

APPENDICE

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

NELL'ANNO 2023 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, 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 di Eurelectric (già Unione Internazionale dei Produttori e Distributori di Energia Elettrica – UNIPEDE), 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'articolo 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 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.

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 propria 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 incorporare 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

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, per cui in generale non gravano obblighi fiscali, spesso sono 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 nell'ultima cifra significativa sia tra una tabella e 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 sono 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 e 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 e 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 e 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 e 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 e 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 e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile). Questa tabella include anche il totale nazionale;

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

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

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi	3	240						1	999			1 500
Benzina												
Gas da estrazione			3	33								
Gas di petrolio liquefatto	3	156										1 7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	3	265						
Gas naturale	203	316.765	108	78.986	64	41.021	177	292.711	63	216.291	19	92.451
Gasolio	9	25.378						16	88.440			
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	224	343.317	112	79.126	68	47.286	194	382.150	64	217.281	21	92.958
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas metano di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0							
Altre fonti di energia								2	1.260	1	24.800	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	224	343.317	113	79.526	68	47.286	196	383.410	65	242.081	21	92.958
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	9	3.945	2	811	5	4.975	5	3.007	3	903	1	995
Biodiesel	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	27	22.394	16	12.878	11	8.268	32	16.623	12	8.157	1	1.020
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	9	3.997	12	2.259	12	3.246	3	222		
Biogas da fanghi	5	1.488	3	324	21	1.722						
Biogas da rifiuti	33	25.922	14	8.391	21	9.281	37	37.145	6	4.507	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	25	7.785	4	324	15	14.797	18	14.849	1	999	2	1.019
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti	16	2.364	8	697	6	429	6	700	3	194		
Oli vegetali grezzi	29	12.042	13	3.512	12	4.875	36	36.137	9	4.491		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	64	1	48								
Totale	156	80.563	71	30.987	62	42.682	148	113.429	38	20.327	9	5.968
Policombustibili ibridi												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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	7	100	0	0	2	1.359	2	560	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	157	80.663	71	30.987	64	44.041	150	113.989	38	20.327	9	5.968
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.158							2	1.079		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi								3	1.000			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio						2	100					
Gas naturale+Oli vegetali grezzi								2	2.180			
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile						1	990					
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale ibridi	4	2.158	0	0	3	1.090	5	3.180	2	1.079	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	7	32.926						2	5.900			
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			4	4.110				2	1.637			
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide											1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale rifiuti solidi urbani	7	32.926	4	4.110	0	0	4	7.537	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMoeLETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + (C) + (D)	392	450.064	188	114.623	145	92.417	355	508.116	105	263.487	31	111.926
A) TOTALE IDRICA	215	110.478	181	117.170	40	36.741	68	127.753	59	53.135	36	30.790
F) TOTALE EOLICA	112	50.025	48	9.450	25	3.977	75	16.087	36	37.977	80	155.524
G) TOTALE SOLARE	86.628	1.196.400	50.544	1.341.807	32.034	629.359	106.389	1.625.008	38.240	948.274	7.200	206.014
H) TOTALE GEOTERMICA	2	20.890										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)	1.458.456	1.499.414				714.118	1.882.837	1.059.713		398.296		
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	1.836.857	1.583.050			762.494	2.276.964	1.302.873	504.254				

(*) 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 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 aerei									1	1.203			10	4.085	
Altri combustibili solidi													3	6.875	
Benzina													1	600	
Gas da estrazione									7	8.687			19	8.805	
Gas di petrolio liquefatto	4	3.590			1	20	5	90			1	6	71	5.169	
Gas di raffineria													0	0	
Gas di sintesi da processi di gasificazione													29	3.243	
Gas naturale	120	224.072	45	57.884	28	83.522	27	25.254	47	37.520	2	2.063	4.056	4.365.728	
Gasolio	20	24.333	8	5.124			1	1.800	95	125.206			172	285.257	
Idrogeno													0	0	
Liquidi da gas naturale													0	0	
Olio combustibile													3	1.190	
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	3.520	1	2.540			2	23.207	
Totale	144	251.990	53	63.008	29	83.542	34	30.773	152	178.385	3	2.069	4.364	4.704.299	
Pollicombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili aerei													0	0	
Gas naturale+Carbone estero													3	4.408	
Gas naturale+Gas da estrazione													1	598	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	6.400	
Gas naturale+Gas metano di processo chimici													3	6.177	
Gas naturale+Gasolio													8	26.288	
Gas naturale+Olio combustibile													1	4.200	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													3	29.320	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													23	141.575	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	24	279.866	
Totale													50	69.231	
Altre fonti di energia					1	8.130			1	175	2	12.259			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	145	252.593	53	63.008	30	91.672	34	30.773	156	318.335	5	14.328	4.438	5.052.496	
Biomasse, biogas e biotitoli															
Altri biotitoli	6	9.420	1	999					2	1.002	1	994	76	62.049	
Biodiesel	15	7.023	15	7.881	7	2.139	4	3.195	10	3.813	13	9.621	1.308	691.805	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	44	7.724	15	1.697	22	3.292	13	5.168	5	790	11	4.274	658	175.879	
Biogas da deiezioni animali	3	3.390	3	891							1	100	94	33.680	
Biogas da fanghi	12	7.086	21	18.162	1	110	4	4.087	22	25.976	5	3.041	367	312.215	
Biogas da rifiuti			1	100									13	13.792	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	16	5.683	7	1.823	6	3.087	17	19.801	13	30.315	3	1.296	378	302.813	
Biomasse solide	4	700	4	384			1	49	8	2.369	8	638	132	26.073	
Gas da protisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	5	17.679	7	5.897	1	8.386	3	4.700	1	9.600	1	408	345	256.808	
Oil vegetal grezzi	1	100			1	100							11	1.247	
Rifiuti liquidi biodegradabili	156	58.814	74	37.624	38	17.874	42	37.000	61	73.965	43	20.573	3.210	1.853.768	
Pollicombustibili															
Altri biotitoli+Oil vegetal grezzi	1	990											8	6.556	
Biodiesel+Biomasse solide													1	200	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali							1	1.025					134	76.628	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	600	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oil vegetal grezzi													1	440	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377	
Biogas da deiezioni animali+Gas da protisi o gasificazione di biomasse/rifiuti													1	998	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetal grezzi													2	960	
Biomasse solide+Oil vegetal grezzi													1	380	
Oil vegetal grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili													1	889	
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+Oil vegetal grezzi			1	99									1	99	
Totale	1	990	1	99	0	0	1	1.025	0	0	0	0	164	94.380	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	107	59.804	75	37.723	38	17.874	43	38.025	61	73.965	43	20.573	3.374	1.948.148	
Pollicombustibili ibridi															
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													6	3.237	
Altre fonti di energia+Biomasse solide													20	90.047	
Altre fonti di energia+Oil vegetal grezzi	5	76.380											4	5.712	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	1.000	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													3	1.193	
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													8	21.632	
Biogas da fanghi+Gas naturale	2	1.702											1	19	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													2	840	
Gas da protisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													3	1.098	
Gas naturale+Olio combustibile													3	2.158	
Gas naturale+Oil vegetal grezzi													8	13.351	
Oil vegetal grezzi+Olio combustibile													1	990	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													4	1.044	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													2	874	
Biomasse solide+Gas da protisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	200	
Biomasse solide+Gas naturale+Oil vegetal grezzi			5	151.622									5	151.622	
Totale Ibridi	7	78.082	5	151.622	0	75	295.667								
Rifiuti solidi urbani															
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	1	400	4	29.775								4	24.126	40	284.700
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													9	13.539	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													2	18.000	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													2	29.400	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili					1	7.200							1	7.200	
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	400	4	29.775	1	7.200	0	0	0	0	0	4	24.126	55	354.839
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	260	300.879	137	282.128	69	116.546	77	68.798	217	392.300	52	59.027	7.942	7.651.090	
(I) TOTALE IDRICA	55	60.142	10	4.077	18	13.223	63	75.704	27	56.140	6	36.752	4.439	3.774.074	
(F) TOTALE EOLICA	582	430.434	1.272	719.897	1.429	401.946	417	320.280	858	760.192	605	504.185	5.712	3.586.314	
(G) TOTALE SOLARE	66.363	1.177.252	92.199	2.845.437	16.177	452.775	45.431	682.721	103.052	1.778.309	59.443	931.596	1.597.285	27.962.845	
(H) TOTALE GEOTERMICA													2	20.890	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.727.632		3.607.134		885.618		1.116.730		2.668.606			1.493.106	37.292.271	
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		2.058.707		3.851.538		984.490		1.147.503		2.986.941			1.531.560	42.995.213	

(*) 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	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	Immessata in rete
Combustibili																										
Altri combustibili gassosi																										
Altri combustibili solidi				21.363	19.786	0																		1.657	150	1.506
Benzina																										
Carbone estero																										
Gas da estrazione																										
Gas di petrolio liquefatto				3	0	3				9	0	9	4.060	3.455	376											
Gas di raffineria																										
Gas di sintesi da processi di gassificazione				307	0	298							3.867	63	3.536											
Gas naturale	51.299	15.463	35.269	1.935.985	1.250.537	626.165	227.330	177.900	42.772	3.687.733	2.483.620	1.070.971	591.757	402.145	175.384	1.760.456	1.416.455	289.523	543.537	361.682	158.453	2.938.994	2.357.654	498.609		
Gas residui di processi chimici				36.702	19.667	14.832																				
Gasolio				681	681	0				945	1	904	1.471	0	1.408											
Idrogeno																										
Liquidi da gas naturale																										
Olio combustibile										6.272	6.272	0														
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.150	0	247	16.446	9.617	5.117				8.434	0	4.493	1.342	13	773		
Totale	51.299	15.463	35.269	1.995.040	1.290.671	641.298	227.330	177.900	42.772	3.696.109	2.489.893	1.072.130	617.602	415.280	185.821	1.760.527	1.416.506	289.543	551.971	361.682	162.946	2.945.526	2.361.171	500.892		
Altre fonti di energia	0	0	0	7.221	963	5.231	2.037	1.450	524	11.062	3.792	5.477	0	0	0	20.648	11.677	7.786	2.759	2.665	5	4.573	1.252	3.283		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	51.299	15.463	35.269	2.002.262	1.291.634	646.529	229.367	179.350	43.297	3.707.171	2.493.686	1.077.607	617.602	415.280	185.821	1.781.175	1.428.182	297.329	554.730	364.348	162.952	2.950.099	2.362.422	504.174		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi				4.603	0	4.502						28.379	10.243	16.821	9.468	0	8.943	19.425	0	18.714	1.305	0	1.281	12.828	1.700	10.483
Biodiesel																										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				482.701	358	440.083						2.046.247	308	1.866.903	15.882	721	13.351	820.235	668	750.914	313.902	0	286.489	885.729	9.228	799.018
Biogas da deiezioni animali				348.189	2.209	314.065						433.132	7.776	382.999	19.043	173	17.917	181.468	224	164.399	6.611	0	5.988	69.246	639	60.955
Biogas da fanghi	624	0	606	13.279	7.799	4.249						26.611	17.884	6.292	23.997	20.747	895	25.453	3.242	20.722	503	464	13	11.761	10.690	492
Biogas da rifiuti	4.120	1.396	2.235	92.249	10.108	70.802	11.996	1.507	9.697	120.772	9.956	98.757	15.407	1.147	12.692	100.274	23.756	68.004	45.855	7.426	35.172	105.619	5.167	89.195		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				6.992	2.272	4.277						7.219	0	4.784	3.033	35	2.370	4.734	0	4.268						
Biomasse solide	2.178	0	2.141	305.769	22.047	247.393						214.063	36.465	147.834	105.052	10.243	86.527	172.866	11.459	133.934	17.269	495	13.332	153.265	5.985	131.683
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.023	0	1.714						249	0	242	9.947	148	9.444	9.405	0	8.823				1.155	31	963
Oli vegetali grezzi				21.555	0	20.832	236	0	234	36.948	457	34.325	63.146	1.294	60.145	94.317	616	90.307	14.136	34	13.925	66.896	5.366	58.435		
Rifiuti liquidi biodegradabili										1.048	0	997					2.330	2.177	59				8	0	8	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	6.922	1.396	4.982	1.277.360	44.793	1.107.916	12.232	1.507	9.931	2.914.668	83.088	2.559.955	264.975	34.510	212.284	1.430.508	42.143	1.260.144	401.366	8.419	357.930	1.306.508	38.808	1.151.231		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	268.952	10.779	203.902	88.963	2.849	76.328	140.932	10.896	105.993	140.009	2.551	115.112	719.656	43.130	560.404										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	58.220	16.859	40.251	3.279.621	1.336.427	1.754.445	241.599	180.857	53.228	6.890.791	2.587.553	3.841.464	971.540	452.639	474.433	3.352.615	1.481.221	1.663.466	1.096.105	375.318	635.993	4.976.263	2.444.360	2.215.809		
D) TOTALE IDRICA	621.115	1.736	602.707	2.068.199	14.153	2.003.214	109.835	1.437	105.845	2.151.903	30.724	2.082.232	2.350.461	41.975	2.283.140	931.335	2.769	912.325	619.113	30.644	578.119	264.552	54	259.317		
E) TOTALE EOLICA	4.325	0	4.325	25.044	5.108	19.758	297.271	190	295.385	2	0	2	38	17	21	21.336	0	21.254	2	0	2	35.237	196	34.231		
F) TOTALE SOLARE	34.467	11.349	22.896	2.373.193	605.546	1.731.852	164.189	66.836	95.681	3.480.819	1.337.400	2.103.197	608.587	228.271	374.347	2.718.937	970.898	1.716.747	735.283	219.990	506.125	2.742.140	825.208	1.881.107		
G) TOTALE GEOTERMICA																										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	666.828	14.481	634.910	5.743.796	669.599	4.862.740	583.526	69.970	506.843	8.547.391	1.451.212	6.745.386	3.224.062	304.773	2.869.791	5.102.116	1.015.810	3.910.471	1.755.764	259.054	1.442.176	4.348.438	864.267	3.325.886		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	718.127	29.944	670.179	7.746.058	1.961.233	5.509.269	812.894	249.320	550.139	12.523.514	3.955.676	8.026.895	3.930.627	722.903	3.131.941	7.024.223	2.454.888	4.313.792	2.450.503	625.953	1.720.239	8.018.193	3.269.819	4.390.464		

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										4.696	0	4.382				1.962	1.722	142
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	116	0	113	8	0	7												
Gas naturale	1.319.540	1.186.383	97.166	328.290	266.998	53.806	178.907	152.741	18.951	781.080	671.604	84.814	398.482	314.600	75.923	105.321	82.778	19.483
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	9.256	0	8.994							16.131	0	15.605						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile							1.331	0	1.265									
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.328.913	1.186.384	106.274	328.297	266.998	53.813	180.238	152.741	20.216	801.908	671.604	104.801	398.482	314.600	75.923	107.283	84.500	19.624
Altre fonti di energia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.574	144	1.409	6.427	0	6.202	0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.328.913	1.186.384	106.274	328.297	266.998	53.813	180.238	152.741	20.216	803.482	671.749	106.210	404.909	314.600	82.125	107.283	84.500	19.624
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	5.433	0	5.198				13.411	0	12.750	2.848	0	2.769	453	0	438			
Biodiesel	3.046	0	2.747	0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	158.730	0	143.691	77.767	203	71.420	40.087	0	36.544	96.237	30	90.288	50.420	0	46.349	5.036	0	4.608
Biogas da deiezioni animali	14.730	0	13.740	12.926	1.749	10.014	13.986	0	13.084	22.853	0	20.258	392	10	365			
Biogas da fanghi	3.155	1.122	1.812							8.226	7.783							
Biogas da rifiuti	91.815	10.116	74.732	37.806	2.759	32.560	23.287	1.074	20.636	113.937	31.425	73.269	11.899	0	11.343	10.747	5.273	4.785
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.796	3.426	66			
Biomasse solide	16.729	1.465	13.175	16	0	15	79.428	0	70.217	93.988	9	85.023	5.410	0	4.011	6.777	0	6.297
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4.537	0	4.374	514	0	499	23	0	22	54	0	52	72	0	70			
Oli vegetali grezzi	7.995	0	7.729	386	0	375	5.979	0	5.970	132.277	26.498	101.172	4.651	0	4.544			
Rifiuti liquidi biodegradabili	4	0	4															
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	306.175	12.704	267.202	129.415	4.711	114.885	176.202	1.074	159.223	470.420	65.745	372.831	77.093	3.436	67.186	22.560	5.273	15.690
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	111.204	21.474	79.103	25	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94.842	0	83.818
TOT. SEZIONI TERMoeLETRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.746.292	1.220.561	452.579	457.737	271.709	168.719	356.440	153.815	179.440	1.273.902	737.494	479.041	482.002	318.036	149.312	224.686	89.773	119.132
D) TOTALE IDRICA	230.276	447	225.142	290.585	19.057	265.903	124.906	0	120.588	287.685	161	277.277	166.769	5.066	156.867	76.791	0	74.398
E) TOTALE EOLICA	81.070	0	80.398	10.073	0	9.968	5.356	0	5.356	23.918	0	23.821	74.862	0	73.831	292.179	0	285.042
F) TOTALE SOLARE	1.147.384	379.854	754.241	1.460.183	281.562	1.156.334	633.795	138.230	486.670	1.714.261	386.566	1.298.828	1.022.641	191.141	815.886	232.857	28.219	200.731
G) TOTALE GEOTERMICA	179.601	0	169.205															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.944.506	393.005	1.496.189	1.890.257	305.330	1.547.091	940.260	139.304	771.837	2.496.284	452.472	1.972.758	1.341.365	199.643	1.113.770	624.387	33.492	575.861
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.384.623	1.600.863	1.681.565	2.218.579	572.328	1.600.926	1.120.498	292.045	792.053	3.299.766	1.124.221	2.078.968	1.746.273	514.244	1.195.895	826.513	117.992	679.303

