

APPENDICE

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

NELL'ANNO 2020 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, idrottermica 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 idrottermica 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 scorporare dal termoelettrico gli impianti geotermoelettrici al fine di dare a questi ultimi una loro evidenza. Pertanto, tutti i dati e le considerazioni sul termoelettrico sono riferiti agli impianti (o alle sezioni) termoelettrici al netto degli impianti geotermoelettrici.

Laddove non specificato si intende per potenza la **potenza efficiente** lorda dell'impianto o della sezione di generazione. Per potenza efficiente di un impianto di generazione si intende la massima potenza elettrica possibile per una durata di funzionamento sufficientemente lunga per la produzione esclusiva di potenza attiva, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza e nelle condizioni ottimali (di portata e di salto nel caso degli impianti idroelettrici e di disponibilità di combustibile e di acqua di raffreddamento nel caso degli impianti termoelettrici). La potenza efficiente è **lorda** se misurata ai morsetti dei generatori elettrici dell'impianto o **netta** se misurata all'uscita dello stesso, dedotta cioè della potenza assorbita dai servizi ausiliari dell'impianto e delle perdite nei trasformatori di centrale.

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

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.

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna				
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)			
Combustibili																			
Altri combustibili gassosi																			
Altri combustibili solidi																			
Gas da estrazione		2	6.840				1	90		1	30	1	44		2	1.009			
Gas di petrolio liquefatto	1	6	1	20			3	53	16	1.238	3	136		1	5	386			
Gas di raffinazione										1	12					6			
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263						10	1.448	6	467			1	96		
Gas naturale	8	9.921	318	507.280	40	25.233	829	807.036	221	158.114	377	400.360	94	76.352	936	554.530			
Gasolio	2	2.027	3	7.250	1	1.760	2	312	8	4.025	4	846			3	16			
Idrogeno																			
Liquidi da gas naturale																1	140		
Olio combustibile																			
Rifiuti industriali non biodegradabili																			
Totale	11	11.354	327	521.653	41	26.993	836	808.158	269	141.267	383	405.653	95	76.437	945	556.568			
Pollicombustibili																			
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																			
Gas naturale+Carbone estero																			
Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.008															
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																			
Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	3.400															
Gas naturale+Gasolio					2	20.489	1	819			2	5.358							
Gas naturale+Olio combustibile							2	3.950			2	6.210	4	17.528	1	6.500			
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																1	4.200		
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile											3	29.320							
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile																			
Totale	0	0	4	7.408	2	20.489	4	64.769	0	0	7	40.888	4	17.528	2	10.700			
Altre fonti di energia			3	3.923	3	765	13	3.897	2	222	6	7.172	5	1.086	11	5.346			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	11	11.354	334	532.984	46	48.247	853	876.824	271	141.489	406	453.113	104	95.051	958	572.634			
Biomasse, biogas e bioliquidi																			
Altri biogas			3	1.215			15	20.894	2	1.390	16	8.599	1	920	5	2.911			
Biodiesel										1	420			2	860				
Biogas da colture e rifiuti agricoli			80	57.463			400	239.079	17	3.087	147	104.885	64	42.646	161	111.369			
Biogas da deiezioni animali	1	55	109	38.845			177	57.450	20	3.297	68	18.434	11	1.923	45	9.836			
Biogas da fanghi	1	106	7	1.866	1	200	19	6.221	29	6.550	10	5.464	1	225	9	4.441			
Biogas da rifiuti	1	999	40	42.236	19	20.216	70	49.215	5	3.654	42	27.750	8	7.187	53	41.345			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			3	8.856			2	660			2	1.493			1	19			
Biomasse solide	5	967	42	61.273			65	51.838	72	21.611	32	28.491	31	7.722	29	34.535			
Gas da prototipi o gassificazione di biomasse/Fiuti			11	2.239	1	1.000	4	387	30	3.235	12	881	7	4.264	8	820			
Oli vegetali grezzi			24	15.115			55	44.297	69	26.676	56	26.529	22	12.613	33	34.116			
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103			1	400			1	330			1	32			
Totale	8	2.126	320	230.291	21	21.415	808	470.461	246	71.413	385	223.963	147	78.370	335	239.422			
Pollicombustibili																			
Altri biogas+Oli vegetali grezzi	1	470									4	3.336	1	860	1	900			
Biodiesel+Biomasse solide										1	200								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali			17	10.311			65	35.483	2	1.997	22	11.246	4	1.048	19	13.914			
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti										1	999								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti+Biomasse solide										1	620								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oli vegetali grezzi			3	960							1	445							
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																			
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																	377		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960													
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380					
Gas da prototipi o gassificazione di biomasse/Fiuti+Biogas da deiezioni animali			2	1.186			3	960				1	998						
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																			
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi	1	470	22	12.487	2	960	70	38.441	5	3.257	28	15.960	5	1.908	22	15.191			
Totale	9	2.596	342	242.776	23	22.375	878	508.902	251	74.670	413	239.923	152	80.278	357	294.613			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	342	242.776	23	22.375	878	508.902	251	74.670	413	239.923	152	80.278	357	294.613			
Pollicombustibili ibridi																			
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli			4	1.986															
Altre fonti di energia+Biomasse solide										3	492	4	490						
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			4	3.564						4	210	2	7.653	2	740				
Biodiesel+Gasolio																			
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale																	4	5.712	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale+Gasolio			1	1.106			3	6.840				1	110				1	19	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																		988	
Gas da prototipi o gassificazione di biomasse/Fiuti+Gas naturale																		2	340
Gas da prototipi o gassificazione di biomasse/Fiuti+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			1	1.490			2	5.000			2	756							
Gasolio+Oli vegetali grezzi																			
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																			
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																			
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali																			
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale																			
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale+Gasolio																			
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200															
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione+Biogas da colture e rifiuti agricoli																			
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																			
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																			
Totale	0	0	11	8.266	0	0	7	20.835	13	4.402	19	23.759	2	740	9	8.105			
C) TOTALE IBRIDI	0	0	11	8.266	0	0	7	20.835	13	4.402	19	23.759	2	740	9	8.105			
Rifiuti solidi urbani			1	523			7	44.480	1	15.110	6	25.685	2	18.140	7	97.075			
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																			
Totale	0	0	1	523	0	0	8	49.480	1	15.110	6	25.685	3	20.140	10	104.867			
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	8	49.480	1	15.110	6	25.685	3	20.140	10	104.867			
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	20	13.950	688	784.551	69	70.622	1.746	1.456.041	536	235.671	844	742.480	261	196.209	1.334	940.219			
E) TOTALE IDRICA	167	182.795	898	784.776	89	69.787	607	730.347	788	670.154	374	250.938	236	185.776	192	114.822			
F) TOTALE EOLICA	5	2.586	18	18.823	34	65.895	11	56	11	397	15	13.420	5	11	69	19.763			
G) TOTALE SOLARE	2.592	25.363	64.997	1.694.836	10.126	116.914	145.523	2.509.563	26.817	454.101	133.683	1.947.341	37.166	559.397	97.951	2.007.426			
H) TOTALE GEOTERMICA																			
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		213.360		2.741.214		276.981		3.											

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	3	240							1	999		500
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	3	156									1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gasificazione	4	578	1	107	2	245						
Gas naturale	194	282.765	106	81.276	46	38.650	156	234.810	51	159.010	12	13.920
Gasolio	9	25.378					15	86.776				
Idrogeno												
Liquidi da sasso naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	215	309.317	114	81.460	49	44.895	171	322.585	52	160.000	14	14.427
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
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	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia									1	24.800		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	215	309.317	115	81.860	49	44.895	172	322.605	53	184.800	14	14.427
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	2	811	5	4.975	5	3.007	4	1.103	1	995
Biometano	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	28	23.202	16	12.878	12	7.255	30	15.525	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	8	3.375	12	2.259	11	3.186	2	200		
Biogas da fanghi	5	1.468	4	289			2	1.722				
Biogas da rifiuti	31	23.958	15	10.014	21	9.296	36	37.742	8	4.930	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	37	10.190	4	374	15	14.797	19	14.934	2	1.970	2	1.019
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	16	2.364	8	687	6	439	6	700	3	194		
Oli vegetali grezzi	45	17.352	15	4.840	14	5.706	39	37.377	10	4.651		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	64	1	48								
Totale	183	86.582	74	33.928	85	44.727	149	114.193	42	22.048	9	5.968
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi									1	970		
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
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	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
Totale	184	86.682	74	33.928	87	46.086	152	116.722	42	22.048	9	5.968
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI												
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				
Biometano+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							2	5.600				
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi									2	2.180		
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	1.600				
Totale	4	2.158	0	0	3	1.090	9	10.380	2	1.079	0	0
C) TOTALE IBRIDI												
Rifiuti solidi urbani	7	32.926										
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												
Totale	7	32.926	4	4.110	0	0	4	7.537	0	0	1	13.000
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	410	431.083	193	119.898	139	92.071	337	457.244	97	207.927	24	33.395
E) TOTALE IDRICA	202	103.058	178	116.386	36	36.261	86	127.451	57	51.533	30	30.344
F) TOTALE EOLICA	116	49.976	50	9.513	25	2.089	64	11.336	37	37.860	71	124.524
G) TOTALE SOLARE	48.014	837.974	30.951	1.100.470	20.808	497.598	62.697	1.160.807	22.511	734.753	4.469	175.867
H) TOTALE GEOTERMICA	2	20.890										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI E) + F) + G) + H)		1.098.580		1.260.298		582.034		1.416.316		846.314		336.703
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		1.442.981		1.346.268		628.019		1.756.838		1.032.193		364.130

(*) 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 gassosi														
Altri combustibili solidi														
Gas da estrazione														
Gas di petrolio liquefatto	4	3.590			1	20	5	99	7	9.667				
Gas di raffineria														
Gas di sintesi da processi di gasificazione														
Gas naturale	106	207.500	36	39.198	22	90.328	23	25.118	37	34.421	1	1.063		
Gasolio	20	24.333	8	5.124			1	1.900	93	123.450				
Idrogeno			1	100										
Liquidi da gas naturale														
Olio combustibile														
Rifiuti industriali non biodegradabili														
Totale	130	235.423	45	44.422	23	90.348	29	27.117	140	177.330	2	1.069	3.901	4.049.895
Polcombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi														
Gas naturale+Carbone estero														
Gas naturale+Gas da estrazione														
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598												
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	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	29	304.375
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	131	236.021	45	44.422	28	98.978	29	27.117	144	313.080	4	13.229	3.982	4.422.545
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	6	9.429	1	999					2	1.002	1	994	77	63.149
Biogas														
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	15	7.023	14	7.531	7	2.139	4	3.195	8	3.576	11	9.421	1.017	659.431
Biogas da deiezioni animali	38	7.298	14	1.647	19	3.024	12	4.668	3	440	1	5.229	506	163.693
Biogas da fanghi			2	769									90	29.537
Biogas da rifiuti	14	8.835	18	18.833	2	600	5	5.152	26	26.971	5	3.041	424	342.737
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													13	33.792
Biomasse solide	15	5.663	6	1.793	4	3.187	25	20.401	12	30.265	3	1.296	420	312.305
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	5	1.544	8	839	133	19.736
Oli vegetali grezzi	6	18.639	8	6.677	1	8.309	3	4.700	1	9.600	1	408	403	286.091
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											9	1.197
Totale	99	57.487	68	38.733	34	17.436	50	38.165	57	73.398	41	21.328	3.160	1.889.455
Polcombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											8	6.556
Biogas+Oli vegetali grezzi													1	200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													135	77.043
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 fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													2	1.350
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													1	99
Totale	1	990	1	99	0	0	1	1.025	0	0	0	0	165	84.776
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	100	58.477	69	36.632	34	17.436	51	39.190	57	73.398	41	21.328	3.325	1.984.231
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	5	76.380											10	5.233
Biomasse+Gasolio													7	982
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													20	90.047
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													2	640
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	920
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													6	11.312
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													5	8.056
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													1	19
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													3	1.098
Gasolio+Oli vegetali grezzi													2	940
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													8	13.351
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													1	990
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													4	1.044
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													2	874
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													4	12.832
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	200
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													5	151.622
Totale	5	76.380	5	151.622	0	0	0	0	0	0	0	0	89	308.816
C) TOTALE IBRIDI	1	400	4	29.775	1	7.200	1	3.520	0	0	4	18.636	43	292.170
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														
Totale	1	400	4	29.775	1	7.200	1	3.520	0	0	4	18.636	56	332.909
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	237	371.278	123	262.651	63	123.614	81	69.827	201	386.478	49	53.292	7.452	7.048.501
E) TOTALE IDRICA	54	63.580	9	3.687	15	12.257	45	69.491	25	55.805	6	36.752	4.094	3.696.010
F) TOTALE EOLICA	569	420.845	1.095	644.538	1.384	392.989	397	307.343	844	692.061	584	482.275	5.404	3.296.420
G) TOTALE SOLARE	37.203	824.739	54.243	2.435.645	8.893	377.190	27.383	505.545	99.805	1.341.424	39.672	723.266	935.704	20.032.201
H) TOTALE GEOTERMICA													2	20.890
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.367.641		3.120.702		799.832		921.569		2.162.688		1.263.621		29.029.752
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.680.442		3.346.921		906.010		952.206		2.475.768		1.295.585		34.094.022

(*) 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	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									0	0	0											7.135	0	6.570	
Altri combustibili solidi				21.722	20.133	0						0	0	0								0	0	0	
Carbone estero									74.856	0	62.775														
Gas da estrazione				0	0	0																			
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0	0	0	0						14	0	13	4.599	4.189	138	1	1	0					
Gas di raffineria															0	0	0								
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301									6.763	22	6.359								
Gas naturale	48.668	18.251	29.424	1.956.594	1.201.560	698.839	201.351	162.794	31.112	3.229.462	2.283.360	832.177	569.133	414.912	141.217	1.715.600	1.379.866	284.149	404.069	368.815	17.064	2.216.180	1.744.307	416.415	
Gas residui di processi chimici				19.238	14.453	1.879											0	493				305	0	296	
Gasolio	0	0	0	1.463	1.414	19	49.351	36.674	11.532	4.238	7	3.934	731	0	702	60	60	0				0	0	0	
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile									12.760	11.729	0											0	0	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili									1.117	0	520	15.740	9.839	4.107	0	0	0				9.639	0	5.685	20.682	
Totale	48.668	18.251	29.424	1.999.329	1.237.559	701.039	250.701	199.468	42.644	3.322.447	2.295.097	899.420	596.967	428.961	152.524	1.716.208	1.379.953	284.646	413.788	368.815	22.825	2.244.303	1.750.569	429.206	
Altre fonti di energia				6.412	840	4.685	306	273	0	10.789	3.664	5.393	1.230	790	177	23.243	12.918	9.109	3.450	2.870	474	3.327	102	3.032	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	48.668	18.251	29.424	2.005.741	1.238.399	705.723	251.008	199.741	42.644	3.333.236	2.298.761	904.813	598.196	429.751	152.701	1.739.451	1.392.871	293.754	417.237	371.685	23.300	2.247.630	1.750.671	432.237	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011				104.394	26.068	74.468	11.500	0	10.877	77.214	1.438	72.773	7.504	0	7.430	16.336	3.278	12.131	
Biodiesel				542.881	350	498.111				2.124.019	810	1.947.475	15.111	0	13.390	893.652	961	823.252	349.017	405	320.270	978.066	12.404	890.720	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	0	0	0	327.542	3.035	296.313				472.717	8.005	423.051	19.727	109	18.098	180.896	614	164.316	15.883	0	14.441	76.377	10	69.119	
Biogas da deiezioni animali	651	0	632	14.480	8.187	5.140	0	0	0	27.468	19.814	5.760	21.133	18.536	723	28.513	1.112	25.767	480	289	167	12.147	11.245	347	
Biogas da fanghi	6.184	606	5.578	127.678	8.355	105.018	43.360	0	40.062	157.643	14.614	131.545	13.604	1.077	11.303	137.295	44.481	83.622	50.441	11.393	35.195	121.814	7.361	103.612	
Biogas da rifiuti				30.706	9.318	20.807	0	0	0	6.870	0	4.452	10.703	60	9.929	4.813	0	4.669				0	0	0	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili										232.998	40.530	161.677	114.367	6.633	98.619	153.944	484	130.878	31.313	624	26.589	213.394	6.891	186.091	
Biomasse solide	2.445	0	2.410	358.255	7.617	310.758																			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.743	0	1.636				269	0	261	12.332	321	11.531	9.746	0	9.232	476	0	400	3.489	119	3.074	
Gas di sintesi da processi di gassificazione				61.780	177	58.756	5.523	0	5.503	113.813	5.188	103.802	152.742	1.681	145.692	219.238	33.155	178.192	63.717	10	62.105	131.567	11.517	114.761	
Oli vegetali grezzi	0	0	0	899	0	860				2.245	0	2.149										1	0	1	
Rifiuti liquidi biodegradabili																									
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	1.473.103	37.038	1.304.410	48.883	0	45.565	3.242.436	115.030	2.854.639	373.211	28.416	322.112	1.707.174	84.028	1.492.700	525.817	12.722	473.371	1.553.191	52.825	1.379.857	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				143	134	0				267.459	15.368	198.202	90.536	1.319	77.447	141.379	31.383	105.881	114.267	21.418	92.467	570.501	22.916	448.745	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	60.387	18.857	40.340	3.478.987	1.275.572	2.010.133	299.891	199.741	88.209	6.843.131	2.429.159	3.957.655	1.061.943	459.486	552.260	3.588.004	1.508.282	1.892.335	1.057.320	405.825	589.138	4.371.322	1.826.412	2.260.839	
D) TOTALE IDRICA	647.467	887	634.147	2.610.359	13.797	2.547.758	160.015	1.684	156.236	2.685.067	34.771	2.613.011	2.925.111	36.787	2.860.842	1.185.583	3.747	1.163.951	710.036	36.091	663.066	233.624	46	228.642	
E) TOTALE EOLICA	3.723	0	3.723	26.000	0	25.702	132.166	0	130.476	1	0	1	48	20	29	22.584	0	22.508	0	0	0	29.163	85	28.583	
F) TOTALE SOLARE	27.829	7.949	19.705	1.807.047	358.232	1.422.075	116.612	41.032	74.410	2.427.250	783.459	1.616.608	475.284	167.269	303.181	2.008.055	613.024	1.371.981	598.641	144.007	447.851	2.179.549	517.794	1.634.427	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	690.738	9.441	668.490	5.916.509	409.067	5.299.945	457.675	42.716	406.687	8.354.755	933.259	7.084.259	3.773.655	232.492	3.486.164	4.923.396	700.799	4.051.140	1.834.493	192.819	1.584.288	3.995.526	570.750	3.271.509	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	739.405	27.692	697.914	7.922.393	1.647.601	6.005.668	708.683	242.457	449.330	11.955.449	3.247.388	8.187.275	4.462.386	663.562	3.716.313	6.804.226	2.125.053	4.450.776	2.365.997	585.923	1.700.054	6.813.657	2.344.337	4.152.491	

