833	560	38.748																					
Ciclo combinato							6.773	0	6.574															
Combustione interna	727.215	10.274	686.321	56.140	945	51.988	2.782	0	2.581	28.111	0	26.163	287.531	0	271.171	50.155	247	46.706						
Condensazione				157.948	0	132.830	3.637	0	2.574	125.543	0	108.648				58.934	33.381	22.606						
Turbina a gas	1.236	1.049	100				4.474	0	3.998	8.387	0	7.950												
Turboespansore							4.273	0	3.793															
A) TOTALE	769.284	11.882	725.168	214.088	945	184.818	21.938	0	19.520	162.041	0	142.762	287.531	0	271.171	109.089	33.629	69.313						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore	13.822	12.602	526	18.499				189.156	178.848	9.063	249.011													
Combustione interna con prod. calore	546.432	357.958	159.083	423.207	92.680	29.943	57.581	49.826	107.888	44.331	56.529	54.737	94.722	28.686	59.778	78.472	114.142	85.678	22.012	57.076	57.866	8.704	43.644	28.221
Condensazione e spillamento	10.284	0	8.791	69.194	7.902	0	7.902	37.683	23.412	0	13.282	122.187	11.308	3.908	6.611	66.561	160.329	1.415	135.277	5.135	5.834	5.484	0	34.263
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	158.192	108.654	44.945	273.788	97.993	87.579	6.076	116.994							18.432	13.770	2.819	15.604						
B) TOTALE	728.731	479.214	213.345	784.688	198.575	117.522	71.558	204.503	320.456	223.179	78.874	425.935	124.462	46.365	69.207	160.636	274.471	87.093	157.289	62.211	63.700	14.188	43.645	62.483
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	1.498.015	491.096	938.513	784.688	412.663	118.467	256.376	204.503	342.395	223.179	98.393	425.935	286.503	46.365	211.968	160.636	562.002	87.093	428.459	62.211	172.789	47.816	112.957	62.483

Totale Italia			
En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	
Prod. lorda	Prod. netta		
Consumata in loco	Imnessa in rete		
60.825	13.839	44.326	
112.308	0	108.107	
4.519.570	212.156	4.013.201	
1.630.135	173.198	1.262.684	
72.256	6.600	58.267	
99.032	50.999	43.660	
A) TOTALE	6.494.128	456.792	5.530.245
2.204.627	1.279.006	850.988	3.015.242
12.381.236	4.913.762	6.813.245	9.417.777
1.505.464	313.184	1.043.654	3.202.201
315.924	269.702	18.089	1.308.905
2.732.901	2.267.383	396.004	4.585.344
B) TOTALE	19.140.152	9.043.037	21.529.469
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	25.634.279	9.499.829	14.652.225

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	110	137.318	668	637.416	59	24.691	434	493.940	676	487.488	320	185.403	187	110.082	133	76.392
Pompaggio misto							1	2.850								
Serbatoio	2	179	9	14.376	5	15.420	9	19.192	13	260.527	4	4.822	1	55.000	2	6.058
Totale idroelettrico	113	137.555	685	699.942	70	66.065	461	649.629	700	808.694	327	196.237	190	165.185	141	94.199

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	29.677	1	355		
Fluente	158	85.206	147	83.982	29	30.925	60	89.327	45	44.913	26	29.919
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600				
Totale idroelettrico	160	86.902	154	112.279	31	35.827	67	124.604	46	45.268	26	29.919

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)												
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000	81	394.748
Fluente	35	38.370	4	1.612	10	7.855	37	51.535	7	12.328	6	45.212	3.151	2.673.915
Pompaggio misto													1	2.850
Serbatoio	7	3.104	2	690	2	3.410	2	2.713	2	15.400			62	406.491
Totale idroelettrico	44	42.236	6	2.302	12	11.265	42	68.099	13	51.584	7	50.212	3.295	3.478.004

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)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	203	0	200	160.930	0	158.549	23.489	0	23.381	483.855	76	479.791	188.778	0	187.439	20.296	0	20.067	347	288	54	30.233	0	29.723
Fluente	519.159	681	508.457	2.430.663	12.486	2.368.642	50.181	396	48.884	1.750.028	26.466	1.691.949	1.822.359	17.063	1.786.094	763.217	4.595	744.791	433.285	21.340	402.477	180.268	14	177.055
Pompaggio misto										1.297	0	1.046												
Serbatoio	618	0	608	40.785	164	40.019	47.827	1.203	45.825	39.944	0	39.108	378.538	0	375.898	6.672	0	6.292	110.519	0	110.423	5.712	0	5.357
Totale idroelettrico	519.980	681	509.266	2.632.378	12.650	2.567.211	121.498	1.599	118.090	2.275.125	26.542	2.211.895	2.389.675	17.063	2.349.431	790.185	4.595	771.150	544.152	21.628	512.954	216.212	14	212.135

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	1.607	9	1.569	69.365	0	68.436	8.417	0	8.193	79.311	0	77.945	0	0	0			
Fluente	155.510	573	152.179	256.941	18.907	233.603	109.323	0	108.182	211.870	4.398	203.954	170.410	9.154	159.021	78.068	0	75.827
Pompaggio misto																		
Serbatoio										4.796	0	4.601						
Totale idroelettrico	157.117	583	153.748	326.305	18.907	302.039	117.741	0	116.375	295.977	4.398	286.500	170.410	9.154	159.021	78.068	0	75.827

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	2.267	0	2.267							28.196	0	27.929	46.629	0	45.899	3.508	0	3.428
Fluente	104.841	0	103.667	3.345	0	3.255	29.120	0	28.453	151.105	0	149.406	28.903	0	28.510	16.738	0	16.345
Pompaggio misto																		
Serbatoio	6.531	45	6.357	0	0	0	5.111	0	5.110	4.179	0	4.179	22.521	0	22.363			
Totale idroelettrico	113.638	45	112.291	3.345	0	3.255	34.232	0	33.563	183.481	0	181.514	98.053	0	96.772	20.246	0	19.774

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
1.147.431	373	1.134.871
9.265.336	116.073	8.990.751
1.297	0	1.046
673.753	1.412	666.141
11.087.817	117.859	10.792.810

Tabella PG A1 – Classificazione per fonti degli impianti di piccola generazione in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	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)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Alta combustibili gassosi																
Alta combustibili solidi																
Gas da estrazione																
Gas di petrolio liquefatto	1	6					2	46	1	30			1	85	1	6
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale	4	70	110	33.487	18	4.633	294	51.932	71	13.771	123	37.510	35	8.344	595	33.520
Gas residui di processi chimici																
Gasolio	2	305	1	250			2	840	7	3.725	1	6	1	920	3	16
Oil combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	7	381	114	33.980	18	4.633	299	53.495	87	19.297	123	38.209	37	9.349	607	35.028
Pellicombustibili																
Gas di raffinazione/Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gas																
Gas naturale+Oil combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gasolio/Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero/Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffinazione/Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di coke/olio+Oil Combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.789	0							
Altre fonti di energia																
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	381	115	34.180	18	4.633	312	57.926	89	19.599	137	38.931	41	10.497	610	35.294
Biomassa, biogas e bioliquidi																
Alta biogas																
Biogas																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Biogas da deiezioni animali	1	55	89	35.583			136	44.491	17	1.882	44	14.681	7	734	34	9.297
Biogas da fanghi	1	105	8	1.939	2	480	12	3.527	23	4.414	10	3.591	1	225	7	2.411
Biogas da rifiuti	1	999	29	15.119	7	4.295	25	13.959	5	3.654	35	17.156	5	2.712	24	19.954
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili																
Biomassa solida	4	283	28	12.712			46	18.924	86	19.342	13	3.288	18	3.188	20	4.443
Gas da sintesi o gassificazione di biomassa/rifiuti																
Oil vegetali grezzi	1	470	28	14.981	1	1.000	60	32.499	65	24.087	59	22.928	20	10.113	40	24.316
Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	8	1.878	272	140.557	10	5.795	645	333.727	208	89.038	329	178.988	120	67.607	266	167.678
Pellicombustibili																
Alta biogas/Oil vegetali grezzi																
Biogas/Biomassa solida																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Biomassa da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Oil vegetali grezzi																
Biogas da fanghi/Biomassa da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Biomassa solida	1	718	3	950												
Biogas da deiezioni animali/Biomassa solida																
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili/Biomassa solida																
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili/Oil vegetali grezzi																
Biomassa solida/Carbone da sintesi o gassificazione di biomassa/rifiuti																
Biomassa solida/Oil vegetali grezzi																
Gas da sintesi o gassificazione di biomassa/rifiuti/Biomassa da deiezioni animali																
Gas da sintesi o gassificazione di biomassa/rifiuti/Oil vegetali grezzi																
Gas da sintesi o gassificazione di biomassa/rifiuti/Oil vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Biomassa da deiezioni animali/Biomassa da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Biomassa da deiezioni animali/Oil vegetali grezzi	1	718	14	1.188			3	960								1.630
Totale	1	718	27	8.459	2	960	68	38.167	8	1.868	17	11.894	4	1.608	24	13.620
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	289	149.016	12	6.715	713	372.894	213	81.056	345	190.882	124	69.215	290	175.499
Pellicombustibili ibridi																
Alta combustibili solidi/Oil vegetali grezzi																
Biogas/Biomassa solida																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Altre fonti di calore																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Carbone																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Carbone	4	1.998														
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Carbone																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Carbone																
Biomassa solida/Altre fonti di energia																
Biomassa solida/Carbone da sintesi da processi di gassificazione																
Gas da sintesi o gassificazione di biomassa/rifiuti/Carbone																
Gas da sintesi o gassificazione di biomassa/rifiuti/Carbone																
Gas naturale/Biomassa da fanghi																
Gas naturale/Biomassa da rifiuti																
Gas naturale/Oil vegetali grezzi																
Gasolio/Oil vegetali grezzi																
Gasolio/Oil vegetali grezzi																
Gasolio/Oil vegetali grezzi																
Oil vegetali grezzi/Altre fonti di energia																
Oil vegetali grezzi/Olio combustibile	2	730														
Oil vegetali grezzi/Olio combustibile																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Biomassa da deiezioni animali/Altre fonti di energia																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali/Biomassa da deiezioni animali/Altre fonti di energia																
Biomassa solida/Carbone da sintesi da processi di gassificazione																
Biomassa solida/Carbone da sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale+Gasolio/Biomassa da fanghi																
Gas naturale+Gas da estrazione/Oil vegetali grezzi																
TOTALE IBRIDI	0	0	7	2.926	0	0	1	920	11	3.088	10	2.650	2	740	6	2.633
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani/Biomassa solida																
Rifiuti solidi urbani/Biomassa solida																
Rifiuti solidi urbani/Biomassa solida																
Rifiuti solidi urbani/Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani/Rifiuti industriali non biodegradabili																
TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	911	0	0	0	0	1	190	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	16	2.977	408	186.122	31	11.859	1.026	431.334	313	83.603	494	232.653	167	80.962	906	214.426
F) TOTALE IDRICA	80	20.697	662	168.936	57	18.583	307	102.992	578	127.773	283	66.387	153	48.763	114	28.726
F) TOTALE EOLICA	3	35	14	314	16	3.380	7	30	13	427	14	71	5	11	97	3.017
G) TOTALE SOLARE	2.946	21.793	48.547	1.226.024	7.120	90.494	101.330	1.593.639	22.709	398.634	93.098	1.467.969	20.202	408.992	69.407	1.557.743
H) TOTALE GEOTERMICA																
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + E) + F) + G) + H)	45.081	1.544.280	119.172	2.429.549	2.429.549	587.840	1.725.289	515.981	1.745.005							
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)	45.462	1.581.386	124.316	2.487.995	2.487.995	610.437	1.767.061	527.127	1.783.932							