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																					8.315	1.873	6.030
Altri combustibili solidi																					21.363	19.786	0
Benzina																					20	0	19
Carbone estero																					0	0	0
Gas da estrazione																					24.889	901	23.152
Gas di petrolio liquefatto							6	0	6	45	0	44									7.666	6.817	442
Gas di raffinaria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					4.298	63	3.955
Gas naturale	530.965	468.316	39.672	272.285	243.598	19.601	313.941	279.288	23.816	39.689	35.339	3.509	49.729	43.710	4.136	5.908	5.633	62		16.061.229	12.216.444	3.338.084	
Gas residui di processi chimici																					36.702	19.667	14.832
Gasolio	4.948	1.444	3.358	3.370	0	3.297				1.413	1.335	0	158.247	0	149.586					196.504	3.503	183.152	
Idrogeno																					0	0	0
Liquidi da gas naturale																					0	0	0
Olio combustibile																					7.603	6.272	1.265
Rifiuti industriali non biodegradabili							14.141	0	9.362	15.454	4.261	10.811	9.048	2.029	6.229					66.016	15.920	37.033	
Totale	535.913	469.760	43.030	275.655	243.598	22.897	328.089	279.288	33.185	56.601	40.935	14.363	241.913	46.641	183.104	5.908	5.633	62		16.434.604	12.291.246	3.607.964	
Altre fonti di energia	18.709	0	18.056	0	0	0	32.550	26.687	5.511	0	0	0	378	0	369	46.475	26.124	2.835		154.414	74.754	56.688	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	554.622	469.760	61.086	275.655	243.598	22.897	360.639	305.975	38.696	56.601	40.935	14.363	242.291	46.641	183.473	52.383	31.756	2.897		16.589.019	12.366.000	3.664.652	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	30.091	2.800	26.523	1.696	0	1.675															129.940	14.743	110.096
Biodiesel																					4.833	0	4.476
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	38.359	0	35.576	48.141	604	42.982	10.062	0	9.210	23.405	0	21.336	12.103	320	10.254	68.502	0	62.892		5.193.546	12.440	4.731.908	
Biogas da deiezioni animali	32.972	0	29.327	7.533	0	7.096	15.507	868	13.445	29.493	0	26.794	3.525	0	3.286	14.755	1.253	12.444		1.226.362	14.902	1.096.175	
Biogas da fanghi	3.485	3.412	0	1.156	411	745															118.250	73.555	35.825
Biogas da rifiuti	17.060	2.126	14.223	39.752	2.312	35.469			20.975	0	20.233	48.140	0	44.839	3.713	0	3.530			915.421	115.548	722.173	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					25.773	5.733	15.766
Biomasse solide	7.507	0	5.751	76.758	5.145	65.050	7.656	0	7.520	107.793	0	93.007	102.176	0	85.872					1.474.700	93.314	1.198.781	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	410	0	398							318	0	309					28.709	180	26.912	
Oli vegetali grezzi	281.162	5.332	265.609	676.606	13.652	643.035	9.278	6.559	2.248						251	175	5			1.415.818	59.983	1.308.891	
Rifiuti liquidi biodegradabili																					3.390	2.177	1.068
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	410.636	13.670	377.009	852.051	22.123	796.451	42.504	7.427	32.422	181.667	0	161.370	166.262	320	144.559	87.220	1.427	78.870		10.536.742	392.575	9.252.071	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	745	706	12	159.519	0	131.514	12.822	0	8.548	0	0	0	0	0	0	28.933	19.672	7.814		1.766.603	112.057	1.372.569	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	966.003	484.136	438.106	1.287.225	265.721	950.862	415.966	313.402	79.666	238.269	40.935	175.733	408.553	46.961	328.032	168.537	52.856	89.582		28.892.364	12.870.631	14.289.293	
D) TOTALE IDRICA	168.212	73	165.774	9.825	0	9.758	38.632	0	37.827	191.270	0	187.402	69.657	0	68.299	40.544	0	39.985		10.811.664	148.298	10.456.121	
E) TOTALE EOLICA	827.118	0	814.373	1.335.511	56	1.323.088	743.816	0	737.163	577.110	0	573.062	1.185.035	0	1.166.859	931.052	0	920.585		6.470.358	5.567	6.388.525	
F) TOTALE SOLARE	1.091.622	358.016	718.381	3.513.947	448.140	3.004.416	532.818	71.553	453.217	718.904	180.177	529.815	2.039.213	424.071	1.583.670	1.026.305	259.867	749.267		27.991.546	7.412.896	20.183.411	
G) TOTALE GEOTERMICA																					179.601	0	169.205
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	2.497.588	371.760	2.075.536	5.711.334	470.320	5.133.713	1.357.769	78.980	1.260.630	1.668.952	180.177	1.451.649	3.460.167	424.391	2.963.387	2.085.121	261.294	1.788.708		55.989.910	7.959.336	46.449.333	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.052.955	842.225	2.136.634	6.146.508	713.918	5.288.124	1.731.231	384.955	1.307.874	1.725.553	221.112	1.466.012	3.702.458	471.032	3.146.860	2.166.437	312.723	1.799.419		74.345.532	20.437.393	51.486.554	

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	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)							
Combustibili																	
Altri combustibili gassosi							1	90									
Altri combustibili solidi																	
Benzina										1	600						
Gas da estrazione							1	7				1	85				
Gas di petrolio liquefatto																	
Gas di raffineria																	
Gas di sintesi da processi di gasificazione																	
Gas naturale	1	6	12	4.420	2	660	37	3.902	13	555	12	23.881	8	73.880	91	6.748	
Gasolio			2	6.450					6	3.095	3	840					
Idrogeno																	
Liquidi da gas naturale																	
Olio combustibile																	
Rifiuti industriali non biodegradabili									2	6.400							
Totale	2	12	14	10.870	2	660	39	3.999	23	10.449	19	25.519	9	73.965	91	6.748	
Polcombustibili																	
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																	
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	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																	
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.200	
Altre fonti di energia			9	4.905	3	765	11	3.843	1	22	5	6.652	5	1.086	9	5.334	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	23	15.775	5	1.425	50	7.842	24	10.471	24	32.171	14	75.051	101	16.282	
Biomasse, biogas e bioliquidi																	
Altri bioliquidi							6	10.825			2	1.198			2	900	
Biodiesel																	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			40	28.430			83	48.539	7	595	41	19.284	21	11.635	40	26.090	
Biogas da deiezioni animali	1	55	55	21.175			52	11.223	10	678	18	4.877	5	334	12	1.253	
Biogas da fanghi			2	410			4	765	2	290	1	200			4	2.005	
Biogas da rifiuti			24	22.757	13	14.547	35	30.654	1	990	11	7.117	2	1.019	32	28.907	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	2.100			1	330	1	993							
Biomasse solide			6	15.361			10	15.948	11	3.242	6	7.199	8	2.219	8	28.191	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	89	4	306	1	55			2	169	
Oli vegetali grezzi			4	4.471			19	10.166	23	7.575	17	4.912	7	3.153	10	8.779	
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103													
Totale	1	55	138	95.097	13	14.547	211	128.549	59	14.669	97	44.842	43	18.360	110	96.305	
Polcombustibili																	
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			17	6.129									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti																	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																	
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti																	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380					
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	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	138	97.633	13	14.547	228	134.678	59	14.669	100	47.112	43	18.360	111	97.205	
Polcombustibili ibridi																	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali										1	50						
Altre fonti di energia+Biomasse solide										3	380	2	7.653	1	320	1	2.322
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			2	445													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale																	
Biogas da fanghi+Gas naturale												1	345				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione																	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi											1	336					
Gasolio+Oli vegetali grezzi																	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile										1	8.075	1	830			1	436
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												2	555				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale																	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												1	249				
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																	
Totale Ibridi	0	0	2	445	0	0	1	8.075	5	1.260	7	9.138	1	320	2	2.758	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	2	445	0	0	1	8.075	5	1.260	7	9.138	1	320	2	2.758	
Rifiuti solidi urbani							2	19.200					1	3.240	3	41.190	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti															3	7.792	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide							1	5.000									
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Totale Rifiuti Solidi Urbani	0	0	0	0	0	0	3	24.200	0	0	0	0	1	3.240	6	48.982	
D) TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	3	67	163	113.853	18	15.972	282	174.795	88	26.400	131	88.421	59	96.971	220	165.227	

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	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	200										
Altri combustibili solidi												
Benzina												
Gas da estrazione											1	7
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione					2	220						
Gas naturale	11	40.029	6	303	1	45	5	82.882	9	141.698	6	76.208
Gasolio	8	25.328					16	88.440				
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	20	65.557	6	303	3	265	21	171.322	9	141.698	7	76.215
Polcombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0										
Altre fonti di energia							2	1.260	1	24.800		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	20	65.557	6	303	3	265	23	172.582	10	166.498	7	76.215
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi			1	775			2	1.052	2	400	1	995
Biodiesel	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	3	990	16	7.700				
Biogas da deiezioni animali	1	625	1	380	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi												
Biogas da rifiuti	25	16.721	11	8.101	17	6.880	30	32.065	6	4.527	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	8	3.501					1	110	1	999		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	7	430	1	99	4	12.714	2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	10	2.868	4	1.758	8	3.952	13	5.890	1	200		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	63	32.550	24	15.063	34	24.888	68	48.325	13	7.105	6	3.949
Polcombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+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										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	63	32.550	24	15.063	34	24.888	68	48.325	13	7.105	6	3.949
Polcombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.158							1	80		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							1	100				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	2.180				
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	4	2.158	0	0	0	0	3	2.280	1	80	0	0
Rifiuti solidi urbani	5	19.526					1	3.200				
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			4	4.110			2	1.637				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide										1	13.000	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	5	19.526	4	4.110	0	0	3	4.837	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	92	119.791	34	19.476	37	25.153	97	228.024	24	173.683	14	93.164

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	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Benzina													1	600
Gas da estrazione									5	7.500			6	7.585
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													7	817
Gas naturale	6	1.054	2	32	4	7.009	1	1.030	1	600			228	464.942
Gasolio	19	24.289	8	5.124						95	125.206		157	278.771
Idrogeno													0	0
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	3.520					3	9.920
Totale	25	25.342	10	5.156	4	7.009	2	4.550	101	133.306	0	0	407	762.945
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													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
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	0	0	1	4.200										
Altre fonti di energia					1	8.130			1	175	2	12.259	50	69.231
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	25	25.342	10	5.156	5	15.139	2	4.550	102	133.481	2	12.259	458	836.376
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	999									18	17.564
Biodiesel													5	1.917
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	3	1.199	1	999	2	210			2	979	5	5.025	277	161.513
Biogas da deiezioni animali	6	817	1	100	8	957	3	726	1	100	4	2.253	184	47.398
Biogas da fanghi													14	4.296
Biogas da rifiuti	7	4.450	11	9.495			1	1.100	19	24.342	5	3.041	255	219.667
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4	4.257
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	9	16.944	3	10.848			79	120.460
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2	8.530	3	3.000			1	350	1	9.600	1	180	26	2.758
Oli vegetali grezzi													123	75.204
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	22	16.711	17	14.593	12	3.156	14	19.120	30	46.854	15	10.499	987	655.237
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													3	2.790
Altre fonti di energia+Biomasse solide													0	0
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali							1	1.025					21	9.690
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
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	25	12.860
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	22	16.711	17	14.593	12	3.156	15	20.145	30	46.854	15	10.499	1.012	668.097
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													5	2.238
Altre fonti di energia+Biomasse solide													1	50
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	5	76.380											14	85.278
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	2.322
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													0	0
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	345
Biomasse solide+Gas da sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi													5	11.521
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													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 da sintesi da processi di gassificazione													0	0
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			2	127.526									2	127.526
C) TOTALE IBRIDI	5	76.380	2	127.526	0	0	0	0	0	0	0	0	33	230.420
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	1	400	4	29.775							1	7.090	18	123.621
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													9	13.539
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													2	18.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	4	29.775	0	0	0	0	0	0	1	7.090	29	155.160
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	53	118.833	33	177.050	17	18.295	17	24.695	132	180.335	18	29.848	1.532	1.890.053

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	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																									
Benzina																20	0	19							
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto																				0	0	0			
Gas di raffinaria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale	9	0	8	16.020	13.427	2.010	28	28	0	4.429	2.080	2.230	697	326	359	13.955	11.949	1.605	48.972	1.336	46.815	17.850	16.564	766	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				681	681	0				45	1	38	626	0	608	42	42	0							
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	9	0	8	16.700	14.108	2.010	28	28	0	4.474	2.082	2.268	16.446	9.617	5.117	14.016	11.991	1.624	48.973	1.336	46.815	19.193	16.578	1.539	
Altre fonti di energia	0	0	0	7.221	963	5.231	2.037	1.450	524	11.062	3.792	5.477	0	0	0	20.648	11.677	7.786	2.759	2.665	5	4.573	1.252	3.283	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	0	8	23.922	15.071	7.241	2.065	1.478	524	15.536	5.874	7.745	18.475	9.943	6.763	34.665	23.668	9.410	51.731	4.002	46.821	23.766	17.829	4.822	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi																									
Biodiesel										15.086	9.859	4.454				1.069	0	1.027					6.283	0	6.042
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				220.167	0	201.497				391.851	0	357.374	2.130	0	2.012	141.268	0	129.611	84.976	0	78.128	179.342	6.795	155.946	
Biogas da deiezioni animali				172.501	765	154.599				68.590	508	62.357	2.046	0	1.968	27.486	0	25.500	1.619	0	1.556	5.008	0	4.666	
Biogas da fanghi				2.468	2.394	0				2.166	230	1.661	179	0	173	970	950	0				7.691	7.315	76	
Biogas da rifiuti				60.736	3.352	48.576	9.451	1.067	7.763	72.884	6.126	60.552	454	0	381	7.144	1.105	5.660	1.798	0	1.650	64.174	3.574	54.539	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.080	750	49																			
Biomasse solide				68.172	0	58.352				60.793	32.591	16.972	11.169	2.320	7.761	52.981	0	44.254	6.867	24	5.314	139.130	0	124.504	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				0	0	0																			
Oli vegetali grezzi				330	0	314				13.404	267	11.559	16.145	2	15.573	52.379	0	50.230	788	0	768	5.680	0	5.483	
Rifiuti liquidi biodegradabili																									
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	525.454	7.261	463.387	9.451	1.067	7.763	624.774	49.580	514.929	33.317	2.471	28.882	283.297	2.056	256.281	96.048	24	87.417	407.308	17.685	351.255	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159.662	5.917	127.178	0	0	0	0	0	0	7.571	2.551	4.799	245.362	11.904	193.035	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	9	0	8	549.376	22.332	470.628	11.517	2.544	8.287	799.973	61.371	649.851	51.792	12.413	35.646	317.962	25.723	265.691	155.350	6.577	139.037	676.436	47.418	549.112	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	2.262	435	1.824				1	0	1	36.388	605	35.218	79.099	5.977	71.039	19.787	0	18.865
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	9.256	0	8.994							16.131	0	15.605						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	11.518	435	10.818	0	0	0	1	0	1	52.520	605	50.822	79.099	5.977	71.039	19.787	0	18.865
Altre fonti di energia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.574	144	1.409	6.427	0	6.202	0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	11.518	435	10.818	0	0	0	1	0	1	54.094	749	52.232	85.526	5.977	77.241	19.787	0	18.865
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi																		
Biodiesel	3.046	0	2.747															
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	51.072	0	46.509	25.033	0	22.983	5.450	0	4.918	48.594	0	46.923						
Biogas da deiezioni animali				7.037	0	6.476	1.957	0	1.835	11.149	0	9.727	357	0	344			
Biogas da fanghi	1.957	0	1.812															
Biogas da rifiuti	61.398	2.736	54.703	37.710	2.759	32.466	16.029	643	14.177	89.778	20.934	60.464	11.899	0	11.343	10.747	5.273	4.785
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.796	3.426	66			
Biomasse solide	5.975	0	5.590				70.775	0	62.764				5.410	0	4.011			
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.451	0	1.396															
Oli vegetali grezzi							5.979	0	5.970	6.042	0	5.884	7	0	7			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	124.898	2.736	112.756	69.780	2.759	61.925	100.190	643	89.665	155.564	20.934	122.998	21.470	3.426	15.772	10.747	5.273	4.785
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	69.150	20.545	43.120	25	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94.842	0	83.818
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	205.567	23.715	166.695	69.805	2.759	61.947	100.191	643	89.666	209.658	21.683	175.229	106.996	9.403	93.012	125.376	5.273	107.468