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	3	0	3							8.388	0	7.890				7	0	7
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				4	0	4				0	0	0						
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0													0	0	0
Gas di raffinaria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.491	0	1.447	0	0	0	158	0	153									
Gas naturale	1.318.603	1.202.468	79.338	357.721	300.667	48.924	158.313	138.464	16.171	952.991	870.758	55.489	462.668	280.177	170.214	53.420	49.455	2.520
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	10.260	0	9.894				0	0	0	16.240	0	16.049						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Oil combustibile	0	0	0				685	0	682				7.028	0	6.934			
Rifiuti industriali non biodegradabili							0	0	0									
Totale	1.330.357	1.202.468	90.683	357.724	300.667	48.927	159.157	138.464	17.006	977.619	870.758	79.428	469.696	280.177	177.149	53.427	49.455	2.527
Altre fonti di energia	0	0	0							0	0	0	43.386	0	41.804			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.330.357	1.202.468	90.683	357.724	300.667	48.927	159.157	138.464	17.006	977.619	870.758	79.428	513.082	280.177	218.952	53.427	49.455	2.527
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	17.779	0	17.293	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	3.413	0	3.298	7.006	0	6.698
Biodiesel	2.786	0	2.645	0	0	0	0	0										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	161.083	0	145.971	74.774	91	68.180	49.549	0	45.322	108.261	99	101.148	58.965	0	54.213	8.561	0	7.904
Biogas da deiezioni animali	15.081	0	13.929	17.529	123	16.310	16.509	0	15.361	26.938	0	24.222	900	0	870			
Biogas da fanghi	3.866	2.082	1.507	0	0	0	0	0	9.481	8.970	0							
Biogas da rifiuti	99.529	9.534	83.377	37.755	277	34.283	32.261	1.587	28.741	46.334	5.510	38.007	10.757	17	10.004	14.098	3.183	9.562
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0				0	0	0				3.572	3.277	9			
Biomasse solide	16.637	1.277	13.619	0	0	0	85.572	0	76.953	100.343	489	88.323	4.913	0	3.542	7.637	0	7.157
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	5.228	0	5.062	1.383	0	1.342	985	0	956	87	0	85	2	0	2			
Oil vegetali grezzi	36.555	1.052	34.689	9.527	0	9.133	21.553	0	20.927	234.061	38.503	188.090	20.437	8	20.018			
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	8	0	7												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	358.544	13.944	318.091	140.976	490	129.256	238.624	1.869	218.766	531.936	53.571	446.104	102.959	3.302	91.955	37.303	3.183	31.322
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	116.220	19.920	85.488	1.474	0	1.317				0	0	0				89.594	0	79.027
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.805.121	1.236.332	494.261	500.174	301.158	179.501	397.780	140.332	235.773	1.509.554	924.329	525.532	616.041	283.480	310.908	180.325	52.638	112.876
D) TOTALE IDRICA	202.095	471	197.893	208.938	16.603	188.340	107.703	0	106.382	257.634	137	251.000	131.066	7.025	121.666	54.382	0	52.873
E) TOTALE EOLICA	64.663	0	63.909	11.211	0	11.108	2.459	0	2.459	15.481	0	15.468	71.662	0	71.098	212.444	0	208.292
F) TOTALE SOLARE	908.677	234.250	663.529	1.327.323	186.239	1.120.425	560.693	92.766	460.090	1.387.464	251.640	1.112.463	914.005	116.933	782.454	228.166	18.725	205.348
G) TOTALE GEOTERMICA	171.751	0	162.278															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.705.729	248.665	1.405.699	1.688.448	203.332	1.449.129	909.479	94.634	787.697	2.192.516	305.347	1.825.035	1.219.692	127.261	1.067.174	532.296	21.908	497.835
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.152.306	1.471.052	1.581.870	2.047.646	503.999	1.499.374	1.068.636	233.098	804.704	3.170.134	1.176.106	1.904.463	1.732.775	407.438	1.286.126	675.317	71.363	579.389

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	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi													6.917	6.687	0					22.450	6.687	14.470	
Altri combustibili solidi																				21.722	20.133	0	
Carbone estero																				74.856	0	62.775	
Gas da estrazione													32.980	988	30.717					33.068	990	30.800	
Gas di petrolio liquefatto	4.745	4.310	5				0	0	0	11	0	10				0	0	0		9.369	8.499	167	
Gas di raffinaria													0	0	0					0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0	0					9.540	22	9.050	
Gas naturale	543.341	470.094	45.527	246.100	210.063	28.504	332.913	308.147	14.437	96.361	81.398	10.646	77.767	61.333	13.292	6.463	6.227	0	14.947.718	11.553.115	2.935.460		
Gas residui di processi chimici																				19.238	14.453	1.879	
Gasolio	1.788	1.748	0	3.431	0	3.354				1.994	1.884	0	150.628	0	143.532				240.185	41.788	189.016		
Idrogeno				0	0	0														0	0	0	
Liquidi da gas naturale																				0	0	0	
Oilco combustibile													0	0	0					20.504	11.757	7.616	
Rifiuti industriali non biodegradabili							12.291	0	7.815				13.128	2.473	9.567					72.599	18.572	33.619	
Totale	549.875	476.152	45.532	249.531	210.063	31.858	345.204	308.147	22.251	98.365	83.282	10.656	281.420	71.481	197.109	6.463	6.227	0	15.471.248	11.676.016	3.284.852		
Altre fonti di energia	38.927	0	37.578				60.374	53.905	5.868				753	0	734	59.935	32.969	7.130	252.132	108.331	115.984		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	588.802	476.152	83.110	249.531	210.063	31.858	405.578	362.052	28.119	98.365	83.282	10.656	282.173	71.481	197.843	66.399	39.196	7.130	15.723.380	11.784.347	3.400.836		
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	69.560	3.381	64.160	8.071	0	7.967							2.454	0	2.330	0	0	0		373.434	34.447	325.467	
Biodiesel																				11.763	0	11.368	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	43.669	0	40.662	50.532	0	46.253	10.893	0	10.189	30.710	0	28.051	22.164	0	20.590	75.887	0	70.030	5.597.795	15.121	5.131.731		
Biogas da deiezioni animali	41.990	0	37.722	9.703	0	9.166	15.954	89	14.411	35.011	0	32.344	3.236	0	2.894	17.640	284	16.598	1.293.833	12.270	1.169.166		
Biogas da fanghi				549	0	549										0	0	0		118.769	70.234	40.594	
Biogas da rifiuti	23.598	0	21.931	41.833	0	39.662	0	0	0	14.154	0	13.611	74.716	0	68.367	5.860	0	5.598	1.068.914	107.994	869.077		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0														56.665	12.655	39.866	
Biomasse solide	12.517	0	10.361	105.402	0	97.007	6.122	2.129	2.864	122.717	0	107.293	132.900	0	112.944	238	0	231	1.701.716	66.674	1.437.314		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263				4	0	4	305	0	296	5	1	4	36.323	440	34.146		
Oli vegetali grezzi	653.799	20.830	609.169	615.891	23.409	573.303	51.445	21.204	28.322	1.920	0	1.815	0	0	0	1.370	1.177	30	2.394.937	157.910	2.154.306		
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0				0	0	0											5.015	1.782	3.018	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	845.134	24.211	784.004	832.251	23.409	774.170	84.414	23.422	55.786	204.517	0	183.116	235.774	0	207.420	101.000	1.462	92.492	12.648.965	479.528	11.216.052		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	161.067	717	133.114	16.412	0	10.416	9.318	3.704	4.963				24.427	22.825	376	1.603.910	140.540	1.237.647		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.435.049	501.198	867.317	1.242.848	234.190	939.142	506.404	385.474	94.321	312.200	86.987	198.736	517.947	71.481	405.263	191.826	63.483	99.998	29.976.254	12.404.414	15.854.535		
D) TOTALE IDRICA	109.562	63	108.018	8.894		8.811	25.040		24.385	148.877		147.003	66.103	0	65.153	34.965	0	34.494	12.512.521	152.107	12.173.672		
E) TOTALE EOLICA	708.171	0	695.077	1.120.266	40	1.110.150	644.475	0	639.717	558.897	0	555.158	1.024.496	0	1.021.228	826.856	0	818.799	5.474.766	144	5.423.485		
F) TOTALE SOLARE	912.843	244.830	654.608	3.231.303	283.157	2.889.588	490.270	41.130	441.648	613.777	121.666	484.468	1.715.936	264.958	1.423.008	881.799	188.105	678.727	22.812.525	4.677.164	17.806.593		
G) TOTALE GEOTERMICA																				171.751	0	162.278	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	2.575.710	269.104	2.241.707	5.192.713	306.606	4.782.719	1.244.200	64.552	1.161.536	1.526.068	121.666	1.369.745	3.042.310	264.958	2.716.809	1.844.621	189.567	1.624.512	53.620.528	5.308.944	46.782.080		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.165.626	746.090	2.325.020	5.603.311	517.387	4.947.692	1.666.189	426.604	1.200.071	1.633.751	208.653	1.385.365	3.324.483	336.440	2.914.653	1.935.446	251.588	1.632.018	70.947.818	17.233.830	51.420.562		

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)	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																
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	195				
Gas naturale	1	6	16	6.721	2	660	56	11.006	19	675	25	29.469	5	316	124	6.296
Gasolio			2	6.450	1	1.760			6	3.095	3	840				
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili									2	6.400						
Totale	2	12	18	13.171	3	2.420	58	11.103	29	10.569	31	30.507	6	401	124	6.296
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															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			3	3.923	3	765	13	3.897	2	222	6	7.172	5	1.086	11	5.346
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	21	17.094	6	3.185	71	15.000	31	10.791	37	37.679	11	1.487	136	15.842
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							7	11.725	1	950	6	2.830			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			38	26.434			106	62.910	7	595	55	29.540	23	13.632	48	31.894
Biogas da deiezioni animali	1	55	60	24.307			63	16.210	10	678	25	6.448	5	334	15	2.452
Biogas da fanghi			2	360			4	765	2	290	1	200			4	2.006
Biogas da rifiuti			34	37.477	16	18.786	48	37.261	2	1.450	16	8.971	1	720	42	33.037
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	2.100			1	330	1	993						
Biomasse solide			7	15.557			11	16.144	14	4.109	6	7.199	8	2.219	10	26.261
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	93	5	706	1	55			3	294
Oli vegetali grezzi			5	4.891			28	16.694	28	9.059	21	5.937	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	150	111.519	16	18.786	269	162.138	71	18.839	131	61.180	44	20.058	134	107.622
Policombustibili																
Altri biogas+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 fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali																
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	153	114.055	16	18.786	286	168.267	71	18.839	134	63.450	44	20.058	135	108.522
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			4	1.996					1	50	4	490				
Altre fonti di energia+Biomasse solide			3	855					3	380	2	7.653	1	320		
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi																
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale															1	2.322
Biogas da fanghi+Gas naturale							2	520								
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi											1	336				
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	8.075	1	830					1	436
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
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				
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio											2	930				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	7	2.851	0	0	3	8.595	5	1.260	12	10.213	1	320	2	2.758
Rifiuti solidi urbani							2	19.200					1	3.240	4	52.790
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																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	3	24.200	0	0	0	0	1	3.240	7	60.582
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	3	67	181	134.000	22	21.971	363	216.062	107	30.890	183	111.342	57	25.105	280	187.704

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)	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	200										
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gasificazione					1	200						
Gas naturale	13	35.638	5	279	2	545	5	45.698	4	91.620	2	2.700
Gasolio	8	25.328					15	86.776				
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	22	61.166	5	279	3	745	20	132.474	4	91.620	3	2.707
Pollicombustibili												
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
Altre fonti di energia											1	24.800
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	22	61.166	5	279	3	745	20	132.474	5	116.420	3	2.707
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	3	903	1	995
Biodiesel	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	5	2.987	16	7.700	3	998		
Biogas da deiezioni animali	1	625	1	880	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	25	16.721	12	9.724	17	6.895	30	32.862	8	4.930	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili										1	834	
Biomasse solide	10	3.584			4	12.714	2	1.109	1	999		
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	7	439	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	18	6.648	4	1.758	8	3.882	16	7.130	2	360		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	74	36.813	27	16.748	36	26.830	72	51.361	20	8.167	6	3.949
Pollicombustibili ibridi												
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 fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	74	36.813	27	16.748	36	26.830	72	51.361	20	8.167	6	3.949
Pollicombustibili 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				
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							1	200				
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi							2	2.180				
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	4	2.158	0	0	0	0	4	2.480	1	80	0	0
C) TOTALE IBRIDI	4	2.158	0	0	0	0	4	2.480	1	80	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	5	19.526					1	3.200				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide			4	4.110			2	1.637				
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili											1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	5	19.526	4	4.110	0	0	3	4.837	0	0	1	13.000
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)	105	119.663	36	21.137	39	27.575	99	191.152	26	125.667	10	19.656

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)	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)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Gas da estrazione									5	7.500			6	7.500
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													5	797
Gas naturale	5	940	1	30	4	13.242	1	1.030					20	246.871
Gasolio	19	24.288	8	5.124					93	123.450			155	277.111
Idrogeno			1	100									1	100
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili													2	6.400
Totale	24	25.228	10	5.254	4	13.242	1	1.030	98	130.950	0	0	465	539.174
Pollicombustibili														
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.200
Altre fonti di energia					5	8.630			1	175	2	12.259	52	68.275
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	25.228	10	5.254	9	21.872	1	1.030	99	131.125	2	12.259	518	611.649
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	2	920	1	999									27	23.049
Biodiesel													5	1.917
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210			2	979	4	3.996	327	194.555
Biogas da deiezioni animali	6	817	1	100	8	957	3	726	1	100	5	3.252	211	59.276
Biogas da fanghi													16	4.308
Biogas da rifiuti	9	5.999	13	10.923	1	490	4	4.153	24	25.882	5	3.041	312	282.285
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4	4.257
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	10	17.943	3	10.848			90	123.870
Gas da prolessi o gassificazione di biomasse/rifiuti													26	2.458
Oli vegetali grezzi	3	9.490	4	3.990					1	350	1	180	156	91.121
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	27	20.366	20	17.011	13	3.646	18	23.172	32	47.569	15	10.469	1.176	767.299
Pollicombustibili ibridi														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali							1	1.025					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 fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
Gas da prolessi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	25	12.860
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	27	20.366	20	17.011	13	3.646	19	24.197	32	47.569	15	10.469	1.201	780.159
Pollicombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													9	4.234
Altre fonti di energia+Biomasse solide													5	540
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	5	76.380											15	85.688
Biodiesel+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													2	2.522
Biogas da fanghi+Gas naturale													2	520
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da prolessi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas da prolessi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi													5	11.521
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
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
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													2	930
Biomasse solide+Gas da prolessi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			2	127.526									2	127.526
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale ibridi	5	76.380	2	127.526	0	0	0	0	0	0	0	0	46	234.621
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani	1	400	4	29.775									18	128.131
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													9	13.539
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													2	18.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	400	4	29.775	0	0	0	0	0	0	0	0	29	159.670
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	57	122.374	36	179.566	22	25.518	20	25.227	131	178.694	17	22.728	1.794	1.786.099