(*) 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, eolica, solare e geotermica.

Tabella PG A2 – Classificazione per fonti degli impianti di piccola generazione 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	1	160										
Gas naturali	72	17.468	64	11.308	24	6.329	41	8.471	13	2.044	1	70
Gas residui di processi chimici	13	854			2	900						
Gasolio												
Chio combustibile	3	556							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	91	19.194	61	11.385	26	7.229	42	9.470	14	3.034	2	77
Policoncombustibili												
Gas di raffineria+Chio combustibile												
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+Chio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gasolio+Chio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Chio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Chio combustibile												
Gas naturale+Gas catalitico+Gas di sintesi+Chio Combustibile												
Totale	0											
Altre fonti di energia												
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	91	19.194	61	11.385	26	7.229	42	9.470	14	3.034	2	77
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altre biogas	7	3.525	1	775	5	4.975	5	3.007	3	600	1	995
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20	23.360	16	12.877	12	7.255	23	13.022	11	8.103	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	2	1.927	0	0	12	2.295	5	2.648	1	100		
Biogas da tanghi	0	1.488	3	148								
Biogas da rifiuti	12	4.699	19	9.973	14	5.421	8	5.419	5	1.228	3	1.989
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210							1	834		
Biomasse solide	22	6.228	2	174	10	1.740	8	1.633	2	2.054	1	999
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	11	1.585	5	317	3	290	4	201	1	49		
Chio vegetali grezzi	44	17.102	17	5.591	15	6.506	37	17.053	14	6.933		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	137	62.102	69	33.073	71	28.446	90	43.091	39	19.869	6	4.963
Policoncombustibili ibridi												
Altri biogas+Chio vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomassa solida												
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+Chio vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomassa solida												
Biogas da deiezioni animali+Biomassa solida												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomassa solida					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Chio vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti									1	970		
Biomasse solide+Chio vegetali grezzi												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Chio 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+Chio vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	138	62.202	69	33.073	73	29.805	94	45.620	39	19.869	6	4.963
Policoncombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Chio vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore	4	1.998							2	999		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biomassa solida+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da tanghi												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Chio vegetali grezzi												
Gasolio+Chio vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Chio vegetali grezzi+Altre fonti di energia									3	1.000		
Chio vegetali grezzi+Chio 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 tanghi												
Gas naturale+Gas da estrazione+Chio vegetali grezzi												
Totale ibridi	4	1.998	0	0	3	1.060	3	1.000	2	999	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	1	691										
Rifiuti solidi urbani+Biomassa solida												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale rifiuti solidi urbani	1	691	0									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	234	83.995	130	44.458	102	38.124	139	56.090	55	23.902	8	5.040
(E) TOTALE IDRICA	137	36.129	134	41.228	23	7.392	38	12.283	34	14.076	17	9.679
(F) TOTALE EOLICA	60	3.310	42	1.121	19	469	24	697	27	4.811	17	2.420
(G) TOTALE SOLARE	36.393	845.321	24.165	892.382	15.937	415.946	43.062	618.055	17.341	548.956	3.622	120.946
(H) TOTALE GEOTERMICA	1	990										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		747.844		967.805		453.635		676.796		685.732		138.017
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		769.637		979.100		461.954		687.266		689.765		138.004

(*) 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, eolica, solare e geotermica.

Tabella PG A3 – Classificazione per fonti degli impianti di piccola generazione 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 gassosi													2	1.998	
Altri combustibili solidi													2	35	
Gas di estrazione													13	1.530	
Gas di petrolio liquefatto							2	60		1	981		13	1.489	
Gas di sintesi da processi di gasificazione	1	190											20	2.004	
Gas naturale	8	1.420	14	3.923			7	5.169	4	2.247			1.488	261.695	
Gas residui di processi chimici													0	0	
Gasolio	1	65							3	600			36	8.361	
Oil combustibile													4	1.546	
Rifiuti industriali non biodegradabili							9	5.229	9	3.777	0	0	1	667	
Totale	10	1.655	14	3.923	0	0	9	5.229	9	3.777	0	0	1.676	298.324	
Policoncombustibili															
Gas di raffineria+Oil combustibile													0	0	
Gas naturale+Carbone estero													0	0	
Gas naturale+Gas da estrazione													0	0	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	998											1	998	
Gas naturale+Gas di sintesi da processi chimici													0	0	
Gas naturale+Gasolio													1	819	
Gas naturale+Oil combustibile													0	950	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Gasolio+Oil combustibile													0	0	
Gas naturale+Carbone estero+Oil combustibile													0	0	
Gas naturale+Gas di raffineria+Oil combustibile													0	0	
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di coke+Oil Combustibile													0	0	
Totale	1	998	0	3	3.867										
Altre fonti di energia					4	500				1	175			34	6.415
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	11	2.253	14	3.923	4	500	9	5.229	10	3.952	0	0	1.613	268.106	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	5	4.039	1	999					1	502	1	584	66	42.559	
Biodiesel							1	420					5	1.705	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	11	6.434	13	7.796	4	1.420	3	2.950	5	2.346	9	8.282	88	612.863	
Biogas da deiezioni animali	17	3.629	10	1.148	12	2.385	7	3.238			12	5.279	414	132.624	
Biogas da fanghi							2	956			1	100	75	21.324	
Biogas da rifiuti	13	7.091	13	10.850	2	600	2	1.998	11	5.347	2	1.166	224	130.893	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100	2	1.989	15	2.968	2	190	2	1.198	11	3.677	
Biomassa solida	5	1.801	1	999									258	65.384	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomassa/rifiuti	1	100	2	235	1	999	2	990	4	416			99	18.070	
Oli vegetali grezzi	10	4.783	6	4.956			1	350	1	404	1	408	421	184.312	
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	200	1	100							1	403	
Totale	62	27.627	48	27.275	21	6.483	32	13.934	22	10.378	32	17.853	2.484	1.244.924	
Policoncombustibili ibridi															
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	6.726	
Biomassa+Biomasse solide													6	203	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													108	63.729	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	440	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	718	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	862	
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gasificazione di biomassa/rifiuti													4	330	
Biomassa solida+Oli vegetali grezzi													2	1.350	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomassa/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomassa/rifiuti+Oli vegetali grezzi													5	1.630	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.148	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99	
Totale	1	990	1	99	0	147	83.665								
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	63	28.617	49	27.274	21	6.483	32	13.934	22	10.378	32	17.853	2.631	1.327.889	
Policoncombustibili ibridi															
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													1	420	
Biodiesel+Gasolio													2	440	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore													10	4.298	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													2	1.316	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	240	
Biomasse solide+Altre fonti di energia													7	962	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	19	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomassa/rifiuti+Gasolio													3	1.098	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomassa/rifiuti+Gas naturale													2	960	
Gas naturale+Biogas da fanghi													1	110	
Gas naturale+Biogas da rifiuti													0	0	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													2	756	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													2	1.386	
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0	
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia													11	3.180	
Oli vegetali grezzi+Oil combustibile													1	990	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													2	874	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gasificazione di biomassa/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	200	
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi													0	0	
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi													0	0	
(C) TOTALE IBRIDI	0	49	18.044												
RIFIUTI SOLIDI URBANI															
Rifiuti solidi urbani			2	975									5	2.677	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400											1	400	
(D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	6	2.677								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	75	31.270	65	32.272	25	6.983	41	19.163	32	14.330	32	17.853	4.299	1.616.816	
(E) TOTALE IDRICA															
	36	8.162	6	2.302	9	3.972	23	10.004	3	988	2	1.812	2.536	722.846	
(F) TOTALE EOLICA															
	233	38.358	507	125.512	431	91.866	146	12.184	307	14.334	222	14.789	2.346	317.242	
(G) TOTALE SOLARE															
	28.412	486.793	42.817	2.691.038	7.267	339.959	21.127	345.850	44.151	827.667	31.618	393.426	687.271	14.766.643	
(H) TOTALE GEOTERMICA															
													1	990	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)															
		561.930		2.186.226		442.310		381.972		853.367		427.879		17.135.710	
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		564.583		2.191.124		442.810		387.201		857.319		427.879		17.424.537	

(*) 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, eolica, solare e geotermica.

