

APPENDICE

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

NELL'ANNO 2021 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 incorporare dal termoelettrico gli impianti geotermoelettrici al fine di dare a questi ultimi una loro evidenza. Pertanto, tutti i dati e le considerazioni sul termoelettrico sono riferiti agli impianti (o alle sezioni) termoelettrici al netto degli impianti geotermoelettrici.

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

Laddove non specificato si intende per produzione la **produzione lorda dell'impianto** o della sezione. Essa è la quantità di energia elettrica prodotta e misurata ai morsetti dei generatori elettrici. Nel caso in cui la misura dell'energia elettrica prodotta sia effettuata in uscita dall'impianto, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (servizi ausiliari di centrale e perdite nei trasformatori di 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																
Benzina			2	6.840			1	90	0	0	1	44			2	1.009
Gas da estrazione							0	0	0	1	600				1	5
Gas di petrolio liquefatto							4	0	0	0	1	40	1	85	1	386
Gas di raffinazione	1	6	1	20			4	62	20	510	3	106			1	6
Gas di sintesi da processi di gasificazione																
Gas naturale	8	9.321	3	283	41	29.433	884	860.840	10	1.448	6	627			1	96
Gasolio	2	2.027	3	7.250			2	312	8	4.025	4	846	1	30	3	16
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile															1	140
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	11	11.354	340	521.119	41	29.433	892	861.771	300	142.474	415	418.596	101	82.327	968	587.546
Politicombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.008			1	60.000								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	8.100												
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																
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile																
Totale	0	0	4	12.108	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	3	765	12	3.797	2	222	5	6.652	5	1.086	11	5.346
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	11	11.354	347	537.150	46	50.687	908	930.337	302	142.696	427	466.476	110	100.941	981	603.592
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1.215			15	20.894	2	1.390	16	8.559	1	920	5	2.911
Biodiesel									1	420			2	960		
Biogas da colture e rifiuti agricoli			83	59.558			416	243.309	17	3.087	151	105.785	64	42.646	160	113.073
Biogas da deiezioni animali	1	55	123	41.393			183	58.897	21	3.330	74	19.518	11	1.923	48	9.535
Biogas da fanghi	1	005	7	1.395			20	6.430	28	6.550	4	5.414	1	225	0	4.441
Biogas da rifiuti	1	999	35	33.174	19	18.415	62	46.978	4	3.152	43	28.110	0	7.496	53	41.345
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			3	9.656			2	660	2	1.493	1	620			1	19
Biomasse solide	5	967	42	61.273			64	51.703	69	21.188	32	28.491	31	7.722	28	34.216
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti			19	2.041			4	387	30	3.235	12	861	7	4.294	8	920
Oli vegetali grezzi			18	13.175	1	1.000	54	43.797	87	25.636	55	28.454	22	12.613	31	33.605
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	183			2	462			4	520			2	50
Totale	8	2.126	325	224.384	21	20.615	622	473.503	241	69.659	394	226.172	148	78.669	341	240.014
Politicombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									4	3.336	1	860	1	900
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali			17	10.311			65	35.483	2	1.997	21	10.645	4	1.048	18	13.670
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti									1	999						
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti										1	820					
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oli vegetali grezzi										1	440					
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti															2	377
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti											1	968				
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti			3	990												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999								
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380				
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	470	22	32.487	2	960	70	38.441	5	3.257	27	15.360	6	1.908	21	14.947
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	347	236.871	23	21.575	692	511.944	246	72.916	421	241.532	153	80.577	362	254.961
Politicombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli									3	492	4	490				
Altre fonti di energia+Biomasse solide									4	710	2	7.653	2	740		
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			4	3.564												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gasolio															4	5.712
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale							1	1.000								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale+Gas naturale			1	1.106			1	6.320			4	12.504				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione															1	19
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	940
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio															1	998
Gas naturale+Oli vegetali grezzi			1	1.400					3	1.355	2	756				
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	8.075	4	2.660					1	436
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali											4	1.044				
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											2	874				
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione			1	200												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	7	6.270	0	0	3	15.395	14	5.217	18	23.321	2	740	9	8.105
Rifiuti solidi urbani			1	523			7	44.480	1	15.110	6	25.855	2	18.140	8	122.575
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti									1	5.000					3	7.792
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													1	2.000		
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	8	49.480	1	15.110	6	25.855	3	20.140	11	130.367
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	20	13.950	702	780.814	69	72.262	1.811	1.507.156	563	235.939	872	757.014	268	202.398	1.363	997.025
E) TOTALE IDRICA	172	184.494	945	794.972	89	69.222	636	738.592	813	679.113	376	253.892	244	187.297	201	116.500
F) TOTALE EOLICA	5	2.586	18	18.823	36	86.895	12	59	10	377	15	13.420	5	11	69	19.763
G) TOTALE SOLARE	2.759	26.432	70.392	1.767.884	10.846	126.586	160.749	2.691.046	28.620	475.436	147.683	2.071.907	39.696	589.576	105.928	2.107.533
H) TOTALE GEOTERMICA																
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + E) + F) + G) + H)		216.108		2.818.560		304.078		3.941.642		1.227.842		2.580.751		857.461		2.498.757
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		227.462		3.362.503		354.765		4.836.854		1.390.865		3.096.233		979.282		3.240.820

(*) 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 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			1	500
Altri combustibili solidi												
Benzina			7	77								
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto	3	156									1	7
Gas di raffineria	4	578	1	107	3	262						
Gas di sintesi da processi di gassificazione	197	291.067	109	82.084	49	34.219	166	251.879	54	163.865	17	19.583
Gas naturale	9	25.378					16	68.440				
Gasolio												
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	218	317.639	117	82.268	53	40.484	183	341.318	55	164.855	19	20.090
Politicombustibili												
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	218	317.639	118	82.668	53	40.484	184	341.338	56	189.655	19	20.090
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	2	811	5	4.975	5	3.007	3	903	1	995
Biotraccie	4	1.912	1	6								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29	23.202	16	12.878	12	7.255	32	16.623	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	8	3.975	12	2.259	12	3.246	2	200		
Biogas da fanghi	5	1.480	4	286	0	0	2	1.722	0	0		
Biogas da rifiuti	31	23.958	14	9.019	21	8.296	36	37.742	7	4.630	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210							1	834		
Biomasse solide	27	8.377	4	374	15	14.797	19	14.934	2	1.979	2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	16	2.364	8	697	6	439	6	700	3	194		
Oli vegetali grezzi	36	14.868	14	3.920	14	5.706	38	36.377	9	4.491		
Rifiuti liquidi biodegradabili	3	6	1	48								
Totale	165	82.547	72	32.013	85	43.727	150	114.351	39	21.388	9	5.968
Politicombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biotraccie+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
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	3	1.530	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	166	82.647	72	32.013	87	45.086	153	115.881	39	21.388	9	5.968
Politicombustibili (vari)												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.158							2	1.079		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							3	1.000				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							2	5.650				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	2.180				
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale (IBRID)	4	2.158	0	0	3	1.090	7	8.780	2	1.079	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	7	32.926					2	5.900				
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 RIFIUTI SOLIDI URBANI	7	32.926	4	4.110	0	0	4	7.537	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B + C) + D)	395	435.370	194	118.791	143	86.660	348	473.536	97	212.122	29	39.058
E) TOTALE IDRICA	205	103.544	181	116.909	39	36.641	87	127.686	58	51.632	33	30.551
F) TOTALE EOLICA	113	49.931	30	9.513	25	2.984	87	13.333	37	37.980	71	124.524
G) TOTALE SOLARE	52.716	878.920	33.260	1.132.599	22.142	511.290	67.871	1.240.705	24.199	753.968	4.725	178.198
H) TOTALE GEOTERMICA	2	20.890										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.135.932		1.291.035		596.001		1.497.605		864.868		339.241
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.488.655		1.377.813		637.575		1.855.260		1.055.602		372.331