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

Classificazione per fonte	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																			
Combustibili																					
Altri combustibili gassosi																					
Altri combustibili solidi																					
Benzina																					
Carbone estero																					
Gas da estrazione												17.413	0	16.743							
Gas di petrolio liquefatto																					
Gas di raffineria																					
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					
Gas naturale	6	5	1	6.184	149	5.853	3.851	3.774	10			557	516	0							
Gas residui di processi chimici																					
Gasolio	4.948	1.444	3.358	3.370	0	3.297						158.247	0	149.586							
Idrogeno																					
Liquidi da gas naturale																					
Olio combustibile																					
Rifiuti industriali non biodegradabili										15.454	4.261	10.811									
Totale	4.954	1.449	3.359	9.554	149	9.149	3.851	3.774	10	15.454	4.261	10.811	176.217	516	166.329	0	0	0	33.243	13.891	16.701
Altre fonti di energia	18.709	0	18.056	0	0	0	32.550	26.687	5.511	0	0	0	378	0	369	46.475	26.124	2.835	154.414	74.754	56.688
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	23.663	1.449	21.415	9.554	149	9.149	36.401	30.461	5.521	15.454	4.261	10.811	176.595	516	166.698	46.475	26.124	2.835	649.238	147.985	458.921
Biomasse e biogas																					
Altri bioliquidi	1.456	0	1.456	1.696	0	1.675															
Biodiesel																					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8.678	0	7.858	7.326	0	6.934	491	0	472	2.380	0	2.136	278	0	272	40.094	0	37.026	1.209.131	6.795	1.100.598
Biogas da deiezioni animali	5.243	0	4.711	225	0	216	2.429	0	2.336	4.943	0	4.565	624	0	600	5.356	0	5.061	316.570	1.273	286.516
Biogas da fanghi																					
Biogas da rifiuti	9.656	0	9.119	28.939	0	27.177				2.191	0	2.086	48.140	0	44.839	3.713	0	3.530	15.431	10.890	3.721
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					
Biomasse solide				74.542	5.145	62.835	3.072	0	3.069	101.454	0	87.556							536.840	47.568	443.809
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																			4.947	4.175	185
Oli vegetali grezzi	273.896	0	264.343	566.900	13.652	535.465													600.341	40.080	482.980
Rifiuti liquidi biodegradabili																			2.574	148	2.341
																			941.551	13.920	895.598
																			0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	298.929	0	287.487	679.628	18.796	634.302	5.993	0	5.877	110.967	0	96.342	49.043	0	45.711	49.163	0	45.617	3.656.020	134.709	3.233.149
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	745	706	12	159.519	0	131.514	0	0	736.877	41.622	583.498										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	323.338	2.155	308.914	848.701	18.946	774.965	42.394	30.461	11.398	126.421	4.261	107.153	225.637	516	212.409	95.638	26.124	48.452	5.042.135	324.316	4.275.568

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	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)							
Combustibili																	
Altri combustibili gassosi																	
Altri combustibili solidi			2	6.840						1	30				2	1.009	
Benzina															1	5	
Gas da estrazione																	
Gas di petrolio liquefatto			1	20								1	40				
Gas di raffinaria							3	55	42	957	3	106	1	9	4	131	
Gas di sintesi da processi di gasificazione			2	343							8	1.049	3	259		1	96
Gas naturale	7	9.490	344	512.712	45	49.430	907	898.978	276	135.234	411	399.750	106	119.751	891	657.391	
Gasolio	2	2.027	1	800			2	312	2	930	2	406			3	16	
Idrogeno																	
Liquidi da gas naturale																	
Olio combustibile																	
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667			1	3.200					
Totale	9	11.517	350	520.615	45	49.430	913	900.012	329	138.200	422	403.805	107	119.760	902	658.648	
Policoncombustibili																	
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																	
Gas naturale+Carbone estero								1	60.000								
Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.008													
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici			1	6.400													
Gas naturale+Gasolio							1	819			2	5.358					
Gas naturale+Olio combustibile							2	3.950			2	6.210	3	9.628	1	6.500	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																	
Gas naturale+Gas di raffinaria+Olio combustibile																	
Totale	0	0	3	10.408	0	0	4	64.769	0	0	7	40.888	3	9.628	1	6.500	
Altre fonti di energia																	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	11.517	353	531.023	45	49.430	917	964.781	329	138.200	429	444.693	110	129.388	903	665.148	
Biomasse, biogas e bioliquidi																	
Altri bioliquidi			3	1.215			8	9.169	2	1.390	14	7.361	1	920	3	2.011	
Biodiesel								1	150	1	420						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			47	31.686			372	204.385	9	2.437	114	87.998	44	31.386	127	87.810	
Biogas da deiezioni animali			93	24.269			143	50.007	10	1.412	61	15.119	7	1.886	40	9.023	
Biogas da tanghi	1	105	31	1.411	1	200	16	6.033	27	8.406	9	5.279	1	1.225	5	2.435	
Biogas da rifiuti	1	999	10	8.157	3	629	23	11.512	3	2.162	28	19.764	7	6.477	13	9.842	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			2	7.756			1	330	1	500	1	620			1	19	
Biomasse solide	5	967	34	43.772			47	34.378	53	17.334	27	21.342	22	5.502	14	4.980	
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti			8	1.751			3	285	24	2.685	11	826	7	4.264	5	605	
Oli vegetali grezzi			13	7.705	1	1.000	26	24.257	38	16.322	33	16.457	15	9.460	22	25.234	
Rifiuti liquidi biodegradabili							2	452			1	330			2	50	
Totale	7	2.071	214	127.722	5	1.829	642	340.861	168	51.068	299	175.096	106	60.862	232	142.009	
Policoncombustibili																	
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									2	1.446		1	860		
Biodiesel+Biomasse solide									1	200							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			14	7.904			49	29.654	2	1.997	21	10.646	4	1.048	19	14.669	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti								1	999								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide									1	620							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi									1	440							
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide															2	377	
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti													1	998			
Biogas da tanghi+Biogas da rifiuti			3	990													
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide								1	999								
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960											
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																	
Oli vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili													1	999			
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																	
Totale	1	470	19	10.080	2	960	54	32.612	5	3.257	25	14.079	5	1.908	21	15.046	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	233	137.802	7	2.789	696	373.573	173	54.325	324	189.175	111	62.890	253	157.055	
Policoncombustibili ibridi																	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																	
Altre fonti di energia+Biomasse solide			2	3.119					2	442							
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi									1	330				1	420		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																3	3.390
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale								1	1.000								
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale			2	558				1	635								
Biogas da tanghi+Gas naturale			1	1.106			1	6.320			3	12.159					
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione																1	19
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Ga naturale																2	940
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																1	998
Gas naturale+Oli vegetali grezzi			1	1.400						3	1.830		1	420			
Gasolio+Oli vegetali grezzi																	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												2	489				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												1	625				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione			1	200													
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																	
Totale Ibridi	0	0	7	6.383	0	0	3	7.955	6	2.602	7	13.693	1	420	7	5.347	
Rifiuti solidi urbani																	
Rifiuti solidi urbani			1	523			4	19.740	1	15.110	6	25.685	1	14.900	3	51.985	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																2	29.400
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000			
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Totale Rifiuti Solidi Urbani	0	0	1	523	0	0	4	19.740	1	15.110	6	25.685	2	16.900	5	81.385	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	17	14.058	594	675.731	52	52.219	1.620	1.366.049	509	210.237	766	673.246	224	209.598	1.168	908.935	

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	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	2	40					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Benzina			3	33								
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	1	45						
Gas naturale	192	276.736	102	78.683	53	40.976	172	209.829	54	74.593	13	16.243
Gasolio	1	50										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	204	277.760	106	78.823	55	47.021	173	210.828	55	75.583	14	16.743
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	204	277.760	107	79.223	55	47.021	173	210.828	55	75.583	14	16.743
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	1	36	5	4.975	3	1.955	1	503		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	19	16.411	11	9.533	8	5.266	16	8.923	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	8	3.017	10	1.907	8	1.638	2	122		
Biogas da fanghi	4	983	3	324			2	1.722				
Biogas da rifiuti	8	9.201	3	290	4	2.401	7	5.080				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	17	4.284	4	324	11	2.083	17	14.739			2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	1.934	7	598	6	438	4	600	2	149		
Oli vegetali grezzi	19	9.174	9	1.754	4	723	23	30.247	8	4.291		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	64	1	48								
Totale	93	48.013	47	15.924	48	17.794	80	65.104	25	13.222	3	2.019
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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	2	560	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	94	48.113	47	15.924	50	19.153	82	65.664	25	13.222	3	2.019
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali									1	999		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi								2	900			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi					1	950						
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
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												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale Ibridi	0	0	0	0	3	1.090	2	900	1	999	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	2	13.400					1	2.700				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	2	13.400	0	0	0	0	1	2.700	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + (C) + (D)	300	339.273	154	95.147	108	67.264	258	280.092	81	89.804	17	18.762

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		C Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)													
Combustibili															
Altri combustibili gassosi										1	1.203		8	3.795	
Altri combustibili solidi													4	6.875	
Benzina													0	0	
Gas da estrazione										2	2.167		6	2.240	
Gas da estrazione	4	3.590			1	20		5	99			1	6	68	5.149
Gas di raffinazione														0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione										1	49		21	2.426	
Gas naturale	114	223.018	43	57.852	24	76.513	26	24.224	46	37.320	2	2.063	3.828	3.900.786	
Gasolio	1	45						1	1.900				15	6.486	
Idrogeno													0	0	
Liquidi da gas naturale													0	0	
Olio combustibile													3	1.190	
Rifiuti industriali non biodegradabili										1	2.540		4	12.407	
Totale	119	226.653	43	57.852	25	76.533	32	26.223	51	43.279	3	2.069	3.957	3.941.354	
Policombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili gassosi														0	0
Gas naturale+Carbone estero													1	60.000	
Gas naturale+Gas da estrazione													3	4.408	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													1	6.400	
Gas naturale+Gasolio													3	6.177	
Gas naturale+Olio combustibile													8	26.288	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													3	29.320	
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile										3	141.575	0	0	3	141.575
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	23	274.766
Altre fonti di energia															
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	120	227.251	43	57.852	25	76.533	32	26.223	54	184.854	3	2.069	3.980	4.216.120	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	5	9.009							2	1.002	1	994	57	44.485	
Biodiesel													4	1.430	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	12	5.824	14	6.882	5	1.929	4	3.195	8	2.934	8	4.596	831	520.352	
Biogas da deiezioni animali	38	6.907	14	1.597	14	2.295	10	4.442	4	690	7	2.021	474	128.451	
Biogas da fanghi	3	3.350	3	891							1	100	80	29.394	
Biogas da rifiuti	5	2.638	10	8.667	1	110	3	2.987	3	1.634			132	92.548	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100									9	9.535	
Biomasse solide	14	4.488	7	1.323	4	1.698	8	2.857	10	19.467	3	1.296	299	192.353	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	106	17.315	
Oli vegetali greggi	3	9.149	4	2.687	1	8.386	2	4.350			1	408	222	171.604	
Rifiuti liquidi biodegradabili	84	42.103	57	23.031	26	14.518	28	17.880	31	27.111	28	10.074	9	1.044	
Totale	84	42.103	57	23.031	26	14.518	28	17.880	31	27.111	28	10.074	2.223	1.798.531	
Policombustibili															
Altri bioliquidi+Oli vegetali greggi	1	990											5	3.766	
Biodiesel+Biomasse solide													1	200	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													113	66.938	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	620	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali greggi													1	440	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377	
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	998	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali greggi													2	960	
Biomasse solide+Oli vegetali greggi													0	0	
Oli vegetali greggi+Rifiuti liquidi biodegradabili													1	989	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			1	99									5	2.146	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali greggi													1	99	
Totale	1	990	7	99	0	0	0	0	0	0	0	0	139	81.520	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	85	43.093	58	23.130	26	14.518	28	17.880	31	27.111	28	10.074	2.362	1.280.051	
Policombustibili ibridi															
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali														1	999
Altre fonti di energia+Biomasse solide														2	442
Altre fonti di energia+Oli vegetali greggi														8	4.769
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													3	3.390	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	1.000	
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													3	1.193	
Biogas da fanghi+Gas naturale	2	1.702											7	21.287	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Ga naturale													2	940	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098	
Gas naturale+Oli vegetali greggi													2	1.600	
Gasolio+Oli vegetali greggi													3	1.830	
Oli vegetali greggi+Olio combustibile													1	990	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													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	
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali greggi			3	24.096									3	24.096	
Totale	2	1.702	3	24.096	0	0	0	0	0	0	0	0	42	65.187	
C) TOTALE IBRIDI															
Rifiuti solidi urbani											3	17.036	22	161.079	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													2	29.400	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili					1	7.200							1	7.200	
Totale	0	0	0	0	1	7.200	0	0	0	0	3	17.036	26	199.679	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	207	272.046	104	105.078	52	98.251	60	44.103	85	211.965	34	29.179	6.410	5.761.037	