Tabella PG B1 – Classificazione per fonti degli impianti di piccola generazione 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) Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																								
Altri combustibili gassosi																								
Altri combustibili solidi																								
Carbone estero																								
Gas d'altoforno																								
Gas da estrazione																								
Gas di cokera																								
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0																					
Gas di raffinaria																								
Gas di sintesi da processi di gassificazione				169	0	164																		
Gas naturale	2	0	2	81.404	57.401	20.945	20.168	19.069	457	126.737	90.977	30.724	49.681	32.885	16.105	114.906	95.794	14.740	26.444	24.509	1.339	77.949	49.499	24.601
Gas residui di processi chimici																								
Gasolio	5	0	5	2	2	0																		
Olio combustibile																								
Rifiuti industriali non biodegradabili																								
Totale	7	0	6	81.576	57.403	21.109	20.168	19.069	457	127.840	91.855	30.856	59.391	38.865	19.239	115.377	95.972	15.015	26.500	24.509	1.392	86.215	49.687	31.971
Altre fonti di energia				210	0	191				11.637	4.058	5.891	82	0	75	426	271	147	2.438	2.021	347	2.425	0	2.347
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	0	6	81.786	57.403	21.301	20.168	19.069	457	139.477	95.913	36.747	59.473	38.865	19.314	115.803	96.243	15.162	28.937	26.530	1.739	88.640	49.687	34.318
Biomasse e biogas				6.562	0	6.414				17.157	0	16.368	11.264	0	10.648	66.860	1.476	63.030	0	0	0	20.587	4.238	15.702
Altri bioliquidi																								
Biodiesel																								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	0	0	0	504.995	1.409	464.284				1.968.944	4.689	1.805.765	23.735	0	20.417	861.042	1.402	789.071	334.190	0	308.296	889.711	7.992	814.752
Biogas da deiezioni animali	45	0	43	291.887	1.571	265.310				371.755	3.864	334.488	12.152	39	11.411	114.349	0	105.598	5.819	0	5.262	65.984	71	59.796
Biogas da fanghi	290	0	281	6.853	2.130	4.020	1.332	967	174	12.307	7.732	3.965	13.686	12.797	26	26.418	81	25.103	1.115	1.023	0	8.472	7.326	849
Biogas da rifiuti	8.161	0	7.543	72.531	2.062	66.026	13.949	0	12.690	46.632	3.016	39.949	17.795	747	15.933	91.839	3.480	82.074	35.370	0	32.674	83.246	3.123	75.193
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				19	0	18	169	0	169	7.456	0	5.346	10.481	0	9.222	7.732	0	6.944				0	0	0
Biomasse solide	2.985	0	2.912	68.504	28	60.668				87.966	623	78.583	67.220	2.104	60.852	50.015	0	44.229	30.500	743	25.995	16.218	0	14.903
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.818	0	1.606				0	0	0	9.473	0	8.778	9.163	0	8.618	63	0	56	3.989	2.319	1.449
Oli vegetali grezzi	348	0	322	41.612	1.284	38.637	1.359	0	1.359	69.654	1.826	65.582	131.641	106	126.865	109.051	2.847	103.159	39.640	723	37.982	40.422	740	38.002
Rifiuti liquidi biodegradabili				910	0	875																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.829	0	11.102	995.690	8.483	907.859	16.809	967	14.392	2.581.871	21.751	2.350.048	299.608	15.792	266.259	1.336.469	9.286	1.227.826	452.008	2.489	415.423	1.128.629	25.807	1.020.646
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	186	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	11.835	0	11.108	1.077.476	65.886	929.160	37.163	20.036	14.973	2.721.348	117.663	2.386.795	359.081	54.658	285.574	1.452.272	105.529	1.242.988	480.945	29.019	417.162	1.217.269	75.494	1.054.964
D) TOTALE IDRICA	74.372	251	72.563	684.761	10.231	658.933	37.242	315	36.017	332.418	11.758	312.579	505.196	9.175	488.883	247.690	4.595	237.580	175.340	9.295	162.417	71.290	0	69.601
E) TOTALE EOLICA	7	0	7	65	0	65	4.506	0	4.443	0	0	0	80	42	38	8	0	8	0	0	0	1.827	75	1.727
F) TOTALE SOLARE	24.078	6.331	17.579	1.358.312	298.919	1.042.219	94.476	30.617	63.042	1.990.275	620.525	1.347.751	424.461	149.723	270.639	1.596.506	473.387	1.106.458	442.264	128.426	309.554	1.716.185	411.011	1.286.349
G) TOTALE GEOTERMICA																								
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	110.286	6.581	101.251	3.038.828	317.633	2.609.076	153.033	31.899	117.894	4.904.564	654.034	4.010.378	1.229.344	174.732	1.025.819	3.180.672	487.268	2.571.873	1.069.612	140.209	887.394	2.917.931	436.893	2.378.323
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	110.293	6.581	101.257	3.120.614	375.037	2.630.377	173.387	50.968	118.474	5.044.041	749.946	4.047.125	1.288.817	213.597	1.045.133	3.296.475	583.511	2.587.035	1.098.550	166.739	889.133	3.006.571	486.581	2.412.641

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										5.163	0	4.864						
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altotomo																		
Gas da estrazione				14	0	14												
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0													0	0	0
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.249	0	1.213															
Gas naturale	41.745	38.527	1.816	24.682	21.074	2.361	10.348	7.827	2.028	13.383	11.437	1.167	3.282	2.025	724	0	0	0
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	1.660	1.560	0				0	0	0									
Olio combustibile	474	72	387				4.091	0	3.984				44	0	32			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	45.129	40.160	3.415	24.696	21.074	2.375	14.439	7.827	6.012	18.545	11.437	6.031	3.326	2.025	756	0	0	0
Altre fonti di energia	967	0	883							0	0	0	259	0	237			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	46.096	40.160	4.298	24.696	21.074	2.375	14.439	7.827	6.012	18.545	11.437	6.031	3.585	2.025	993	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	15.172	261	14.280	0	0	0	27.087	0	25.859	6.110	0	5.970	0	0	0	5.903	0	5.706
Biodiesel				0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	191.126	0	174.770	72.159	0	65.311	57.134	0	52.401	95.131	0	85.929	58.699	0	53.335	8.076	0	7.447
Biogas da deiezioni animali	14.367	0	13.316	8.687	0	7.895	15.428	0	13.885	16.623	0	14.724	659	0	634			
Biogas da fanghi	5.464	2.095	3.143	302	267	0												
Biogas da rifiuti	26.244	5.189	19.404	47.672	0	44.207	23.825	963	21.676	21.672	0	20.393	624	559	2	14.145	0	13.959
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	48	0	46				0	0	0				4.322	3.886	90			
Biomasse solide	16.889	1.452	12.867	0	0	0	9.091	0	8.008	8.056	0	7.532	2.122	1	1.720	7.869	0	7.389
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.426	0	1.376	1.097	0	991	219	0	213	15	0	15	5	0	5			
Oli vegetali grezzi	39.217	3.121	35.103	7.203	12	6.843	10.416	0	10.072	48.951	193	47.331	8.285	37	8.057			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	309.952	12.120	274.305	137.120	279	125.248	143.200	963	132.113	196.559	193	181.895	74.717	4.483	63.842	35.993	0	34.501
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.687	0	1.522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	357.735	52.280	280.125	161.816	21.353	127.623	157.639	8.791	138.125	215.104	11.630	187.926	78.302	6.508	64.836	35.993	0	34.501
D) TOTALE IDRICA	74.159	583	72.187	124.639	4.251	117.804	28.735	0	28.183	38.797	163	37.748	57.597	3.385	53.561	28.849	0	27.994
E) TOTALE EOLICA	880	0	870	470	0	468	30	0	30	78	0	78	8.813	0	8.703	728	0	724
F) TOTALE SOLARE	738.023	185.067	545.237	1.083.795	182.639	886.761	496.201	97.927	390.980	746.833	192.255	546.022	671.850	101.347	562.178	157.002	19.714	134.896
G) TOTALE GEOTERMICA	7.095	0	4.902															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.130.109	197.770	897.502	1.346.024	187.169	1.130.281	668.167	98.891	551.306	982.268	192.611	765.743	812.977	109.215	688.284	222.572	19.714	198.115
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.177.892	237.930	903.323	1.370.721	208.243	1.132.656	682.605	106.718	557.318	1.000.813	204.048	771.774	816.562	111.240	689.277	222.572	19.714	198.115