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi									0	0	0														
Altri combustibili solidi																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																			79	0	76				
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0						0	0	0														
Gas di raffinazione																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione												1.019	0	980	486	0	467								
Gas naturale	0	0	0	33.118	31.381	1.002	24	24	0	33.389	28.566	3.156	530	72	444	50.552	45.078	3.812	639	606	2	20.816	17.862	1.570	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				890	890	0	0	0	0	129	7	112	357	0	346	60	60	0				0	0	0	
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili													15.740	9.839	4.107							20.682	6.260	5.925	
Totale	0	0	0	34.008	32.270	1.002	24	24	0	33.518	28.574	3.268	17.646	9.911	5.877	51.098	45.138	4.280	719	606	78	41.498	24.122	7.495	
Altre fonti di energia				6.412	840	4.685	306	273	0	10.789	3.664	5.393	1.230	790	177	23.243	12.918	9.109	3.450	2.870	474	3.327	102	3.032	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	40.420	33.110	5.687	331	296	0	44.307	32.237	8.661	18.876	10.701	6.055	74.341	58.056	13.388	4.168	3.476	553	44.824	24.224	10.526	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										59.077	20.962	35.951	7.840	0	7.417	31.230	0	30.387				7.430	0	7.148	
Biodiesel										543.805	0	499.267	2.235	0	2.114	247.206	409	228.590	112.938	405	104.463	258.308	8.776	228.921	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				243.684	0	224.243				114.687	999	103.580	2.247	0	2.160	46.319	0	42.678	1.979	0	1.902	10.531	0	9.718	
Biogas da deiezioni animali	0	0	0	209.232	1.030	188.514				1.651	415	1.091	136	0	130	1.113	1.091	0			8.085	7.686	49		
Biogas da fanghi				1.345	1.305	0				83.967	5.597	72.013	2.181	0	1.743	19.451	8.900	9.705	12	0	11	82.002	7.361	68.803	
Biogas da rifiuti				91.040	0	80.024	41.737	0	38.665	141	0	136	7.384	0	7.321										
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.358	972	375				66.484	36.173	19.588	17.807	3.173	12.993	57.003	0	48.306	15.114	23	12.949	193.446	0	174.144	
Biomasse solide				107.705	0	94.840				0	0	0	4.663	321	4.186	0	0	0			328	0	258		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				0	0	0				61.944	5.018	54.719	56.521	63	54.616	89.989	0	86.421	18.178	0	17.587	16.595	0	16.181	
Oli vegetali grezzi				16.271	0	15.341																			
Rifiuti liquidi biodegradabili				899	0	860																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	671.533	3.307	604.198	41.737	0	38.665	931.756	69.164	786.345	101.023	3.556	92.680	492.312	10.399	446.078	148.221	429	136.912	576.727	23.823	505.221	
TUTTI SOLIDI URBANI										156.932	7.467	123.511						6.606	1.751	4.662	318.549	14.005	253.952		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	711.953	36.417	609.884	42.068	296	38.665	1.132.994	108.869	918.517	119.899	14.257	98.735	566.652	68.456	459.466	158.995	5.656	142.127	940.100	62.052	769.699	

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	2	0	2															
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																0	0	0
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione							0	0	0									
Gas naturale	19.042	16.579	1.652	2	0	2	18	0	17	11.113	9.934	294	168.881	0	162.776	2.493	0	2.334
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	10.260	0	9.894							16.240	0	16.049						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olto combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	29.305	16.580	11.549	2	0	2	18	0	17	27.353	9.934	16.343	168.881	0	162.776	2.493	0	2.334
Altre fonti di energia	0	0	0							0	0	0	43.386	0	41.804			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	29.305	16.580	11.549	2	0	2	18	0	17	27.353	9.934	16.343	212.267	0	204.579	2.493	0	2.334
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	6.977	0	6.825	0	0	0				0	0	0	3.413	0	3.298	7.006	0	6.698
Biodiesel	2.786	0	2.645	0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	54.443	0	49.447	15.950	0	14.824	14.382	0	13.291	57.210	0	53.474	109	0	85			
Biogas da deiezioni animali				6.693	0	6.430	1.825	0	1.694	10.748	0	9.434	427	0	410			
Biogas da fanghi	1.673	0	1.507	0	0	0												
Biogas da rifiuti	79.603	3.550	70.838	37.650	277	34.182	20.901	780	18.658	34.929	2.104	30.525	10.757	17	10.004	14.098	3.183	9.562
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.572	3.277	9			
Biomasse solide	11.104	0	9.638				76.988	0	69.345	7.886	0	5.633	4.913	0	3.542	0	0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.543	0	1.484	33	0	31				1	0	1	1	0	1			
Oli vegetali grezzi	11.120	0	11.003	0	0	0	9.571	0	9.222	26.519	44	25.901	921	0	886			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	169.247	3.550	153.385	60.326	277	55.466	123.666	780	112.209	137.293	2.148	124.968	24.113	3.294	18.235	21.105	3.183	16.260
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	76.846	18.838	51.956	1.474	0	1.317				0	0	0				89.594	0	79.027
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	275.398	38.968	216.890	61.802	277	56.786	123.684	780	112.227	164.646	12.082	141.311	236.380	3.294	222.814	113.191	3.183	97.621

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				2	0	2
Altri combustibili solidi																			0	0	0	
Carbone estero																			0	0	0	
Gas da estrazione												27.703	0	26.612					27.782	0	26.688	
Gas di petrolio liquefatto																			0	0	0	
Gas di raffinaria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			1.505	0	1.447	
Gas naturale	1.296	1.167	0	19.556	731	18.225	223	0	217	0	0	0						361.692	152.001	195.504		
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	
Gasolio	1.788	1.748	0	3.431	0	3.354						150.628	0	143.532				183.784	2.706	173.287		
Idrogeno				0	0	0												0	0	0		
Liquidi da gas naturale																		0	0	0		
Oljo combustibile																		0	0	0		
Rifiuti industriali non biodegradabili																			36.422	16.099	10.032	
Totale	3.085	2.915	0	22.987	731	21.579	223	0	217	0	0	0	178.331	0	170.144	0	0	611.187	170.805	406.960		
Altre fonti di energia	38.927	0	37.578				60.374	53.905	5.868				753	0	734	59.935	32.969	7.130	252.132	108.331	115.984	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	42.012	2.915	37.578	22.987	731	21.579	60.597	53.905	6.084	0	0	0	179.083	0	170.878	59.935	32.969	7.130	863.319	279.136	522.944	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	6.600	0	6.496	8.071	0	7.967													137.644	20.962	112.187	
Biodiesel																			2.786	0	2.845	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	14.431	0	13.025	8.217	0	7.823	705	0	678	5.125	0	4.722	8.211	0	8.083	30.579	0	28.263	1.617.537	9.590	1.481.302	
Biogas da deiezioni animali	4.825	0	4.309	418	0	402	3.329	0	3.201	7.594	0	7.088	677	0	651	8.626	0	8.197	430.156	2.029	390.369	
Biogas da fanghi																			14.003	10.497	2.777	
Biogas da rifiuti	12.985	0	11.785	37.483	0	35.313	0	0	0	11.302	0	10.811	72.296	0	66.136	5.860	0	5.598	658.255	31.768	574.374	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			12.464	4.248	7.841	
Biomasse solide	105	0	101	98.831	0	90.436	3.829	0	2.700	113.666	0	99.844	0	0	0			774.880	39.370	644.059		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																			6.570	321	5.961	
Oli vegetali grezzi	608.611	1.093	586.116	615.491	23.409	572.923				0	0	0	0	0	0	0	0	1.531.732	29.627	1.450.916		
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																899	0	860	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	647.556	1.093	621.833	768.511	23.409	714.864	7.864	0	6.579	137.687	0	122.465	81.184	0	74.870	45.065	0	42.058	5.186.925	148.412	4.673.292	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	161.067	717	133.114													812.181	43.613	647.742	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	690.682	4.843	659.614	952.564	24.858	869.557	68.461	53.905	12.664	137.687	0	122.465	260.267	0	245.748	105.001	32.969	49.188	6.862.425	471.161	5.843.978	

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)	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	1	44			2	1.009	
Gas da estrazione										1	40				1	5	
Gas di petrolio liquefatto			1	20			2	46	16	1.238	3	106			1	6	
Gas di raffineria			3	263					1	12							
Gas di sintesi da processi di gassificazione									8	1.049	3	259					
Gas naturale	7	9.315	302	800.559	38	24.573	773	796.030	212	127.439	352	370.891	89	76.036	811	548.534	
Gasolio	2	2.027	1	800			2	312	2	930	1	6			3	16	
Idrogeno																	
Liquidi da gas naturale															1	140	
Olio combustibile																	
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667			1	3.200					
Totale	9	11.342	309	508.482	38	24.573	778	797.055	240	130.698	362	374.546	89	76.036	821	550.292	
Pollicombustibili																	
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			2	3.400													
Gas naturale+Gasolio					2	20.489	1	819			2	5.358					
Gas naturale+Olio combustibile										2	3.950			4	17.528	1	6.500
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile											3	29.320					
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																	
Totale	0	0	4	7.408	2	20.489	4	64.769	0	0	7	40.888	4	17.528	1	6.500	
Altre fonti di energia																	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	11.342	313	515.890	40	45.062	782	861.824	240	130.698	369	415.434	93	93.564	822	556.792	
Biomasse, biogas e bioliquidi																	
Altri bioliquidi			3	1.215			8	9.169	1	440	10	5.729	1	830	3	2.011	
Biodiesel									1	420			2	860			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			42	31.029			294	176.169	10	2.492	92	75.345	41	29.014	103	79.475	
Biogas da deiezioni animali			49	14.538			114	41.240	10	2.619	43	11.986	6	1.589	30	7.384	
Biogas da fanghi	1	105	5	1.586	1	200	15	5.456	26	6.260	9	5.264	1	225	5	2.435	
Biogas da rifiuti	1	999	6	4.759	3	1.429	22	11.954	3	2.195	26	18.779	7	6.477	11	8.398	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			2	7.756			1	330	1	500	1	620			1	19	
Biomasse solide	5	967	35	45.716			54	35.694	58	17.502	26	21.292	23	5.503	19	6.274	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			9	1.949			3	288	24	2.529	11	926	7	4.254	5	526	
Oli vegetali grezzi			19	10.224	1	1.000	27	27.603	41	17.617	35	22.592	15	9.460	23	25.336	
Rifiuti liquidi biodegradabili							1	420			1	330			1	32	
Totale	7	2.071	170	118.772	5	2.629	539	308.323	175	52.574	254	162.783	103	58.312	201	131.800	
Pollicombustibili																	
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	7.775			48	29.354	2	1.997	22	11.246	4	1.048	19	13.914	
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 fanghi+Biogas da rifiuti			3	990													
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide															2	377	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999									
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960											
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali											1	998					
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	9.951	2	960	53	32.312	5	3.257	25	13.690	5	1.908	21	14.291	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	189	128.723	7	3.589	592	340.635	180	55.831	279	176.473	108	60.220	222	146.091	
Pollicombustibili ibridi																	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																	
Altre fonti di energia+Biomasse solide										2	442						
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			1	2.709						1	330			1	420		
Biodiesel+Gasolio										2	540						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							1	920									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale															3	3.390	
Biogas da fanghi+Gas naturale			1	1.106			1	6.320				1	110				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	19	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio															1	998	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	840	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi			1	1.400			2	5.000	3	1.830	1	420					
Gasolio+Oli vegetali grezzi																	
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																	
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					
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio											2	11.902					
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 grezzi																	
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	4	5.415	0	0	4	12.240	8	3.142	7	13.546	1	420	7	5.347	
Rifiuti solidi urbani			1	523			5	25.280	1	15.110	6	25.685	1	14.900	3	44.285	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000			
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	5	25.280	1	15.110	6	25.685	2	16.900	3	44.285	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	17	13.883	507	650.551	47	48.651	1.383	1.239.979	429	204.781	661	631.138	204	171.104	1.054	752.515	

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)	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	2	40					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria	4	578	1	107	1	45						
Gas di sintesi da processi di gassificazione	181	247.127	101	80.997	44	38.105	150	189.112	47	67.390	10	11.220
Gas naturale	1	50										
Gasolio												
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	193	248.151	109	81.181	46	44.150	151	190.111	48	68.380	11	11.720
Pollicombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
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	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	193	248.151	110	81.581	46	44.150	152	190.131	48	68.380	11	11.720
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	7	2.945	1	36	5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20	16.709	11	9.533	7	4.268	14	7.825	9	7.161	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	7	2.995	10	1.907	7	1.778	1	100		
Biogas da fanghi	4	863	2	224			2	1.722				
Biogas da rifiuti	6	7.237	3	290	4	2.401	6	4.980				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	27	6.576	4	374	11	2.083	17	13.825	1	980	2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	1.934	7	598	6	439	4	600	2	149		
Oli vegetali grezzi	27	11.304	11	3.082	6	1.824	23	30.247	8	4.291		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	64	1	48								
Totale	109	49.769	47	17.180	49	17.897	76	62.832	22	12.881	3	2.019
Pollicombustibili ibridi												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	110	49.869	47	17.180	51	19.256	80	65.361	22	12.881	3	2.019
Pollicombustibili 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				
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							1	5.400				
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	1.600				
Totale	0	0	0	0	3	1.090	5	7.900	1	999	0	0
(C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	5	7.900	1	999	0	0
Rifiuti solidi ibridi												
Rifiuti solidi urbani	2	13.400					1	2.700				
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												
Totale	2	13.400	0	0	0	0	1	2.700	0	0	0	0
(D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	13.400	0	0	0	0	1	2.700	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	305	311.420	157	98.761	100	64.496	238	266.092	71	82.260	14	13.739

Tabella GD E3 – Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda)

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero sezioni	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)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili															
Altri combustibili gassosi									1	1.203			8	3.795	
Altri combustibili solidi													4	6.875	
Gas da estrazione									2	2.167			11	2.670	
Gas di petrolio liquefatto	4	3.590			1	20	5	99			1	6	37	5.287	
Gas di raffineria													1	12	
Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49			22	2.448	
Gas naturale	101	206.560	35	39.168	18	77.086	22	24.088	37	34.421	1	1.063	3.331	3.469.813	
Gasolio	1	45					1	1.900					14	6.086	
Idrogeno													0	0	
Liquidi da gas naturale													1	140	
Olio combustibile													3	1.190	
Rifiuti industriali non biodegradabili									1	2.540			4	12.407	
Totale	106	210.195	35	39.168	19	77.106	28	26.087	42	40.380	2	1.069	3.436	3.510.721	
Pollicombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20	
Gas naturale+Carbone estero													1	62.000	
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													2	3.400	
Gas naturale+Gasolio													5	26.666	
Gas naturale+Olio combustibile													9	34.188	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile									3	141.575			3	29.320	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile									3	141.575	0	0	3	141.575	
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	28	300.175	
Altre fonti di energia													0	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	107	210.793	35	39.168	19	77.106	28	26.087	45	181.955	2	1.069	3.464	3.810.896	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	4	8.509							2	1.002	1	994	50	40.100	
Biodiesel													3	1.280	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	11	5.178	13	6.532	5	1.929	4	3.195	6	2.597	7	5.425	690	464.876	
Biogas da deiezioni animali	32	6.481	13	1.547	11	2.067	9	3.942	2	340	6	1.977	355	104.417	
Biogas da fanghi			2	769								1	100	74	25.229
Biogas da rifiuti	5	2.636	5	5.910	1	110	1	999	2	1.089			112	80.452	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	1	100											9	9.535	
Biomasse solide	13	4.468	6	1.793	2	1.198	15	2.458	9	19.417	3	1.296	330	188.435	
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	107	17.278	
Oli vegetali grezzi	3	9.149	4	2.687	1	8.386	2	4.350					247	189.560	
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100							7	994	
Totale	72	37.121	48	19.722	21	13.790	32	14.993	25	25.829	26	10.859	1.984	1.122.156	
Pollicombustibili ibridi															
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.766	
Biodiesel+Biomasse solide													1	200	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													114	67.353	
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 fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970	
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99	
Totale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	140	81.916	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	73	38.111	49	19.821	21	13.790	32	14.993	25	25.829	26	10.859	2.124	1.204.072	
Pollicombustibili 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 grezzi													5	4.359	
Biodiesel+Gasolio													2	540	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	620	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													4	8.790	
Biogas da fanghi+Gas naturale													3	7.536	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19	
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098	
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													4	6.820	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													3	1.830	
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0	
Oli vegetali grezzi+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	
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													2	11.902	
Biomasse solide+Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200	
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			3	24.096									3	24.096	
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													2	1.800	
Totale	0	0	3	24.096	0	0	0	0	0	0	0	0	43	74.195	
C) TOTALE IBRIDI															
Rifiuti solidi urbani							1	3.520			4	18.636	25	164.039	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0	
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	1	3.520	0	0	4	18.636	27	173.239	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	180	248.904	87	83.085	41	98.096	61	44.600	70	207.784	32	30.564	5.658	5.262.402	