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																							1.657	150	1.506
Altri combustibili solidi				21.363	19.786	0																			
Benzina																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto				3	0	3				9	0	9	4.060	3.455	376	9	9	0					3.532	3.353	4
Gas di raffinateria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				307	0	298							3.161	63	2.857	0	0	0							
Gas naturale	51.290	15.463	35.261	1.919.965	1.237.110	624.155	227.302	177.872	42.772	3.683.304	2.481.540	1.068.740	591.060	401.819	175.025	1.746.501	1.404.506	287.919	494.565	360.346	111.638	2.921.144	2.341.089	497.843	
Gas residui di processi chimici				36.702	19.667	14.832																			
Gasolio										899	0	866	845	0	799										
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile										6.272	6.272	0													
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.150	0	247								8.434	0	4.493			
Totale	51.290	15.463	35.261	1.978.340	1.276.563	639.288	227.302	177.872	42.772	3.691.635	2.487.812	1.069.862	599.126	405.337	179.058	1.746.511	1.404.515	287.919	502.999	360.346	116.131	2.926.333	2.344.593	499.352	
Altre fonti di energia																									
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	51.290	15.463	35.261	1.978.340	1.276.563	639.288	227.302	177.872	42.772	3.691.635	2.487.812	1.069.862	599.126	405.337	179.058	1.746.511	1.404.515	287.919	502.999	360.346	116.131	2.926.333	2.344.593	499.352	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi				4.603	0	4.502				13.293	384	12.367	9.468	0	8.943	18.357	0	17.687	1.305	0	1.281	6.545	1.700	4.442	
Biodiesel																			1.787	0	1.729				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				262.534	358	238.586				1.654.396	308	1.509.529	13.752	721	11.339	678.967	668	621.303	228.926	0	208.361	706.387	2.433	643.073	
Biogas da deiezioni animali				175.688	1.444	159.465				364.543	7.269	320.642	16.996	173	15.949	153.982	224	138.900	4.993	0	4.432	64.238	639	56.288	
Biogas da fanghi	624	0	606	10.811	5.405	4.249				24.445	17.654	4.631	23.818	20.747	722	24.483	2.292	20.722	503	464	13	4.070	3.375	416	
Biogas da rifiuti	4.120	1.396	2.235	31.513	6.756	22.226	2.544	441	1.934	47.888	3.830	38.206	14.953	1.147	12.311	93.130	22.651	62.344	44.057	7.426	33.522	41.445	1.594	34.656	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				5.911	1.522	4.227				7.219	0	4.784	2.962	35	2.301	4.734	0	4.268							
Biomasse solide	2.178	0	2.141	237.598	22.047	189.041				153.269	3.874	130.862	93.883	7.923	78.766	119.884	11.459	89.680	10.402	472	8.019	14.136	5.985	7.179	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.023	0	1.714				249	0	242	8.824	0	8.499	9.405	0	8.823				1.155	31	963	
Oli vegetali grezzi				21.224	0	20.518	236	0	234	23.544	190	22.766	47.001	1.292	44.572	41.938	616	40.077	13.348	34	13.156	61.216	5.366	52.952	
Rifiuti liquidi biodegradabili										1.048	0	997				2.330	2.177	59				8	0	8	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	6.922	1.396	4.982	751.905	37.532	644.529	2.780	441	2.168	2.289.893	33.508	2.045.026	231.658	32.039	183.401	1.147.211	40.088	1.003.863	305.319	8.395	270.513	899.200	21.123	799.976	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109.289	4.862	76.724	88.963	2.849	76.328	140.932	10.896	105.993	132.438	0	110.313	474.294	31.226	367.369	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	58.212	16.859	40.243	2.730.245	1.314.095	1.283.817	230.082	178.313	44.941	6.090.817	2.526.182	3.191.613	919.748	440.226	438.787	3.034.653	1.455.498	1.397.775	940.756	368.741	496.957	4.299.827	2.396.942	1.666.697	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi									4.696	0	4.382				1.962	1.722	142	
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione			9	0	9													
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	116	0	113	8	0	7												
Gas naturale	1.317.278	1.185.949	95.342	328.290	266.998	53.806	178.906	152.741	18.950	744.691	671.000	49.596	319.383	308.623	4.884	85.535	82.778	617
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio																		
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale							1.331	0	1.265									
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.317.395	1.185.949	95.455	328.306	266.998	53.822	180.237	152.741	20.215	749.388	671.000	53.978	319.383	308.623	4.884	87.496	84.500	759
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.317.395	1.185.949	95.455	328.306	266.998	53.822	180.237	152.741	20.215	749.388	671.000	53.978	319.383	308.623	4.884	87.496	84.500	759
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	5.433	0	5.198				13.411	0	12.750	2.848	0	2.769	453	0	438			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	107.658	0	97.181	52.734	203	48.437	34.637	0	31.626	47.643	30	43.365	50.420	0	46.349	5.036	0	4.608
Biogas da deiezioni animali	14.730	0	13.740	5.889	1.749	3.539	12.029	0	11.249	11.704	0	10.531	34	10	21			
Biogas da fanghi	1.198	1.122	0							8.226	7.783	0						
Biogas da rifiuti	30.417	7.381	20.030	96	0	93	7.259	431	6.459	24.159	10.491	12.806						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	10.755	1.465	7.585	16	0	15	8.653	0	7.453	93.988	9	85.023			6.777	0	6.297	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.086	0	2.978	514	0	499	23	0	22	54	0	52	72	0	70			
Oli vegetali grezzi	7.995	0	7.729	386	0	375				126.234	26.498	95.288	4.644	0	4.536			
Rifiuti liquidi biodegradabili	4	0	4															
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	181.277	9.968	154.446	59.635	1.952	52.959	76.012	431	69.559	314.856	44.811	249.833	55.623	10	51.415	11.813	0	10.905
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	42.054	929	35.983	0	0	0												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.540.725	1.196.846	285.884	387.941	268.950	106.781	256.249	153.172	89.774	1.064.244	715.811	303.812	375.006	308.633	56.299	99.309	84.500	11.664

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	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																					8.315	1.873	6.030
Altri combustibili solidi																					21.363	19.786	0
Benzina																					0	0	0
Carbone estero																					0	0	0
Gas da estrazione												7.476	901	6.409							7.485	901	6.418
Gas di petrolio liquefatto							6	0	6	45	0	44									7.666	6.817	442
Gas di raffinaria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					3.591	63	3.275
Gas naturale	530.959	468.311	39.671	266.101	243.448	13.748	310.090	275.514	23.806	39.689	35.339	3.509	49.172	43.194	4.136	5.908	5.633	62		15.811.134	12.159.272	3.151.481	
Gas residui di processi chimici																					36.702	19.667	14.832
Gasolio										1.413	1.335	0									3.158	1.335	1.665
Idrogeno																					0	0	0
Liquidi da gas naturale																					0	0	0
Olio combustibile																					7.603	6.272	1.265
Rifiuti industriali non biodegradabili							14.141	0	9.362				9.048	2.029	6.229						32.773	2.029	20.332
Totale	530.959	468.311	39.671	266.101	243.448	13.748	324.238	275.514	33.174	41.147	36.674	3.552	65.696	46.124	16.775	5.908	5.633	62		15.939.790	12.218.015	3.205.740	
Altre fonti di energia																					0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	530.959	468.311	39.671	266.101	243.448	13.748	324.238	275.514	33.174	41.147	36.674	3.552	65.696	46.124	16.775	5.908	5.633	62		15.939.790	12.218.015	3.205.740	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	28.635	2.800	25.067																		104.350	4.884	95.442
Biodiesel																					1.787	0	1.729
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.681	0	27.718	40.815	604	36.048	9.571	0	8.738	21.025	0	19.200	11.824	320	9.982	28.408	0	25.866		3.984.415	5.645	3.631.309	
Biogas da deiezioni animali	27.730	0	24.616	7.308	0	6.880	13.078	868	11.109	24.551	0	22.230	2.901	0	2.686	9.399	1.253	7.383		909.793	13.630	809.659	
Biogas da fanghi	3.485	3.412	0	1.156	411	745															102.819	62.665	32.104
Biogas da rifiuti	7.404	2.126	5.104	10.813	2.312	8.292				18.785	0	18.147									378.581	67.980	278.363
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					20.826	1.558	15.580
Biomasse solide	7.507	0	5.751	2.216	0	2.215	4.584	0	4.451	6.339	0	5.452	102.176	0	85.872					874.359	53.234	715.801	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	410	0	398							318	0	309						26.134	31	24.571
Oli vegetali grezzi	7.266	5.332	1.266	109.706	0	107.570	9.278	6.559	2.248							251	175	5			474.267	46.062	413.294
Rifiuti liquidi biodegradabili																					3.390	2.177	1.068
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	111.707	13.670	89.521	172.423	3.327	162.149	36.512	7.427	26.545	70.700	0	65.028	117.219	320	98.849	38.057	1.427	33.254		6.880.721	257.865	6.018.922	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	12.822	0	8.548	0	0	0	0	0	0	28.933	19.672	7.814		1.029.726	70.435	789.071	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI	642.666	481.981	129.192	438.524	246.775	175.897	373.572	282.941	68.268	111.847	36.674	68.580	182.915	46.444	115.623	72.899	26.733	41.130		23.850.238	12.546.315	10.013.734	
A) + B) + C)																							

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				
Celle a combustibile							2	4	1	38			1	2	1	1.000
Ciclo combinato							1	692	1	830						
Combustione interna	3	67	145	92.092	15	15.207	256	132.012	76	16.114	120	74.599	50	91.324	199	78.864
Condensazione			4	16.124			7	37.809	4	9.062	1	5.950	2	4.239	8	78.409
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			3	1.620
Turboespansore			10	4.350	3	765	11	3.843	4	122	4	2.881	6	1.406	9	5.334
A) TOTALE	3	67	163	113.853	18	15.972	282	174.795	88	26.400	131	88.421	59	96.971	220	165.227
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	4			10	29	8	34	2	4				
Ciclo combinato con prod. calore			7	117.032	1	1.127	13	137.669	7	24.852	9	51.161	3	23.658	6	99.795
Combustione interna con prod. calore	13	12.141	557	459.995	45	25.074	1.538	1.029.768	464	114.679	718	481.320	208	140.829	1.103	558.012
Condensazione e spillamento	1	718	9	44.068			11	89.497	7	31.216	10	39.250	3	21.470	5	81.385
Contropressione con prod. calore	2	199	4	3.452			8	11.945	5	4.016	8	42.105	3	9.628	10	46.010
Turbina a gas con prod. calore	1	1.000	15	51.180	6	26.018	40	97.141	18	35.440	19	59.406	7	14.013	44	123.733
B) TOTALE	17	14.058	594	675.731	52	52.219	1.620	1.366.049	509	210.237	766	673.246	224	209.598	1.168	908.935
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	20	14.125	757	789.584	70	68.191	1.902	1.540.844	597	236.637	897	761.667	283	306.569	1.388	1.074.162

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												
Celle a combustibile			1	9								
Ciclo combinato									2	91.560		
Combustione interna	80	43.324	33	19.467	36	12.653	88	97.298	19	56.244	11	77.464
Condensazione	6	20.922			1	12.500	1	3.200	1	999	1	13.000
Turbina a gas	4	55.385					5	126.166			2	2.700
Turboespansore	2	160					3	1.360	2	24.880		
A) TOTALE	92	119.791	34	19.476	37	25.153	97	228.024	24	173.683	14	93.164
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Celle a combustibile con prod. calore			1	2								
Ciclo combinato con prod. calore	2	33.640	1	23.366			1	450				
Combustione interna con prod. calore	274	192.840	149	61.659	107	61.264	238	204.164	81	89.804	17	18.762
Condensazione e spillamento	3	14.442			1	6.000	2	11.765				
Contropressione con prod. calore	1	1.280	1	2.500								
Turbina a gas con prod. calore	20	97.071	2	7.620			17	63.713				
B) TOTALE	300	339.273	154	95.147	108	67.264	258	280.092	81	89.804	17	18.762
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	392	459.064	188	114.623	145	92.417	355	508.116	105	263.487	31	111.926

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									2	12.259	7	24.009
Celle a combustibile			1	2									7	1.055
Ciclo combinato			1	115.526									5	208.608
Combustione interna	50	111.034	29	32.722	14	8.176	11	4.876	130	179.161	15	10.499	1.380	1.153.197
Condensazione	1	999	2	28.800	1	999	3	19.519	1	999	1	7.090	45	260.620
Turbina a gas	1	400			1	990	3	300					32	189.158
Turboespansore					1	8.130			1	175			56	53.406
A) TOTALE	53	118.833	33	177.050	17	18.295	17	24.695	132	180.335	18	29.848	1.532	1.890.053
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									24	75
Ciclo combinato con prod. calore	4	102.700			5	32.000							59	647.450
Combustione interna con prod. calore	190	136.141	97	78.577	45	28.901	56	37.707	75	47.615	32	14.849	6.007	3.794.101
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	1	7.200			2	21.240	2	14.330	59	386.200
Contropressione con prod. calore									3	141.575			45	262.710
Turbina a gas con prod. calore	12	30.585	5	25.500	1	30.150	4	6.396	5	1.535			216	670.501
B) TOTALE	207	272.046	104	105.078	52	98.251	60	44.103	85	211.965	34	29.179	6.410	5.761.037
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	260	390.879	137	282.128	69	116.546	77	68.798	217	392.300	52	59.027	7.942	7.651.090

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				
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				931	884	0										
Celle a combustibile										19	0	18				
Ciclo combinato										5.046	0	4.794				
Combustione interna				465.447	21.369	399.389		9.480	1.095	7.763	563.408	18.841	495.672			
Condensazione				76.603	0	65.930					219.646	38.508	143.364			
Turbina a gas				105	0	78					791	230	526			
Turboespansore				6.290	79	5.231		2.037	1.450	524	11.062	3.792	5.477			
A) TOTALE	0	0	0	549.376	22.332	470.628		11.517	2.544	8.287	799.973	61.371	649.851			
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore											22	22	0	5		
Ciclo combinato con prod. calore				351.242	192.639	143.985	222.548	7.676	267	7.392	6.967	417.299	152.588	236.431	345.189	
Combustione interna con prod. calore	49.962	16.346	32.606	27.885	1.959.578	917.667	951.996	1.261.050	96.876	83.888	9.739	72.484	5.104.275	2.182.497	2.630.272	2.874.598
Condensazione e spillamento	2.000	0	1.969	13.955	235.894	59.768	152.714	283.618					209.408	7.423	166.410	305.087
Contropressione con prod. calore				1.279	1.203	0	1.482						37.878	12.439	15.910	229.470
Turbina a gas con prod. calore	6.250	513	5.668	3.888	182.252	142.818	35.122	346.313	125.530	94.158	27.810	168.707	321.935	171.213	142.590	478.383
B) TOTALE	58.212	16.859	40.243	45.728	2.730.245	1.314.095	1.283.817	2.115.011	230.082	178.313	44.941	248.159	6.090.817	2.526.182	3.191.613	4.232.732
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	58.212	16.859	40.243	45.728	3.279.621	1.336.427	1.754.445	2.115.011	241.599	180.857	53.228	248.159	6.890.791	2.587.553	3.841.464	4.232.732
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				15.478	11.484	2.956										
Celle a combustibile	75	74	0								3.608	3.572	0			
Ciclo combinato	6.047	0	5.794													
Combustione interna	19.048	402	17.939	252.903	14.046	220.446		138.708	1.336	129.434		282.281	30.592	227.483		
Condensazione	26.262	11.937	11.561	44.410	0	37.459		13.883	2.575	9.597		385.834	11.917	318.312		
Turbina a gas	360	0	351									139	85	35		
Turboespansore				5.170	193	4.830		2.759	2.665	5		4.573	1.252	3.283		
A) TOTALE	51.792	12.413	35.646	317.962	25.723	265.691		155.350	6.577	139.037		676.436	47.418	549.112		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore	93	85	6	39	17	3	0									
Ciclo combinato con prod. calore	95.735	80.160	14.961	139.670	221.754	97.744	118.552	250.942	126.018	78.938	32.736	201.371	209.695	0	202.847	90.911
Combustione interna con prod. calore	471.478	168.371	281.567	612.676	2.338.356	1.110.290	1.093.520	1.225.854	633.231	250.153	345.874	255.032	2.923.139	1.738.924	1.042.312	1.428.372
Condensazione e spillamento	158.583	37.314	105.741	224.261	197.366	22.351	140.721	121.493	132.298	0	110.237	0	476.649	31.226	369.249	193.877
Contropressione con prod. calore	9.591	8.987	480	64.303	51.306	47.814	65	194.703	14.168	13.318	0	11.969	37.927	36.014	118	128.736
Turbina a gas con prod. calore	184.269	145.309	36.032	278.902	225.854	177.287	44.914	333.036	35.041	26.333	8.110	51.128	652.418	590.778	52.171	988.568
B) TOTALE	919.748	440.226	438.787	1.319.850	3.034.653	1.455.498	1.397.775	2.126.029	940.756	368.741	496.957	519.500	4.299.827	2.396.942	1.666.697	2.830.464
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	971.540	452.639	474.433	1.319.850	3.352.615	1.481.221	1.663.466	2.126.029	1.096.106	375.318	635.994	519.500	4.976.263	2.444.360	2.215.809	2.830.464