(*) 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									1	1.203			10	4.686
Altri combustibili solidi													4	6.675
Benzina													1	600
Gas da estrazione									7	9.667			17	10.255
Gas di petrolio liquefatto	4	3.590			1	20	5	99			1	6	45	4.588
Gas di raffineria													1	12
Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	49
Gas naturale	113	212.101	41	44.557	24	90.374	25	25.191	40	34.689	2	2.083	203	3.263
Gasolio	20	24.333	8	5.124			1	1.900	93	123.450			170	283.131
Idrogeno			1	100									1	100
Liquidi da gas naturale													1	140
Olio combustibile													3	1.190
Rifiuti industriali non biodegradabili									1	2.540			6	16.807
Totale	137	240.024	50	49.781	25	90.394	31	27.190	143	171.598	3	2.089	4.102	4.202.660
Polcombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20
Gas naturale+Carbone estero													1	60.000
Gas naturale+Gas da estrazione													3	4.408
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													2	8.100
Gas naturale+Gasolio													5	26.666
Gas naturale+Olio combustibile													9	34.198
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	4.200
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													3	29.320
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile									3	141.575			3	141.575
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	29	309.075
Altre fonti di energia														
					3	8.630			1	175	2	12.259	48	67.655
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	138	240.622	50	49.781	28	99.024	31	27.190	147	313.348	5	14.328	4.179	4.579.399
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	6	9.429	1	999					2	1.002	1	994	76	62.949
Biodiesel													8	3.197
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	15	7.023	14	7.531	7	2.139	4	3.195	8	3.576	11	9.421	1.051	669.458
Biogas da deiezioni animali	39	7.331	14	1.647	20	3.074	12	4.668	3	440	12	5.273	600	169.291
Biogas da fanghi	1	2.120	2	769									31	31.946
Biogas da rifiuti	13	6.085	18	16.933	1	110	4	4.087	23	26.812	5	3.041	404	328.232
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	1	100											13	13.792
Biomasse solide	15	5.663	6	1.793	4	3.187	25	20.401	12	30.265	3	1.296	401	309.623
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	394			1	49	8	2.369	8	830	135	20.363
CE vegetali grezzi	6	18.639	8	6.677	1	8.398	3	4.700	1	8.600	1	498	379	272.262
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											12	1.279
Totale	100	59.090	68	36.793	34	16.998	49	37.100	57	74.064	42	21.372	3.179	1.880.492
Polcombustibili														
Altri bioliquidi+CE vegetali grezzi	1	990											8	6.556
Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali								1	1.025				132	75.200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	600
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+CE vegetali grezzi													1	440
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	998
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+CE vegetali grezzi													2	960
Biomasse solide+CE vegetali grezzi													2	1.350
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+CE vegetali grezzi			1	99									1	99
Totale	1	990	1	99	0	0	1	1.025	0	0	0	0	162	82.833
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	101	60.080	69	36.832	34	16.998	50	38.125	57	74.064	42	21.372	3.332	1.973.425
Polcombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													6	3.297
Altre fonti di energia+Biomasse solide													7	682
Altre fonti di energia+CE vegetali grezzi	5	76.380											20	90.047
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													6	11.312
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	1.000
Biogas da fanghi+Gas naturale													6	19.930
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098
Gas naturale+CE vegetali grezzi													6	3.311
Gasolio+CE vegetali grezzi													8	13.361
CE vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													4	1.044
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													2	874
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200
Biomasse solide+Gas naturale+CE vegetali grezzi													5	151.622
Totale	5	76.380	5	151.622	0	79	306.157							
C) TOTALE IBRIDI														
Rifiuti solidi urbani	1	400	4	29.775			1	3.520			4	18.636	44	317.870
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													9	13.539
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													2	18.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili							1	7.200					1	2.000
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	7.200
Totale RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	4	29.775	1	7.200	1	3.520	0	0	4	18.636	57	358.409
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	245	377.482	128	268.010	63	123.220	82	68.835	204	387.412	51	54.336	7.647	7.211.390
E) TOTALE IDRICA	53	59.480	10	4.077	17	12.795	50	70.108	25	55.805	6	36.752	4.240	3.730.062
F) TOTALE EOLICA	575	423.523	1.121	653.495	1.395	394.633	404	310.063	847	700.176	590	488.589	5.465	3.350.478
G) TOTALE SOLARE	40.288	871.149	58.886	2.483.884	9.455	387.438	29.473	526.615	64.444	1.391.490	41.813	750.534	1.015.945	20.963.101
H) TOTALE GEOTERMICA													2	20.890
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + E) + F) + G) + H)		1.414.232		3.178.288		811.862		944.911		2.221.535		1.297.247		30.037.956
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		1.731.634		3.409.466		918.086		975.621		2.534.883		1.330.211		35.275.921