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	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi				21.722	20.133	0																	7.135	0	6.570
Carbone estero																									
Gas da estrazione				0	0	0																			
Gas di petrolio liquefatto				0	0	0																			
Gas di raffinazione																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301																			
Gas naturale	48.668	18.251	29.424	1.923.477	1.170.179	697.837	201.326	162.770	31.112	3.196.073	2.254.794	829.021	568.603	414.840	140.773	1.665.049	1.334.787	280.337	403.430	368.210	17.062	2.195.364	1.726.445	414.845	
Gas residui di processi chimici				19.238	14.453	1.879																			
Gasolio	0	0	0	573	524	19	49.351	36.674	11.532	4.109	0	3.822	374	0	356	0	0	0							
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	48.668	18.251	29.424	1.965.321	1.205.289	700.037	250.677	199.445	42.644	3.288.929	2.266.523	896.152	579.320	419.050	146.646	1.665.110	1.334.815	280.366	413.069	368.210	22.747	2.202.806	1.726.447	421.711	
Altre fonti di energia																									
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	48.668	18.251	29.424	1.965.321	1.205.289	700.037	250.677	199.445	42.644	3.288.929	2.266.523	896.152	579.320	419.050	146.646	1.665.110	1.334.815	280.366	413.069	368.210	22.747	2.202.806	1.726.447	421.711	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011																			
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				299.198	350	273.868																			
Biogas da deiezioni animali				118.310	2.005	107.799																			
Biogas da fanghi	651	0	632	13.135	6.882	5.140	0	0	0	25.818	19.398	4.670	20.997	18.536	593	27.400	21	25.767	480	289	167	4.062	3.559	299	
Biogas da rifiuti	6.184	606	5.578	36.638	8.355	24.994	1.622	0	1.397	73.676	9.017	59.532	11.424	1.077	9.560	117.844	35.582	73.916	50.429	11.393	35.184	39.812	0	34.809	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				29.349	8.346	20.432	0	0	0	6.730	0	4.316	3.309	60	2.609	4.813	0	4.669							
Biomasse solide	2.445	0	2.410	250.550	7.617	215.918																			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.743	0	1.636																			
Oli vegetali grezzi	0	0	0	45.509	177	43.414	5.523	0	5.503	51.869	170	49.083	96.221	1.618	91.075	129.249	33.155	91.771	45.539	10	44.518	114.972	11.517	98.580	
Rifiuti liquidi biodegradabili																									
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	801.570	33.732	700.212	7.146	0	6.900	2.310.681	45.865	2.068.294	272.188	24.860	229.431	1.214.862	73.629	1.046.622	377.596	12.293	336.459	976.463	29.002	874.637	
IUTI SOLIDI URBANI				143	134	0				110.527	7.901	74.692	90.536	1.319	77.447	141.379	31.383	105.881	107.661	19.667	87.804	251.952	8.911	194.793	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	60.387	18.857	40.340	2.767.033	1.239.155	1.400.249	257.823	199.445	49.544	5.710.137	2.320.290	3.039.138	942.044	445.229	453.525	3.021.352	1.439.826	1.432.869	898.325	400.169	447.010	3.431.221	1.764.360	1.491.140	

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	1	0	1							8.388	0	7.890				7	0	7
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				4	0	4				0	0	0						
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.491	0	1.447	0	0	0	158	0	153									
Gas naturale	1.299.561	1.185.888	77.686	357.718	300.667	48.921	158.296	138.464	16.154	941.878	860.824	55.195	293.787	280.177	7.439	50.928	49.455	186
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	0	0	0				0	0	0									
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Oilio combustibile	0	0	0				685	0	682				7.028	0	6.934			
Rifiuti industriali non biodegradabili							0	0	0									
Totale	1.301.052	1.185.888	79.134	357.722	300.667	48.925	159.139	138.464	16.989	950.266	860.824	63.085	300.815	280.177	14.373	50.935	49.455	193
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.301.052	1.185.888	79.134	357.722	300.667	48.925	159.139	138.464	16.989	950.266	860.824	63.085	300.815	280.177	14.373	50.935	49.455	193
Biomasse e bioas																		
Altri bioliquidi	10.802	0	10.468	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	0	0				
Biodiesel	106.640	0	96.524	58.824	91	53.357	35.167	0	32.032	51.052	99	47.674	58.856	0	54.128	8.561	0	7.904
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	15.081	0	13.929	10.836	123	9.881	14.685	0	13.667	16.190	0	14.788	474	0	460			
Biogas da deiezioni animali	2.193	2.082	0	0	0	0	0	0	9.481	8.970	0							
Biogas da fanghi	19.926	5.983	12.539	104	0	101	11.360	807	10.083	11.406	3.406	7.482						
Biogas da rifiuti	0	0	0				0	0	0									
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	5.534	1.277	3.981	0	0	0	8.584	0	7.608	92.458	489	82.690	0	0	0	7.637	0	7.157
Biomasse solide	3.685	0	3.578	1.350	0	1.311	985	0	956	86	0	84	0	0	0			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	25.435	1.052	23.687	9.527	0	9.133	11.982	0	11.705	207.542	38.459	162.190	19.516	8	19.132			
Oli vegetali grezzi	0	0	0	8	0	7												
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0															
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	189.296	10.394	164.705	80.649	214	73.790	114.958	1.089	106.557	394.643	51.422	321.136	78.846	8	73.721	16.199	0	15.061
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	39.375	1.082	33.532							0	0	0						
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.529.723	1.197.364	277.372	438.371	300.881	122.715	274.097	139.553	123.546	1.344.909	912.246	384.221	379.661	280.185	88.094	67.133	49.455	15.254

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
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi													6.917	6.687	0					22.448	6.687	14.468
Altri combustibili solidi																				21.722	20.133	0
Carbone estero																				74.856	0	62.775
Gas da estrazione												5.277	988	4.105						5.286	990	4.112
Gas di petrolio liquefatto	4.745	4.310	5			0	0	0	11	0	10				0	0	0			9.369	8.499	167
Gas di raffinaria												0	0	0						0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione												0	0	0						8.035	22	7.603
Gas naturale	542.045	468.927	45.527	226.544	209.332	10.279	332.690	308.147	14.220	96.361	81.398	10.646	77.767	61.333	13.292	6.463	6.227	0	14.586.026	11.401.114	2.739.956	
Gas residui di processi chimici																				19.238	14.453	1.879
Gasolio	0	0	0							1.994	1.884	0							56.401	39.083	15.729	
Idrogeno																				0	0	0
Liquidi da gas naturale																				0	0	0
Oilto combustibile													0	0	0					20.504	11.757	7.616
Rifiuti industriali non biodegradabili							12.291	0	7.815				13.128	2.473	9.567					36.176	2.473	23.587
Totale	546.790	473.237	45.532	226.544	209.332	10.279	344.981	308.147	22.034	98.365	83.282	10.656	103.090	71.481	26.965	6.463	6.227	0	14.860.061	11.505.211	2.877.892	
Altre fonti di energia																						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	546.790	473.237	45.532	226.544	209.332	10.279	344.981	308.147	22.034	98.365	83.282	10.656	103.090	71.481	26.965	6.463	6.227	0	14.860.061	11.505.211	2.877.892	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	62.960	3.381	57.663										2.454	0	2.330	0	0	0		235.790	13.485	213.279
Biodiesel																				8.978	0	8.723
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.239	0	27.637	42.315	0	38.430	10.188	0	9.511	25.686	0	23.329	13.953	0	12.507	45.308	0	41.767	3.980.258	5.531	3.650.429	
Biogas da deiezioni animali	37.165	0	33.413	9.284	0	8.764	12.624	89	11.209	27.417	0	25.255	2.559	0	2.244	9.014	284	8.401	863.476	10.242	778.796	
Biogas da fanghi				549	0	549										0	0	0		104.766	59.737	37.817
Biogas da rifiuti	10.614	0	10.146	4.349	0	4.349	0	0	0	2.852	0	2.799	2.420	0	2.231				400.660	76.226	294.702	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0														44.201	8.406	32.025
Biomasse solide	12.412	0	10.260	6.571	0	6.570	2.293	2.129	164	9.051	0	7.449	132.900	0	112.944	238	0	231	926.835	27.304	793.256	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263				4	0	4	305	0	296	5	1	4	29.753	120	28.185	
Oli vegetali grezzi	45.188	19.737	23.053	400	0	380	51.445	21.204	28.322	1.920	0	1.815						1.370	1.177	30	863.205	
Rifiuti liquidi biodegradabili							0	0	0											4.116	1.782	2.157
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	197.578	23.118	162.171	63.740	0	59.306	76.551	23.422	49.207	66.829	0	60.651	154.591	0	132.550	55.935	1.462	50.434	7.462.039	331.116	6.542.760	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI							16.412	0	10.416	9.318	3.704	4.963				24.427	22.825	376	791.729	96.927	589.905	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	744.368	496.355	207.703	290.284	209.332	69.585	437.943	331.569	81.658	174.513	86.987	76.270	257.680	71.481	159.515	86.825	30.514	50.810	23.113.829	11.933.254	10.010.557	

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)	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			1	2					3	14	1	38	1	2		
Ciclo combinato								1	692	1	830	1	748			
Combustione interna	3	67	166	112.985	19	21.206	333	173.019	93	19.686	169	96.092	48	19.458	255	90.354
Condensazione			4	16.124			8	38.005	5	9.780	1	5.950	2	4.239	11	90.384
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			3	1.620
Turboespansore			6	3.602	3	765	13	3.897	5	322	6	3.561	6	1.406	11	5.346
A) TOTALE	3	67	181	134.000	22	21.971	363	216.062	107	30.890	183	111.342	57	25.105	280	187.704
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	177			8	18	10	64	1	2				
Ciclo combinato con prod. calore			7	124.032	1	1.127	12	114.889	7	24.852	8	50.413	2	4.433	6	99.795
Combustione interna con prod. calore	13	11.966	465	407.422	39	21.406	1.303	915.853	382	110.913	616	440.684	188	117.304	996	448.693
Condensazione e spillamento	1	718	10	41.068			13	95.479	7	31.216	10	39.250	4	29.370	3	44.285
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	19	74.400	7	26.118	39	101.795	18	33.720	18	58.684	7	10.369	39	113.732
B) TOTALE	17	13.883	507	650.551	47	48.651	1.383	1.239.979	429	204.781	661	631.138	204	171.104	1.054	752.515
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	20	13.950	688	784.551	69	70.622	1.746	1.456.041	536	235.671	844	742.480	261	196.209	1.334	940.219

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)	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			1	9								
Ciclo combinato									2	91.560		
Combustione interna	91	49.113	35	21.128	38	15.075	91	62.324	21	8.228	7	3.956
Condensazione	7	20.925			1	12.500	2	4.199	1	999	1	13.000
Turbina a gas	5	49.465					5	124.529			2	2.700
Turboespansore	2	160					1	100	2	24.880		
A) TOTALE	105	119.663	36	21.137	39	27.575	99	191.152	26	125.667	10	19.656
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Celle a combustibile con prod. calore			1	2								
Ciclo combinato con prod. calore	3	27.160	1	23.366			1	450				
Combustione interna con prod. calore	280	193.972	152	65.273	99	58.496	218	195.619	71	82.260	14	13.739
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	18	74.566	2	7.620			17	58.258				
B) TOTALE	305	311.420	157	98.761	100	64.496	238	266.092	71	82.260	14	13.739
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	410	431.083	193	119.898	139	92.071	337	457.244	97	207.927	24	33.395

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)	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)	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	100									8	165
Ciclo combinato			1	115.526	1	7.300							7	216.656
Combustione interna	54	114.575	32	35.140	14	7.599	14	7.929	129	177.520	15	10.469	1.627	1.045.924
Condensazione	1	999	2	28.800	1	999	2	15.999	1	999			50	263.901
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					34	182.600
Turboespansore					5	8.630			1	175			61	52.844
A) TOTALE	57	122.374	36	179.566	22	25.518	20	25.227	131	178.694	17	22.728	1.794	1.786.099
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									23	265
Ciclo combinato con prod. calore	4	102.700			3	31.500							55	604.717
Combustione interna con prod. calore	170	116.534	82	63.284	36	29.246	57	35.683	63	44.569	29	14.634	5.273	3.387.550
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	1	7.200	1	3.520	2	21.240	3	15.930	63	365.102
Contropressione con prod. calore									3	141.575			45	262.710
Turbina a gas con prod. calore	5	27.050	3	18.800	1	30.150	3	5.397	2	400			199	642.059
B) TOTALE	180	248.904	87	83.085	41	98.096	61	44.600	70	207.784	32	30.564	5.658	5.262.402
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	237	371.278	123	262.651	63	123.614	81	69.827	201	386.478	49	53.292	7.452	7.048.501

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta			Piemonte				Liguria				Lombardia				
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				885	840	0	0									
Celle a combustibile																
Ciclo combinato												5.001	0	4.751	0	
Combustione interna				590.237	35.577	503.519	0	41.762	24	38.665	0	893.851	61.197	765.725	0	
Condensazione				114.687	0	101.177	0					222.259	43.640	141.977	0	
Turbina a gas				617	0	504	0					1.094	368	670	0	
Turboespansore				5.527	0	4.685	0	306	273	0	0	10.789	3.664	5.393	0	
A) TOTALE	0	0	0	711.953	36.417	609.884		42.068	296	38.665		1.132.994	108.869	918.517		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore				125	124	0	134					25	25	0	1	
Ciclo combinato con prod. calore				383.999	177.431	194.770	344.583	6.690	193	6.400	7.350	359.099	136.337	188.350	125.139	
Combustione interna con prod. calore	53.682	17.507	35.060	61.355	1.738.305	701.026	957.047	1.447.936	119.951	104.091	11.394	86.542	4.675.840	1.948.933	2.479.114	3.711.649
Condensazione e spillamento	2.264	0	2.235	17.570	220.980	40.989	156.889	523.405					288.605	10.827	229.427	770.425
Contropressione con prod. calore	41	0	38	0	1.824	1.722	0	6.157					37.878	17.962	10.878	318.280
Turbina a gas con prod. calore	4.401	1.350	3.007	3.231	421.800	317.864	91.543	747.433	131.182	95.160	31.749	206.487	348.690	208.207	131.368	535.589
B) TOTALE	60.387	18.857	40.340	82.156	2.767.033	1.239.155	1.400.249	3.069.648	257.823	199.445	49.544	300.379	5.710.137	2.320.290	3.039.138	5.461.083
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	60.387	18.857	40.340	82.156	3.478.987	1.275.572	2.010.133	3.069.648	299.891	199.741	88.209	300.379	6.843.131	2.429.159	3.957.655	5.461.083
	Trentino Alto Adige			Veneto				Friuli Venezia Giulia				Emilia Romagna				
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica			En. termica [MWh]	En. elettrica			En. termica [MWh]	En. elettrica			En. termica [MWh]	En. elettrica			En. termica [MWh]
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				17.413	12.724	3.595	0									
Celle a combustibile	74	72	0													
Ciclo combinato	6.848	0	6.620	0	5.895	0	5.447	0								
Combustione interna	79.972	383	78.562	0	488.551	55.538	403.008	0	141.152	1.011	130.956	0	396.305	36.104	331.502	0
Condensazione	31.406	13.011	15.014	0	48.786	0	41.729	0	14.394	1.775	10.697	0	532.643	20.265	433.988	0
Turbina a gas	370	0	361	0	178	0	173	0					7.825	5.581	1.177	0
Turboespansore	1.230	790	177	0	5.830	194	5.514	0	3.450	2.870	474	0	3.327	102	3.032	0
A) TOTALE	119.899	14.257	98.735		566.652	68.456	459.466		158.995	5.656	142.127		940.100	62.052	769.699	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore	239	230	9	120	11	8	3	9								
Ciclo combinato con prod. calore	110.647	99.408	10.485	192.359	243.281	129.147	108.591	321.688	24.810	14.458	6.010	23.687	195.272	0	187.799	57.368
Combustione interna con prod. calore	418.945	109.510	291.090	796.090	2.271.813	1.017.785	1.130.396	1.635.395	624.868	243.379	345.242	394.422	2.319.394	1.166.564	1.043.938	1.562.034
Condensazione e spillamento	180.476	46.379	115.404	136.295	182.048	31.867	140.059	397.701	169.168	75.280	87.935	319.036	251.952	8.911	194.793	330.596
Contropressione con prod. calore	7.135	6.953	96	78.101	70.275	64.344	128	242.800	32.064	29.021	145	132.971	54.672	51.225	874	201.001
Turbina a gas con prod. calore	224.601	182.750	36.441	307.920	253.923	196.676	53.691	331.959	47.416	38.031	7.679	86.010	609.930	537.659	63.736	1.241.106
B) TOTALE	942.044	445.229	453.525	1.510.885	3.021.352	1.439.826	1.432.869	2.929.552	898.325	400.169	447.010	956.126	3.431.221	1.764.360	1.491.140	3.392.105
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.061.943	459.486	552.260	1.510.885	3.588.004	1.508.282	1.892.335	2.929.552	1.057.320	405.825	589.138	956.126	4.371.322	1.826.412	2.260.839	3.392.105