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. 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										
		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																								
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	128.857	2.796	116.796	69.805	2.759	61.947	29.416	643	26.902	167.497	5.327	154.569	28.743	0	27.734	19.431	5.273	13.332						
Condensazione	74.913	20.545	48.506				70.775	0	62.764				66.416	9.403	55.066	94.842	0	83.818						
Turbina a gas	1.796	375	1.392							40.587	16.211	19.251	5.410	0	4.011	11.103	0	10.318						
Turboespansore										1.574	144	1.409	6.427	0	6.202									
A) TOTALE	205.567	23.715	166.695	69.805	2.759	61.947	100.191	643	89.666	209.658	21.683	175.229	106.996	9.403	93.012	125.376	5.273	107.468						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore	86.409	73.587	10.423	175.946	104.571	72.961	29.868	146.693		766	0	744	0											
Ciclo combinato con prod. calore	884.042	662.260	184.069	494.074	238.132	153.357	76.088	147.618	256.249	153.172	89.774	136.473	728.447	499.959	200.210	342.932	375.006	308.633	56.299	193.153	99.309	84.500	11.664	65.459
Combustione interna con prod. calore	42.054	929	35.983	0									84.730	9	76.034	58.536								
Condensazione e spillamento	3.377	3.208	0	1.997	5.750	4.720	0	51.246																
Contropressione con prod. calore	524.843	456.861	55.409	573.320	39.489	37.912	825	70.539					250.301	215.843	26.823	432.556								
Turbina a gas con prod. calore																								
B) TOTALE	1.540.725	1.196.846	285.884	1.245.336	387.941	268.950	106.781	416.097	256.249	153.172	89.774	136.473	1.064.244	715.811	303.812	834.024	375.006	308.633	56.299	193.153	99.309	84.500	11.664	65.459
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	1.746.292	1.220.561	452.579	1.245.336	457.746	271.709	168.728	416.097	356.440	153.815	179.440	136.473	1.273.902	737.494	479.041	834.024	482.002	318.036	149.312	193.153	224.686	89.773	119.132	65.459

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]				
	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								
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	18.709	0	18.056																46.475	26.124	2.835			
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato				573.084	13.801	541.318																		
Combustione interna	303.884	1.449	290.847	119.065	5.145	104.087	6.771	3.774	2.818	9.850	0	9.110	225.259	516	212.040	49.163	0	45.617						
Condensazione				156.552	0	129.559	6	0	3	116.572	4.261	98.043												
Turbina a gas	745	706	12				3.066	0	3.066															
Turboespansore							32.550	26.687	5.511						378	0	369							
A) TOTALE	323.338	2.155	308.914	848.701	18.946	774.965	42.394	30.461	11.398	126.421	4.261	107.153	225.637	516	212.409	95.638	26.124	48.452						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore	15.375	14.611	87	14.289			163.500	158.018	3.824	55.497														
Ciclo combinato con prod. calore	508.782	377.433	105.857	295.520	310.929	135.845	162.722	137.819	96.208	64.143	27.144	34.585	106.083	36.674	63.687	50.432	71.019	43.815	23.463	57.956	43.973	7.060	33.323	33.006
Combustione interna con prod. calore	7.506	0	5.751	17.671	2.201	0	2.201	0	35.170	0	23.371	39.658				111.223	2.029	92.101	55.263	28.926	19.672	7.808	18.385	
Condensazione e spillamento																								
Contropressione con prod. calore	111.002	89.937	17.497	160.909	125.395	110.930	10.974	150.343	78.694	60.780	13.928	116.341	5.764	0	4.893	0	673	600	60	3				
Turbina a gas con prod. calore																								
B) TOTALE	642.666	481.981	129.192	488.389	438.524	246.775	175.897	288.162	373.572	282.941	68.268	246.081	111.847	36.674	68.580	50.432	182.915	46.444	115.623	113.222	72.899	26.733	41.130	51.391
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	966.003	484.136	438.106	488.389	1.287.225	265.721	950.862	288.162	415.966	313.402	79.666	246.081	238.269	40.935	175.733	50.432	408.553	46.961	328.032	113.222	168.537	52.856	89.582	51.391

Totale Italia				
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta		
	Consumata in loco	Imnessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	81.593	38.491	23.847	
Celle a combustibile	3.702	3.645	18	
Ciclo combinato	612.920	13.801	579.639	
Combustione interna	2.926.688	124.767	2.591.257	
Condensazione	1.285.711	89.742	1.012.928	
Turbina a gas	58.692	17.607	35.029	
Turboespansore	72.821	36.263	32.841	
A) TOTALE	5.042.127	324.316	4.275.560	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Celle a combustibile con prod. calore	131	119	10	43
Ciclo combinato con prod. calore	1.800.039	921.513	801.851	1.650.023
Combustione interna con prod. calore	17.295.072	8.994.986	7.422.186	9.746.979
Condensazione e spillamento	1.724.009	180.723	1.290.288	1.331.802
Contropressione con prod. calore	161.276	127.702	16.572	683.908
Turbina a gas con prod. calore	2.869.710	2.321.272	482.827	4.152.934
B) TOTALE	23.850.238	12.546.315	10.013.734	17.565.690
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	28.892.365	12.870.631	14.289.293	17.565.690

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

	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
Impianti idroelettrici	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	115	9	51.030	6	25.954	19	134.777	11	50.338	6	46.594	2	103	6	11.749
Fluente	188	192.847	987	758.106	85	29.133	631	590.966	808	578.128	372	202.727	250	131.209	202	103.153
Pompaggio misto							1	2.968								
Serbatoio	3	223	12	12.094	5	15.420	13	19.290	15	22.765	4	4.837	3	61.385	2	6.058
Totale idroelettrico	192	193.185	1.008	821.230	96	70.507	664	748.001	834	651.231	382	254.158	255	192.697	210	120.960

	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	1.696	8	28.376	2	4.902	5	29.677	1	355		
Fluente	213	108.782	173	88.794	38	31.839	81	92.476	58	52.780	35	30.770
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600			1	20
Totale idroelettrico	215	110.478	181	117.170	40	36.741	88	127.753	59	53.135	36	30.790

	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000
Fluente	46	56.276	8	3.387	16	9.813	58	59.140	19	16.858	5	31.752
Pompaggio misto												
Serbatoio	7	3.104	2	690	2	3.410	2	2.713	4	15.426		
Totale idroelettrico	55	60.142	10	4.077	18	13.223	63	75.704	27	56.140	6	36.752

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
88	429.135
4.273	3.168.936
1	2.968
77	173.035
4.439	3.774.074

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

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	402	0	396	75.496	94	74.805	29.122	0	29.100	400.678	75	397.737	153.391	490	151.298	160.476	0	159.672	372	300	66	20.828	0	19.683
Fluente	619.839	1.736	601.450	1.968.848	14.044	1.910.697	51.917	661	49.377	1.713.256	30.649	1.647.437	2.154.238	41.485	2.089.491	764.032	2.769	746.012	510.864	30.344	470.276	234.175	54	230.414
Pompaggio misto										997	0	987												
Serbatoio	874	0	861	23.855	16	17.712	28.795	775	27.368	36.972	0	36.071	42.833	0	42.351	6.827	0	6.641	107.876	0	107.777	9.549	0	9.220
Totale idroelettrico	621.115	1.736	602.707	2.068.199	14.153	2.003.214	109.835	1.437	105.845	2.151.903	30.724	2.082.232	2.350.461	41.975	2.283.140	931.335	2.769	912.325	619.113	30.644	578.119	264.552	54	259.317

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	2.884	0	2.867	56.718	305	55.801	10.820	0	10.658	80.265	0	79.366	531	0	527			
Fluente	227.391	447	222.276	233.868	18.753	210.103	114.086	0	109.930	202.269	161	192.893	166.238	5.066	156.340	76.791	0	74.398
Pompaggio misto																		
Serbatoio										5.152	0	5.018						
Totale idroelettrico	230.276	447	225.142	290.585	19.057	265.903	124.906	0	120.588	287.685	161	277.277	166.769	5.066	156.867	76.791	0	74.398

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										22.408	0	22.140	20.925	0	20.445	11.070	0	10.767
Fluente	157.864	0	155.562	9.825	0	9.758	38.632	0	37.827	165.668	0	162.093	42.996	0	42.450	29.474	0	29.218
Pompaggio misto																		
Serbatoio	10.348	73	10.212							3.195	0	3.169	5.737	0	5.404			
Totale idroelettrico	168.212	73	165.774	9.825	0	9.758	38.632	0	37.827	191.270	0	187.402	69.657	0	68.299	40.544	0	39.985

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
1.046.385	1.263	1.035.329
9.482.270	146.171	9.148.001
997	0	987
282.012	864	271.804
10.811.664	148.298	10.456.121

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	3	240					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Benzina												
Gas da estrazione			3	33								
Gas di petrolio liquefatto	3	156									1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gasificazione	4	578	1	107	3	265						
Gas naturale	120	25.478	86	17.068	37	8.934	110	20.245	24	5.087	4	930
Gasolio	14	1.854										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili	0	0										
Totale	152	28.506	90	17.208	40	9.199	111	21.244	25	6.077	6	1.437
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas metano di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0							
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	152	28.506	91	17.608	40	9.199	111	21.244	25	6.077	6	1.437
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	2	811	5	4.975	5	3.007	3	903	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	25	20.883	16	12.878	11	6.258	27	14.541	12	6.157	1	1.020
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	9	3.897	12	2.259	12	3.246	3	222		
Biogas da fanghi	5	1.488	3	324								
Biogas da rifiuti	11	6.429	11	5.432	13	5.606	12	7.401	2	725	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	24	6.743	4	324	14	2.287	17	4.083	1	834	2	1.019
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti	16	2.264	8	697	8	439	8	700	3	184		
Oli vegetali grezzi	26	10.972	13	3.512	12	4.875	32	14.502	9	4.491		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	84	1	48								
Totale	124	55.009	68	28.028	73	26.707	111	47.680	34	16.525	9	5.968
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	380	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da processi di gasificazione di												
Biogas da deiezioni animali+Gas da processi di gasificazione di												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	2	560	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	125	55.105	68	28.028	75	28.066	113	48.240	34	16.525	9	5.968
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							3	1.000				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi								1	990			
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Altre fonti di energia+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.000	4	1.990	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	1	601										
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+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	601	0									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + (C) + (D)	278	84.212	159	45.636	118	38.355	228	71.464	59	22.602	15	7.405
I) TOTALE IDRICA	184	46.883	161	44.874	32	8.306	59	15.088	45	18.319	27	10.550
II) TOTALE EOLICA	167	4.275	47	1.450	24	2.477	72	7.087	31	6.527	67	8.324
III) TOTALE SOLARE	86.577	1.095.047	50.464	1.173.202	32.006	569.365	106.246	1.125.266	38.166	750.087	7.186	158.897
IV) TOTALE GEOTERMICA	1	990										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.202.300		1.247.554		608.214		1.195.601		791.458		183.739
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.231.407		1.265.162		618.503		1.218.825		797.535		185.176

(*) 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														9
Altri combustibili solidi														2
Benzina														1
Gas da estrazione									1	981				6
Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99			1	6		70
Gas di raffineria														0
Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49				28
Gas naturale	72	13.095	24	5.313	15	2.531	15	6.395	29	9.137	1	1.000		2.655
Gasolio	1	45							4	764				36
Idrogeno														0
Liquidi da gas naturale														0
Olio combustibile														3
Rifiuti industriali non biodegradabili														1
Totale	78	13.480	24	5.313	16	2.551	20	6.494	35	10.931	2	1.006		3.011
Polticombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi														0
Gas naturale+Carbone estero														0
Gas naturale+Gas da estrazione														1
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598												1
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														0
Gas naturale+Gasolio														1
Gas naturale+Olio combustibile														1
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile	1	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4
Totale	1	598	0		2.927									
Altre fonti di energia									1	175				35
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	77	14.078	24	5.313	16	2.551	20	6.494	36	11.106	2	1.006		3.050
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	5	3.899	1	999					2	1.002	1	994		68
Biodiesel	15	7.023	15	7.881	7	2.139	4	3.195	10	3.913	12	8.992		5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	44	7.724	15	1.897	22	3.252	10	4.088	5	790	11	4.274		1.089
Biogas da deiezioni animali														645
Biogas da fanghi	9	4.236	3	891	1	110	3	2.987	8	5.376	2	1.166		84
Biogas da rifiuti														212
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	1	1	1	100							0			9
Biomasse solide	15	3.063	7	1.823	6	3.657	16	4.801	11	1.815	3	1.296		348
Gas da pirrolis+gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	364			1	49						132
Oil vegetali grezzi	3	953	5	4.867			1	350			1			310
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100			1	100								11
Totale	88	27.708	69	31.486	37	9.286	35	15.470	44	15.265	39	17.669		2.891
Polticombustibili														
Altri bioliquidi+Oil vegetali grezzi	1	990												8
Biodiesel+Biomasse solide														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali														127
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oil vegetali grezzi														1
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														2
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirrolis+gassificazione di														1
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti														3
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														2
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetali														2
Biomasse solide+Oil vegetali grezzi														1
Oil vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti														5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oil vegetali grezzi			1	99										1
Totale	1	990	1	99	0		157							
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	87	28.698	70	31.585	37	9.286	35	15.470	44	15.265	39	17.669		3.048
Polticombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali														0
Altre fonti di energia+Biomasse solide														3
Altre fonti di energia+Oil vegetali grezzi														11
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale														1
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale														3
Biogas da fanghi+Gas naturale														1
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														1
Gas da pirrolis+gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														2
Gas da pirrolis+gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio														3
Gas naturale+Oil vegetali grezzi														2
Gasolio+Oil vegetali grezzi														0
Oil vegetali grezzi+Olio combustibile														1
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale														2
Biomasse solide+Gas da pirrolis+gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione														1
Biomasse solide+Gas naturale+Oil vegetali grezzi														0
Totale	0		38											
(C) TOTALE IBRIDI														15.168
Rifiuti solidi urbani	1	400	2	975										5
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti														0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Totale	1	400	2	975	0		5							
(D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI														2.499
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	175	43.176	96	37.873	53	11.839	55	21.964	80	26.371	41	18.675		6.141
(E) TOTALE IDRICA		45		9.375	10	4.077	15	5.930	44	15.609	16	4.344	2	1.812
(F) TOTALE EOLICA		584		81.694	1.239	222.507	1.415	162.836	402	40.882	825	44.417	587	36.165
(G) TOTALE SOLARE		68.265		955.911	82.105	2.473.597	16.164	422.559	45.395	581.902	102.934	1.363.561	59.359	633.193
(H) TOTALE GEOTERMICA														1
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (E) + (F) + (G) + (H)		1.075.678		2.731.766		600.613		653.863		1.427.587		688.799		26.688.570
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.090.156		2.738.054		603.164		660.357		1.438.693		689.805		27.225.641