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																					13.024	0	12.026
Altri combustibili solidi																					6	0	6
Carbone estero																					0	0	0
Gas d'altoforno																					0	0	0
Gas da estrazione													120	18	93						340	168	160
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto	13	0	13						0	0	0										6.450	6.077	67
Gas di raffineria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione												34	0	33							4.133	82	3.899
Gas naturale	2.901	2.476	212	10.374	5.890	4.111				28.034	19.384	7.770	10.775	10.448	10						642.814	489.222	129.111
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio	0	0	0										435	0	380						3.937	2.033	1.518
Olio combustibile																					4.609	72	4.403
Rifiuti industriali non biodegradabili																					579	445	67
Totale	2.914	2.476	225	10.374	5.890	4.111	0	0	0	28.034	19.384	7.770	11.365	10.466	515	0	0	0		675.893	498.100	151.258	
Altre fonti di energia								4.273	0	3.793				0	0	0					22.718	6.350	13.910
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2.914	2.476	225	10.374	5.890	4.111	4.273	0	3.793	28.034	19.384	7.770	11.365	10.466	515	0	0	0		698.611	504.449	165.168	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	34.460	0	33.810	6.472	0	6.390							4.959	0	4.690	0	0	0			222.592	5.975	208.869
Biodiesel												0	0	0							7.470	0	7.265
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	38.307	0	35.133	50.570	783	45.501	9.908	0	8.975	24.387	0	21.984	13.527	0	12.069	64.752	0	58.960		5.266.393	16.276	4.824.400	
Biogas da deiezioni animali	17.810	0	15.283	3.525	0	3.331	9.328	75	8.130	22.226	0	20.101			12.272	977	10.411			982.913	6.596	889.617	
Biogas da fanghi											0	0	0			0	0	0			76.240	34.417	37.562
Biogas da rifiuti	22.129	0	20.689	31.857	0	30.665	328	0	230	7.749	0	7.415	18.312	0	17.457	8.728	247	8.182		592.808	19.387	536.361	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0															30.227	3.886	21.837
Biomasse solide	14	0	14	7.902	0	7.902	8.110	0	6.572	13.126	0	11.473	85	0	49	14	0	8		396.688	4.951	351.675	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	26	0	25	400	0	388				0	0	0	0	0	179	21	152			27.874	2.339	23.673	
Oli vegetali grezzi	449	0	427	2.130	0	2.025				0	0	0	0	0	0	1.747	1.345	203		552.125	12.234	521.969	
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0												910	0	875
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	113.194	0	105.382	102.855	783	96.202	27.674	75	23.907	67.488	0	60.972	36.884	0	34.265	87.692	2.590	77.915		8.156.240	106.061	7.424.102	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.236	1.049	100	3.854	945	2.292	0	0	0		6.964	1.994	4.038										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	117.345	3.525	105.706	117.083	7.618	102.606	31.947	75	27.700	95.522	19.384	68.742	48.248	10.466	34.781	87.692	2.590	77.915		8.861.815	612.504	7.593.309	
D) TOTALE IDRICA	25.146	45	24.711	3.345	0	3.255	15.693	0	15.356	23.740	0	23.524	1.017	0	998	6.142	0	6.022		2.556.170	54.047	2.449.916	
E) TOTALE EOLICA	42.056	0	41.633	197.638	0	195.181	123.261	0	120.940	7.858	0	7.750	6.118	0	6.051	8.970	0	8.905		403.395	117	397.621	
F) TOTALE SOLARE	544.642	151.433	387.829	2.811.560	319.019	2.440.661	454.991	38.952	408.615	429.271	84.800	340.063	1.108.290	210.608	884.321	495.602	119.810	370.430		17.384.616	3.822.509	13.341.584	
G) TOTALE GEOTERMICA																					7.095	0	4.902
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	725.038	151.478	559.555	3.115.398	319.802	2.735.300	621.619	39.027	568.817	528.358	84.800	432.309	1.152.309	210.608	925.635	598.406	122.400	463.271		28.507.516	3.982.735	23.618.125	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	729.189	155.004	559.879	3.129.627	326.637	2.741.704	625.892	39.027	572.610	556.392	104.184	440.079	1.163.673	221.074	926.150	598.406	122.400	463.271		29.213.091	4.489.178	23.787.331	

Tabella PG C1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna		
	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (1)	Potenza efficiente lorda (KW)	
Combustibili																	
Altri combustibili gassosi																	
Altri combustibili solidi																	
Gas da estrazione													1	86			
Gas di petrolio liquefatto	1	6															
Gas di sintesi da processi di gasificazione									1	200	3	198					
Gas naturale	1	6	9	650	2	860	35	2.196	15	720	12	1.769	5	348	111	3.003	
Gas residui di processi chimici																	
Gasolio			1	250					5	2.785							
Olio combustibile																	
Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Totale	2	12	10	900	2	860	35	2.196	21	3.715	15	1.967	6	433	111	3.003	
Policomcombustibili																	
Gas di raffineria+Olio combustibile																	
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																	
Gasolio+Olio combustibile																	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																	
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile																	
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di cokere+Olio Combustibile																	
Totale	0																
Altre fonti di energia			1	200			11	2.272	2	222	4	722	4	1.058	7	1.265	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	11	1.100	2	660	46	4.468	23	3.937	19	2.689	10	1.491	118	4.269	
Biomasse, biogas e bioliquidi																	
Altre bioliquidi							3	2.304	1	950	7	3.230			2	900	
Biodiesel							100	62.459	7	525	50	30.788	21	13.595	46	30.001	
Biogas da colture e rifiuti agricoli			37	25.376			56	14.227	11	708	17	5.570	2	144	11	1.319	
Biogas da deiezioni animali	1	55	59	23.806			5	1.085	3	477	1	200			4	2.006	
Biogas da fanghi			4	850			18	7.317	2	1.458	22	1.480	1	720	17	12.567	
Biomasse da rifiuti			25	13.459	4	2.866	18	7.317	2	1.458	22	1.480	1	720	17	12.567	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																	
Biomasse solide			6	1.457			9	4.509	16	3.817	4	1.304	9	2.344	9	1.493	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti			3	200			9	1.104	4	631	2	105			1	49	
Oli vegetali grezzi			4	2.459			28	14.117	32	9.689	21	5.957	7	3.153	10	8.779	
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103													
Totale	1	55	139	67.900	4	2.866	228	107.122	77	19.249	125	55.304	40	19.956	100	57.113	
Policomcombustibili																	
Altre bioliquidi+Oli vegetali grezzi												2	1.890			1	900
Biodiesel+Biomasse solide																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali			2	1.471			16	6.029									
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oli vegetali grezzi																	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biomasse solide																	
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 processi di gasificazione di biomasse/rifiuti																	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												1	380				
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali																	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																	
Totale	0	0	2	1.471	0	0	16	6.029	0	0	3	2.270	0	0	1	900	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	141	69.371	4	2.866	244	113.151	77	19.249	128	57.564	40	19.956	101	58.013	
Policomcombustibili ibridi																	
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												1	420				
Biodiesel+Gasolio																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gasolio			4	1.996													
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale																	
Biomasse solide+Altre fonti di energia										1	50	4	490				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione																	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																	
Gas naturale+Biogas da fanghi																	
Gas naturale+Biogas da rifiuti																	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												1	336				
Gasolio+Oli vegetali grezzi																	
Gasolio+Rifiuti industriali biodegradabili															1	436	
Gasolio+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia			2	730					3	380			1	320			
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia																	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												1	249				
Biomasse solide+Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione																	
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi																	
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi																	
Totale	0	0	6	2.726	0	0	0	0	4	430	7	1.495	1	320	1	436	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	6	2.726	0	0	0	0	4	430	7	1.495	1	320	1	436	
Rifiuti solidi urbani					1	511					1	190					
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																	
Totale	0	0	0	0	1	511	0	0	0	0	1	190	0	0	0	0	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	511	0	0	0	0	1	190	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B + C) + D)	3	67	158	73.197	7	4.037	290	117.619	104	23.616	155	62.038	51	21.767	220	62.718	

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 estrazione liquefatto												
Gas di sintesi da processi di gassificazione											1	7
Gas naturale	8	446	5	555	2	1.225	4	339	2	115		
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	12	804										
Olio combustibile	1	356										
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	21	1.606	5	555	2	1.225	4	339	2	115	1	7
Pollicombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas di 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												
Gasolio+Olio combustibile												
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												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	21	1.606	5	555	2	1.225	4	339	2	115	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	2	400	1	995
Biodiesel	1		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	180	1	980			2	352	1	999	1	100
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	11	6.359	16	9.588	11	3.720	6	4.521	5	1.228	3	1.969
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	10	2.846			4	304	2	1.109	1	634		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	7	326	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	18	6.048	4	1.756	9	4.682	17	6.110	4	1.862		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	58	24.277	31	16.612	31	12.045	42	22.693	18	6.464	4	2.964
Pollicombustibili												
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 animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
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+Oli vegetali grezzi												
Totale	0											
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	58	24.277	31	16.612	31	12.045	42	22.693	18	6.464	4	2.964
Pollicombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore	4	1.998							1	80		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
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	90	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale rifiuti solidi urbani	1	601	0									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	84	28.482	36	17.167	33	13.270	47	23.132	21	6.659	5	2.971