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	38.927	0	37.578	0															59.935	32.969	7.130	0		
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato					635.019	24.141	591.123	0	223	0	217	0												
Combustione interna	650.640	4.008	621.833	0	159.299	717	146.514	0	4.034	0	3.879	0	25.128	0	23.686	0	259.514	0	245.014	0	45.065	0		
Condensazione	0	0	0	0	158.246	0	131.921	0	3.829	0	2.700	0	104.881	0	92.158	0								
Turbina a gas	1.114	835	202	0									7.678	0	6.621	0								
Turboespansore									60.374	53.905	5.868	0					753	0	734	0				
A) TOTALE	690.682	4.843	659.614		952.564	24.858	869.557		68.461	53.905	12.664		137.687	0	122.465		260.267	0	245.748		105.001	32.969	49.188	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore					11	7	4	0																
Ciclo combinato	17.344	16.052	462	19.231					169.252	167.688	0	220.341												
Combustione interna con prod. calore	592.247	387.139	172.716	471.408	160.717	96.259	56.422	111.043	133.111	75.361	52.056	83.625	133.989	65.340	61.924	92.343	111.467	69.008	36.824	88.800	63.495	8.723	50.437	
Condensazione e spillamento	12.412	0	10.260	73.359	6.539	0	6.539	38.470	35.542	0	22.558	162.265	9.318	3.704	4.963	90.239	146.028	2.473	122.510	310.693	23.330	21.791	373	
Contropressione con prod. calore																	0	0	0	0				
Turbina a gas con prod. calore	122.365	93.164	24.265	215.268	123.017	113.065	6.620	172.127	100.039	88.521	7.043	142.678	31.205	17.942	9.383	48.686	185	0	181	0				
B) TOTALE	744.368	496.355	207.703	779.266	290.284	209.332	69.585	321.640	437.943	331.569	81.658	608.910	174.513	86.987	76.270	231.269	257.680	71.481	159.515	399.494	86.825	30.514	50.810	113.568
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	1.435.049	501.198	867.317	779.266	1.242.848	234.190	939.142	321.640	506.404	385.474	94.321	608.910	312.200	86.987	198.736	231.269	517.947	71.481	405.263	399.494	191.826	63.483	99.998	113.568
Totale Italia																								
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica			En. termica [MWh]																				
	Prod. lorda	Prod. netta																						
	Consumata in loco	Imnessa in rete																						
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	117.161	46.533	48.303																					
Celle a combustibile	74	72	0																					
Ciclo combinato	821.867	24.141	770.933																					
Combustione interna	4.265.283	233.434	3.752.147																					
Condensazione	1.496.351	97.529	1.188.517																					
Turbina a gas	26.720	7.654	16.398																					
Turboespansore	134.971	61.797	67.681																					
A) TOTALE	6.862.425	471.161	5.843.978																					
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore	425	407	15	270																				
Ciclo combinato con prod. calore	1.794.753	976.872	745.779	1.750.469																				
Combustione interna con prod. calore	16.230.169	7.938.109	7.506.686	12.311.244																				
Condensazione e spillamento	1.657.657	243.791	1.207.415	3.306.084																				
Contropressione con prod. calore	214.398	180.657	12.160	1.037.177																				
Turbina a gas con prod. calore	3.216.427	2.593.417	538.502	5.179.877																				
B) TOTALE	23.113.829	11.933.254	10.010.557	23.585.122																				
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	29.976.254	12.404.414	15.854.535	23.585.122																				

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)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	115	8	48.150	6	25.954	19	134.776	10	46.318	6	46.594	2	103	6	11.749
Fluente	163	182.457	880	722.249	78	28.423	574	573.431	763	573.082	364	199.507	231	124.288	184	97.015
Pompaggio misto							1	2.850	1	10.200						
Serbatoio	3	223	10	14.377	5	15.420	13	19.290	14	40.554	4	4.837	3	61.385	2	6.058
Totale idroelettrico	167	182.795	898	784.776	89	69.797	607	730.347	788	670.154	374	250.938	236	185.776	192	114.822

	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
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)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	1.696	8	28.376	2	4.902	5	29.677	1	355		
Fluente	200	101.362	170	88.010	34	31.359	79	92.174	56	51.178	30	30.344
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600				
Totale idroelettrico	202	103.058	178	116.386	36	36.261	86	127.451	57	51.533	30	30.344

	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna	
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)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000
Fluente	45	59.714	7	2.997	13	8.847	40	52.927	17	16.523	5	31.752
Pompaggio misto												
Serbatoio	7	3.104	2	690	2	3.410	2	2.713	4	15.426		
Totale idroelettrico	54	63.580	9	3.687	15	12.257	45	69.491	25	55.805	6	36.752

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
86	422.234
3.933	3.067.639
2	13.050
73	193.087
4.094	3.696.010

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

Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
380	0	375	121.406	0	120.530	44.610	0	44.561	489.126	83	486.465	181.368	0	180.057	211.629	0	211.083	421	326	88	32.858	0	32.487
646.079	887	632.780	2.453.912	13.551	2.393.041	63.721	524	62.074	2.153.241	34.688	2.085.340	2.609.217	36.787	2.547.483	962.917	3.747	942.224	570.384	35.765	523.869	192.410	46	189.063
1.007	0	993	35.041	246	34.187	51.684	1.160	49.600	41.282	1.417	0	1.093	12.679	0	12.480								
647.467	887	634.147	2.610.359	13.797	2.547.758	160.015	1.684	156.236	2.685.067	34.771	2.613.011	2.925.111	36.787	2.860.842	1.185.583	3.747	1.163.951	710.036	36.091	663.066	233.624	46	228.642

Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
3.472	0	3.445	35.933	0	35.283	10.081	0	9.855	74.290	0	70.686	0	0	0	0	0	0
198.623	471	194.448	173.005	16.603	153.057	97.622	0	96.527	180.766	137	177.892	131.066	7.025	121.666	54.382	0	52.873
									2.578	0	2.422						
202.095	471	197.893	208.938	16.603	188.340	107.703	0	106.382	257.634	137	251.000	131.066	7.025	121.666	54.382	0	52.873

Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
17	0	17	0	0	0	0	0	0	17.473	0	17.333	15.548	0	15.139	9.286	0	9.227
105.808	0	104.380	8.772	0	8.690	25.040	0	24.385	128.564	0	126.847	40.073	0	39.577	25.679	0	25.267
3.738	63	3.622	121	0	121				2.840	0	2.823	10.482	0	10.437			
109.562	63	108.018	8.894	0	8.811	25.040	0	24.385	148.877	0	147.003	66.103	0	65.153	34.965	0	34.494

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
1.247.896	409	1.236.631
10.821.284	150.229	10.501.484
14.097	0	13.574
429.245	1.469	421.983
12.512.521	152.107	12.173.672

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna			
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)		
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi							1	60			1	44			2	1.009		
Altri combustibili solidi										1	30				1	5		
Gas da estrazione											1	40		1	85	1	386	
Gas di petrolio liquefatto	1	6	1	20			3	53	16	1.238	3	106			1	6		
Gas di raffinazione			3	263					10	12						1	96	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	7	1.871	168	45.403	28	5.844	573	99.856	194	21.661	240	63.253	65	13.340	786	58.785		
Gasolio	1	75	1	450			2	312	8	4.026	1	8			3	16		
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																1	140	
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667										
Totale	9	1.952	173	46.136	28	5.844	580	100.978	230	28.414	252	63.906	66	13.425	796	60.443		
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							1	819										
Gas naturale+Olio combustibile							1	950										
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																		
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile																		
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altre fonti di energia					2	215	14	3.627	2	222	3	572	5	1.086	8	1.566		
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	1.952	173	46.136	30	6.059	596	106.374	232	28.636	255	64.478	71	14.511	804	62.009		
Biomasse, biogas e bioliquidi																		
Altri bioliquidi	3	1.215					9	6.207	2	1.390	16	8.559	1	920	5	2.911		
Bioetere			78	55.426			382	227.393	17	3.067	145	102.816	63	41.698	148	106.529		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																		
Biogas da deiezioni animali	1	55	109	38.845			167	49.615	20	3.297	68	18.434	11	1.923	45	9.836		
Biogas da fanghi	1	105	7	1.946	1	200	16	4.067	27	5.530	10	5.484	1	226	8	2.561		
Biogas da rifiuti	1	999	20	12.922	8	3.558	29	12.940	5	3.654	29	15.097	7	5.710	23	15.518		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	156					2	1.493	1	620			1	19		
Biomasse solide	5	967	36	14.441			57	22.429	89	17.188	28	8.175	31	7.722	26	7.245		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			11	2.239			4	397	30	3.236	12	891	7	4.294	9	600		
Oli vegetali grezzi			23	12.683	1	1.000	51	28.420	59	22.237	54	20.914	20	10.113	30	18.567		
Rifiuti liquidi biodegradabili							1	430			1	330				1	32	
Totale	8	2.126	289	140.076	8	4.758	713	351.678	232	61.531	364	181.460	143	73.345	293	164.037		
Polcombustibili																		
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470								1	200	4	3.336	1	860	1	900	
Bioetere+Biomasse solide																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			14	7.187			64	34.457	2	1.997	21	10.106	4	1.048	19	13.914		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti							1	999										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																		
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti			3	990														
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																2	377	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999										
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali											1	998						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.188			3	960										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																		
Totale	7	470	19	8.363	2	960	69	37.415	5	3.257	27	14.820	5	1.908	22	15.191		
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	308	149.439	10	5.718	782	389.093	237	64.788	391	196.300	148	75.253	315	179.228		
Polcombustibili ibridi																		
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				4	1.996					3	492	4	490					
Altre fonti di energia+Biomasse solide																		
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi				2	730						4	710		2	740			
Bioetere+Gasolio							1	920			2	540						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale																1	240	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale+Gas naturale																		
Biogas da fanghi+Gas naturale							2	520				1	110					
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																1	19	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																1	998	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																	2	940
Gas naturale+Oli vegetali grezzi											2	756						
Gasolio+Oli vegetali grezzi																		
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili										4	2.660					1	436	
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													2	874				
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio																		
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200														
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																		
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																		
(C) TOTALE IBRIDI	0	0	7	2.928	0	0	3	1.440	13	4.462	9	2.230	2	740	6	2.633		
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	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	18	4.548	489	199.024	40	11.777	1.381	496.907	482	97.826	655	263.008	221	90.504	1.125	243.870		
(E) TOTALE IDRICA	129	32.579	693	208.766	76	21.511	438	136.983	657	137.661	325	75.827	196	46.029	159	37.875		
(F) TOTALE EOLICA	4	36	16	323	16	1.785	11	56	11	397	12	70	5	11	67	3.463		
(G) TOTALE SOLARE	2.592	25.383	64.887	1.386.943	10.122	113.007	145.453	2.351.382	26.807	439.976	133.616	1.789.196	37.138	460.152	97.467	1.883.873		
(H) TOTALE GEOTERMICA																		
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		60.594		1.745.471		142.021		2.877.514		642.821		2.061.392		581.445		2.024.438		
TOTALE A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		62.546		1.795.056		148.800		2.985.328		675.859		2.128.100		596.695		2.089.080		

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

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	3	240					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Gas di estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	3	156									1	7
Gas di raffineria	4	578	1	107	2	245						
Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale	116	20.958	82	15.989	27	5.259	93	15.540	21	2.084	5	935
Gasolio	14	1.854										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	142	23.986	90	16.173	29	5.504	94	16.539	22	3.084	7	1.442
Pollicombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
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	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	142	23.986	91	16.573	29	5.504	95	16.559	22	3.084	7	1.442
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	2	811	5	4.975	5	3.007	4	1.103	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	26	21.161	16	12.878	12	7.255	25	13.443	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	8	3.975	12	2.259	11	3.186	2	200		
Biogas da fanghi	5	1.488	4	286								
Biogas da rifiuti	11	6.429	12	7.055	13	5.821	10	7.161	4	1.128	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210							1	834		
Biomasse solide	36	9.118	4	374	14	2.297	18	4.168	2	1.979	2	1.019
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	16	2.364	8	897	6	499	6	709	3	194		
Oli vegetali grezzi	42	16.282	15	4.840	14	5.706	35	15.742	10	4.651		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	61										
Totale	153	62.988	71	30.969	76	28.792	110	47.407	38	18.246	9	5.968
Pollicombustibili ibridi												
Altri biogas+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.829	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	154	63.088	71	30.969	78	30.111	114	49.936	38	18.246	9	5.968
Pollicombustibili 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				
Biodiesel+Gasolio												
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					2	100						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	980				
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.690	4	1.980	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani	1	601										
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	1	601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	297	87.675	162	47.542	110	36.705	213	68.475	60	21.330	16	7.410
E) TOTALE IDRICA	174	44.111	158	44.545	28	7.826	57	14.706	44	18.167	21	10.104
F) TOTALE EOLICA	111	4.226	49	1.513	24	589	61	2.336	32	6.530	59	6.724
G) TOTALE SOLARE	48.573	754.572	30.889	957.470	20.787	453.071	62.576	746.896	22.454	590.330	4.455	128.750
H) TOTALE GEOTERMICA	1	990										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + E) + F) + G) + H)	866.988	866.988	1.034.498	1.034.498	491.597	491.597	813.874	813.874	633.273	633.273	151.546	151.546
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)	891.575	891.575	1.051.071	1.051.071	498.191	498.191	832.413	832.413	636.357	636.357	152.988	152.988

(*) 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	Compania		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	2.882	
Altri combustibili solidi													2	35	
Gas da estrazione									1	981			11	1.569	
Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99			1	6	39	2.057	
Gas di raffinazione													1	12	
Gas di sintesi da processi di gasificazione									1	49			28	3.243	
Gas naturale	66	11.821	24	6.223	8	2.040	11	6.259	19	5.638			2.533	402.768	
Gasolio	1	45							4	764			35	7.547	
Idrogeno			1	100									1	100	
Liquidi da gas naturale													1	140	
Olio combustibile													3	1.190	
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	697	
Totale	70	12.206	25	6.323	9	2.060	16	6.358	25	7.432	1	6	2.684	422.210	
Polcombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20	
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 raffinazione+Olio combustibile													0	0	
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.787	
Altre fonti di energia															
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	71	12.804	25	6.323	13	2.560	16	6.358	26	7.607	1	6	2.708	432.960	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	5	3.899	1	999					2	1.002	1	994	70	42.932	
Biodiesel													1	1.285	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	15	7.023	14	7.531	7	2.139	4	3.195	8	3.576	10	8.392	981	632.603	
Biogas da deiezioni animali	38	7.298	14	1.647	19	3.024	9	3.588	3	440	11	5.229	553	154.678	
Biogas da fanghi			2	769							1	100	83	22.761	
Biogas da rifiuti	11	5.785	14	11.715	2	800	3	2.987	12	6.371	2	1.186	218	129.849	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													1	3.432	
Biomasse solide	14	3.043	6	1.793	4	3.187	24	5.401	10	1.765	3	1.298	389	113.707	
Gas da piridisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	394			1	49	5	1.544	8	839	133	19.736	
Oli vegetali grezzi	4	1.923	7	5.657				1	350				1	408	
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100								1	100
Totale	92	29.771	63	30.595	33	9.050	42	15.570	40	14.698	37	18.424	2.614	1.291.470	
Polcombustibili ibridi															
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											8	6.556	
Biodiesel+Biomasse solide													1	330	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													129	70.728	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da fanghi													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 fanghi+Biogas da rifiuti													3	999	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	980	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													2	1.350	
Gas da piridisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da fanghi													5	2.146	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99	
Totale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	159	88.461	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	93	30.761	64	30.694	33	9.050	42	15.570	40	14.698	37	18.424	2.973	1.379.931	
Polcombustibili ibridi															
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													4	1.096	
Altre fonti di energia+Biomasse solide													7	992	
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													11	3.180	
Biodiesel+Gasolio													2	540	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	920	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale+Gasolio													1	240	
Biogas da fanghi+Gas naturale													3	680	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	19	
Gas da piridisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098	
Gas da piridisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	540	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													2	556	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													6	4.076	
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990	
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													2	874	
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													0	0	
Biomasse solide+Gas da piridisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	200	
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0	
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	17.441	
Rifiuti solidi urbani	1	400	2	975									5	2.499	
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	5	2.499	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	165	43.965	91	37.992	46	11.610	58	21.928	66	22.305	38	18.430	5.733	1.832.831	
E) TOTALE IDRICA	43	8.834	9	3.687	12	4.964	26	11.396	14	4.009	2	1.812	3.261	871.392.370	
F) TOTALE EOLICA	542	74.105	1.043	155.548	1.370	153.879	383	29.943	815	36.916	569	33.655	5.220	512.105	
G) TOTALE SOLARE	37.140	629.159	54.176	2.136.030	8.886	355.992	27.349	412.284	59.704	979.576	39.599	454.308	934.670	16.978.349	
H) TOTALE GEOTERMICA													1	990	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		742.859		2.327.959		523.885		469.193		1.035.199		508.199		19.734.767	
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		756.063		2.335.257		526.445		475.551		1.042.806		508.205		20.187.667	