(*) 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)		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																							1.657	150	1.506
Altri combustibili solidi																									
Benzina																20	0	19							
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto				3	0	3				9	0	9	4.060	3.455	376				0	0	0				
Gas di raffineria																							57	51	4
Gas di sintesi da processi di gassificazione				307	0	298							3.867	63	3.536				0	0	0				
Gas naturale	8.144	2.354	5.687	195.498	151.721	37.352	12.348	11.639	487	465.304	395.560	51.602	112.546	83.597	25.574	243.548	222.482	12.396	59.145	52.541	4.379	223.439	176.753	37.751	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				20	20	0				899	0	866	1.471	0	1.408										
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.150	0	247													
Totale	8.144	2.354	5.687	195.828	151.741	37.653	12.348	11.639	487	467.363	395.560	52.724	121.944	87.115	30.895	243.577	222.491	12.415	59.146	52.541	4.379	225.152	176.955	39.260	
Altre fonti di energia				1.013	79	920	3	3	0	14.460	6.347	5.477				15	0	14	2.759	2.665	5	949	699	247	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	8.144	2.354	5.687	196.841	151.820	38.573	12.351	11.641	487	481.824	401.907	58.200	121.944	87.115	30.895	243.592	222.491	12.429	61.904	55.206	4.385	226.102	177.654	39.508	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi				4.603	0	4.502				12.466	0	11.962	9.468	0	8.943	19.425	0	18.714	1.305	0	1.281	12.828	1.700	10.483	
Biodiesel																			1.787	0	1.729				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				447.652	358	407.957				1.989.386	308	1.814.349	15.882	721	13.351	787.553	668	720.199	291.632	0	266.151	854.015	2.636	776.925	
Biogas da deiezioni animali				335.718	2.209	303.005				388.936	6.476	342.725	19.043	173	17.917	176.851	224	160.064	6.611	0	5.988	69.246	639	60.955	
Biogas da fanghi	624	0	606	7.991	2.775	4.249				14.760	7.213	6.253	20.893	18.556	324	24.483	2.292	20.722	503	464	13	8.875	7.949	492	
Biogas da rifiuti	4.120	1.396	2.235	32.322	129	29.066	5.851	441	4.806	55.887	5.108	44.899	15.407	1.147	12.692	70.604	2.610	61.567	38.017	0	35.032	64.719	921	57.098	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili										7.219	0	4.784	3.033	35	2.370	4.734	0	4.268							
Biomasse solide	2.178	0	2.141	66.577	285	58.641				74.095	6	63.750	92.374	6.510	78.465	48.600	25	41.852	8.257	495	6.167	11.785	0	9.950	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.023	0	1.714				249	0	242	9.947	148	9.444	9.405	0	8.823	0	0	0	1.155	31	963	
Oli vegetali grezzi				18.200	0	17.685	236	0	234	25.847	190	25.014	61.452	1.294	58.470	58.239	66	56.425	14.136	34	13.925	20.445	0	19.500	
Rifiuti liquidi biodegradabili										1.048	0	997				2.330	2.177	59				8	0	8	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	6.922	1.396	4.982	915.085	5.757	826.819	6.087	441	5.041	2.569.893	19.300	2.314.976	247.499	28.585	201.975	1.202.225	8.063	1.092.694	362.247	993	330.286	1.043.075	13.877	936.373	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	15.066	3.749	10.669	1.111.927	157.577	865.392	18.438	12.082	5.528	3.051.716	421.207	2.373.176	369.443	115.700	232.870	1.445.817	230.554	1.105.123	424.152	56.199	334.671	1.269.177	191.531	975.881	
D) TOTALE IDRICA	123.654	573	120.502	619.329	7.374	597.437	32.654	558	31.411	412.703	7.973	395.285	571.795	13.596	549.787	250.232	2.769	241.553	188.951	9.810	175.167	100.757	0	98.717	
E) TOTALE EOLICA	0	0	0	18	0	18	5.976	0	5.941	2	0	2	38	17	21	3	0	3	2	0	2	2.124	196	1.826	
F) TOTALE SOLARE	34.467	11.349	22.896	1.883.445	545.129	1.316.322	155.828	63.779	90.623	3.196.643	1.253.409	1.910.641	576.919	212.582	359.145	2.434.485	921.705	1.489.436	594.253	209.047	379.736	2.385.402	767.978	1.591.204	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	165.042	13.318	148.380	3.417.878	558.261	2.740.596	200.544	64.777	133.015	6.179.240	1.280.683	4.620.904	1.396.252	254.780	1.110.929	3.886.946	932.536	2.823.686	1.145.454	219.850	885.191	3.531.358	782.052	2.628.119	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	173.186	15.672	154.067	3.614.719	710.081	2.779.170	212.895	76.418	133.503	6.661.064	1.682.590	4.679.104	1.518.196	341.894	1.141.823	4.130.538	1.155.027	2.836.116	1.207.359	275.056	889.576	3.757.460	959.705	2.667.627	

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										4.696	0	4.382				1.962	1.722	142
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				9	0	9												
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	116	0	113	8	0	7												
Gas naturale	83.595	77.541	3.369	45.537	40.616	3.181	39.297	32.470	1.988	51.609	45.081	4.254	10.986	10.510	186	5.188	4.917	100
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	11	0	10							153	0	149						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile							1.331	0	1.265									
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	83.722	77.541	3.493	45.554	40.616	3.197	40.628	32.470	3.253	56.458	45.081	8.785	10.986	10.510	186	7.150	6.639	242
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	83.722	77.541	3.493	45.554	40.616	3.197	40.628	32.470	3.253	56.458	45.081	8.785	10.986	10.510	186	7.150	6.639	242
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	5.433	0	5.198				13.411	0	12.750	2.848	0	2.769	453	0	438			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	125.081	0	112.968	77.767	203	71.420	40.087	0	36.544	89.828	30	84.048	42.068	0	38.593	5.036	0	4.608
Biogas da deiezioni animali	14.730	0	13.740	12.926	1.749	10.014	13.986	0	13.084	22.853	0	20.258	392	10	365			
Biogas da fanghi	3.155	1.122	1.812															
Biogas da rifiuti	27.322	10.116	15.260	19.821	0	18.541	11.425	742	9.915	21.063	508	19.222			10.747	5.273	4.785	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.796	3.426	66			
Biomasse solide	16.729	1.465	13.175	16	0	15	8.653	0	7.453	9.258	0	8.988	5.410	0	4.011	6.777	0	6.297
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4.537	0	4.374	514	0	499	23	0	22	54	0	52	72	0	70			
Oli vegetali grezzi	7.995	0	7.729	386	0	375	5.979	0	5.970	16.095	0	15.618	4.651	0	4.544			
Rifiuti liquidi biodegradabili	4	0	4															
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	204.988	12.704	174.260	111.430	1.952	100.866	93.565	742	85.738	161.999	538	150.955	56.843	3.436	48.087	22.560	5.273	15.690
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMoeLETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	288.710	90.245	177.753	156.983	42.568	104.062	134.193	33.213	88.991	218.457	45.619	159.740	67.829	13.946	48.273	29.710	11.912	15.931
D) TOTALE IDRICA	106.246	447	103.562	116.300	2.015	110.930	34.069	0	33.128	42.502	161	41.209	58.641	283	56.619	30.405	0	29.273
E) TOTALE EOLICA	2.569	0	2.556	1.073	0	1.068	2.544	0	2.544	8.797	0	8.700	16.392	0	15.988	15.735	0	15.482
F) TOTALE SOLARE	1.035.624	358.402	667.217	1.264.597	255.644	991.959	566.055	131.483	427.576	1.087.097	368.141	708.008	793.075	166.575	616.804	173.743	28.219	143.299
G) TOTALE GEOTERMICA	3.441	0	2.714															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.352.867	371.553	950.310	1.493.400	259.612	1.204.822	696.232	132.225	548.986	1.300.395	368.841	908.872	924.950	170.293	737.498	242.442	33.492	203.743
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.436.589	449.094	953.803	1.538.953	300.228	1.208.019	736.860	164.695	552.239	1.356.853	413.921	917.656	935.936	180.803	737.684	249.592	40.130	203.985

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		
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																							
Altri combustibili solidi																							
Benzina																							
Carbone estero																							
Gas da estrazione																							
Gas di petrolio liquefatto							6	0	6	45	0	44											
Gas di raffineria																							
Gas di sintesi da processi di gassificazione																							
Gas naturale	38.872	35.065	2.336	22.955	21.839	271	3.655	3.324	123	12.077	8.640	2.940	19.946	19.127	106	5.768	5.502	62					
Gas residui di processi chimici																							
Gasolio													671	0	591								
Idrogeno																							
Liquidi da gas naturale																							
Oljo combustibile																							
Rifiuti industriali non biodegradabili																							
Totale	38.872	35.065	2.336	22.955	21.839	271	3.661	3.324	129	12.122	8.640	2.984	20.617	19.127	697	5.768	5.502	62					
Altre fonti di energia													378	0	369								
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	38.872	35.065	2.336	22.955	21.839	271	3.661	3.324	129	12.122	8.640	2.984	20.995	19.127	1.066	5.768	5.502	62					
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	3.308	0	3.252	1.696	0	1.675																	
Biodiesel																							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	38.359	0	35.576	48.141	604	42.982	10.062	0	9.210	21.025	0	19.200	12.103	320	10.254	60.113	0	55.180					
Biogas da deiezioni animali	32.972	0	29.327	7.533	0	7.096	15.507	868	13.445	18.279	0	16.711	3.525	0	3.286	14.755	1.253	12.444					
Biogas da fanghi				1.156	411	745																	
Biogas da rifiuti	11.615	2.126	9.086	30.910	2.312	27.301				18.785	0	18.147	7.871	0	7.468	187	0	137					
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																							
Biomasse solide	0	0	0	2.216	0	2.215	7.656	0	7.520	9.841	0	7.789	0	0	0								
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	410	0	398						318	0	309									
Oli vegetali grezzi																251	175	5					
Rifiuti liquidi biodegradabili																							
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	86.255	2.126	77.242	92.061	3.327	82.413	33.226	868	30.174	67.930	0	61.847	23.817	320	21.317	75.306	1.427	67.766					
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	745	706	12	2.966	0	1.954																	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	125.872	37.897	79.590	117.982	25.166	84.638	36.887	4.192	30.304	80.053	8.640	64.830	44.812	19.447	22.383	81.074	6.929	67.828					
D) TOTALE IDRICA	27.790	73	27.298	9.825	0	9.758	23.745	0	23.253	40.989	0	40.219	6.899	0	6.713	3.838	0	3.734					
E) TOTALE EOLICA	158.372	0	156.393	404.339	56	399.353	254.095	0	251.299	46.437	0	45.643	51.931	0	51.408	43.520	0	43.275					
F) TOTALE SOLARE	856.581	327.656	520.231	3.030.098	424.297	2.558.496	498.180	70.423	420.648	595.885	171.799	418.429	1.515.575	414.374	1.085.007	659.029	214.548	438.120					
G) TOTALE GEOTERMICA																							
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.128.998	329.855	781.164	3.536.323	427.680	3.050.019	809.247	71.291	725.375	751.241	171.799	566.138	1.598.223	414.694	1.164.445	781.693	215.976	552.894					
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.168.615	365.625	783.512	3.562.244	449.519	3.052.245	812.908	74.614	725.504	763.363	180.439	569.122	1.619.218	433.821	1.165.511	787.461	221.477	552.956					

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	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)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi							1	90								
Altri combustibili solidi																
Benzina											1	600				
Gas da estrazione													1	85		
Gas di petrolio liquefatto	1	6					1	7								
Gas di raffineria																
Gas di sintesi da processi di gassificazione									2	399	3	198				
Gas naturale	1	6	10	650	2	660	36	2.363	13	555	8	799	4	372	87	3.461
Gasolio			1	450					6	3.095						
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	2	12	11	1.100	2	660	38	2.460	21	4.049	12	1.597	5	457	87	3.461
Polcombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio																
Gas naturale+Olio combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia			6	982	2	215	12	3.573	1	22	2	52	5	1.086	6	1.554
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	17	2.082	4	875	50	6.033	22	4.071	14	1.649	10	1.543	93	5.015
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							2	830			2	1.198			2	900
Biodiesel															0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			39	27.401			82	47.540	7	595	40	18.244	20	10.597	38	22.330
Biogas da deiezioni animali	1	55	55	21.176			50	9.197	10	678	18	4.877	5	334	12	1.263
Biogas da fanghi			2	410			4	765	2	290	1	200			4	2.006
Biogas da rifiuti			16	9.097	3	2.129	13	6.299	1	990	8	3.673	2	1.019	16	10.631
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																
Biomasse solide			5	1.261			8	4.338	10	1.570	5	1.249	8	2.219	6	2.191
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	99	4	306	1	55			2	169
Oli vegetali grezzi			3	2.039			18	8.168	22	7.055	17	4.912	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	123	61.776	3	2.129	178	77.236	57	12.477	92	34.408	42	17.322	90	48.269
Polcombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi											2	1.890			1	900
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			2	1.471			17	6.129								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali											1	380				
Biomasse solide+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	2	1.471	0	0	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	125	63.247	3	2.129	195	83.365	57	12.477	95	36.678	42	17.322	91	49.169
Polcombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide																
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			1	320					1	50						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio									3	380						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale											1	249	1	320		
Biogas da fanghi+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											1	336				
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	830					1	436
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Totale Ibridi	0	0	1	320	0	0	0	0	5	1.260	2	585	1	320	1	436
C) TOTALE 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) + D)	3	67	143	65.649	7	3.004	245	89.398	84	17.808	111	38.912	53	19.185	185	54.620

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	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	200										
Altri combustibili solidi												
Benzina												
Gas da estrazione											1	7
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione					2	220						
Gas naturale	10	2.029	6	303	1	45	2	162	2	60		
Gasolio	13	1.804										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	24	4.033	6	303	3	265	2	162	2	60	1	7
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0										
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	4.033	6	303	3	265	2	162	2	60	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi			1	775			2	1.052	2	400	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	3	990	12	6.644				
Biogas da deiezioni animali	1	625	1	390	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi	9	5.084	8	5.142	9	3.405	8	5.521	2	725	5	2.954
Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	8	3.501			3	214	1	110	1	999		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	7	430	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	10	2.868	4	1.758	8	3.952	13	5.890	1	200		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	43	19.001	21	12.104	25	8.913	42	20.725	9	3.303	6	3.949
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
Biomasse solide+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										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	43	19.001	21	12.104	25	8.913	42	20.725	9	3.303	6	3.949
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							1	100				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione							1	980				
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.080	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	2	1.080	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	1	601										
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	1	601	0	0								
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	601	0	0								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	68	23.635	27	12.407	28	9.178	46	21.967	11	3.363	7	3.956

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	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Benzina													1	600
Gas da estrazione													1	85
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	817
Gas naturale	6	1.054	2	32					1	600			191	13.151
Gasolio									4	764			24	6.113
Idrogeno													0	0
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	6	1.054	2	32	0	0	0	0	5	1.364	0	0	229	21.076
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													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													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	0	0												
Altre fonti di energia									1	175			35	7.659
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	6	1.054	2	32	0	0	0	0	6	1.539	0	0	264	28.735
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	999									14	7.569
Biodiesel													1	5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	3	1.199	1	999	2	210			2	979	4	3.996	268	151.562
Biogas da deiezioni animali	6	817	1	100	8	957	3	726	1	100	4	2.253	182	45.372
Biogas da fanghi													14	4.296
Biogas da rifiuti	4	1.600	8	6.377					5	3.742	2	1.166	119	69.554
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2	1.827
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	8	1.944	2	1.048			69	23.828
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti									4	985	1	180	26	2.758
Oli vegetali grezzi	1	200	2	1.980					1	350			117	51.304
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	18	5.531	13	10.455	12	3.156	12	3.020	14	6.854	11	7.595	812	358.278
Policombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													19	7.600
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali													1	380
Biomasse solide+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	23	10.770										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	18	5.531	13	10.455	12	3.156	12	3.020	14	6.854	11	7.595	835	369.048
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													0	0
Altre fonti di energia+Biomasse solide													0	0
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													2	370
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													5	800
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	249
Biogas da fanghi+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gasolio+Oli vegetali grezzi													0	0
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	336
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													3	2.246
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	12	4.001										
Rifiuti solidi urbani	1	400	2	975									4	1.976
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.976
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	25	6.985	17	11.462	12	3.156	12	3.020	20	8.393	11	7.595	1.115	403.760

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																									
Benzina																20	0	19							
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto									0	0	0								0	0	0				
Gas di raffineria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale	9	0	8	64	0	61	28	28	0	1.101	46	1.020	697	326	359	379	55	308	1.408	1.336	0	7.216	6.674	365	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				20	20	0							626	0	608										
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	9	0	8	83	20	61	28	28	0	1.101	46	1.020	2.029	326	1.646	399	55	327	1.409	1.336	0	7.216	6.674	365	
Altre fonti di energia	0	0	0	1.013	79	920	3	3	0	14.460	6.347	5.477	0	0	0	15	0	14	2.759	2.665	5	949	699	247	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	0	8	1.097	99	981	31	31	0	15.562	6.393	6.497	2.029	326	1.646	414	55	341	4.167	4.002	6	8.166	7.373	613	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										2.067	0	1.968					1.069	0	1.027				6.283	0	6.042
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				210.558	0	192.834				391.851	0	357.374	2.130	0	2.012	129.435	0	118.393	76.575	0	70.276	156.420	204	141.775	
Biogas da deiezioni animali				168.770	765	151.585				60.285	508	54.846	2.046	0	1.968	27.486	0	25.500	1.619	0	1.556	5.008	0	4.666	
Biogas da fanghi				2.468	2.394	0				2.166	230	1.661	179	0	173							7.691	7.315	76	
Biogas da rifiuti				16.253	0	14.730	3.307	0	2.872	18.807	3.849	13.952	454	0	381	7.144	1.105	5.660	1.798	0	1.650	35.120	921	30.155	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																									
Biomasse solide				4.660	0	4.219				7.373	0	5.611	5.983	0	5.116	8.571	0	6.795	6.867	24	5.314	3.790	0	2.888	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				0	0	0							1.123	148	945										
Oli vegetali grezzi				330	0	314				2.303	0	2.248	14.451	2	13.898	16.941	0	16.408	788	0	768	5.680	0	5.483	
Rifiuti liquidi biodegradabili																									
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	403.040	3.159	363.683	3.307	0	2.872	484.852	4.586	437.660	26.436	150	24.561	190.646	1.105	173.782	87.646	24	79.565	219.993	8.440	191.085	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	9	0	8	404.137	3.258	364.664	3.338	31	2.872	500.413	10.979	444.156	28.465	476	26.208	191.060	1.161	174.124	91.813	4.026	79.571	228.159	15.814	191.698	