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														
Altri combustibili gassosi														
Altri combustibili solidi														
Gas da estrazione														
Gas di petrolio liquefatto														
Gas di sintesi da processi di gassificazione														
Gas naturale			1	30										
Gas residui di processi chimici														
Gasolio									3	500				
Olio combustibile														
Rifiuti industriali non biodegradabili														
Totale	0	0	1	30	0	0	0	0	3	500	0	0	0	241
Pollicombustibili														
Gas di raffineria+Olio combustibile														
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														
Gasolio+Olio combustibile														
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile														
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile														
Gas naturale+Gas d'alcol+Gas di coke+Olio Combustibile														
Totale	0													
Altre fonti di energia														
					4	500			1	175				34
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	1	30	4	500	0	0	4	675	0	0	0	275
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	999										22
Biodiesel														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210			1	249	4	3.916		304
Biogas da deiezioni animali	4	617			5	678	3	726			6	3.302		182
Biogas da fanghi														20
Biogas da rifiuti	9	5.453	8	6.315	1	490	2	1.988	10	4.357	2	1.166		173
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili														3
Biomasse solide	1	999			2	1.989	5	2.298						78
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														30
Oli vegetali grezzi	5	2.480	3	2.970				1	350					163
Rifiuti liquidi biodegradabili														1
Totale	22	11.614	13	11.283	10	3.367	11	5.362	11	4.606	12	8.464		977
Pollicombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi														3
Biodiesel+Biomasse solide														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali														18
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi														0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide														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+Oli vegetali grezzi														0
Totale	0	22												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	22	11.614	13	11.283	10	3.367	11	5.362	11	4.606	12	8.464		999
Pollicombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														1
Biodiesel+Gasolio														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore														9
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale														0
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+Gasolio														0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														0
Gas naturale+Biogas da fanghi														0
Gas naturale+Biogas da rifiuti														0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														1
Gasolio+Oli vegetali grezzi														1
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili														0
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia														7
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia														0
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														0
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi														0
C) TOTALE IBRIDI	0	25												
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			2	975										5
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400												1
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	6								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	23	12.014	16	12.288	14	3.867	11	5.362	15	5.281	12	8.464	1.305	504.017

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'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	0	0	0	53	0	51	36	12	23	525	212	283	597	169	414	947	509	411	650	624	1	2.225	1.911	261	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				2	2	0							164	0	157								0	0	0
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	0	0	0	55	2	51	36	12	23	525	212	283	1.363	169	1.150	947	509	411	706	624	54	2.225	1.911	261	
Altre fonti di energia				210	0	191				11.637	4.058	5.891	82	0	75	426	271	147	2.438	2.021	347	2.425	0	2.347	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	265	2	243	36	12	23	12.162	4.269	6.174	1.446	169	1.225	1.372	780	557	3.143	2.645	401	4.650	1.911	2.608	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										10.061	0	9.694	7.903	0	7.445	30.893	0	30.069					11.973	0	11.768
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				234.872	0	215.964				535.355	0	491.518	2.458	0	2.341	249.674	540	229.462	112.491	0	104.411	242.288	2.656	221.372	
Biogas da deiezioni animali	45	0	43	196.610	0	179.311				101.589	396	92.195	2.283	0	2.195	34.069	0	31.733	863	0	830	2.897	0	2.770	
Biogas da fanghi				4.134	1.532	2.079				3.372	1.910	1.277	1.041	1.014	6	0	0	0	0	0	0	7.454	7.200	7	
Biogas da rifiuti				61.111	810	56.446	8.984	0	7.973	21.976	928	19.469	6.399	0	5.962	21.685	3.480	16.642	972	0	962	55.550	3.123	49.462	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													7.475	0	6.877	2.536	0	2.309							
Biomasse solide				7.202	0	6.664				15.825	164	12.662	9.483	1.158	7.608	8.927	0	7.342	15.450	34	13.405	4.274	0	4.071	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				8	0	8				0	0	0	3.079	0	2.938	124	0	119				323	0	237	
Oli vegetali grezzi				8.718	0	8.238				30.945	937	29.359	49.908	0	47.745	36.447	0	35.729	17.600	0	17.129	7.074	0	6.913	
Rifiuti liquidi biodegradabili				910	0	875																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	45	0	43	513.566	2.342	469.585	8.984	0	7.973	719.124	4.335	656.175	90.030	2.172	83.117	384.354	4.020	353.406	147.376	34	136.738	331.833	12.979	296.599	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	186	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C)	45	0	43	513.832	2.344	469.828	9.206	12	8.120	731.286	8.605	662.349	91.475	2.342	84.342	385.727	4.800	353.963	150.519	2.680	137.138	336.483	14.889	299.207	

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	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	27	0	26	0	0	0	587	490	48	0	0	0	0	0	0			
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	1.660	1.560	0															
Olio combustibile	76	72	0															
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.763	1.632	26	0	0	0	587	490	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	967	0	883							0	0	0	259	0	237			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2.730	1.632	909	0	0	0	587	490	48	0	0	0	259	0	237	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	4.582	0	4.471	0	0	0				0	0	0	0	0	5.903	0	5.706	
Biodiesel				0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	65.823	0	60.065	10.733	0	9.655	20.987	0	19.392	37.576	0	34.064	2.974	0	2.472			
Biogas da deiezioni animali	3.783	0	3.503	5.139	0	4.598	2.746	0	2.313	8.291	0	7.219	659	0	634			
Biogas da fanghi	3.204	0	3.135	137	120	0												
Biogas da rifiuti	24.404	4.851	17.994	45.939	0	42.524	18.630	963	16.730	19.551	0	18.555	624	559	2	14.145	0	13.959
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.322	3.886	90			
Biomasse solide	7.032	0	5.270				267	0	257	8.056	0	7.532	1.619	0	1.219			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	209	0	201	349	0	336				15	0	15	5	0	5			
Oli vegetali grezzi	6.327	0	6.244	0	0	0	2.946	0	2.839	15.897	125	15.401	2.512	0	2.437			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	115.364	4.851	100.882	62.297	120	57.113	45.576	963	41.531	89.387	125	82.785	12.714	4.445	6.858	20.048	0	19.665
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.687	0	1.522	0	0	0												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	119.781	6.483	103.313	62.297	120	57.113	46.164	1.453	41.579	89.387	125	82.785	12.974	4.445	7.095	20.048	0	19.665

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'altolorno																					0	0	0
Gas da estrazione																					56	0	54
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																					602	0	579
Gas naturale				0	0	0															5.648	3.926	1.519
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio												435	0	380						2.261	1.562	537	
Olio combustibile																				76	72	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili																					0	0	0
Totale	0	0	0	435	0	380	0	0	0	0	8.643	5.561	2.689										
Altre fonti di energia							4.273	0	3.793					0	0	0					22.718	6.350	13.910
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	4.273	0	3.793	0	0	0	435	0	380	0	0	0	0	31.361	11.910	16.599	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	2.426	0	2.426	6.472	0	6.390															80.213	0	77.970
Biodiesel																					0	0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	12.977	0	11.573	8.484	0	7.855	767	0	737			2.158	0	2.106	33.469	0	30.897			1.573.085	3.196	1.443.884	
Biogas da deiezioni animali	3.811	0	2.782				1.688	0	1.613	5.027	0	4.533			2.516	0	2.388			372.016	396	338.659	
Biogas da fanghi																					19.342	11.777	6.505
Biogas da rifiuti	15.137	0	13.788	21.638	0	20.454	328	0	230	7.749	0	7.415	15.162	0	14.464	8.728	247	8.182		368.712	14.963	331.212	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					14.333	3.886	9.276
Biomasse solide	0	0	0				8.110	0	6.572	13.124	0	11.470								99.369	1.356	84.072	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																					4.113	0	3.858
Oli vegetali grezzi	54	0	53	462	0	451				0	0	0								178.889	1.062	172.538	
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																		910	0	875
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	34.406	0	30.623	37.055	0	35.150	10.893	0	9.152	25.900	0	23.418	17.320	0	16.571	44.712	247	41.466	0	2.710.983	36.636	2.468.848	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.236	1.049	100	3.854	945	2.292	0	0	0	0	6.964	1.994	4.038										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	35.642	1.049	30.723	40.910	945	37.442	15.166	0	12.945	25.900	0	23.418	17.756	0	16.950	44.712	247	41.466	0	2.749.308	50.540	2.489.486	