(*) 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	Immessi in rete		Consumata in loco	Immessi in rete		Consumata in loco	Immessi in rete		Consumata in loco	Immessi in rete		Consumata in loco	Immessi in rete		Consumata in loco	Immessi in rete		Consumata in loco	Immessi in rete		Consumata in loco	Immessi in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi									0	0	0											7.135	0	6.570	
Altri combustibili solidi												0	0	0								0	0	0	
Carbone estero																									
Gas da estrazione																3	0	3		79	0	76	2	2	0
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0	0	0	0			14	0	13	4.599	4.189	138	1	1	0					0	0	0	
Gas di raffineria												0	0	0											
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301						6.763	22	6.359	513	0	493					305	0	296	
Gas naturale	9.063	5.541	3.013	143.403	118.150	20.524	21.344	20.302	305	309.696	257.135	41.925	76.475	49.246	25.096	218.015	199.102	11.539	54.409	50.483	2.198	194.589	157.036	30.430	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio	0	0	0	12	11	0				4.109	0	3.822	731	0	702	0	0	0				0	0	0	
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																							0	0	0
Olio combustibile												0	0	0											
Rifiuti industriali non biodegradabili												1.117	0	520											
Totale	9.063	5.541	3.013	143.725	118.161	20.826	21.344	20.302	305	314.936	257.135	46.280	88.568	53.456	32.296	218.532	199.102	12.035	54.488	50.483	2.274	202.031	157.037	37.297	
Altre fonti di energia				0	0	0	306	273	0	13.366	5.568	5.393	1.230	790	177	3	0	3	3.450	2.870	474	2.523	20	2.318	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9.063	5.541	3.013	143.725	118.161	20.826	21.650	20.574	305	328.302	262.703	51.674	89.797	54.246	32.473	218.535	199.102	12.038	57.938	53.353	2.748	204.554	157.057	39.614	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011				28.350	0	27.331	11.500	0	10.877	77.214	1.438	72.773	7.504	0	7.430	16.336	3.278	12.131	
Biodiesel				512.407	350	470.423				2.054.920	810	1.883.977	15.111	0	1.948	865.616	961	796.859	340.630	405	312.432	932.873	5.248	856.057	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				0	0	319.107	3.035	289.067		423.558	6.542	378.098	19.727	109	18.098	175.515	614	159.323	15.883	0	14.441	76.377	10	69.119	
Biogas da deiezioni animali	651	0	632	8.436	2.444	5.140	0	0	0	11.582	6.179	4.915	18.340	16.403	259	27.400	21	25.767	480	289	167	8.490	7.771	347	
Biogas da fanghi	6.184	606	5.578	63.574	0	57.708	8.008	0	7.378	64.169	1.311	58.052	13.604	1.077	11.303	83.077	3.811	73.085	38.450	0	34.978	72.867	3.649	63.309	
Biogas da rifiuti				0	0	0	0	0	0	6.730	0	4.316	10.703	60	9.929	4.813	0	4.669				0	0	0	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																									
Biomasse solide	2.445	0	2.410	79.959	0	70.761				94.459	324	82.439	103.632	4.474	90.702	50.608	26	43.524	31.313	624	26.589	15.841	0	13.784	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.743	0	1.636				269	0	261	12.332	321	11.531	9.746	0	9.232	476	0	400	3.489	119	3.074	
Oli vegetali grezzi	0	0	0	53.132	177	50.556	5.523	0	5.503	100.122	170	96.151	150.866	1.681	143.840	122.790	891	118.083	63.717	10	62.105	62.959	0	60.591	
Rifiuti liquidi biodegradabili				899	0	860				2.245	0	2.149				1.863	1.782	0				1	0	1	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	1.046.394	6.006	953.162	13.531	0	12.881	2.786.404	15.336	2.537.690	357.806	24.124	311.879	1.418.543	9.545	1.303.315	505.439	1.328	465.316	1.189.233	20.075	1.078.413	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				143	134	0																			
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	20.783	6.146	13.929	1.190.261	124.302	973.988	35.182	20.574	13.186	3.114.706	278.039	2.589.363	447.603	78.371	344.352	1.637.077	208.647	1.315.353	563.377	54.681	468.064	1.393.786	177.132	1.118.028	
D) TOTALE IDRICA	112.026	258	109.640	789.490	9.157	743.573	48.463	269	47.185	498.816	11.637	476.829	650.884	11.969	630.319	311.409	3.747	300.965	197.825	12.393	181.669	75.784	0	74.179	
E) TOTALE EOLICA	0	0	0	85	0	84	4.069	0	4.043	1	0	1	48	20	29	8	0	8	0	0	0	0	2.032	85	1.894
F) TOTALE SOLARE	27.829	7.949	19.705	1.439.459	329.146	1.091.626	109.894	39.276	69.650	2.259.506	757.384	1.476.862	460.249	159.274	296.582	1.830.045	592.028	1.219.764	475.746	139.568	330.569	1.942.343	501.544	1.418.187	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	151.575	8.812	140.261	3.255.428	344.310	2.788.446	175.958	39.545	133.759	5.544.727	784.357	4.491.382	1.468.988	195.387	1.238.809	3.560.004	605.320	2.824.052	1.179.010	153.289	977.554	3.209.392	521.703	2.572.673	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	160.638	14.353	143.273	3.399.295	462.605	2.809.272	197.608	60.119	134.064	5.873.029	1.047.060	4.543.055	1.558.785	249.633	1.271.282	3.778.539	804.422	2.836.090	1.236.948	206.642	980.302	3.413.945	678.761	2.612.287	

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	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	3	0	3							8.388	0	7.890				7	0	7
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				4	0	4												
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0													0	0	0
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.491	0	1.447	0	0	0	158	0	153									
Gas naturale	74.810	70.345	1.556	47.205	41.881	3.422	21.727	19.902	937	43.088	39.027	2.453	7.826	7.421	44	331	301	8
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	11	11	0				0	0	0	346	0	336						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	0	0	0				685	0	682				7.028	0	6.934			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	76.315	70.357	3.006	47.209	41.881	3.425	22.570	19.902	1.772	51.822	39.027	10.680	14.855	7.421	6.978	338	301	15
Altre fonti di energia										0	0	0						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	76.315	70.357	3.006	47.209	41.881	3.425	22.570	19.902	1.772	51.822	39.027	10.680	14.855	7.421	6.978	338	301	15
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	17.779	0	17.293	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	3.413	0	3.298	7.006	0	6.698
Biodiesel				0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	132.984	0	119.906	74.774	91	68.180	49.549	0	45.322	102.718	99	95.750	50.353	0	46.122	8.561	0	7.904
Biogas da deiezioni animali	15.081	0	13.929	17.529	123	16.310	16.509	0	15.361	26.938	0	24.222	900	0	870			
Biogas da fanghi	3.866	2.082	1.507	0	0	0												
Biogas da rifiuti	24.783	9.534	13.311	20.321	0	18.383	19.018	1.173	16.768	17.172	517	15.811	18	17	0	14.098	3.183	9.562
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0				0	0	0				3.572	3.277	9			
Biomasse solide	16.637	1.277	13.619	0	0	0	8.811	0	7.826	10.723	0	8.385	4.913	0	3.542	7.637	0	7.157
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	5.228	0	5.062	1.383	0	1.342	985	0	956	87	0	85	2	0	2			
Oli vegetali grezzi	36.555	1.052	34.689	9.527	0	9.133	21.553	0	20.927	71.201	103	69.589	20.437	8	20.018			
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	8	0	7												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	252.913	13.944	219.316	123.542	214	113.356	148.619	1.454	137.667	235.269	720	220.071	83.607	3.302	73.861	37.303	3.183	31.322
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.363	0	1.261															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	330.591	84.301	223.584	170.750	42.095	116.782	171.189	21.356	139.439	287.091	39.747	230.751	98.462	10.723	80.839	37.641	3.484	31.337
D) TOTALE IDRICA	102.729	471	100.090	101.838	4.442	94.945	28.553	0	28.008	34.333	137	33.654	51.865	2.310	48.619	20.822	0	20.347
E) TOTALE EOLICA	1.760	0	1.751	970	0	965	51	0	51	2.687	0	2.673	15.544	0	15.414	9.812	0	9.681
F) TOTALE SOLARE	807.249	220.975	578.228	1.153.942	169.204	968.733	506.391	90.515	409.585	839.317	240.475	589.021	716.126	109.198	597.707	161.609	18.725	140.743
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.164.651	235.390	899.386	1.380.291	173.860	1.178.000	683.614	91.970	575.311	1.111.606	241.331	845.419	867.142	114.811	735.600	229.546	21.908	202.092
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.242.329	305.747	903.653	1.427.500	215.741	1.181.426	706.184	111.871	577.082	1.163.427	280.359	856.099	881.997	122.232	742.578	229.884	22.209	202.107

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																							
Altri combustibili solidi																							
Carbone estero																							
Gas da estrazione												945	223	673									
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0				0	0	0	11	0	10				0	0	0					
Gas di raffinaria																							
Gas di sintesi da processi di gassificazione																							
Gas naturale	28.831	25.946	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.850	16.715	6.149	21.506	20.265	467								
Gas residui di processi chimici																							
Gasolio	0	0	0										2.118	0	2.073								
Idrogeno				0	0	0																	
Liquidi da gas naturale																							
Oil combustibile																							
Rifiuti industriali non biodegradabili																							
Totale	28.831	25.946	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.861	16.715	6.159	24.569	20.488	3.213	0	0	0					
Altre fonti di energia							480	0	432				753	0	734								
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	28.831	25.946	1.739	17.286	13.385	3.250	667	112	505	23.861	16.715	6.159	25.322	20.488	3.947	0	0	0					
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	38.576	0	37.712	8.071	0	7.967							2.454	0	2.330	0	0	0					
Biodiesel	43.669	0	40.662	50.532	0	46.253	10.893	0	10.189	25.586	0	23.329	22.164	0	20.590	67.190	0	62.079					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	41.990	0	37.722	9.703	0	9.166	15.954	89	14.411	23.875	0	22.049	3.236	0	2.894	17.640	284	16.598					
Biogas da deiezioni animali				549	0	549										0	0	0					
Biogas da fanghi																							
Biogas da rifiuti	13.733	0	12.904	31.943	0	30.512	0	0	0	10.672	0	10.295	17.081	0	16.024	1.861	0	1.711					
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0																	
Biomasse solide	105	0	101	6.571	0	6.570	6.122	2.129	2.864	17.848	0	15.141	1	0	1	238	0	231					
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263				4	0	4	305	0	296	5	1	4					
Oli vegetali grezzi	0	0	0	400	0	380				0	0	0				1.370	1.177	30					
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0				0	0	0														
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	138.074	0	129.101	108.040	0	101.660	32.970	2.218	27.464	77.985	0	70.817	45.240	0	42.135	88.304	1.462	80.653					
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	2.821	717	1.194																	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	168.019	26.781	131.042	128.147	14.103	106.104	33.637	2.330	27.969	101.845	16.715	76.976	70.562	20.488	46.082	88.304	1.462	80.653					
D) TOTALE IDRICA	18.980	63	18.612	8.894		8.811	13.912			13.676	20.918		20.473	3.993	0	3.892	6.710	0	6.524				
E) TOTALE EOLICA	140.200	0	138.521	279.692	40	276.634	214.769	0	212.460	34.443	0	34.128	45.579	0	45.324	41.586	0	41.339					
F) TOTALE SOLARE	678.131	226.505	444.758	2.810.686	270.456	2.492.454	461.986	39.489	414.745	490.827	114.703	371.525	1.221.886	261.712	944.080	535.089	147.528	381.184					
G) TOTALE GEOTERMICA																							
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	975.386	226.567	730.992	3.207.311	270.496	2.879.559	723.637	41.707	668.345	624.173	114.703	496.943	1.316.698	261.712	1.035.430	671.690	148.990	509.701					
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.005.331	253.348	732.933	3.227.418	284.598	2.884.003	724.304	41.819	668.850	648.033	131.419	503.103	1.342.020	282.200	1.039.377	671.690	148.990	509.701					

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)	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																
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	12	1.281	2	660	54	2.966	19	675	17	2.071	5	316	122	3.696
Gasolio			1	450					6	3.095						
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	2	12	13	1.731	2	660	56	3.063	27	4.169	20	2.269	6	401	122	3.696
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					2	215	14	3.627	2	222	3	572	5	1.086	8	1.566
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	13	1.731	4	875	70	6.690	29	4.391	23	2.841	11	1.487	130	5.262
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							3	1.730	1	950	6	2.830			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			37	25.405			105	61.911	7	595	54	28.500	22	12.594	46	28.134
Biogas da deiezioni animali	1	55	60	24.307			61	14.184	10	678	25	6.448	5	334	15	2.452
Biogas da fanghi			2	360			4	765	2	290	1	200			4	2.006
Biogas da rifiuti			17	11.263	3	2.129	13	6.140	2	1.459	11	4.329	1	720	16	11.431
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																
Biomasse solide			6	1.457			9	4.534	13	2.437	5	1.249	8	2.219	8	2.261
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	99	6	706	1	55			3	294
Oli vegetali grezzi			4	2.459			26	13.157	27	8.539	21	5.937	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	129	65.644	3	2.129	222	102.520	69	16.647	124	49.547	43	19.020	104	56.256
Pollicombustibili																
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 deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												1	380			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+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	131	67.115	3	2.129	239	108.649	69	16.647	127	51.817	43	19.020	105	57.156
Pollicombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			4	1.996					1	50	4	490				
Altre fonti di energia+Biomasse solide									3	380						
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			2	730									1	320		
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale																
Biogas da fanghi+Gas naturale							2	520								
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi									1	830	1	336				
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili															1	436
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	249			
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	6	2.726	0	0	2	520	5	1.260	6	1.075	1	320	1	436
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	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	150	71.572	7	3.004	311	115.859	103	22.298	156	55.733	55	20.827	236	62.854

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)	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	200										
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria					1	200						
Gas di sintesi da processi di gasificazione					2	545	3	192	2	60		
Gas naturale	9	345	5	279								
Gasolio	13	1.804										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	23	2.349	5	279	3	745	3	192	2	60	1	7
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
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	23	2.349	5	279	3	745	3	192	2	60	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	3	903	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	5	2.987	12	6.644	3	998		
Biogas da deiezioni animali			1	980	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	9	5.094	9	6.765	9	3.420	7	5.281	4	1.128	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili										1	834	
Biomasse solide	10	3.584			3	214	2	1.109	1	999		
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	7	439	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	18	6.048	4	1.758	8	3.882	16	7.130	2	360		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	54	23.264	24	13.789	27	10.855	45	22.724	16	5.365	6	3.949
Pollicombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	54	23.264	24	13.789	27	10.855	45	22.724	16	5.365	6	3.949
Pollicombustibili 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	100				
Biodiesel+Gasolio												
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 gasificazione												
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	980				
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.080	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI												
Rifiuti solidi urbani	1	601										
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												
Totale	1	601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	78	26.214	29	14.068	30	11.600	50	23.996	18	5.425	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)	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)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Gas da estrazione													1	85
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													5	797
Gas naturale	5	940	1	30						4	764		259	14.062
Gasolio													24	6.113
Idrogeno			1	100									1	100
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	5	940	2	130	0	0	0	0	4	764	0	0	296	21.467
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia					4	500			1	175			39	7.963
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	5	940	2	130	4	500	0	0	5	939	0	0	335	29.430
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	2	920	1	999									23	13.054
Biodiesel													1	5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210			2	979	4	3.996	317	185.633
Biogas da deiezioni animali	6	817	1	100	8	957	3	726	1	100	5	3.252	209	57.250
Biogas da fanghi													16	4.308
Biogas da rifiuti	6	3.149	10	7.805	1	490	2	1.988	10	5.282	2	1.166	137	81.982
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2	1.827
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	9	2.943	2	1.048			80	27.238
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2	1.160	3	2.970					1	160	1	180	26	2.458
Oli vegetali grezzi													149	65.682
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	23	8.186	16	12.873	13	3.646	15	6.007	16	7.569	12	8.594	962	439.640
Pollicombustibili														
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 fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	10.770
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	23	9.186	16	12.873	13	3.646	15	6.007	16	7.569	12	8.594	985	450.410
Pollicombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													4	1.996
Altre fonti di energia+Biomasse solide													5	540
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													7	1.530
Biodiesel+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													0	0
Biogas da fanghi+Gas naturale													2	520
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi													3	2.246
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													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	249
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													0	0
Biomasse solide+Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	7.417
C) TOTALE IBRIDI														
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
Totale	1	400	2	975	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.976
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)	29	10.526	20	13.978	17	4.146	15	6.007	21	8.508	12	8.594	1.347	489.233