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																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	1.887	60	1.824				1	0	1	607	605	0						
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	11	0	10							153	0	149						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.897	60	1.834	0	0	0	1	0	1	760	605	149	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.897	60	1.834	0	0	0	1	0	1	760	605	149	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi																		
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	34.384	0	31.205	25.033	0	22.983	5.450	0	4.918	42.185	0	40.682						
Biogas da deiezioni animali				7.037	0	6.476	1.957	0	1.835	11.149	0	9.727	357	0	344			
Biogas da fanghi	1.957	0	1.812															
Biogas da rifiuti	18.033	2.736	13.880	19.725	0	18.447	4.167	311	3.456	12.031	508	10.893			10.747	5.273	4.785	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.796	3.426	66			
Biomasse solide	5.975	0	5.590										5.410	0	4.011			
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.451	0	1.396															
Oli vegetali grezzi							5.979	0	5.970	6.042	0	5.884	7	0	7			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	61.800	2.736	53.882	51.795	0	47.906	17.553	311	16.179	71.408	508	67.186	9.571	3.426	4.428	10.747	5.273	4.785
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	63.698	2.796	55.717	51.795	0	47.906	17.554	311	16.180	72.168	1.113	67.335	9.571	3.426	4.428	10.747	5.273	4.785

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	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																						
Altri combustibili solidi																						
Benzina																						
Carbone estero																						
Gas da estrazione																						
Gas di petrolio liquefatto																						
Gas di raffineria																						
Gas di sintesi da processi di gassificazione																						
Gas naturale	6	5	1										557	516	0							
Gas residui di processi chimici																						
Gasolio												671	0	591								
Idrogeno																						
Liquidi da gas naturale																						
Olio combustibile																						
Rifiuti industriali non biodegradabili																						
Totale	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.228	516	591	0	0	0	16.167	9.672	6.004	
Altre fonti di energia													378	0	369							
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.606	516	960	0	0	0	35.744	19.465	13.037	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	1.456	0	1.456	1.696	0	1.675																
Biodiesel																						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8.678	0	7.858	7.326	0	6.934	491	0	472			278	0	272	31.705	0	29.314	1.122.499	204	1.027.304		
Biogas da deiezioni animali	5.243	0	4.711	225	0	216	2.429	0	2.336	2.035	0	1.969	624	0	600	5.356	0	5.061	301.627	1.273	273.396	
Biogas da fanghi																						
Biogas da rifiuti	4.212	0	3.983	20.097	0	19.009																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													7.871	0	7.468	187	0	137	14.461	9.940	3.721	
Biomasse solide							3.072	0	3.069	3.502	0	2.338							179.954	14.703	151.458	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																			3.866	3.426	136	
Oli vegetali grezzi																			55.204	24	44.950	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			2.574	148	2.341	
																			52.522	2	50.980	
																			0	0	0	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	19.589	0	18.008	29.344	0	27.834	5.993	0	5.877	5.537	0	4.306	8.774	0	8.340	37.248	0	34.512	1.745.278	29.719	1.566.453	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	745	706	12	2.966	0	1.954																
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	20.340	711	18.021	32.310	0	29.788	5.993	0	5.877	5.537	0	4.306	10.379	516	9.299	37.248	0	34.512	1.784.734	49.890	1.581.456	

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	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)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi															2	1.009
Benzina										1	30					1
Gas da estrazione												1	40			
Gas di petrolio liquefatto			1	20			3	55	42	957	3	106	1	9	4	131
Gas di raffineria			2	243						8	1.049	3	299			1
Gas di sintesi da processi di gasificazione																96
Gas naturale	6	2.040	184	51.007	30	5.282	617	126.487	241	28.073	275	73.676	72	14.864	726	63.848
Gasolio	1	75					2	312	2	930	2	406			3	16
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667								
Totale	7	2.115	187	51.270	30	5.282	623	127.521	294	31.039	285	74.531	73	14.873	737	65.105
Policombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
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	950								
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.769	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia																
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	2.115	187	51.270	30	5.282	625	129.290	294	31.039	285	74.531	73	14.873	737	65.105
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1.215			6	4.477	2	1.390	14	7.361	1	920	3	2.011
Biodesel							1	150	1	420			2	860		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			46	30.678			355	193.698	9	2.437	112	85.943	42	29.330	124	86.730
Biogas da deiezioni animali			93	24.269			135	44.098	10	1.412	61	15.119	7	1.888	40	9.023
Biogas da fanghi	1	105	4	1.411	1	200	13	3.879	26	5.388	9	5.279	1	225	4	555
Biogas da rifiuti	1	999	5	2.666	3	629	14	7.230	3	2.162	20	11.994	6	4.990	7	4.057
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	156					1	500	1	620			1	19
Biomasse solide	5	967	30	12.440			40	15.381	51	14.583	24	6.976	21	4.304	13	3.690
Gas da pirisi o gasificazione di biomasse/rifiuti			8	1.751			3	285	24	2.665	11	806	7	4.264	5	605
Oli vegetali grezzi			13	7.705	1	1.000	23	13.387	29	12.403	32	14.122	13	6.960	19	9.686
Rifiuti liquidi biodegradabili							2	452			1	330			2	50
Totale	7	2.071	203	82.291	5	1.829	592	283.040	156	43.378	285	148.500	100	53.741	218	116.456
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									2	1.446	1	860		
Biodesel+Biomasse solide										1	200					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			11	4.816			48	28.628	2	1.997	20	9.506	4	1.048	19	14.609
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi							1	999								
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide									1	620						
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirisi o gasificazione di									1	440						
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti															2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide											1	998				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali			3	990												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	999								
Oli vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili											1	989				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti					2	960										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	470	16	6.992	2	960	53	31.586	5	3.257	24	12.839	5	1.908	21	15.046
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	219	89.283	7	2.789	645	314.626	161	46.635	309	161.439	105	55.649	239	131.502
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide																
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			1	410						2	442					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio										1	330			1	420	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												1	625			
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale			2	558			1	635								
Biogas da fanghi+Gas naturale															1	240
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione							1	1.000								
Gas da pirisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale											1	110				
Gas da pirisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio			1	200												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																1
Gasolio+Oli vegetali grezzi																19
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																2
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali																988
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												1	420			
Biomasse solide+Gas da pirisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione									3	1.830						
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	4	1.186	0	0	2	1.635	6	2.602	3	1.155	1	420	5	2.197
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			1	523												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	15	4.656	411	142.244	37	8.071	1.272	445.551	461	80.276	597	237.125	179	70.942	981	198.804

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	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	2	40					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Benzina												
Gas da estrazione			3	33								
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	1	45						
Gas naturale	116	23.449	80	16.765	36	8.889	108	20.083	22	5.027	4	930
Gasolio	1	50										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	128	24.473	84	16.905	37	8.934	109	21.082	23	6.017	5	1.430
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	128	24.473	85	17.305	37	8.934	109	21.082	23	6.017	5	1.430
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	1	36	5	4.975	3	1.955	1	503		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	17	14.370	11	9.533	8	5.266	15	7.897	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	8	3.017	10	1.907	8	1.838	2	122		
Biogas da fanghi	4	863	3	324								
Biogas da rifiuti	2	1.345	3	290	4	2.401	4	2.080				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	16	3.242	4	324	11	2.083	16	3.973			2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	1.834	7	598	6	438	4	600	2	149		
Oli vegetali grezzi	16	8.104	9	1.754	4	723	19	8.612	8	4.291		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	64	1	48								
Totale	81	36.004	47	15.924	48	17.794	69	26.955	25	13.222	3	2.019
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solida												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi					1	999						
Oli vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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												
Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	2	560	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	82	36.104	47	15.924	50	19.153	71	27.515	25	13.222	3	2.019
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							2	900				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali					2	100						
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												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi					1	990						
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	2	900	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	210	60.577	132	33.229	90	29.177	182	49.497	48	19.239	8	3.449

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	Potenza efficiente lorda (kW)													
Combustibili															
Altri combustibili gassosi													7	2.592	
Altri combustibili solidi													2	35	
Benzina													0	0	
Gas da estrazione					1	20	5	99	1	981	1	6	5	1.054	
Gas di petrolio liquefatto	3	340											67	1.899	
Gas di raffineria													0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49			21	2.426	
Gas naturale	66	12.041	22	5.281	15	2.531	15	6.395	28	8.537	1	1.000	2.664	476.205	
Gasolio	1	45											12	1.834	
Idrogeno													0	0	
Liquidi da gas naturale													0	0	
Olio combustibile													3	1.190	
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	667	
Totale	70	12.426	22	5.281	16	2.551	20	6.494	30	9.567	2	1.006	2.782	487.902	
Policombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0	
Gas naturale+Carbone estero													0	0	
Gas naturale+Gas da estrazione													1	400	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											0	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	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0	
Totale	1	598	0	0	4	2.767									
Altre fonti di energia															
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	71	13.024	22	5.281	16	2.551	20	6.494	30	9.567	2	1.006	2.786	490.669	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	4	3.479							2	1.002	1	994	54	34.263	
Biodiesel													4	1.430	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	12	5.824	14	6.882	5	1.929	4	3.195	8	2.934	8	4.596	803	500.399	
Biogas da deiezioni animali	38	6.907	14	1.597	14	2.295	7	3.362	4	690	7	2.021	463	121.492	
Biogas da fanghi			3	691									70	19.218	
Biogas da rifiuti	5	2.636	9	6.667	1	110	3	2.987	3	1.634	1	100	93	54.837	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100									7	1.605	
Biomasse solide	13	1.868	7	1.823	4	1.698	8	2.857	9	767	3	1.296	277	79.291	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	108	17.315	
Oli vegetali grezzi	2	763	4	2.687									193	92.835	
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100							9	1.044	
Totale	78	22.177	56	21.031	25	6.132	23	12.450	30	8.411	28	10.074	2.079	923.499	
Policombustibili															
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.765	
Biodiesel+Biomasse solide													1	200	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													108	61.684	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti			1	99									5	2.146	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	99	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	999	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													1	620	
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di													1	440	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													2	377	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													1	998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali													3	990	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													2	1.998	
Oli vegetali grezzi+Rifiuti liquidi biodegradabili													1	989	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													2	960	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0	
Totale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	134	76.266	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	79	23.167	57	21.130	25	6.132	23	12.450	30	8.411	28	10.074	2.213	999.765	
Policombustibili ibridi															
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													0	0	
Altre fonti di energia+Biomasse solide													0	0	
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													3	852	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													4	1.650	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	625	
Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													3	1.193	
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	240	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	1.000	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													1	110	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													1	200	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	19	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													0	0	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													2	940	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													3	1.096	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	420	
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													3	1.830	
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	990	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	26	11.167											
Rifiuti solidi urbani														1	523
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523											
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + C) + D)	150	36.191	79	26.411	41	8.683	43	18.944	60	17.978	30	11.080	5.026	1.502.124	

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)						
		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																						1.657	150	1.506		
Altri combustibili solidi																										
Benzina																										
Carbone estero																										
Gas da estrazione				3	0	3				9	0	9	4.060	3.455	376	9	9	0				57	51	4		
Gas di petrolio liquefatto																										
Gas di raffineria																										
Gas di sintesi da processi di gassificazione				307	0	298							3.161	63	2.857	0	0	0								
Gas naturale	8.136	2.354	5.679	195.435	151.721	37.291	12.319	11.611	487	464.203	395.514	50.582	111.849	83.271	25.215	243.169	222.427	12.088	57.737	51.204	4.379	216.222	170.078	37.386		
Gas residui di processi chimici																										
Gasolio										899	0	866	845	0	799											
Idrogeno																										
Liquidi da gas naturale																										
Olio combustibile																										
Rifiuti industriali non biodegradabili												1.150	0	247												
Totale	8.136	2.354	5.679	195.744	151.721	37.592	12.319	11.611	487	466.262	395.514	51.704	119.915	86.789	29.248	243.178	222.436	12.088	57.737	51.204	4.379	217.936	170.280	38.895		
Altre fonti di energia																										
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	8.136	2.354	5.679	195.744	151.721	37.592	12.319	11.611	487	466.262	395.514	51.704	119.915	86.789	29.248	243.178	222.436	12.088	57.737	51.204	4.379	217.936	170.280	38.895		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi				4.603	0	4.502						10.399	0	9.994	9.468	0	8.943	18.357	0	17.687	1.305	0	1.281	6.545	1.700	4.442
Biodiesel																					1.787	0	1.729			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				237.094	358	215.123				1.597.535	308	1.456.975	13.752	721	11.339	658.118	668	601.806	215.057	0	195.875	697.595	2.433	635.151		
Biogas da deiezioni animali				166.948	1.444	151.420				328.651	5.968	287.879	16.996	173	15.949	149.365	224	134.564	4.993	0	4.432	64.238	639	56.288		
Biogas da fanghi	624	0	606	5.523	381	4.249				12.594	6.984	4.592	20.714	18.556	152	24.483	2.292	20.722	503	464	13	1.184	634	416		
Biogas da rifiuti	4.120	1.396	2.235	16.069	129	14.335	2.544	441	1.934	37.081	1.259	30.946	14.953	1.147	12.311	63.460	1.505	55.907	36.219	0	33.381	29.599	0	26.942		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili										7.219	0	4.784	2.962	35	2.301	4.734	0	4.268								
Biomasse solide	2.178	0	2.141	61.916	285	54.422				66.722	6	58.139	86.392	6.510	73.349	40.029	25	35.057	1.390	472	853	7.994	0	7.061		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.023	0	1.714				249	0	242	8.824	0	8.499	9.405	0	8.823				1.155	31	963		
Oli vegetali grezzi				17.870	0	17.371	236	0	234	23.544	190	22.766	47.001	1.292	44.572	41.298	66	40.017	13.348	34	13.156	14.764	0	14.017		
Rifiuti liquidi biodegradabili										1.048	0	997				2.330	2.177	59				8	0	8		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	6.922	1.396	4.982	512.045	2.598	463.136	2.780	441	2.168	2.085.041	14.714	1.877.316	221.063	28.435	177.414	1.011.579	6.958	918.912	274.601	970	250.721	823.082	5.437	745.288		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	15.057	3.749	10.660	707.789	154.319	500.728	15.100	12.051	2.656	2.551.303	410.228	1.929.020	340.978	115.224	206.662	1.254.757	229.393	930.999	332.338	52.174	255.100	1.041.018	175.717	784.183		

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	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										4.696	0	4.382				1.962	1.722	142
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				9	0	9												
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	116	0	113	8	0	7												
Gas naturale	81.709	77.481	1.546	45.537	40.616	3.181	39.296	32.470	1.987	51.001	44.476	4.254	10.986	10.510	186	5.188	4.917	100
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio																		
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile							1.331	0	1.265									
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	81.825	77.481	1.659	45.554	40.616	3.197	40.627	32.470	3.252	55.698	44.476	8.636	10.986	10.510	186	7.150	6.639	242
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	81.825	77.481	1.659	45.554	40.616	3.197	40.627	32.470	3.252	55.698	44.476	8.636	10.986	10.510	186	7.150	6.639	242
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	5.433	0	5.198				13.411	0	12.750	2.848	0	2.769	453	0	438			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	90.697	0	81.763	52.734	203	48.437	34.637	0	31.626	47.643	30	43.365	42.068	0	38.593	5.036	0	4.608
Biogas da deiezioni animali	14.730	0	13.740	5.889	1.749	3.539	12.029	0	11.249	11.704	0	10.531	34	10	21			
Biogas da fanghi	1.198	1.122	0															
Biogas da rifiuti	9.289	7.381	1.380	96	0	93	7.259	431	6.459	9.032	0	8.329						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	10.755	1.465	7.585	16	0	15	8.653	0	7.453	9.258	0	8.988			6.777	0	6.297	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.086	0	2.978	514	0	499	23	0	22	54	0	52	72	0	70			
Oli vegetali grezzi	7.995	0	7.729	386	0	375				10.053	0	9.734	4.644	0	4.536			
Rifiuti liquidi biodegradabili	4	0	4															
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	143.187	9.968	120.378	59.635	1.952	52.959	76.012	431	69.559	90.591	30	83.769	47.271	10	43.659	11.813	0	10.905
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	225.012	87.449	122.037	105.189	42.568	56.156	116.639	32.902	72.811	146.289	44.506	92.404	58.257	10.520	43.845	18.963	6.639	11.146