(*) 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																									
Altri combustibili solidi				27.601	25.803	0																	8.018	0	7.415
Benzina																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto									49	20	28	1.476	1.190	199	0	0	0	102	0	98	32	32	0	0	
Gas di raffinaria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				278	0	270						6.054	27	5.653	131	0	126						431	0	419
Gas naturale	52.929	23.839	28.287	2.127.682	1.330.971	734.183	235.530	193.968	34.418	3.736.771	2.567.529	1.038.446	652.307	480.822	156.729	2.062.215	1.595.799	407.142	481.196	409.875	49.428	2.629.886	2.043.200	522.219	
Gas residui di processi chimici				33.459	17.509	13.943																			
Gasolio				1.188	1.150	16	49.405	38.149	10.139	5.031	93	4.590	790	0	762	30	30	0							
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile										10.391	10.289	0													
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.153	826	292	21.238	13.965	5.436				10.653	0	7.020	20.081	7.494	4.796	
Totale	52.929	23.839	28.287	2.190.208	1.375.433	748.412	284.935	232.117	44.557	3.753.395	2.578.757	1.043.357	681.865	496.004	168.780	2.062.383	1.595.835	407.269	491.952	409.875	56.546	2.658.449	2.050.726	534.848	
Altre fonti di energia				7.237	989	5.152	1.117	744	324	11.580	3.931	5.944	834	520	176	20.061	12.248	6.729	2.720	2.476	158	6.562	371	5.613	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	52.929	23.839	28.287	2.197.445	1.376.422	753.564	286.052	232.861	44.881	3.764.976	2.582.688	1.049.301	682.698	496.524	168.955	2.082.444	1.608.084	413.998	494.672	412.351	56.704	2.665.011	2.051.097	540.461	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.125	0	1.999	1.543	0	1.522				80.268	26.616	50.648	10.320	0	9.779	40.720	396	38.770	5.241	0	5.188	18.143	3.878	13.253	
Biodiesel													473	0	459				3.530	0	3.424				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				542.559	364	498.992				2.151.201	814	1.973.775	16.193	765	13.808	898.016	846	829.121	345.115	0	318.418	983.900	11.109	897.456	
Biogas da deiezioni animali				336.433	2.089	304.095				472.493	7.459	421.469	21.865	0	20.306	178.732	33	163.054	11.661	0	10.568	77.656	0	70.601	
Biogas da fanghi	644	0	626	14.231	8.282	4.744				26.820	18.734	5.803	20.509	17.934	794	31.837	969	28.993	867	631	190	12.995	12.105	404	
Biogas da rifiuti	5.599	0	4.960	129.707	10.081	104.673	23.506	41	19.750	143.166	11.251	119.052	13.856	1.164	11.354	127.157	34.334	83.929	49.098	11.081	34.574	119.140	7.300	101.414	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				23.193	9.052	13.494	1.352	0	1.352	6.503	0	4.310	10.152	43	9.326	5.043	0	4.561							
Biomasse solide	2.313	0	2.277	358.144	11.784	303.881				238.974	51.385	155.244	109.984	8.727	92.317	182.548	11.538	141.647	33.099	688	28.272	235.489	6.187	207.545	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.666	0	2.363				253	0	246	12.199	244	11.462	9.542	0	9.056	29	0	24	4.608	237	4.033	
Oli vegetali grezzi				39.330	0	37.837	1.783	0	1.781	54.926	4.217	48.086	90.987	1.784	86.703	160.987	26.630	128.894	40.368	1	39.446	63.353	6.373	54.416	
Rifiuti liquidi biodegradabili				292	0	281				2.906	0	2.788				2.580	2.484	0				5	0	5	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.681	0	9.861	1.448.099	41.653	1.271.881	26.641	41	22.883	3.177.508	120.476	2.781.420	306.538	30.661	256.307	1.637.160	77.230	1.428.024	489.008	12.401	440.104	1.515.288	47.188	1.349.126	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI										260.221	11.518	197.125	91.506	1.666	77.945	129.298	27.295	98.273	70.878	16.216	54.402	675.909	45.563	526.702	
TOT. SEZIONI TERMoeLETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	63.609	23.839	38.148	3.645.544	1.418.074	2.025.445	312.693	232.902	67.764	7.202.704	2.714.682	4.027.846	1.080.743	528.851	503.207	3.848.903	1.712.608	1.940.295	1.054.558	440.968	551.210	4.856.208	2.143.848	2.416.290	
D) TOTALE IDRICA	524.437	1.407	508.454	2.151.165	20.202	2.089.439	162.972	1.285	159.424	2.538.070	36.209	2.464.397	2.562.131	36.929	2.496.564	1.163.640	4.149	1.136.998	764.864	37.830	715.402	274.056	70	269.261	
E) TOTALE EOLICA	4.183	0	4.183	27.995	0	27.683	154.310	0	153.248	5	0	5	40	17	24	22.601	0	22.489	0	0	0	32.789	136	32.030	
F) TOTALE SOLARE	27.918	8.186	19.549	1.863.020	403.445	1.429.942	121.769	45.486	75.000	2.530.038	880.045	1.619.314	472.150	170.966	296.229	2.088.940	686.351	1.377.298	607.605	156.707	443.780	2.183.733	571.740	1.582.176	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	567.219	9.592	542.048	5.490.280	465.300	4.818.945	465.693	46.812	410.555	8.245.621	1.036.730	6.865.136	3.340.859	238.574	3.049.123	4.912.341	767.729	3.964.809	1.861.476	206.938	1.599.285	4.005.866	619.134	3.232.593	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	620.148	33.431	570.334	7.687.725	1.841.722	5.572.509	751.745	279.673	455.436	12.270.817	3.630.936	8.111.562	4.115.064	736.763	3.296.023	7.124.083	2.403.108	4.477.079	2.427.026	635.505	1.710.391	7.346.786	2.715.794	4.299.756	