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	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete	
Combustibili																											
Altri combustibili gassosi										0	0	0															
Altri combustibili solidi																											
Carbone estero																											
Gas da estrazione																			79	0	76						
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0							0	0	0															
Gas di raffinazione																											
Gas di sintesi da processi di gassificazione																											
Gas naturale	0	0	0	4.512	4.370	45	24	24	0	2.937	1.192	1.650	1.019	0	980	486	0	467	933	286	602	639	606	2	8.183	7.701	300
Gas residui di processi chimici																											
Gasolio				12	11	0							357	0	346										0	0	0
Idrogeno																											
Liquidi da gas naturale																											
Olio combustibile																											
Rifiuti industriali non biodegradabili																											
Totale	0	0	0	4.524	4.381	45	24	24	0	2.937	1.192	1.650	1.906	72	1.770	1.419	286	1.069	719	606	78	8.183	7.701	300			
Altre fonti di energia				0	0	0	306	273	0	13.366	5.568	5.393	1.230	790	177	3	0	3	3.450	2.870	474	2.523	20	2.318			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	4.524	4.381	45	331	296	0	16.303	6.760	7.044	3.136	862	1.947	1.422	286	1.072	4.168	3.476	553	10.706	7.721	2.618			
Biomasse e biogas																											
Altri bioliquidi										4.774	0	4.503	7.840	0	7.417	31.230	0	30.387						7.430	0	7.148	
Biodiesel										543.665	0	499.130	2.235	0	2.114	234.247	409	216.325	104.551	405	96.625	221.469	1.620	202.110			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				234.039	0	215.692				106.014	999	95.674	2.247	0	2.160	46.319	0	42.678	1.979	0	1.902	10.531	0	9.718			
Biogas da deiezioni animali	0	0	0	205.614	1.030	185.709				1.651	415	1.091	136	0	130	0	0	0	0	0	0	8.085	7.686	49			
Biogas da fanghi				1.345	1.305	0				17.071	0	15.991	2.181	0	1.743	9.793	179	8.888	12	0	11	42.369	3.649	35.490			
Biogas da rifiuti				40.271	0	36.895	6.386	0	5.980				7.384	0	7.321												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																											
Biomasse solide				6.670	0	6.009				8.389	277	6.956	12.401	1.014	10.004	8.217	0	6.577	15.114	23	12.949	3.681	0	2.710			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				0	0	0				0	0	0	4.663	321	4.186	0	0	0	0	0	0	328	0	258			
Oli vegetali grezzi				16.271	0	15.341				48.253	0	47.068	56.521	63	54.616	36.765	0	35.679	18.178	0	17.587	16.595	0	16.181			
Rifiuti liquidi biodegradabili				899	0	860																					
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	505.110	2.335	460.505	6.386	0	5.980	729.817	1.691	670.413	95.617	1.398	89.691	366.570	588	340.534	139.834	429	129.074	310.490	12.955	273.663			
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																											
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	509.634	6.716	460.551	6.716	296	5.980	746.120	8.451	677.457	98.753	2.260	91.639	367.993	874	341.606	144.002	3.905	129.627	321.196	20.676	276.281			

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	2	0	2															
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione							0	0	0									
Gas naturale	18	0	17	2	0	2	18	0	17	1.132	1.127	0	0	0	0			
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	11	11	0							346	0	336						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Oil combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	31	11	19	2	0	2	18	0	17	1.478	1.127	337	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia										0	0	0						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	31	11	19	2	0	2	18	0	17	1.478	1.127	337	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	6.977	0	6.825	0	0	0				0	0	0	3.413	0	3.298	7.006	0	6.698
Biodiesel				0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	37.245	0	33.468	15.950	0	14.824	14.382	0	13.291	51.666	0	48.077	109	0	85			
Biogas da deiezioni animali				6.693	0	6.430	1.825	0	1.694	10.748	0	9.434	427	0	410			
Biogas da fanghi	1.673	0	1.507	0	0	0												
Biogas da rifiuti	17.009	3.550	12.010	20.217	0	18.282	7.658	365	6.686	10.607	517	9.692	18	17	0	14.098	3.183	9.562
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.572	3.277	9			
Biomasse solide	11.104	0	9.638				227	0	218	7.886	0	5.633	4.913	0	3.542			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.543	0	1.484	33	0	31				1	0	1	1	0	1			
Oli vegetali grezzi	11.120	0	11.003	0	0	0	9.571	0	9.222	26.519	44	25.901	921	0	886			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	86.670	3.550	75.935	42.893	0	39.567	33.662	365	31.110	107.428	561	98.737	13.373	3.294	8.231	21.105	3.183	16.260
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.363	0	1.261															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	88.064	3.562	77.215	42.895	0	39.569	33.679	365	31.127	108.906	1.689	99.074	13.373	3.294	8.231	21.105	3.183	16.260

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	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																							
Altri combustibili solidi																							
Carbone estero																							
Gas da estrazione																							
Gas di petrolio liquefatto																							
Gas di raffinaria																							
Gas di sintesi da processi di gassificazione																							
Gas naturale	1.296	1.167	0	0	0	0																	
Gas residui di processi chimici																							
Gasolio																							
Idrogeno				0	0	0							2.118	0	2.073								
Liquidi da gas naturale																							
Olio combustibile																							
Rifiuti industriali non biodegradabili																							
Totale	1.296	1.167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.118	0	2.073	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia							480	0	432						753	0	734						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.296	1.167	0	0	0	0	480	0	432	0	0	0	2.871	0	2.807	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	6.600	0	6.496	8.071	0	7.967																	
Biodiesel																							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	14.431	0	13.025	8.217	0	7.823	705	0	678				8.211	0	8.083	30.579	0	28.263					
Biogas da deiezioni animali	4.825	0	4.309	418	0	402	3.329	0	3.201	4.686	0	4.413	677	0	651	8.626	0	8.197					
Biogas da fanghi																							
Biogas da rifiuti	3.119	0	2.758	27.594	0	26.163	0	0	0	7.820	0	7.495	14.661	0	13.793	1.861	0	1.711					
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																							
Biomasse solide	105	0	101				3.829	0	2.700	8.798	0	7.692	0	0	0								
Gas da piralisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																							
Oli vegetali grezzi	0	0	0	0	0	0				0	0	0				0	0	0					
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																				
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	29.080	0	26.690	44.300	0	42.354	7.864	0	6.579	21.304	0	19.600	23.549	0	22.527	41.066	0	38.171	0	0	0	0	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	2.821	717	1.194																	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	31.490	2.002	26.892	47.120	717	43.548	8.344	0	7.011	21.304	0	19.600	26.420	0	25.334	41.066	0	38.171	0	0	0	0	

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)	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																
Gas da estrazione									1	30		1	44			2
Gas di petrolio liquefatto											1	40				1
Gas di raffinazione			1	20			2	46	16	1.238	3	106				1
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263					1	12		3	259			1
Gas naturale	6	1.865	156	44.122	26	5.184	519	96.890	175	20.985	223	61.182	60	13.024	664	55.039
Gasolio	1	75					2	312	2	930	1	6				3
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																1
Olio combustibile																140
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	7	1.940	160	44.405	26	5.184	524	97.915	203	24.245	232	61.637	60	13.024	674	56.747
Pollicombustibili																
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 raffinazione+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	1.940	160	44.405	26	5.184	526	99.684	203	24.245	232	61.637	60	13.024	674	56.747
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1.215			6	4.477	1	440	10	5.729	1	930	3	2.011
Biodiesel									1	420			2	860		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			41	30.021			277	165.482	10	2.492	91	74.316	41	29.014	100	78.395
Biogas da deiezioni animali			49	14.538			106	35.331	10	2.619	43	11.986	6	1.589	30	7.384
Biogas da fanghi	1	105	5	1.586	1	200	12	3.302	25	5.240	9	5.284	1	225	4	555
Biogas da rifiuti	1	999	3	1.659	3	1.429	13	6.700	3	2.195	18	10.809	6	4.990	7	4.987
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	156					1	500	1	620			1	19
Biomasse solide	5	967	30	13.084			48	17.895	56	14.751	23	6.926	23	5.503	18	4.984
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			9	1.949			3	288	24	2.529	11	926	7	4.254	5	526
Oli vegetali grezzi			19	10.224	1	1.000	25	15.263	32	13.698	33	14.977	13	6.960	20	9.788
Rifiuti liquidi biodegradabili									1	420			1	330		1
Totale	7	2.071	160	74.432	5	2.629	491	249.158	163	44.884	240	131.833	100	54.325	189	107.781
Pollicombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									2	1.446	1	860		
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			12	5.716			47	28.328	2	1.997	21	10.106	4	1.048	19	13.914
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali									1	999						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			3	990							1	620				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi											1	440				
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide									1	999					2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												1	998			
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	17	7.892	2	960	52	31.286	5	3.257	24	12.550	5	1.908	21	14.291
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	177	82.324	7	3.589	543	280.444	168	48.141	264	144.483	105	56.233	210	122.072
Pollicombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide																
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi																
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio									1	920						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale																
Biogas da fanghi+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	110		1
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																1
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																2
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili											3	1.830				
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	420		
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	625		
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio																
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 grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	1	200	0	0	1	920	8	3.142	3	1.155	1	420	5	2.197
Rifiuti solidi urbani			1	523												
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	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	15	4.481	339	127.452	33	8.773	1.070	381.048	379	75.528	499	207.275	166	69.677	889	181.016

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)	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	2	40					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria	4	578	1	107	1	45						
Gas di sintesi da processi di gassificazione	107	20.813	77	15.710	25	4.714	90	15.348	19	2.034	5	935
Gas naturale	1	50										
Gasolio												
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	119	21.637	85	15.894	26	4.759	91	16.347	20	3.024	6	1.435
Pollicombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
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	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	119	21.637	86	16.294	26	4.759	92	16.367	20	3.024	6	1.435
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	7	2.345	1	36	5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	18	14.668	11	9.533	7	4.268	13	6.799	9	7.161	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	7	2.995	10	1.907	7	1.778	1	100		
Biogas da fanghi	4	863	2	224								
Biogas da rifiuti	2	1.345	3	290	4	2.401	3	1.880				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	26	5.534	4	374	11	2.083	16	3.059	1	980	2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	1.934	7	598	6	439	4	600	2	149		
Oli vegetali grezzi	24	10.234	11	3.082	6	1.824	19	8.612	8	4.291		
Rifiuti liquidi biodegradabili	2	64	1	48								
Totale	99	39.724	47	17.180	49	17.897	65	24.683	22	12.881	3	2.019
Pollicombustibili ibridi												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	100	39.824	47	17.180	51	19.256	69	27.212	22	12.881	3	2.019
Pollicombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							2	900				
Biodiesel+Gasolio												
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					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
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												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
(C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	2	900	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
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												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	219	61.461	133	33.474	80	25.105	163	44.479	42	15.905	9	3.454

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)	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)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													7	2.592
Altri combustibili solidi													2	35
Gas da estrazione									1	981			10	1.484
Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99			1	6	36	2.037
Gas di raffineria													1	12
Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49			22	2.446
Gas naturale	61	10.881	23	6.193	8	2.040	11	6.259	19	5.638			2.274	388.708
Gasolio	1	45											11	1.434
Idrogeno													0	0
Liquidi da gas naturale													1	140
Olio combustibile													3	1.190
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	867
Totale	65	11.266	23	6.193	9	2.060	16	6.358	21	6.668	1	6	2.368	400.743
Pollicombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione													1	400
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio													1	819
Gas naturale+Olio combustibile													1	950
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.787
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	66	11.864	23	6.193	9	2.060	16	6.358	21	6.668	1	6	2.373	403.530
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	3	2.979							2	1.002	1	994	47	29.878
Biodiesel													3	1.280
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	11	5.178	13	6.532	5	1.929	4	3.195	6	2.597	6	4.396	664	446.976
Biogas da deiezioni animali	32	6.481	13	1.547	11	2.067	6	2.862	2	340	6	1.977	344	97.428
Biogas da fanghi			2	769							1	100	67	18.453
Biogas da rifiuti	5	2.636	4	3.910	1	110	1	999	2	1.089			79	47.658
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	1	100											7	1.605
Biomasse solide	12	1.848	6	1.793	2	1.198	15	2.458	8	717	3	1.296	309	86.469
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	107	17.278
Oli vegetali grezzi	2	753	4	2.687							1	408	218	103.811
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100							7	994
Totale	69	20.585	47	17.722	20	5.404	27	8.563	24	7.129	25	8.930	1.852	851.830
Pollicombustibili ibridi														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.766
Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													110	63.128
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 fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99
Totale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	136	77.697
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	70	21.575	48	17.821	20	5.404	27	9.563	24	7.129	25	9.930	1.988	929.521
Pollicombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													0	0
Altre fonti di energia+Biomasse solide													2	442
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													4	1.650
Biodiesel+Gasolio													2	540
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	920
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	240
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	110
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098
Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	420
Gasolio+Oli vegetali grezzi													3	1.830
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990
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	625
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													0	0
Biomasse solide+Gas da prolassi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	10.024
Rifiuti solidi urbani														
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	523
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	136	33.439	71	24.014	29	7.464	43	15.921	45	13.797	26	9.936	4.386	1.343.598

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto				0	0	0				14	0	13	4.599	4.189	138	1	1	0				2	2	0	
Gas di raffinazione													0	0	0										
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301							5.745	22	5.379	27	0	26				305	0	296	
Gas naturale	9.063	5.541	3.013	138.891	113.781	20.479	21.320	20.278	305	306.759	255.943	40.274	75.945	49.174	24.652	217.082	198.816	10.937	53.770	49.877	2.196	186.406	149.335	30.130	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio	0	0	0							4.109	0	3.822	374	0	356	0	0	0				0	0	0	
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile										0	0	0										0	0	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.117	0	520													
Totale	9.063	5.541	3.013	139.201	113.781	20.780	21.320	20.278	305	311.999	255.943	44.630	86.662	53.384	30.526	217.112	198.817	10.966	53.770	49.877	2.196	193.848	149.336	36.996	
Altre fonti di energia																									
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9.063	5.541	3.013	139.201	113.781	20.780	21.320	20.278	305	311.999	255.943	44.630	86.662	53.384	30.526	217.112	198.817	10.966	53.770	49.877	2.196	193.848	149.336	36.996	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011				23.575	0	22.829	3.661	0	3.460	45.984	1.438	42.386	7.504	0	7.430	8.906	3.278	4.983	
Biodiesel										1.511.255	810	1.384.847	1.992	0	1.948	631.270	553	580.534	6.986	0	6.774	711.404	3.628	653.947	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				278.367	350	254.731				317.545	5.543	282.424	12.876	0	11.276	129.196	614	116.645	236.079	0	215.807	65.846	10	59.401	
Biogas da deiezioni animali				113.493	2.005	103.358				9.932	5.763	3.824	18.204	16.403	129	27.400	21	25.767	480	289	167	405	85	299	
Biogas da fanghi	651	0	632	7.090	1.140	5.140	0	0	0	47.097	1.311	42.061	11.424	1.077	9.560	73.284	3.632	64.197	38.438	0	34.967	30.498	0	27.819	
Biogas da rifiuti	6.184	606	5.578	23.303	0	20.814	1.622	0	1.397	6.730	0	4.316	3.309	60	2.609	4.813	0	4.669				0	0	0	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0	0	0	0	86.070	47	75.484	91.231	3.460	80.698	42.392	26	36.947	16.199	601	13.640	12.159	0	11.074	
Biomasse solide	2.445	0	2.410	73.288	0	64.753				269	0	261	7.668	0	7.345	9.746	0	9.232	476	0	400	3.160	119	2.816	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.743	0	1.636				51.869	170	49.083	94.345	1.618	89.224	86.026	891	82.404	45.539	10	44.518	46.364	0	44.410	
Oli vegetali grezzi	0	0	0	36.861	177	35.215	5.523	0	5.503	2.245	0	2.149				1.863	1.782	0				1	0	1	
Rifiuti liquidi biodegradabili																									
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	541.284	3.671	492.657	7.146	0	6.900	2.056.587	13.645	1.867.277	262.188	22.727	222.188	1.051.972	8.957	962.781	365.605	899	336.241	878.743	7.120	804.751	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				143	134	0																			
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	20.783	6.146	13.929	680.627	117.586	513.437	28.465	20.278	7.205	2.368.587	269.588	1.911.907	348.850	76.111	252.713	1.269.085	207.773	973.747	419.375	50.776	338.437	1.072.590	156.456	841.747	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	1	0	1							8.388	0	7.890				7	0	7
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				4	0	4												
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.491	0	1.447	0	0	0	158	0	153									
Gas naturale	74.793	70.345	1.539	47.203	41.881	3.420	21.709	19.902	919	41.956	37.900	2.453	7.826	7.421	44	331	301	8
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	0	0	0				0	0	0									
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	0	0	0				685	0	682				7.028	0	6.934			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	76.284	70.345	2.987	47.206	41.881	3.423	22.552	19.902	1.754	50.344	37.900	10.343	14.855	7.421	6.978	338	301	15
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	76.284	70.345	2.987	47.206	41.881	3.423	22.552	19.902	1.754	50.344	37.900	10.343	14.855	7.421	6.978	338	301	15
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	10.802	0	10.468	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	0	0				
Biodiesel	95.739	0	86.438	58.824	91	53.357	35.167	0	32.032	51.052	99	47.674	50.244	0	46.037	8.561	0	7.904
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	15.081	0	13.929	10.836	123	9.881	14.685	0	13.667	16.190	0	14.788	474	0	460			
Biogas da deiezioni animali	2.193	2.082	0	0	0	0												
Biogas da fanghi	7.774	5.983	1.301	104	0	101	11.360	807	10.083	6.564	0	6.119						
Biogas da rifiuti	0	0	0				0	0	0									
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	5.534	1.277	3.981	0	0	0	8.584	0	7.608	2.837	0	2.752	0	0	0	7.637	0	7.157
Biomasse solide	3.685	0	3.578	1.350	0	1.311	985	0	956	86	0	84	0	0	0			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	25.435	1.052	23.687	9.527	0	9.133	11.982	0	11.705	44.682	59	43.688	19.516	8	19.132			
Oli vegetali grezzi	0	0	0	8	0	7												
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	166.243	10.394	143.382	80.649	214	73.790	114.958	1.089	106.557	127.841	159	121.334	70.234	8	65.630	16.199	0	15.061
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	242.527	80.739	146.369	127.855	42.095	77.213	137.510	20.991	108.312	178.184	38.059	131.677	85.088	7.429	72.608	16.536	301	15.076