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																					8.315	1.873	6.030
Altri combustibili solidi																					0	0	0
Benzina																					0	0	0
Carbone estero																					0	0	0
Gas da estrazione																					9	0	9
Gas di petrolio liquefatto																					4.191	3.516	442
Gas di raffineria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					3.591	63	3.275
Gas naturale	38.866	35.060	2.336	22.955	21.839	271	3.655	3.324	123	12.077	8.640	2.940	19.389	18.611	106	5.768	5.502	62		1.645.498	1.391.625	190.198	
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio																					1.745	0	1.665
Idrogeno																					0	0	0
Liquidi da gas naturale																					0	0	0
Olio combustibile																					1.331	0	1.265
Rifiuti industriali non biodegradabili																					1.150	0	247
Totale	38.866	35.060	2.336	22.955	21.839	271	3.661	3.324	129	12.122	8.640	2.984	19.389	18.611	106	5.768	5.502	62		1.665.830	1.397.076	203.131	
Altre fonti di energia																					0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	38.866	35.060	2.336	22.955	21.839	271	3.661	3.324	129	12.122	8.640	2.984	19.389	18.611	106	5.768	5.502	62		1.665.830	1.397.076	203.131	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	1.852	0	1.796																		74.673	1.700	69.799
Biodiesel																					1.787	0	1.729
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.681	0	27.718	40.815	604	36.048	9.571	0	8.738	21.025	0	19.200	11.824	320	9.982	28.408	0	25.866		3.833.291	5.645	3.492.213	
Biogas da deiezioni animali	27.730	0	24.616	7.308	0	6.880	13.078	868	11.109	16.245	0	14.742	2.901	0	2.686	9.399	1.253	7.383		852.237	12.329	757.028	
Biogas da fanghi				1.156	411	745															67.979	30.843	31.495
Biogas da rifiuti	7.404	2.126	5.104	10.813	2.312	8.292				18.785	0	18.147								266.720	18.126	225.797	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					14.915	35	11.353
Biomasse solide	0	0	0	2.216	0	2.215	4.584	0	4.451	6.339	0	5.452	0	0	0					315.218	8.764	273.479	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	410	0	398							318	0	309					26.134	31	24.571	
Oli vegetali grezzi																251	175	5		181.389	1.757	174.515	
Rifiuti liquidi biodegradabili																					3.390	2.177	1.068
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	66.666	2.126	59.234	62.717	3.327	54.579	27.234	868	24.297	62.394	0	57.540	15.044	320	12.977	38.057	1.427	33.254		5.637.734	81.407	5.063.046	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																					0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	105.532	37.186	61.569	85.672	25.166	54.850	30.895	4.192	24.427	74.516	8.640	60.524	34.433	18.931	13.083	43.826	6.929	33.316		7.303.564	1.478.482	5.266.178	

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																
Celle a combustibile							2	4	1	38			1	2	1	1.000
Ciclo combinato							1	692	1	830						
Combustione interna	3	67	130	62.036	5	2.789	223	82.695	75	15.594	106	38.219	45	16.778	175	51.227
Condensazione			3	2.024			2	1.999	1	990			1	999	1	619
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			2	220
Turboespansore			7	1.302	2	215	12	3.573	4	122	2	52	6	1.406	6	1.554
A) TOTALE	3	67	143	65.649	7	3.004	245	89.398	84	17.808	111	38.912	53	19.185	185	54.620
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	4			10	29	8	34	2	4				
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.195			1	249	2	1.525	4	2.743			2	1.438
Combustione interna con prod. calore	11	2.739	396	136.171	34	7.414	1.223	437.500	431	72.005	578	229.346	173	69.002	960	194.161
Condensazione e spillamento	1	718	4	3.996			4	2.128	5	3.096	1	995	1	570		
Contropressione con prod. calore	2	199	1	523			4	1.699	3	624						
Turbina a gas con prod. calore	1	1.000	4	355	3	657	30	3.946	12	2.992	12	4.037	5	1.370	19	3.205
B) TOTALE	15	4.656	411	142.244	37	8.071	1.272	445.551	461	80.276	597	237.125	179	70.942	981	198.804
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	18	4.723	554	207.893	44	11.075	1.517	534.949	545	98.084	708	276.037	232	90.127	1.166	253.424

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												
Celle a combustibile			1	9								
Ciclo combinato												
Combustione interna	64	21.353	26	12.398	28	9.178	45	21.867	10	2.364	7	3.956
Condensazione	2	1.997							1	999		
Turbina a gas	2	285										
Turboespansore							1	100				
A) TOTALE	68	23.635	27	12.407	28	9.178	46	21.967	11	3.363	7	3.956
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Celle a combustibile con prod. calore			1	2								
Ciclo combinato con prod. calore							1	450				
Combustione interna con prod. calore	205	58.822	130	33.127	90	29.177	176	46.328	48	19.239	8	3.449
Condensazione e spillamento							1	999				
Contropressione con prod. calore												
Turbina a gas con prod. calore	5	1.755	1	100			4	1.720				
B) TOTALE	210	60.577	132	33.229	90	29.177	182	49.497	48	19.239	8	3.449
TOTALE TERMOELETTRICO (A) + (B)	278	84.212	159	45.636	118	38.355	228	71.464	59	22.602	15	7.405

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
Celle a combustibile			1	2									7	1.055
Ciclo combinato													2	1.522
Combustione interna	23	5.586	16	11.460	10	1.167	8	1.721	18	7.219	11	7.595	1.028	375.269
Condensazione	1	999			1	999	1	999	1	999			15	13.623
Turbina a gas	1	400			1	990	3	300					22	3.792
Turboespansore									1	175			41	8.499
A) TOTALE	25	6.985	17	11.462	12	3.156	12	3.020	20	8.393	11	7.595	1.115	403.760
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									24	75
Ciclo combinato con prod. calore					2	500							16	8.100
Combustione interna con prod. calore	146	35.946	76	24.810	39	8.183	40	16.748	55	16.443	30	11.080	4.849	1.451.690
Condensazione e spillamento			1	999									18	13.501
Contropressione con prod. calore													10	3.045
Turbina a gas con prod. calore	4	245	1	600			3	2.196	5	1.535			109	25.713
B) TOTALE	150	36.191	79	26.411	41	8.683	43	18.944	60	17.978	30	11.080	5.026	1.502.124
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	175	43.176	96	37.873	53	11.839	55	21.964	80	26.371	41	18.675	6.141	1.905.884

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

		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. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta					
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		
	Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																	
Celle a combustibile																	
Ciclo combinato																	
Combustione interna																	
Condensazione																	
Turbina a gas																	
Turboespansore																	
A) TOTALE																	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																	
Celle a combustibile con prod. calore																	
Ciclo combinato con prod. calore																	
Combustione interna con prod. calore																	
Condensazione e spillamento																	
Contropressione con prod. calore																	
Turbina a gas con prod. calore																	
B) TOTALE																	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)																	
		9	0	8	404.137	3.258	364.664		3.338	31	2.872		500.413	10.979	444.156		
		15.057	3.749	10.660	19.524	707.789	154.319	500.728	405.778	15.100	12.051	2.656	19.488	2.551.303	410.228	1.929.020	1.026.720
		15.066	3.749	10.669	19.524	1.111.927	157.577	865.392	405.778	18.438	12.082	5.528	19.488	3.051.716	421.207	2.373.176	1.026.720
		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. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta					
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete		
	Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																	
Celle a combustibile																	
Ciclo combinato																	
Combustione interna																	
Condensazione																	
Turbina a gas																	
Turboespansore																	
A) TOTALE																	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																	
Celle a combustibile con prod. calore																	
Ciclo combinato con prod. calore																	
Combustione interna con prod. calore																	
Condensazione e spillamento																	
Contropressione con prod. calore																	
Turbina a gas con prod. calore																	
B) TOTALE																	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)																	
		75	74	0									3.608	3.572	0		
		6.047	0	5.794									219.811	11.543	188.562		
		17.354	402	16.264	191.046	1.161	174.110		82.743	1.336	74.768		3.790	0	2.888		
		4.629	0	3.799					6.312	24	4.798						
		360	0	351									949	699	247		
		15	0	14					2.759	2.665	5						
		28.465	476	26.208	191.060	1.161	174.124		91.813	4.026	79.571		228.159	15.814	191.698		
		93	85	6	39	17	13	3	0								
		936	0	935	0	16.318	0	15.346	8.888				2.342	0	2.277	0	
		306.909	107.795	183.661	410.128	1.227.207	226.101	908.477	453.582	331.132	51.068	255.100	106.421	1.034.470	171.926	781.736	358.357
		20.139	2.052	14.666	81.041	7.178	22	6.507	32.182								
		513	0	480													
		12.389	5.291	6.913	26.064	4.037	3.257	666	4.674	1.206	1.105	0	2.032	4.207	3.792	169	2.922
		340.978	115.224	206.662	517.272	1.254.757	229.393	930.999	499.327	332.338	52.174	255.100	108.453	1.041.018	175.717	784.183	361.279
		369.443	115.700	232.870	517.272	1.445.817	230.554	1.105.123	499.327	424.152	56.199	334.671	108.453	1.269.177	191.531	975.881	361.279

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		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																								
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	57.932	2.796	50.328		51.795	0	47.906		17.554	311	16.180		72.168	1.113	67.335		4.161	3.426	417	10.747	5.273	4.785		
Condensazione	5.763	0	5.386														5.410	0	4.011					
Turbina a gas	3	0	3																					
Turboespansore																								
A) TOTALE	63.698	2.796	55.717		51.795	0	47.906		17.554	311	16.180		72.168	1.113	67.335		9.571	3.426	4.428	10.747	5.273	4.785		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore													766	0	744	0								
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	215.456	78.100	122.014	84.303	105.189	42.568	56.156	54.612	116.639	32.902	72.811	46.415	142.596	41.741	91.661	63.930	58.257	10.520	43.845	23.973	18.963	6.639	11.146	7.919
Condensazione e spillamento																								
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	9.556	9.349	23	11.867									2.927	2.765	0	4.017								
B) TOTALE	225.012	87.449	122.037	96.170	105.189	42.568	56.156	54.612	116.639	32.902	72.811	46.415	146.289	44.506	92.404	67.947	58.257	10.520	43.845	23.973	18.963	6.639	11.146	7.919
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	288.710	90.245	177.753	96.170	156.984	42.568	104.062	54.612	134.193	33.213	88.991	46.415	218.457	45.619	159.740	67.947	67.829	13.946	48.273	23.973	29.710	11.912	15.931	7.919

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna									
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]							
	Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta								
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete					
Sola produzione di en. elettrica																									
Altro genere																									
Celle a combustibile																									
Ciclo combinato																									
Combustione interna	19.595	5	18.009	32.310	0	29.788	2.920	0	2.808	2.371	0	2.292	10.001	516	8.930	37.248	0	34.512							
Condensazione							6	0	3	3.166	0	2.014													
Turbina a gas	745	706	12				3.066	0	3.066																
Turboespansore													378	0	369										
A) TOTALE	20.340	711	18.021	32.310	0	29.788	5.993	0	5.877	5.537	0	4.306	10.379	516	9.299	37.248	0	34.512							
Produzione combinata di en. elettrica e termica																									
Celle a combustibile con prod. calore							3.939	0	3.824	0															
Ciclo combinato con prod. calore																									
Combustione interna con prod. calore	105.224	36.935	61.525	48.017	80.556	22.385	52.649	23.963	26.956	4.192	20.602	6.763	68.752	8.640	55.631	24.424	33.760	18.331	13.024	27.187	43.826	6.929	33.316	33.005	
Condensazione e spillamento					2.201	0	2.201	0																	
Contropressione con prod. calore																									
Turbina a gas con prod. calore	309	251	45	595	2.915	2.781	0	12.687					5.764	0	4.893	0	673	600	60	3					
B) TOTALE	105.532	37.186	61.569	48.612	85.672	25.166	54.850	36.650	30.895	4.192	24.427	6.763	74.516	8.640	60.524	24.424	34.433	18.931	13.083	27.190	43.826	6.929	33.316	33.005	
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	125.872	37.897	79.590	48.612	117.982	25.166	84.638	36.650	36.887	4.192	30.304	6.763	80.053	8.640	64.830	24.424	44.812	19.447	22.383	27.190	81.074	6.929	67.828	33.005	

Totale Italia				
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	
	Prod. lorda	Prod. netta		
	Consumata in loco	Imnessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	0	0	0	
Celle a combustibile	3.702	3.645	18	
Ciclo combinato	11.093	0	10.587	
Combustione interna	1.696.560	35.492	1.520.261	
Condensazione	48.732	24	39.521	
Turbina a gas	5.070	935	4.035	
Turboespansore	19.578	9.793	7.033	
A) TOTALE	1.784.734	49.890	1.581.456	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Celle a combustibile con prod. calore	131	119	10	43
Ciclo combinato con prod. calore	31.450	664	29.230	11.352
Combustione interna con prod. calore	7.141.446	1.439.805	5.156.189	3.093.996
Condensazione e spillamento	65.658	2.074	55.253	225.960
Contropressione con prod. calore	519	6	480	382
Turbina a gas con prod. calore	64.360	35.814	25.016	99.788
B) TOTALE	7.303.564	1.478.482	5.266.178	3.431.522
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	9.088.298	1.528.372	6.847.633	3.431.522

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

	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
Impianti idroelettrici	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	115	2	70	3	1.770	6	2.775	5	1.168	3	94	2	103	2	763
Fluente	148	39.012	783	228.075	77	18.411	474	143.664	696	141.034	326	75.071	210	51.512	174	41.671
Pompaggio misto																
Serbatoio	3	223	10	1.394	3	2.040	10	1.390	10	586	2	337	2	85		
Totale idroelettrico	152	39.350	795	229.539	83	22.221	490	147.829	711	142.788	331	75.502	214	51.700	176	42.434

	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	1	600	3	1.176	1	45	2	460	1	355	0	0
Fluente	183	46.283	158	43.698	31	8.261	57	14.548	43	16.964	26	10.530
Pompaggio misto												
Serbatoio									1	1.000	1	20
Totale idroelettrico	184	46.883	161	44.874	32	8.306	59	15.008	45	18.319	27	10.550

	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	762										
Fluente	37	7.009	8	3.387	14	5.160	43	15.603	14	4.318	2	1.812
Pompaggio misto												
Serbatoio	6	1.604	2	690	1	770	1	6	2	26		
Totale idroelettrico	45	9.375	10	4.077	15	5.930	44	15.609	16	4.344	2	1.812

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
34	10.256
3.504	916.023
0	0
54	10.171
3.592	936.450

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	402	0	396	435	0	428	2.092	0	2.070	8.027	75	7.873	3.081	0	3.023	53	0	52	372	300	66	912	0	912
Fluente	122.378	573	119.246	617.156	7.359	595.355	28.416	558	27.333	402.030	7.898	384.805	565.897	13.596	543.983	248.529	2.769	239.893	187.993	9.510	174.523	99.845	0	97.805
Pompaggio misto																								
Serbatoio	874	0	861	1.738	16	1.654	2.145	0	2.008	2.646	0	2.607	2.817	0	2.781	1.650	0	1.608	586	0	577			
Totale idroelettrico	123.654	573	120.502	619.329	7.374	597.437	32.654	558	31.411	412.703	7.973	395.285	571.795	13.596	549.787	250.232	2.769	241.553	188.951	9.810	175.167	100.757	0	98.717

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	812	0	806	2.213	305	1.862	3	0	3	125	0	123	531	0	527			
Fluente	105.434	447	102.756	114.087	1.710	109.068	34.066	0	33.125	42.376	161	41.086	58.066	283	56.049	30.405	0	29.273
Pompaggio misto																		
Serbatoio													44	0	43			
Totale idroelettrico	106.246	447	103.562	116.300	2.015	110.930	34.069	0	33.128	42.502	161	41.209	58.641	283	56.619	30.405	0	29.273

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																		
Fluente	23.532	0	23.146	9.825	0	9.758	23.745	0	23.253	40.989	0	40.219	6.899	0	6.713	3.838	0	3.734
Pompaggio misto																		
Serbatoio	4.258	73	4.153															
Totale idroelettrico	27.790	73	27.298	9.825	0	9.758	23.745	0	23.253	40.989	0	40.219	6.899	0	6.713	3.838	0	3.734

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
19.057	679	18.141
2.765.510	44.865	2.661.122
0	0	0
16.757	89	16.292
2.801.323	45.633	2.695.554