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	104	97	7							7.382	0	6.961				138	0	134
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				5	0	5												
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.319	0	1.281				0	0	0									
Gas naturale	1.343.489	1.220.746	84.860	390.831	327.621	54.564	155.314	139.005	13.112	989.610	890.102	71.001	421.743	292.824	118.830	84.262	76.335	5.586
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	11.536	1	11.277							17.796	0	17.565						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale							5.618	0	5.585				685	0	669			
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.356.448	1.220.844	97.425	390.836	327.621	54.569	160.932	139.005	18.697	1.014.788	890.102	95.527	422.428	292.824	119.499	84.399	76.335	5.719
Altre fonti di energia													28.540	0	27.665			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.356.448	1.220.844	97.425	390.836	327.621	54.569	160.932	139.005	18.697	1.014.788	890.102	95.527	450.967	292.824	147.164	84.399	76.335	5.719
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	8.763	0	8.496				15.980	0	15.250	1.396	0	1.339	1.184	0	1.146	2.897	0	2.728
Biodiesel	2.767	0	2.214															
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	166.305	0	150.592	80.511	97	72.667	50.634	0	46.240	113.064	64	104.877	54.132	0	49.666	8.403	0	7.719
Biogas da deiezioni animali	15.616	0	14.437	18.748	1.278	15.909	16.566	0	15.456	23.567	0	20.948	1.026	0	993			
Biogas da fanghi	4.496	2.379	1.797							8.206	7.763	0						
Biogas da rifiuti	97.266	10.006	81.077	37.762	605	33.972	24.436	960	21.678	74.724	11.239	59.868	10.290	553	9.116	12.671	4.087	7.352
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili										0	0	0	4.221	3.854	30			
Biomasse solide	19.274	1.211	15.851	0	0	0	98.159	0	88.234	100.254	574	88.402	5.297	0	3.987	7.644	0	7.164
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4.894	0	4.738	1.391	0	1.351	826	0	802	456	0	443	1	0	1			
Oli vegetali grezzi	16.791	5	16.333	4.561	0	4.310	9.793	0	9.432	180.423	48.281	125.681	5.162	27	5.029			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	336.174	13.601	295.536	142.973	1.980	128.208	216.394	960	197.093	502.090	67.921	401.558	81.313	4.434	69.967	31.615	4.087	24.963
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	113.585	19.776	82.276	636	0	551										97.000	0	86.391
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.806.206	1.254.221	475.237	534.445	329.601	183.328	377.326	139.966	215.790	1.516.878	958.023	497.085	532.280	297.258	217.132	213.014	80.421	117.073
D) TOTALE IDRICA	251.614	615	246.843	253.363	15.479	233.773	115.205	0	113.965	367.152	141	361.887	152.010	4.511	144.932	75.358	0	73.619
E) TOTALE EOLICA	79.973	0	79.429	9.810	0	9.684	2.368	0	2.368	16.875	0	16.861	73.575	0	72.671	233.306	0	225.662
F) TOTALE SOLARE	917.973	257.884	648.402	1.294.419	200.648	1.073.170	549.055	99.342	441.841	1.359.973	262.286	1.073.717	880.290	125.975	740.382	218.083	20.678	193.429
G) TOTALE GEOTERMICA	175.343	0	165.042															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.761.076	272.100	1.435.253	1.700.565	218.107	1.444.835	883.022	100.302	755.267	2.246.090	330.348	1.854.024	1.187.188	134.920	1.027.953	558.361	24.765	517.673
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.231.109	1.512.719	1.614.955	2.092.037	545.728	1.499.955	1.043.954	239.308	773.964	3.260.878	1.220.450	1.949.551	1.638.156	427.744	1.175.117	739.760	101.100	609.783

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																					15.642	97	14.516
Altri combustibili solidi																					27.601	25.803	0
Benzina																					0	0	0
Carbone estero																					0	0	0
Gas da estrazione																					32.830	1.214	28.597
Gas di petrolio liquefatto										33	0	32	32.690	1.182	28.493					1.565	1.216	260	
Gas di raffinazione																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					8.213	27	7.749
Gas naturale	553.853	482.082	43.400	257.224	219.792	29.207	307.846	278.612	18.955	89.872	73.796	12.014	84.080	69.590	11.371	6.757	6.460	32		16.663.397	12.722.968	3.433.784	
Gas residui di processi chimici																					33.459	17.509	13.943
Gasolio	1.984	1.782	99	3.814	0	3.739				2.778	2.626	0	170.352	0	163.316					264.704	43.832	211.504	
Idrogeno																					0	0	0
Liquidi da gas naturale																					0	0	0
Olio combustibile																					16.694	10.289	6.254
Rifiuti industriali non biodegradabili							11.540	0	7.285				6.497	1.330	4.606					71.162	23.616	29.435	
Totale	555.837	483.864	43.499	261.037	219.792	32.947	319.386	278.612	26.240	92.684	76.422	12.047	293.619	72.102	207.785	6.757	6.460	32	17.135.266	12.846.570	3.746.042		
Altre fonti di energia	39.004	0	37.644	0	0	0	46.988	40.645	5.649				777	0	758	64.816	36.546	8.033		230.236	98.470	103.845	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	594.841	483.864	81.143	261.037	219.792	32.947	366.374	319.257	31.890	92.684	76.422	12.047	294.396	72.102	208.543	71.573	43.007	8.065	17.365.502	12.945.040	3.849.887		
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	26.520	1.752	24.121	1.369	0	1.352							3.326	0	3.095					219.794	32.642	178.685	
Biodiesel																					6.770	0	6.097
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	42.906	0	39.483	54.858	0	50.362	10.727	0	9.829	29.473	0	26.940	21.850	0	20.161	73.953	56	67.923		5.643.799	14.115	5.178.029	
Biogas da deiezioni animali	39.714	0	35.839	8.951	0	8.425	16.362	1.285	13.854	36.643	0	33.587	3.057	0	2.756	17.846	443	16.351		1.296.937	12.588	1.168.646	
Biogas da fanghi				496	0	496															121.102	68.798	43.848
Biogas da rifiuti	20.647	4.672	14.989	43.782	0	41.784				9.420	0	9.045	70.500	0	62.138	7.608	0	7.216		1.020.313	107.374	827.940	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					50.464	12.948	33.073
Biomasse solide	11.210	0	9.162	102.429	0	94.107	4.001	417	2.397	140.211	0	121.286	145.470	0	122.834	203	0	197		1.794.702	92.511	1.484.803	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				372	0	361				0	0	0	422	0	368					37.661	481	35.248	
Oli vegetali grezzi	642.699	22.731	596.614	603.971	21.686	562.280	40.582	19.108	19.877							835	648	67		1.956.551	151.491	1.736.785	
Rifiuti liquidi biodegradabili																					5.783	2.484	3.074
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	783.697	29.155	720.208	816.208	21.686	759.166	71.672	20.811	45.957	215.747	0	190.859	244.626	0	211.353	100.445	1.147	91.752	12.153.876	495.433	10.696.227		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.520	1.343	134	192.539	0	161.219	15.108	0	9.546	11.529	3.081	7.644				27.225	20.074	5.789	1.686.954	146.530	1.307.999		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.380.058	514.362	801.485	1.269.784	241.478	953.332	453.154	340.068	87.393	319.961	79.503	210.549	539.022	72.102	419.896	199.243	64.228	105.607	31.206.332	13.587.003	15.854.113		
D) TOTALE IDRICA	149.389	53	147.529	9.757	0	9.670	39.923	0	39.149	185.538	0	184.095	62.285	0	61.446	46.401	0	46.085		11.849.329	158.879	11.502.932	
E) TOTALE EOLICA	776.246	0	762.170	1.182.418	39	1.171.980	703.654	0	698.485	572.652	0	567.351	1.245.564	0	1.241.556	854.910	0	846.876		5.993.275	192	5.934.754	
F) TOTALE SOLARE	884.128	256.049	614.850	3.224.761	311.513	2.853.993	475.788	47.022	421.436	597.184	133.080	456.326	1.706.192	282.812	1.394.715	848.161	194.342	639.210		22.851.178	5.114.558	17.394.759	
G) TOTALE GEOTERMICA																					175.343	0	165.042
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	2.593.459	285.257	2.244.757	5.233.143	333.239	4.794.809	1.291.036	67.833	1.205.028	1.571.122	133.080	1.398.631	3.258.668	282.812	2.909.070	1.849.916	195.489	1.623.924	53.023.001	5.769.062	45.693.716		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.189.820	770.464	2.326.034	5.686.719	553.030	4.988.975	1.672.518	387.090	1.246.464	1.675.335	212.583	1.418.322	3.553.063	354.914	3.117.613	1.948.714	258.570	1.637.778	72.075.458	18.860.632	50.851.602		