Tabella PG E1 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di PG in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	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)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi															1	999
Altri combustibili solidi															1	5
Gas da estrazione							2	46	1	838	2	100			1	386
Gas di petrolio liquefatto									6	623	4	395			1	6
Gas di sintesi da processi di gasificazione	3	64	101	32.817	16	3.973	259	49.736	66	13.051	111	35.741	30	7.998	484	30.517
Gas naturale																
Gas residui di processi chimici																
Gasolio	2	305					2	840	2	930	1	6	1	920	3	16
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667								
Totale	5	369	104	33.080	16	3.973	264	51.289	66	15.572	118	36.242	31	8.916	492	32.025
Policombustibili																
Gas di raffineria+Olio combustibile																
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							1	819								
Gas naturale+Olio combustibile							1	920								
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gasolio+Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas d'altoforno+Gas di cokeria+Olio Combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.769	0							
Altre fonti di energia																
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	5	369	104	33.080	16	3.973	266	53.058	66	15.572	118	36.242	31	8.916	492	32.025
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altre bioliquidi			4	1.635			5	3.483	1	440	9	5.309	1	920	3	2.487
Altre biogas			0	0												
Bioesteri																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali			35	30.119			246	154.013	9	3.601	88	70.496	38	26.986	84	70.013
Biogas da deiezioni animali			30	11.777			80	30.264	6	1.174	27	9.091	5	590	23	7.978
Biogas da fanghi	1	105	4	1.099	2	460	7	2.442	20	3.937	9	5.351	1	225	3	495
Biogas da rifiuti	1	999	3	1.699	3	1.429	7	3.342	3	2.195	13	9.206	4	3.992	7	4.057
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			2	201					1	400	1	620			1	19
Biomasse solide	4	249	20	11.255			37	14.415	40	11.525	11	5.984	9	2.854	11	2.950
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti			11	2.820			3	264	13	1.699	6	576	7	4.264	4	890
Oli vegetali grezzi	1	470	24	12.102	1	1.000	32	18.382	34	14.398	38	16.971	13	6.960	30	15.737
Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	7	1.823	133	72.657	6	2.889	417	226.605	128	39.789	204	123.594	80	47.651	166	104.566
Policombustibili																
Altre bioliquidi+Oli vegetali grezzi			1	640							2	1.446	1	860		
Bioesteri+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali			6	4.172			47	30.174	2	998	11	7.180	3	748	16	10.938
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da rifiuti																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali grezzi	1	718	3	990												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	990								2
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti					2	960										
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi									4	330						
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali											1	998				
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	718	12	6.888	2	960	52	33.132	8	1.968	14	8.624	4	1.608	23	12.920
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	145	79.645	8	3.849	469	259.737	136	41.757	218	131.218	84	49.259	189	117.486
Policombustibili ibridi																
Altre combustibili solidi+Oli vegetali grezzi																
Bioesteri+Gasolio											2	540				
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Altre fonti di calore																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio							1	920	1	396						
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gas naturale																
Biomasse solide+Altre fonti di energia																1
Biomasse solide+Gas da sintesi da processi di gasificazione																1
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																1
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																2
Gas naturale+Biogas da fanghi											1	110				
Gas naturale+Biogas da rifiuti																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia															1	420
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale														1	625	
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas da sintesi da processi di gasificazione			1	200												
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi																
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi																
(C) TOTALE IBRIDI	0	0	1	200	0	0	1	920	7	2.658	3	1.155	1	420	5	2.197
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	0															
(D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	13	2.910	250	112.925	24	7.822	736	313.715	209	59.987	339	170.615	116	58.595	686	151.708

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	1	180										
Gas naturale	64	17.022	49	10.753	22	5.104	37	8.132	11	1.929	1	70
Gas residui di processi chimici												
Gasolio	1	50			2	900						
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	70	17.588	56	10.630	24	6.004	38	9.131	12	2.919	1	70
Pollicombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
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												
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di coke+Olio Combustibile												
Totale	0											
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	70	17.588	56	10.630	24	6.004	38	9.131	12	2.919	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	21	16.857	11	9.532	7	4.268	11	6.230	6	7.109	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	3	1.347	4	2.328	10	1.907	4	1.649				
Biogas da fanghi	4	863	1	86								
Biogas da rifiuti	1	330	3	280	3	1.701	2	898				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	12	3.260	2	174	6	1.458	6	522	2	1.025	1	999
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	1.259	4	216	3	290	2	201				
CI vegetali grezzi	26	11.054	13	3.833	6	1.824	20	8.943	10	5.071		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	79	37.825	38	16.461	40	16.401	48	20.398	21	13.405	2	1.999
Pollicombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
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 colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
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												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali									1	970		
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+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	80	37.925	38	16.461	42	17.760	52	22.927	21	13.405	2	1.999
Pollicombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Altre fonti di calore												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biomasse solide+Altre fonti di energia												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da fanghi												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia					1	990			2	900		
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	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+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale rifiuti solidi urbani	0											
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	150	55.513	94	27.291	69	24.854	92	32.958	34	17.243	3	2.069

Tabella PG E3 – 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														
Altri combustibili gassosi													2	1.998
Altri combustibili solidi													2	35
Gas da estrazione							2	60	1	981			9	1.444
Gas di petrolio liquefatto	1	190											11	1.476
Gas di sintesi da processi di gasificazione													16	638
Gas naturale	8	1.420	13	3.893			7	5.169	4	2.247			1.276	229.633
Gas residui di processi chimici													0	0
Gasolio	1	45											15	4.012
Olio combustibile													3	1.190
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	667
Totale	10	1.655	13	3.893	0	0	9	5.229	6	3.277	0	0	1.338	242.061
Politicombustibili														
Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione													0	0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio													1	819
Gas naturale+Olio combustibile													1	950
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gasolio+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas d'altoforno+Gas di cokiera+Olio Combustibile	1	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	1	598	0	9	2.367									
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	11	2.253	13	3.893	0	0	9	5.229	6	3.277	0	0	1.338	244.428
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	4	3.619							1	992	1	994	44	20.534
Biodiesel							1	420					4	1.700
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali	9	4.789	12	6.787	2	1.199	3	2.995	4	2.097	5	4.296	594	422.377
Biogas da deiezioni animali	13	3.012	10	1.148	7	1.707	4	2.512			6	1.977	232	78.461
Biogas da fanghi							2	956			1	100	55	16.019
Biogas da rifiuti	4	1.638	5	4.635	1	110					1	990	61	37.401
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													8	1.550
Biomasse solide	4	602	1	999			10	690	2	199	2	1.198	100	60.456
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	1	100	2	235			1	999	2	990	4	416	69	15.221
Oli vegetali grezzi	5	2.253	3	1.898					1	504	1	408	258	121.898
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	230	1	100							2	300
Totale	40	16.013	35	15.992	11	3.116	21	8.572	11	5.772	20	9.389	1.507	784.917
Politicombustibili														
Altre bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.936
Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali													90	56.229
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da rifiuti													1	999
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali grezzi													1	440
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide													1	718
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	352
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti													4	330
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi													5	1.630
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99
Totale	1	990	1	99	0	125	72.995							
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	41	17.003	36	16.991	11	3.116	21	8.572	11	5.772	20	9.389	1.632	857.912
Politicombustibili ibridi														
Altre combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													0	0
Biodiesel+Gasolio													2	540
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Altre fonti di calore													1	919
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio													2	1.318
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gas naturale													1	240
Biomasse solide+Altre fonti di energia													2	442
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	19
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940
Gas naturale+Biogas da fanghi													1	110
Gas naturale+Biogas da rifiuti													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	420
Gasolio+Oli vegetali grezzi													1	960
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Oli vegetali grezzi+Altre fonti di energia													4	1.650
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Altre fonti di energia													0	0
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	625
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	200
Gas naturale+Gasolio+Biogas da fanghi													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione+Oli vegetali grezzi													0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	24	10.459											
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Totale	0													
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0													
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + (C) + (D)	52	19.256	49	19.984	11	3.116	30	13.801	17	9.049	20	9.389	2.994	1.112.800

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'altoforno																										
Gas da estrazione																										
Gas di cokera																										
Gas di petrolio liquefatto																										
Gas di raffineria																										
Gas di sintesi da processi di gasificazione				169	0	164																				
Gas naturale	2	0	2	81.352	57.401	20.894	20.131	19.058	433	126.212	90.765	30.441	49.083	32.715	15.691	113.959	95.285	14.329	25.794	23.885	1.338	75.724	47.588	24.340		
Gas residui di processi chimici																										
Gasolio	5	0	5							468	433	11	1.162	0	964	0	0	0	0	0	0	41	38	1		
Olio combustibile										0	0	0														
Rifiuti industriali non biodegradabili										579	445	67														
Totale	7	0	6	81.521	57.401	21.058	20.131	19.058	433	127.314	91.643	30.573	58.027	38.696	18.089	114.430	95.463	14.605	25.794	23.885	1.338	83.990	47.777	31.710		
Altre fonti di energia																										
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	0	6	81.521	57.401	21.058	20.131	19.058	433	127.314	91.643	30.573	58.027	38.696	18.089	114.430	95.463	14.605	25.794	23.885	1.338	83.990	47.777	31.710		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi				6.562	0	6.414				7.096	0	6.674	3.361	0	3.203	35.967	1.476	32.961	0	0	0	8.613	4.238	3.934		
Biodiesel																										
Biofas da colture e rifiuti agroindustriali	0	0	0	270.123	1.409	248.320				1.433.589	4.689	1.314.247	21.277	0	18.076	611.368	862	559.609	221.699	0	203.885	647.423	5.336	593.380		
Biofas da deiezioni animali				95.277	1.571	85.999				270.165	3.468	242.294	9.868	39	9.215	80.281	0	73.865	4.956	0	4.432	63.087	71	57.026		
Biofas da fanghi	290	0	281	2.719	598	1.941	1.332	967	174	8.935	5.822	2.688	12.645	11.782	20	26.418	81	25.103	1.115	1.023	0	1.018	126	842		
Biofas da rifiuti	8.161	0	7.543	11.419	1.251	9.580	4.965	0	4.718	24.655	2.087	20.480	11.396	747	9.972	70.153	0	65.432	34.398	0	31.712	27.697	0	25.731		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				19	0	18	169	0	169	7.456	0	5.346	3.006	0	2.345	5.197	0	4.636	0	0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide	2.985	0	2.912	61.301	28	54.004				72.141	459	65.921	57.737	946	53.244	41.088	0	36.887	15.049	709	12.590	11.944	0	10.832		
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti				1.810	0	1.599				0	0	0	6.394	0	5.840	9.039	0	8.499	63	0	56	3.666	2.319	1.212		
Oli vegetali grezzi	348	0	322	32.894	1.284	30.399	1.359	0	1.359	38.709	889	36.223	81.733	106	79.120	72.604	2.847	67.429	22.041	723	20.853	33.348	740	31.089		
Rifiuti liquidi biodegradabili																										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.784	0	11.059	482.124	6.141	438.274	7.826	967	6.419	1.862.747	17.415	1.693.873	209.579	13.620	183.143	952.115	5.267	874.421	304.632	2.455	278.685	796.796	12.828	724.047		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	11.791	0	11.065	563.644	63.542	459.332	27.957	20.024	6.853	1.990.062	109.059	1.724.446	267.606	52.316	201.232	1.066.545	100.730	889.025	330.426	26.339	280.024	880.786	60.605	755.757		