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	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				15.530	0	14.468
Altri combustibili solidi																			0	0	0	0
Carbone estero																			0	0	0	0
Gas da estrazione												945	223	673					954	224	680	
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0				0	0	0	11	0	10				0	0	0	4.624	4.189	162	
Gas di raffineria																			0	0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione												0	0	0					8.035	22	7.603	
Gas naturale	27.535	24.779	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.850	16.715	6.149	21.506	20.265	467				1.293.417	1.095.751	152.047	
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	0
Gasolio	0	0	0																4.483	0	4.178	
Idrogeno																			0	0	0	0
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	0
Olio combustibile																			7.713	0	7.616	
Rifiuti industriali non biodegradabili																			1.117	0	520	
Totale	27.535	24.779	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.861	16.715	6.159	22.451	20.488	1.140	0	0	0	1.335.873	1.100.186	187.273	
Altre fonti di energia																			0	0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	27.535	24.779	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.861	16.715	6.159	22.451	20.488	1.140	0	0	0	1.335.873	1.100.186	187.273	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	31.976	0	31.216										2.454	0	2.330	0	0	0	183.065	4.998	171.144	
Biodiesel																			8.979	0	8.723	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.239	0	27.637	42.315	0	38.430	10.188	0	9.511	25.686	0	23.329	13.953	0	12.507	36.611	0	33.815	3.838.730	5.531	3.519.812	
Biogas da deiezioni animali	37.165	0	33.413	9.284	0	8.764	12.624	89	11.209	19.189	0	17.636	2.559	0	2.244	9.014	284	8.401	804.564	8.779	724.698	
Biogas da fanghi				549	0	549										0	0	0	66.905	25.782	36.507	
Biogas da rifiuti	10.614	0	10.146	4.349	0	4.349	0	0	0	2.852	0	2.799	2.420	0	2.231			277.887	13.416	243.523		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0													14.852	60	11.593	
Biomasse solide	0	0	0	6.571	0	6.570	2.293	2.129	164	9.051	0	7.449	1	0	1	238	0	231	366.530	7.539	320.919	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263				4	0	4	305	0	296	5	1	4	29.753	120	28.185	
Oli vegetali grezzi	0	0	0	400	0	380										1.370	1.177	30	479.438	5.162	458.111	
Rifiuti liquidi biodegradabili							0	0	0										4.116	1.782	2.157	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	108.994	0	102.411	63.740	0	59.306	25.106	2.218	20.885	56.681	0	51.217	21.692	0	19.608	47.238	1.462	42.482	6.074.818	73.169	5.525.372	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																			143	134	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	136.529	24.779	104.150	81.026	13.385	62.556	25.293	2.330	20.957	80.541	16.715	57.376	44.142	20.488	20.747	47.238	1.462	42.482	7.410.834	1.173.489	5.712.645	

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)	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			1	2			3	14	1	38			1	2		
Ciclo combinato							1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	3	67	140	68.705	5	2.789	285	108.896	92	19.166	148	53.612	47	18.420	224	60.399
Condensazione			3	2.024			3	2.195	2	1.708			1	999	2	669
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			2	220
Turboespansore			3	554	2	215	14	3.627	5	322	4	732	6	1.406	8	1.566
A) TOTALE	3	67	150	71.572	7	3.004	311	115.859	103	22.298	156	55.733	55	20.827	236	62.854
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	177			8	18	10	64	1	2				
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.195			1	249	2	1.525	3	1.995			2	1.438
Combustione interna con prod. calore	11	2.564	324	121.206	29	8.016	1.025	372.781	347	67.227	483	200.821	160	67.737	871	176.400
Condensazione e spillamento	1	718	4	3.996			5	2.570	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	4	757	27	3.731	12	2.992	11	3.462	5	1.370	16	3.178
B) TOTALE	15	4.481	339	127.452	33	8.773	1.070	381.048	379	75.528	499	207.275	166	69.677	889	181.016
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	18	4.548	489	199.024	40	11.777	1.381	496.907	482	97.826	655	263.008	221	90.504	1.125	243.870

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)	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			1	9								
Ciclo combinato												
Combustione interna	72	23.849	28	14.059	30	11.600	48	22.897	17	4.426	7	3.956
Condensazione	3	2.000					1	999	1	999		
Turbina a gas	3	365										
Turboespansore							1	100				
A) TOTALE	78	26.214	29	14.068	30	11.600	50	23.996	18	5.425	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	213	59.581	131	33.372	80	25.105	157	41.310	42	15.905	9	3.454
Condensazione e spillamento							1	999				
Contropressione con prod. calore												
Turbina a gas con prod. calore	6	1.880	1	100			4	1.720				
B) TOTALE	219	61.461	133	33.474	80	25.105	163	44.479	42	15.905	9	3.454
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	297	87.675	162	47.542	110	36.705	213	68.475	60	21.330	16	7.410

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)	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)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													0	0
Celle a combustibile			1	100									8	165
Ciclo combinato													3	2.270
Combustione interna	27	9.127	19	13.878	11	1.657	10	3.709	19	7.334	12	8.594	1.244	457.141
Condensazione	1	999			1	999	1	999	1	999			20	15.589
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					24	4.871
Turboespansore					4	500			1	175			48	9.197
A) TOTALE	29	10.526	20	13.978	17	4.146	15	6.007	21	8.508	12	8.594	1.347	489.233
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2										1
Ciclo combinato con prod. calore														
Combustione interna con prod. calore	136	33.439	69	23.013	29	7.464	41	14.724	43	13.397	26	9.836	#	59.581
Condensazione e spillamento			1	999										
Contropressione con prod. calore														
Turbina a gas con prod. calore							2	1.197	2	400			6	1.880
B) TOTALE	136	33.439	71	24.014	29	7.464	43	15.921	45	13.797	26	9.836	4.386	1.343.598
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	165	43.965	91	37.992	46	11.610	58	21.928	66	22.305	38	18.430	5.733	1.832.831

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta				Piemonte				Liguria				Lombardia				
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda
		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					0	0	0	0					0	0	0	0	
Ciclo combinato													5.001	0	4.751	0	
Combustione interna	0	0	0	0	495.365	6.716	447.701	0	6.410	24	5.980	0	719.426	2.238	660.808	0	
Condensazione					13.652	0	12.346	0					7.232	277	5.834	0	
Turbina a gas					617	0	504	0					1.094	368	670	0	
Turbospansore					0	0	0	0	306	273	0	0	13.366	5.568	5.393	0	
A) TOTALE	0	0	0	0	509.634	6.716	460.551	0	6.716	296	5.980	0	746.120	8.451	677.457	0	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																	
Celle a combustibile con prod. calore					125	124	0	134					25	25	0	1	
Ciclo combinato con prod. calore					5.477	815	4.548	3.075					1.959	0	1.883	1.076	
Combustione interna con prod. calore	14.078	4.796	8.649	34.192	645.109	116.513	481.760	536.253	28.338	20.188	7.186	21.724	2.350.830	267.497	1.899.526	1.812.040	
Condensazione e spillamento	2.264	0	2.235	17.570	29.774	0	27.128	127.312					6.162	0	4.739	45.910	
Contropressione con prod. calore	41	0	38	0	143	134	0	200					571	489	51	6.130	
Turbina a gas con prod. calore	4.401	1.350	3.007	3.231	0	0	0	0	127	90	20	245	9.039	1.577	5.707	26.479	
B) TOTALE	20.783	6.146	13.929	54.994	680.627	117.586	513.437	666.974	28.465	20.278	7.205	21.970	2.368.587	269.588	1.911.907	1.891.638	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	20.783	6.146	13.929	54.994	1.190.261	124.302	973.988	666.974	35.182	20.574	13.186	21.970	3.114.706	278.039	2.589.363	1.891.638	
	Trentino Alto Adige				Veneto				Friuli Venezia Giulia				Emilia Romagna				
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica			En. termica	En. elettrica			En. termica	En. elettrica			En. termica	En. elettrica			En. termica	
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda
		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	74	72	0	0					0	0	0	0					
Ciclo combinato	6.848	0	6.620	0	5.895	0	5.447	0									
Combustione interna	79.972	383	76.562	0	361.917	874	335.983	0	132.765	1.011	123.118	0	314.910	20.656	271.173	0	
Condensazione	10.260	1.014	7.918	0					7.788	23	6.035	0	3.647	0	2.677	0	
Turbina a gas	370	0	361	0	178	0	173	0					116	0	113	0	
Turbospansore	1.230	790	177	0	3	0	3	0	3.450	2.870	474	0	2.523	20	2.318	0	
A) TOTALE	98.753	2.260	91.639	0	367.993	874	341.606	0	144.002	3.905	129.627	0	321.196	20.676	276.281	0	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																	
Celle a combustibile con prod. calore	239	230	9	120	11	8	3	9									
Ciclo combinato con prod. calore	70	0	68	0	12.336	1.635	10.003	8.111					9.605	0	9.364	0	
Combustione interna con prod. calore	311.786	69.976	225.999	512.189	1.241.686	200.795	955.081	930.948	415.075	47.119	338.088	251.591	1.055.357	149.387	831.943	738.002	
Condensazione e spillamento	23.758	60	19.695	89.361	8.357	26	7.574	43.745	0	0	0	0					
Contropressione con prod. calore	330	216	96	24.991													
Turbina a gas con prod. calore	12.667	5.629	6.847	42.236	6.695	5.310	1.087	29.855	4.300	3.657	349	6.139	7.629	7.069	441	9.269	
B) TOTALE	348.850	76.111	252.713	668.897	1.269.085	207.773	973.747	1.012.668	419.375	50.776	338.437	257.731	1.072.590	156.456	841.747	747.272	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	447.603	78.371	344.352	668.897	1.637.077	208.647	1.315.353	1.012.668	563.377	54.681	468.064	257.731	1.393.786	177.132	1.118.028	747.272	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana				Marche				Umbria				Lazio				Abruzzo				Molise			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]				
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta											
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete			
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Celle a combustibile				0	0	0	0																	
Ciclo combinato																								
Combustione interna	77.080	3.562	67.692	0	42.895	0	39.569	0	33.679	365	31.127	0	101.020	1.689	93.441	0	8.460	3.294	4.689	0	21.105	3.183	16.260	30.376
Condensazione	10.583	0	9.132	0									7.886	0	5.633	0	4.913	0	3.542	0				0
Turbina a gas	401	0	391	0																				1.114
Turboespansore													0	0	0	0								
A) TOTALE	88.064	3.562	77.215		42.895	0	39.569		33.679	365	31.127		108.906	1.689	99.074		13.373	3.294	8.231		21.105	3.183	16.260	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore				13	13	0	6																	
Ciclo combinato con prod. calore													2.207	0	2.140	0								
Combustione interna con prod. calore	234.690	73.111	146.358	207.393	127.842	42.082	77.213	76.482	137.510	20.991	108.312	122.120	172.248	34.949	129.137	70.516	85.088	7.429	72.608	38.993	16.536	301	15.076	136.529
Condensazione e spillamento													0	0	0	0								
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	7.837	7.628	11	9.966	0	0	0	0					3.730	3.110	399	4.321								
B) TOTALE	242.527	80.739	146.369	217.360	127.855	42.095	77.213	76.487	137.510	20.991	108.312	122.120	178.184	38.059	131.677	74.837	85.088	7.429	72.608	38.993	16.536	301	15.076	136.529
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	330.591	84.301	223.584	217.360	170.750	42.095	116.782	76.487	171.189	21.356	139.439	122.120	287.091	39.747	230.751	74.837	98.462	10.723	80.839	38.993	37.641	3.484	31.337	136.529

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]				
	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				0	0	0																		
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	30.376	1.167	26.690	0	47.120	717	43.548	0	4.034	0	3.879	0	13.613	0	12.973	0	25.667	0	24.600	0	41.066	0	38.171	
Condensazione	0	0	0						0	3.829	0	2.700	0	12	0	6	0	0	0	0				
Turbina a gas	1.114	835	202						0	0	0	0	7.678	0	6.621									
Turboespansore									0	480	0	432				0	753	0	734					
A) TOTALE	31.490	2.002	26.892		47.120	717	43.548		8.344	0	7.011		21.304	0	19.600		26.420	0	25.334		41.066	0	38.171	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore				0	11	7	4																	
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	136.529	24.779	104.150	123.751	74.476	13.378	56.014	43.942	25.293	2.330	20.957	31.543	72.391	16.715	50.802	57.934	43.957	20.488	20.567	45.991	47.238	1.462	42.482	
Condensazione e spillamento				0	6.539	0	6.539																	
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore											0	8.150	0	6.575	29.638	185	0	181						
B) TOTALE	136.529	24.779	104.150	123.751	81.026	13.385	62.556	43.942	25.293	2.330	20.957	31.543	80.541	16.715	57.376	87.572	44.142	20.488	20.747	45.991	47.238	1.462	42.482	0
TOTALE TERMOELETTICO A) + B)	168.019	26.781	131.042	123.751	128.147	14.103	106.104	43.942	33.637	2.330	27.969	31.543	101.845	16.715	76.976	87.572	70.562	20.488	46.082	45.991	88.304	1.462	80.653	0
Totale Italia																								
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica			En. termica																				
	Prod. lorda	Prod. netta																						
		Consumata in loco	Imnessa in rete																					
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	0	0	0																					
Celle a combustibile	74	72	0																					
Ciclo combinato	17.743	0	16.818																					
Combustione interna	2.556.884	45.879	2.323.964																					
Condensazione	69.803	1.315	55.822																					
Turbina a gas	11.569	1.202	9.036																					
Turboespansore	22.110	9.520	9.532																					
A) TOTALE	2.678.182	57.989	2.415.172																					
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore	425	407	15	270																				
Ciclo combinato con prod. calore	31.652	2.449	28.006	12.262																				
Combustione interna con prod. calore	7.236.058	1.134.287	5.591.906	5.792.135																				
Condensazione e spillamento	76.854	86	67.910	323.899																				
Contropressione con prod. calore	1.084	840	185	31.321																				
Turbina a gas con prod. calore	64.760	35.420	24.623	161.381																				
B) TOTALE	7.410.834	1.173.489	5.712.645	6.321.267																				
TOTALE TERMOELETTICO A) + B)	10.089.016	1.231.478	8.127.818	6.321.267																				

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)	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	125	32.241	684	207.519	70	17.701	422	132.818	643	135.918	320	75.396	192	45.841	157	37.112
Pompaggio misto																
Serbatoio	3	223	7	1.177	3	2.040	10	1.390	9	575	2	337	2	85		
Totale idroelettrico	129	32.579	693	208.766	76	21.511	438	136.983	657	137.661	325	75.827	196	46.029	159	37.875

	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
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)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	600	3	1.176	1	45	2	460	1	355		
Fluente	173	43.511	155	43.369	27	7.781	55	14.246	42	16.812	21	10.104
Pompaggio misto												
Serbatoio									1	1.000		
Totale idroelettrico	174	44.111	158	44.545	28	7.826	57	14.706	44	18.167	21	10.104

44111,3 44545,32 7826 14706 18167 10104
 OK OK OK OK OK OK

	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna	
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)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	762										
Fluente	35	6.468	7	2.997	11	4.194	25	11.390	12	3.983	2	1.812
Pompaggio misto												
Serbatoio	6	1.604	2	690	1	770	1	6	2	26		
Totale idroelettrico	43	8.834	9	3.687	12	4.964	26	11.396	14	4.009	2	1.812

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
34	10.256
3.178	851.213
0	0
49	9.923
3.261	871.392

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	380	0	375	483	0	476	2.694	0	2.646	8.170	83	8.014	2.213	0	2.189	102	0	101	421	326	88	502	0	502
Fluente	110.638	258	108.273	766.083	9.117	740.316	38.689	269	37.655	487.644	11.554	465.936	645.118	11.969	624.619	309.791	3.747	299.389	196.832	12.067	181.017	75.282	0	73.677
Pompaggio misto																								
Serbatoio	1.007	0	993	2.923	41	2.782	7.080	0	6.884	3.002	0	2.878	3.554	0	3.511	1.515	0	1.476	573	0	564			
Totale idroelettrico	112.026	258	109.640	769.490	9.157	743.573	48.463	269	47.185	498.816	11.637	476.829	650.884	11.969	630.319	311.409	3.747	300.965	197.825	12.393	181.669	75.784	0	74.179

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	1.186	0	1.177	1.079	0	1.052	36	0	35	161	0	159						
Fluente	101.543	471	98.913	100.758	4.442	93.894	28.518	0	27.973	34.172	137	33.496	51.865	2.310	48.619	20.822	0	20.347
Pompaggio misto																		
Serbatoio																		
Totale idroelettrico	102.729	471	100.090	101.838	4.442	94.945	28.553	0	28.008	34.333	137	33.654	51.865	2.310	48.619	20.822	0	20.347

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	17	0	17															
Fluente	15.634	0	15.375	8.772	0	8.690	13.912	0	13.676	20.918	0	20.473	3.993	0	3.892	6.710	0	6.524
Pompaggio misto																		
Serbatoio	3.329	63	3.220	121	0	121												
Totale idroelettrico	18.980	63	18.612	8.894	0	8.811	13.912	0	13.676	20.918	0	20.473	3.993	0	3.892	6.710	0	6.524

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
17.444	409	16.830
3.037.695	56.340	2.922.752
0	0	0
23.106	104	22.430
3.078.244	56.853	2.962.011