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi							1	90								
Altri combustibili solidi																
Benzina											1	600				
Gas da estrazione													1	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	13	4.922	2	660	48	8.780	14	575	20	28.488	4	247	114	7.863
Gasolio			2	6.450					6	3.095	3	840	1	30		
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili									2	6.400						
Totale	2	12	15	11.372	2	660	50	8.877	24	10.469	27	30.126	6	362	114	7.863
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	12	3.797	2	222	5	6.652	5	1.086	11	5.346
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	18	15.295	5	1.425	62	12.674	26	10.691	32	36.778	11	1.448	126	17.409
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							7	11.725			6	2.830			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			40	28.430			90	52.832	7	595	43	21.281	22	12.633	48	31.894
Biogas da deiezioni animali	1	55	60	24.307			55	12.128	10	678	20	5.337	5	334	13	1.862
Biogas da fanghi			2	410			4	765	2	290	1	200	0	0	4	2.006
Biogas da rifiuti			25	24.222	16	18.786	38	33.998	1	990	16	8.971	2	1.019	42	33.037
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	2.100			1	330	1	993	0	0				
Biomasse solide			6	15.361			11	16.144	11	3.242	6	7.199	8	2.219	8	28.191
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	99	4	306	1	55			3	294
Oli vegetali, grezzi			5	4.891			22	13.564	25	8.235	19	5.472	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	142	100.114	16	18.786	229	141.585	61	15.329	112	51.345	44	19.358	130	106.962
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi											2	1.890			1	900
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			3	2.536			17	6.129								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	3	2.536	0	0	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	145	102.650	16	18.786	246	147.714	61	15.329	115	53.615	44	19.358	131	107.862
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide										1	50	4	490			
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			3	855					3	380	2	7.653	1	320		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio															1	2.322
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale																
Biogas da fanghi+Gas naturale											1	345				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi											1	336				
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	8.075	1	830					1	436
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				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	3	855	0	0	1	8.075	5	1.260	11	9.628	1	320	2	2.758
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti								2	19.200				1	3.240	4	52.790
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide								1	5.000						3	7.792
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	166	118.800	21	20.211	312	192.663	92	27.280	158	100.021	57	24.366	266	188.611

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	200										
Altri combustibili solidi												
Benzina												
Gas da estrazione											1	7
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione					2	220						
Gas naturale	11	34.379	4	119	2	545	4	45.668	5	94.530	2	2.700
Gasolio	8	25.328					16	88.440				
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	20	59.907	4	119	4	765	20	134.108	5	94.530	3	2.707
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0										
Altre fonti di energia									1	24.800		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	20	59.907	4	119	4	765	20	134.108	6	119.330	3	2.707
Biomasse, biogas e biotiquidi												
Altri biotiquidi			1	775			2	1.052	2	400	1	995
Biodiesel	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	4	1.989	16	7.700	3	996		
Biogas da deiezioni animali	0	0	1	980	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi	1	625										
Biogas da rifiuti	25	16.721	11	8.729	17	5.895	30	32.862	7	4.630	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									1	334		
Biomasse solide	10	3.584			4	12.714	2	1.109	1	999		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	7	430	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	15	5.064	4	1.758	9	4.882	15	6.130	1	200		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	70	34.829	24	15.691	36	25.632	71	50.361	17	8.204	6	3.949
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.158							1	80		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							1	100				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							1	200				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Ga naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio							2	2.180				
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	4	2.158	0	0	0	0	4	2.480	1	80	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	5	19.526	4	4.110			1	3.200				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide							2	1.637			1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
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)	99	116.420	32	19.920	40	26.597	98	191.786	24	127.614	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)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Benzina													1	600
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													7	817
Gas naturale	5	940	2	32	4	13.242	1	1.030					266	244.726
Gasolio	19	24.288	8	5.124					93	123.450			156	277.045
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	11	5.256	4	13.242	1	1.030	98	130.950	0	0	434	537.583
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione													0	0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio													0	0
Gas naturale+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	4.200
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	0	0	1	4.200										
Altre fonti di energia					3	8.630			1	175	2	12.259	48	67.655
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	25.228	11	5.256	7	21.872	1	1.030	99	131.125	2	12.259	483	609.438
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	999									23	20.096
Biodiesel													5	1.917
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210			2	979	7	7.023	302	179.244
Biogas da deiezioni animali	6	817	1	100	8	957	3	726	1	100	5	3.252	196	53.453
Biogas da fanghi													14	4.296
Biogas da rifiuti	8	5.449	11	9.495			1	1.100	20	25.178	5	3.041	280	237.077
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4	4.257
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	10	17.943	3	10.848			84	122.737
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3	9.490	4	3.990					4	985	1	180	27	2.883
Oli vegetali grezzi							1	350	1	9.600			141	85.558
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	25	19.316	18	15.583	12	3.156	15	20.119	31	47.690	18	13.496	1.078	711.761
Policombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali							1	1.025					21	9.690
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	25	12.860
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	25	19.316	18	15.583	12	3.156	16	21.144	31	47.690	18	13.496	1.103	724.621
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													5	2.238
Altre fonti di energia+Biomasse solide													5	540
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	5	76.380											15	85.688
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													2	2.522
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													0	0
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	345
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi													5	11.521
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													2	555
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	249
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			2	127.526									2	127.526
C) TOTALE IBRIDI	5	76.380	2	127.526	0	0	0	0	0	0	0	0	39	231.520
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	1	400	4	29.775			1	3.520					19	131.651
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													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
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	4	29.775	0	0	1	3.520	0	0	0	0	30	163.190
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	55	121.324	35	178.140	19	25.028	18	25.694	130	178.815	20	25.755	1.655	1.728.769