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									5.163	0	4.864							
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altolorno																		
Gas da estrazione			14	0	14													
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.249	0	1.213															
Gas naturale	41.718	38.527	1.789	24.682	21.074	2.361	9.761	7.337	1.980	13.383	11.437	1.167	3.282	2.025	724	0	0	0
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	0	0	0				0	0	0									
Olio combustibile	398	0	387				4.091	0	3.984				44	0	32			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	43.366	38.527	3.389	24.696	21.074	2.375	13.851	7.337	5.964	18.545	11.437	6.031	3.326	2.025	756	0	0	0
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	43.366	38.527	3.389	24.696	21.074	2.375	13.851	7.337	5.964	18.545	11.437	6.031	3.326	2.025	756	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	10.589	261	9.809				27.087	0	25.859	6.110	0	5.970	0	0	0			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	125.303	0	114.705	61.426	0	55.657	36.146	0	33.009	57.555	0	51.865	55.726	0	50.864	8.076	0	7.447
Biogas da deiezioni animali	10.583	0	9.813	3.548	0	3.298	12.682	0	11.572	8.332	0	7.506						
Biogas da fanghi	2.260	2.095	8	165	147	0												
Biogas da rifiuti	1.840	338	1.410	1.733	0	1.682	5.195	0	4.945	2.121	0	1.839						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	48	0	46				0	0	0									
Biomasse solide	9.857	1.452	7.597	0	0	0	8.824	0	7.751	0	0	0	504	1	501	7.869	0	7.389
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.217	0	1.175	747	0	655	219	0	213	0	0	0						
Oli vegetali grezzi	32.890	3.121	28.860	7.203	12	6.843	7.471	0	7.233	33.054	68	31.931	5.773	37	5.620			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	194.588	7.269	173.423	74.823	159	68.135	97.624	0	90.582	107.173	68	99.110	62.002	37	56.985	15.945	0	14.835
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	237.954	45.796	176.812	99.519	21.232	70.510	111.475	7.337	96.546	125.718	11.505	105.141	65.328	2.063	57.741	15.946	0	14.836

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	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																					13.024	0	12.026
Altri combustibili solidi																					6	0	6
Carbone estero																					0	0	0
Gas d'altolomo																					0	0	0
Gas da estrazione												120	18	93							284	168	107
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto	13	0	13							0	0	0									6.450	6.077	67
Gas di raffineria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione												34	0	33							3.531	82	3.320
Gas naturale	2.901	2.476	212	10.374	5.890	4.111				28.034	19.384	7.770	10.775	10.448	10						637.166	485.296	127.592
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio	0	0	0																		1.676	471	981
Olio combustibile																					4.533	0	4.403
Rifiuti industriali non biodegradabili																					579	445	67
Totale	2.914	2.476	225	10.374	5.890	4.111	0	0	0	28.034	19.384	7.770	10.929	10.466	135	0	0	0		667.250	492.539	148.569	
Altre fonti di energia																					0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2.914	2.476	225	10.374	5.890	4.111	0	0	0	28.034	19.384	7.770	10.929	10.466	135	0	0	0		667.250	492.539	148.569	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	32.033	0	31.384										4.959	0	4.690	0	0	0			142.379	5.975	130.899
Biodiesel										0	0	0									7.470	0	7.265
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	25.330	0	23.560	42.086	783	37.645	9.142	0	8.238	24.387	0	21.984	11.369	0	9.963	31.283	0	28.063			3.693.308	13.080	3.380.516
Biogas da deiezioni animali	13.999	0	12.501	3.525	0	3.331	7.640	75	6.516	17.199	0	15.568				9.756	977	8.022			610.897	6.200	550.958
Biogas da fanghi										0	0	0				0	0	0			56.898	22.640	31.057
Biogas da rifiuti	6.992	0	6.901	10.219	0	10.211	0	0	0				3.150	0	2.993						224.096	4.424	205.149
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0															15.894	0	12.561
Biomasse solide	14	0	14	7.902	0	7.902				2	0	2	85	0	49	14	0	8			297.319	3.595	267.604
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	26	0	25	400	0	388				0	0	0	0	0	0	179	21	152			23.761	2.339	19.815
Oli vegetali grezzi	395	0	373	1.668	0	1.574							0	0	0	1.747	1.345	203			373.236	11.172	349.430
Rifiuti liquidi biodegradabili				0	0	0	0	0	0												0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	78.789	0	74.758	65.800	783	61.052	16.782	75	14.754	41.588	0	37.554	19.563	0	17.695	42.979	2.343	36.448		5.445.257	69.425	4.955.254	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0		0	0	0																
TOT. SEZIONI TERMoeLETRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C)	81.703	2.476	74.983	76.173	6.674	65.163	16.782	75	14.754	69.622	19.384	45.324	30.492	10.466	17.830	42.979	2.343	36.448		6.112.507	561.964	5.103.823	

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	70.132	7	4.037	268	111.930	93	19.972	147	59.892	45	19.390	207	60.388
Condensazione			3	2.024			3	2.195	3	2.258			1	999	2	669
Turbina a gas			3	287			7	530	2	234	2	516			4	395
Turboespansore			4	754			11	2.272	5	322	5	882	5	1.378	7	1.266
A) TOTALE	3	67	158	73.197	7	4.037	290	117.619	104	23.616	155	62.038	51	21.767	220	62.718
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	10	1.993	235	107.518	21	7.332	711	306.223	196	53.747	327	165.652	114	57.445	673	147.310
Condensazione e spillamento	1	718	3	2.997			4	1.841	3	1.698	1	990	1	570		
Contropressione con prod. calore	2	199	1	700			3	1.499								
Turbina a gas con prod. calore			7	515	3	490	15	2.713	7	2.621	8	1.978	1	580	10	1.970
B) TOTALE	13	2.910	250	112.925	24	7.822	736	313.715	209	59.987	339	170.615	116	58.595	686	151.708
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	16	2.977	408	186.122	31	11.859	1.026	431.334	313	83.603	494	232.653	167	80.362	906	214.426

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	75	26.745	35	17.067	33	13.270	44	21.943	18	5.480	5	2.971
Condensazione	2	1.002					1	999	1	999		
Turbina a gas	5	575	1	100			1	90	1	100		
Turboespansore	2	160					1	100	1	80		
A) TOTALE	84	28.482	36	17.167	33	13.270	47	23.132	21	6.659	5	2.971
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore							1	450				
Combustione interna con prod. calore	145	54.563	91	26.991	69	24.854	90	31.708	34	17.243	3	2.069
Condensazione e spillamento												
Contropressione con prod. calore												
Turbina a gas con prod. calore	5	950	3	300			1	800				
B) TOTALE	150	55.513	94	27.291	69	24.854	92	32.958	34	17.243	3	2.069
TOTALE TERMoeLETTRICO A) + B)	234	83.995	130	44.458	102	38.124	139	56.090	55	23.902	8	5.040

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	21	10.615	16	12.288	8	1.378	6	3.064	14	5.106	12	8.464	1.205	474.200
Condensazione	1	999			1	999	1	999					19	14.142
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					32	5.516
Turboespansore					4	500			1	175			46	7.889
A) TOTALE	23	12.014	16	12.288	14	3.867	11	5.362	15	5.281	12	8.464	1.305	504.017
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore													17	9.428
Combustione interna con prod. calore	52	19.256	48	18.985	11	3.116	30	13.801	17	9.049	20	9.389	2.897	1.078.244
Condensazione e spillamento			1	999									14	9.813
Contropressione con prod. calore													6	2.398
Turbina a gas con prod. calore													60	12.917
B) TOTALE	52	19.256	49	19.984	11	3.116	30	13.801	17	9.049	20	9.389	2.994	1.112.800
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	75	31.270	65	32.272	25	6.983	41	19.163	32	14.330	32	17.853	4.299	1.616.816