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna					
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)				
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Combustibili																											
Altri combustibili gassosi																											
Altri combustibili solidi																											
Benzina																											
Carbone estero																											
Gas da estrazione																											
Gas di petrolio liquefatto																											
Gas di raffinaria																											
Gas di sintesi da processi di gassificazione																											
Gas naturale				17.658	16.496	597	12	12	0	22.666	19.210	2.148	787	283	491	52.018	47.220	3.020	726	686	0	23.466	21.574	849			
Gas residui di processi chimici																											
Gasolio				822	819	0				1.399	93	1.208	541	0	522	30	30	0									
Idrogeno																											
Liquidi da gas naturale																											
Olto combustibile																											
Rifiuti industriali non biodegradabili																											
Totale	0	0	0	18.480	17.315	597	12	12	0	24.065	19.304	3.356	21.238	13.965	5.436	23.520	14.248	7.366	52.175	47.250	3.142	828	686	98	20.081	7.494	4.796
Altre fonti di energia				7.237	989	5.152	1.117	744	324	11.580	3.931	5.944	834	520	176	20.061	12.248	6.729	2.720	2.476	158	6.562	371	5.613			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	25.717	18.304	5.750	1.129	756	324	35.645	23.234	9.300	24.353	14.768	7.542	72.236	59.498	9.871	3.548	3.163	256	50.109	29.439	11.258			
Biomasse e biogas																											
Altri bioliquidi										44.857	20.744	22.439				15.396	0	14.949						8.724	0	8.271	
Biodiesel																											
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				243.042	0	223.965				467.915	0	429.653	2.409	0	2.282	179.413	426	165.759	106.094	0	99.046	256.628	7.286	228.784			
Biogas da deiezioni animali				209.562	1.043	188.906				87.361	528	79.447	1.991	0	1.915	37.577	0	34.894	2.027	0	1.949	10.144	0	9.245			
Biogas da fanghi				2.566	2.489	0				2.445	355	1.797	119	0	114	981	961	0				8.906	8.632	14			
Biogas da rifiuti				89.211	0	77.948	21.972	0	18.384	81.359	6.763	68.087	1.617	0	1.179	19.867	9.123	9.785	297	0	262	75.944	7.300	63.189			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.633	1.183	440							6.670	0	6.604												
Biomasse solide				98.965	0	86.520				73.186	47.117	13.181	13.408	2.418	9.633	52.007	0	44.048	14.141	23	12.166	217.472	0	196.815			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													1.664	244	1.391							270	0	216			
Oli vegetali grezzi				8.351	0	7.951				26.305	4.194	20.916	24.658	31	23.830	69.498	0	67.195	4.953	0	4.790	6.527	0	6.508			
Rifiuti liquidi biodegradabili				292	0	281																					
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	653.623	4.716	586.010	21.972	0	18.384	783.428	79.701	635.520	52.537	2.693	46.949	374.740	10.509	336.630	127.511	23	118.214	584.615	23.218	513.042			
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI										160.898	7.453	126.585							5.227	1.823	3.251	306.115	13.544	243.628			
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	679.340	23.020	591.760	23.101	756	18.708	979.971	110.388	771.404	76.891	17.461	54.490	446.976	70.008	346.501	136.286	5.009	121.721	940.839	66.201	767.928			

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	
Combustibili																			
Altri combustibili gassosi																			
Altri combustibili solidi																			
Benzina																			
Carbone estero																			
Gas da estrazione																			
Gas di petrolio liquefatto																			
Gas di raffineria																			
Gas di sintesi da processi di gassificazione							0	0	0										
Gas naturale	8.810	4.984	3.298				2	0	2	9.061	8.226	0	125.972	12.312	109.424	5.648	0	5.261	
Gas residui di processi chimici																			
Gasolio	11.536	1	11.277							17.796	0	17.565							
Idrogeno																			
Liquidi da gas naturale																			
Olio combustibile																			
Rifiuti industriali non biodegradabili																			
Totale	20.346	4.984	14.575	0	0	0	3	0	2	26.858	8.226	17.565	125.972	12.312	109.424	5.648	0	5.261	
Altre fonti di energia													28.540	0	27.665				
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	20.346	4.984	14.575	0	0	0	3	0	2	26.858	8.226	17.565	154.512	12.312	137.089	5.648	0	5.261	
Biomasse e biogas																			
Altri bioliquidi																	2.897	0	2.728
Biodiesel	2.767	0	2.214																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	50.171	0	45.713	18.657	0	17.204	6.274	0	5.642	56.582	0	53.041							
Biogas da deiezioni animali				7.889	0	7.246	2.326	0	2.208	10.446	0	9.112	398	0	383				
Biogas da fanghi	1.977	0	1.797	0	0	0				0	0	0							
Biogas da rifiuti	73.811	2.917	66.102	37.711	605	33.922	14.649	307	13.128	56.441	1.808	51.573	10.290	553	9.116	12.671	4.087	7.352	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.221	3.854	30				
Biomasse solide	11.750	0	10.205				88.921	0	80.104	7.889	0	5.557	5.297	0	3.987				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.446	0	1.391							0	0	0							
Oli vegetali grezzi	2.036	0	1.977				9.793	0	9.432	16.730	104	16.245	81	0	78				
Rifiuti liquidi biodegradabili																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	143.959	2.917	129.399	64.257	605	58.372	121.963	307	110.515	148.089	1.911	135.530	20.286	4.407	13.593	15.568	4.087	10.080	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	75.522	19.043	50.508	636	0	551										97.000	0	86.391	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	239.827	26.944	194.482	64.894	605	58.924	121.965	307	110.517	174.947	10.137	153.095	174.798	16.718	150.682	118.216	4.087	101.732	

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		
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																							
Altri combustibili solidi																							
Benzina																							
Carbone estero																							
Gas da estrazione												25.223	0	22.422							25.326	0	22.520
Gas di petrolio liquefatto																					0	0	0
Gas di raffinaria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					1.080	0	1.039
Gas naturale	1.669	1.498	0	21.040	743	19.618															289.535	133.244	144.710
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio	1.984	1.782	99	3.814	0	3.739						170.352	0	163.316						208.274	2.726	197.727	
Idrogeno																					0	0	0
Liquidi da gas naturale																					0	0	0
Olio combustibile																					0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																					41.319	21.460	10.232
Totale	3.653	3.280	99	24.853	743	23.358	0	0	0	0	0	0	0	195.576	0	185.738	0	0	0	565.534	157.429	376.227	
Altre fonti di energia	39.004	0	37.644				46.988	40.645	5.649					777	0	758	64.816	36.546	8.033		230.236	98.470	103.845
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	42.657	3.280	37.743	24.853	743	23.358	46.988	40.645	5.649	0	0	0	196.352	0	186.496	64.816	36.546	8.033		795.770	255.899	480.073	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	2.018	0	2.018	1.369	0	1.352															75.262	20.744	51.756
Biodiesel																					2.767	0	2.214
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.768	0	12.459	8.438	0	7.968	646	0	621	5.042	0	4.652	8.233	0	8.104	55.089	0	50.943		1.478.400	7.711	1.355.838	
Biogas da deiezioni animali	4.914	0	4.413	490	0	471	2.904	0	2.792	8.087	0	7.554	488	0	469	8.392	0	7.948		394.998	1.571	358.952	
Biogas da fanghi																					16.994	12.438	3.722
Biogas da rifiuti	9.060	0	8.399	31.778	0	29.938				1.256	0	1.196	68.596	0	60.410	7.608	0	7.216		614.136	33.461	527.188	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					12.525	5.037	7.074
Biomasse solide	62	0	59	96.158	0	87.837	3.535	0	2.372	131.889	0	114.577								814.679	49.559	667.061	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													123	0	78					3.504	244	3.076	
Oli vegetali grezzi	604.312	561	582.541	603.971	21.686	562.280														1.377.216	26.575	1.303.742	
Rifiuti liquidi biodegradabili																					292	0	281
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	634.135	561	609.891	742.203	21.686	689.845	7.085	0	5.785	146.273	0	127.979	77.440	0	69.061	71.089	0	66.107		4.790.774	157.341	4.280.905	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.520	1.343	134	192.539	0	161.219				11.529	3.081	7.644								850.986	46.286	679.911	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	678.312	5.184	647.768	959.595	22.430	874.422	54.073	40.645	11.435	157.803	3.081	135.623	273.793	0	255.557	135.905	36.546	74.140		6.437.531	459.526	5.440.889	

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi			2	6.840					1	30		1	44		2	1.009
Benzina															1	5
Gas da estrazione											1	40			1	386
Gas di petrolio liquefatto			1	20			3	55	20	510	3	106			1	6
Gas di raffineria									1	12						
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263					8	1.049	3	269			1	96
Gas naturale	7	8.315	318	501.824	39	28.773	836	851.860	244	129.474	378	385.185	95	81.965	844	578.025
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	325	509.747	39	28.773	842	852.894	276	132.005	388	388.810	95	81.965	854	579.683
Pollicombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi								1	60.000							
Gas naturale+Carbone estero			2	4.008												
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	8.100												
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																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile											3	29.320				
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	4	12.108	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	329	521.855	41	49.262	846	917.663	276	132.005	395	429.698	99	99.493	855	586.183
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1.215			8	9.169	2	1.390	10	5.729	1	920	3	2.011
Biodiesel									1	420	2	860				
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali			43	31.128			336	190.477	10	2.492	108	84.504	42	30.013	112	81.179
Biogas da deiezioni animali			63	17.686			128	46.789	11	2.652	54	14.181	6	1.589	35	7.673
Biogas da fanghi	1	105	5	1.586	1	200	16	5.665	26	6.260	8	5.214	1	225	5	2.435
Biogas da rifiuti	1	999	10	8.952	3	629	24	12.976	3	2.162	27	19.139	7	6.477	11	8.308
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			2	7.796			1	390	1	900	1	620			1	19
Biomasse solide	5	967	36	45.912			53	35.559	58	17.904	26	21.292	23	5.503	16	6.025
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			8	1.751			3	288	26	2.929	11	826	7	4.264	5	526
Oli vegetali grezzi			13	8.284	1	1.000	32	30.233	42	17.601	36	22.992	15	9.460	21	24.826
Rifiuti liquidi biodegradabili							2	452			1	330			2	50
Totale	7	2.071	183	124.270	5	1.829	589	331.918	180	54.330	262	174.627	104	59.311	211	133.052
Pollicombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									2	1.446	1	860		
Biodiesel+Biomasse solide										1	200					
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali			14	7.775			48	29.354	2	1.997	21	10.646	4	1.048	18	13.670
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da rifiuti							1	999								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide										1	620					
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali grezzi										1	440					
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide															2	377
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti											1	998				
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti			3	990												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999								
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	470	19	9.951	2	960	53	32.312	5	3.257	24	13.090	5	1.908	20	14.047
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	202	134.221	7	2.789	646	364.230	185	57.587	306	187.917	109	61.219	231	147.099
Pollicombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide										2	442					
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			1	2.709						1	330			1	420	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio															3	3.390
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gas naturale								1	1.000							
Biogas da fanghi+Gas naturale			1	1.106			1	6.320			3	12.159				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	19
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	940
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio															1	998
Gas naturale+Oli vegetali grezzi			1	1.400						3	1.355	1	420			
Gasolio+Oli vegetali grezzi										3	1.830					
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali												2	489			
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												1	625			
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																
Totale	0	0	4	5.415	0	0	2	7.320	9	3.957	7	13.693	1	420	7	5.347
C) TOTALE IBRIDI	0	0	4	5.415	0	0	2	7.320	9	3.957	7	13.693	1	420	7	5.347
Rifiuti solidi urbani			1	523			5	25.280	1	15.110	6	25.685	1	14.900	4	69.785
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																
Totale RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	5	25.280	1	15.110	6	25.685	2	16.900	4	69.785
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	17	13.883	536	662.014	48	52.051	1.499	1.314.493	471	208.659	714	656.993	211	178.032	1.097	808.414

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	2	40					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Benzina												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	1	45						
Gas naturale	188	256.705	105	81.965	47	33.674	162	206.211	49	69.335	15	16.883
Gasolio	1	50										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	198	257.732	113	82.149	49	39.719	163	207.210	50	70.325	16	17.383
Polcombustibili												
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	198	257.732	114	82.549	49	39.719	164	207.230	50	70.325	16	17.383
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	1	36	5	4.975	3	1.955	1	503		
Biodiesel	20	16.709	11	9.533	8	5.266	16	8.823	9	7.161	1	1.000
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	5	1.927	7	2.995	10	1.907	8	1.838	1	100		
Biogas da deiezioni animali	4	863	4	286	4	2.401	2	1.722				
Biogas da fanghi	6	7.237	3	290	4	2.401	6	4.880				
Biogas da rifiuti	2	210										
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	17	4.993	4	374	11	2.083	17	13.825	1	980	2	1.019
Biomasse solide	9	1.934	7	598	6	439	4	600	2	149		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	21	9.804	10	2.162	5	824	23	30.247	8	4.291		
Oli vegetali grezzi	3	86	1	48								
Rifiuti liquidi biodegradabili	3	86	1	48								
Totale	96	47.718	48	16.322	49	17.695	79	63.990	22	13.184	3	2.019
Polcombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi									1	970		
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	3	1.530	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	96	47.818	48	16.322	51	19.254	82	65.520	22	13.184	3	2.019
Polcombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali									1	999		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							2	900				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							1	5.400				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Ga naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	3	1.090	3	6.300	1	999	0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	3	6.300	1	999	0	0
Rifiuti solidi urbani												
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)	296	318.950	162	98.871	103	60.063	250	281.750	73	84.508	19	19.402