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. 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	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											5.013	0	4.763			
Combustione interna	45	0	43	498.183	2.344	455.606	9.206	12	8.120	698.766	3.959	639.438				
Condensazione				14.584	0	13.301				14.101	164	10.987				
Turbina a gas				854	0	729				1.769	424	1.271				
Turboespansore				210	0	191				11.637	4.058	5.891				
A) TOTALE	45	0	43	513.832	2.344	469.828	9.206	12	8.120	731.286	8.605	662.349				
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore				5.417	818	4.488	2.986				10.556	0	9.992	4.513		
Combustione interna con prod. calore	8.853	0	8.199	5.613	537.630	441.372	583.278	27.173	19.454	6.679	23.350	1.960.881	105.714	1.701.151	1.173.832	
Condensazione e spillamento	2.938	0	2.866	25.420	14.453	0	13.282	32.888				7.180	0	6.787	51.197	
Contropressione con prod. calore	0	0	0	4.500	4.275	0	0					1.507	1.427	0	1.070	
Turbina a gas con prod. calore				1.644	1.416	191	3.468	783	570	174	1.242	9.938	1.918	6.516	26.677	
B) TOTALE	11.791	0	11.065	31.033	563.644	63.542	459.332	622.621	27.957	20.024	6.853	24.592	1.990.062	109.059	1.724.446	1.257.288
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	11.835	0	11.108	31.033	1.077.476	65.886	929.160	622.621	37.163	20.036	14.973	24.592	2.721.348	117.663	2.386.795	1.257.288
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	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	5.792	0	5.389										
Combustione interna	83.113	1.184	77.824	379.509	4.529	348.428	139.880	624	130.233	329.257	14.889	292.300				
Condensazione	7.992	1.158	6.162				8.201	34	6.559	4.227	0	4.025				
Turbina a gas	288	0	281	0	0	0				574	0	535				
Turboespansore	82	0	75	426	271	147	2.438	2.021	347	2.425	0	2.347				
A) TOTALE	91.475	2.342	84.342	385.727	4.800	353.963	150.519	2.680	137.138	336.483	14.889	299.207				
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	1.644	0	1.252	402	13.504	2.777	9.842	9.023			9.187	0	8.960	5		
Combustione interna con prod. calore	245.122	48.896	185.001	436.285	1.035.976	90.209	870.901	710.183	325.439	22.301	279.274	188.910	866.328	55.652	746.646	494.879
Condensazione e spillamento	11.961	0	9.602	61.179	9.146	0	8.255	44.378	799	0	748	669				
Contropressione con prod. calore																
Turbina a gas con prod. calore	8.879	3.419	5.377	43.299	7.919	7.744	27	6.267	4.189	4.039	2	4.717	5.271	4.953	151	659
B) TOTALE	267.606	52.316	201.232	541.165	1.066.545	100.730	889.025	769.851	330.426	26.339	280.024	194.296	880.786	60.605	755.757	495.542
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	359.081	54.658	285.574	541.165	1.452.272	105.529	1.242.988	769.851	480.945	29.019	417.162	194.296	1.217.269	75.494	1.054.964	495.542

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]	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	112.237	6.483	97.599		62.297	120	57.113		46.164	1.453	41.579		81.330	125	75.253		11.096	4.445	5.639		20.048	0	19.665	
Condensazione	6.382	0	4.642										8.056	0	7.532		1.619	0	1.219					
Turbina a gas	195	0	190		0	0	0						0	0	0		0	0	0					
Turboespansore	967	0	883										0	0	0		259	0	237					
A) TOTALE	119.781	6.483	103.313		62.297	120	57.113		46.164	1.453	41.579		89.387	125	82.785		12.974	4.445	7.095		20.048	0	19.665	
Produzione combinata di en. elettrica e termica													2.544	0	2.468	7.495								
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	236.556	44.440	176.812	154.199	99.519	21.232	70.510	47.562	111.475	7.337	96.546	113.386	120.925	9.324	102.673	49.380	65.328	2.063	57.741	39.902	15.946	0	14.836	28.876
Condensazione e spillamento																								
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	1.398	1.356	0	2.142	0	0	0	0					2.249	2.181	0	3.171								
B) TOTALE	237.954	45.796	176.812	156.341	99.519	21.232	70.510	47.562	111.475	7.337	96.546	113.386	125.718	11.505	105.141	60.047	65.328	2.063	57.741	39.902	15.946	0	14.836	28.876
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	357.735	52.280	280.125	156.341	161.816	21.353	127.623	47.562	157.639	8.791	138.125	113.386	215.104	11.630	187.926	60.047	78.302	6.508	64.836	39.902	35.993	0	34.501	28.876

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		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	Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete								
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	34.406	0	30.623	40.910	945	37.442	2.782	0	2.581	12.776	0	11.948	17.756	0	16.950	44.712	247	41.466						
Condensazione	0	0	0				3.637	0	2.574	4.737	0	3.521												
Turbina a gas	1.236	1.049	100				4.474	0	3.998	8.387	0	7.950												
Turboespansore							4.273	0	3.793				0	0	0									
A) TOTALE	35.642	1.049	30.723	40.910	945	37.442	15.166	0	12.945	25.900	0	23.418	17.756	0	16.950	44.712	247	41.466						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	81.703	2.476	74.983	108.437	68.271	6.674	57.261	27.100	16.782	75	14.754	2.567	69.622	19.384	45.324	55.754	30.492	10.466	17.830	21.125	42.979	2.343	36.448	22.950
Condensazione e spillamento				7.902	0	7.902	37.683																	
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore																								
B) TOTALE	81.703	2.476	74.983	108.437	76.173	6.674	65.163	64.784	16.782	75	14.754	2.567	69.622	19.384	45.324	55.754	30.492	10.466	17.830	21.125	42.979	2.343	36.448	22.950
TOTALE TERMOELETRICO (A) + B)	117.345	3.525	105.706	108.437	117.083	7.618	102.606	64.784	31.947	75	27.700	2.567	95.522	19.384	68.742	55.754	48.248	10.466	34.781	21.125	87.692	2.590	77.915	22.950
Totale Italia																								
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]																					
	Prod. lorda	Prod. netta																						
	Consumata in loco	Immessa in rete																						
	Sola produzione di en. elettrica																							
Altro genere	0	0	0																					
Ciclo combinato	10.806	0	10.151																					
Combustione interna	2.624.472	41.361	2.389.850																					
Condensazione	73.536	1.356	60.520																					
Turbina a gas	17.777	1.472	15.053																					
Turboespansore	22.718	6.350	13.910																					
A) TOTALE	2.749.308	50.540	2.489.486																					
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore	42.852	3.594	37.001	24.424																				
Combustione interna con prod. calore	5.967.000	525.071	5.004.942	4.287.569																				
Condensazione e spillamento	54.378	0	49.442	253.414																				
Contropressione con prod. calore	6.007	5.702	0	1.070																				
Turbina a gas con prod. calore	42.270	27.597	12.438	91.642																				
B) TOTALE	6.112.507	561.964	5.103.823	4.658.118																				
TOTALE TERMOELETRICO (A) + B)	8.861.815	612.504	7.593.309	4.658.118																				

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	77	20.460	494	167.680	51	14.773	297	99.009	566	126.896	279	66.033	151	40.660	112	27.963
Pompaggio misto																
Serbatoio	2	179	6	1.176	3	2.040	6	1.292	7	548	2	322				
Totale idroelettrico	80	20.697	502	168.926	57	18.583	307	102.992	578	127.773	283	66.367	153	40.763	114	28.726

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	136	35.520	132	40.131	22	7.347	36	11.823	32	12.721	17	9.679
Pompaggio misto												
Serbatoio									1	1.000		
Totale idroelettrico	137	36.120	134	41.228	23	7.392	38	12.283	34	14.076	17	9.679

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)												
Bacino	2	762											30	9.115
Fluente	28	5.796	4	1.612	8	3.202	22	9.998	3	988	2	1.812	2.469	704.104
Pompaggio misto													0	0
Serbatoio	6	1.604	2	690	1	770	1	6					37	9.627
Totale idroelettrico	36	8.162	6	2.302	9	3.972	23	10.004	3	988	2	1.812	2.536	722.846

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	203	0	200	410	0	404	4.027	0	3.919	7.284	76	7.135	639	0	632	56	0	55	347	288	54	1.382	0	1.380
Fluente	73.552	251	71.754	680.743	10.220	655.046	26.192	315	25.241	322.352	11.682	302.825	501.555	9.175	485.288	246.252	4.595	236.174	174.993	9.007	162.363	69.909	0	68.221
Pompaggio misto																								
Serbatoio	618	0	608	3.607	11	3.483	7.022	0	6.856	2.782	0	2.619	3.001	0	2.963	1.382	0	1.351						
Totale idroelettrico	74.372	251	72.563	684.761	10.231	658.933	37.242	315	36.017	332.418	11.758	312.579	505.196	9.175	488.883	247.690	4.595	237.580	175.340	9.295	162.417	71.290	0	69.601

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	102	9	92	2.710	0	2.628	167	0	165	375	0	374	0	0	0			
Fluente	74.057	573	72.095	121.930	4.251	115.176	28.568	0	28.018	38.422	163	37.374	57.586	3.385	53.550	28.849	0	27.994
Pompaggio misto																		
Serbatoio													11	0	11			
Totale idroelettrico	74.159	583	72.187	124.639	4.251	117.804	28.735	0	28.183	38.797	163	37.748	57.597	3.385	53.561	28.849	0	27.994

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	2.267	0	2.267															
Fluente	18.335	0	18.062	3.345	0	3.255	15.693	0	15.356	23.740	0	23.524	1.017	0	998	6.142	0	6.022
Pompaggio misto																		
Serbatoio	4.544	45	4.382	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Totale idroelettrico	25.146	45	24.711	3.345	0	3.255	15.693	0	15.356	23.740	0	23.524	1.017	0	998	6.142	0	6.022

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
19.970	373	19.305
2.513.232	53.618	2.408.336
0	0	0
22.968	56	22.275
2.556.170	54.047	2.449.916