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)													
Combustibili															
Altri combustibili gassosi									1	1.203			8	3.795	
Altri combustibili solidi													4	6.875	
Benzina													0	0	
Gas da estrazione									2	2.167		1	11	2.670	
Gas di petrolio liquefatto	4	3.590			1	20	5	99					42	4.568	
Gas di raffineria													1	12	
Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49			22	2.446	
Gas naturale	108	211.161	39	44.525	20	77.132	24	24.161	40	34.689	2	2.063	3.568	3.624.597	
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	113	214.796	39	44.525	21	77.152	30	26.160	45	40.648	3	2.069	3.668	3.665.086	
Pollicombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20	
Gas naturale+Carbone estero													1	60.000	
Gas naturale+Gas da estrazione													3	4.408	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													2	8.100	
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			3	141.575	
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	28	304.675	
Altre fonti di energia															
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	114	215.394	39	44.525	21	77.152	30	26.160	48	182.223	3	2.069	3.696	3.969.961	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	5	9.009							2	1.002	1	994	53	42.853	
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	4	2.388	749	490.214	
Biogas da deiezioni animali	33	6.514	13	1.547	12	2.117	9	3.942	2	340	7	2.021	404	115.798	
Biogas da fanghi	1	2.120	2	769									77	27.550	
Biogas da rifiuti	5	2.636	7	7.338	1	110	3	2.987	3	1.634			124	89.155	
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	317	187.096	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	108	17.480	
Oli vegetali grezzi	3	9.149	4	2.687	1	8.386	2	4.350					238	186.704	
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100							10	1.076	
Totale	75	39.774	50	21.150	22	13.840	34	16.981	26	26.374	24	7.876	2.092	1.168.731	
Pollicombustibili															
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													111	65.510	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	620	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	440	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377	
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	998	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970	
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	137	80.073	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	76	40.764	51	21.249	22	13.840	34	16.981	26	26.374	24	7.876	2.229	1.248.804	
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	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													4	8.790	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	1.000	
Biogas da fanghi+Gas naturale													5	19.585	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													5	3.175	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													3	1.930	
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	
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			3	24.096	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24.096	
Totale	0	0	3	24.096	0	0	0	0	0	0	0	0	40	68.637	
C) TOTALE IBRIDI															
Rifiuti solidi urbani													4	18.636	
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	0	0	0	0	0	4	18.636	27	195.219
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	190	256.158	93	89.870	44	98.192	64	43.141	74	208.597	31	28.581	5.992	5.482.621	

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi				27.601	25.803	0																	8.018	0	7.415
Benzina																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto									49	20	28	1.476	1.190	199	0	0	0					32	32	0	
Gas di raffineria															6	6	0								
Gas di sintesi da processi di gassificazione				278	0	270									4	0	4								
Gas naturale	52.929	23.839	28.287	2.110.024	1.314.475	733.585	235.518	193.956	34.418	3.714.106	2.548.319	1.036.299	651.520	480.539	156.238	2.010.197	1.548.579	404.122	480.471	409.189	49.428	2.606.420	2.021.626	521.369	
Gas residui di processi chimici				33.459	17.509	13.943																			
Gasolio				366	331	16	49.405	38.149	10.139	3.632	0	3.382	249	0	240										
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile										10.391	10.289	0													
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.153	826	292							10.653	0	7.020				
Totale	52.929	23.839	28.287	2.171.728	1.358.118	747.814	284.923	232.105	44.557	3.729.331	2.559.453	1.040.001	658.345	481.756	161.414	2.010.208	1.548.585	404.127	491.124	409.189	56.448	2.614.902	2.021.658	529.203	
Altre fonti di energia																									
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	52.929	23.839	28.287	2.171.728	1.358.118	747.814	284.923	232.105	44.557	3.729.331	2.559.453	1.040.001	658.345	481.756	161.414	2.010.208	1.548.585	404.127	491.124	409.189	56.448	2.614.902	2.021.658	529.203	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.125	0	1.999	1.543	0	1.522				35.411	5.872	28.209	10.320	0	9.779	25.323	396	23.821	5.241	0	5.188	9.419	3.878	4.982	
Biodiesel													473	0	459				3.530	0	3.424				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				299.517	364	275.027				1.683.286	814	1.544.122	13.784	765	11.526	718.602	420	663.363	239.021	0	219.372	727.272	3.824	668.672	
Biogas da deiezioni animali				126.871	1.045	115.189				385.131	6.932	342.021	19.874	0	18.391	141.155	33	128.160	9.634	0	8.619	67.512	0	61.356	
Biogas da fanghi	644	0	626	11.665	5.793	4.744				24.375	18.379	4.007	20.390	17.934	680	30.856	8	28.993	867	631	190	4.090	3.473	390	
Biogas da rifiuti	5.599	0	4.960	40.497	10.081	26.725	1.534	41	1.366	61.807	4.488	50.965	12.239	1.164	10.174	107.290	25.212	74.144	48.801	11.081	34.312	43.196	0	38.224	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				21.560	7.869	13.054	1.352	0	1.352	6.503	0	4.310	3.481	43	2.722	5.043	0	4.561							
Biomasse solide	2.313	0	2.277	259.180	11.784	217.362				165.788	4.268	142.063	96.576	6.309	82.684	130.540	11.538	97.598	18.959	665	16.106	18.017	6.187	10.730	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.666	0	2.363				253	0	246	10.535	0	10.071	9.542	0	9.056	29	0	24	4.338	237	3.817	
Oli vegetali grezzi				30.978	0	29.886	1.783	0	1.781	28.620	23	27.170	66.328	1.754	62.873	91.489	26.630	61.699	35.415	1	34.656	56.825	6.373	47.908	
Rifiuti liquidi biodegradabili										2.906	0	2.788	0	0	0	2.580	2.484	0				5	0	5	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.681	0	9.861	794.476	36.937	685.871	4.670	41	4.499	2.394.079	40.776	2.145.901	254.000	27.968	209.358	1.262.421	66.720	1.091.395	361.496	12.377	321.890	930.673	23.971	836.084	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99.323	4.065	70.541	91.506	1.666	77.945	129.298	27.295	98.273	65.651	14.392	51.151	369.794	32.019	283.074	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	63.609	23.839	38.148	2.966.204	1.395.055	1.433.685	289.592	232.146	49.057	6.222.733	2.604.294	3.256.443	1.003.852	511.389	448.717	3.401.927	1.642.600	1.593.794	918.271	435.959	429.489	3.915.369	2.077.648	1.648.362	

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	104	97	7							7.382	0	6.961				138	0	134
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				5	0	5												
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.319	0	1.281															
Gas naturale	1.334.679	1.215.762	81.562	390.831	327.621	54.564	155.312	139.005	13.110	980.549	881.876	71.001	295.771	280.512	9.406	78.614	76.335	324
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio																		
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile							5.618	0	5.585				685	0	669			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.336.102	1.215.859	82.850	390.836	327.621	54.569	160.930	139.005	18.695	987.931	881.876	77.962	296.455	280.512	10.075	78.751	76.335	458
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.336.102	1.215.859	82.850	390.836	327.621	54.569	160.930	139.005	18.695	987.931	881.876	77.962	296.455	280.512	10.075	78.751	76.335	458
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	8.763	0	8.496				15.980	0	15.250	1.396	0	1.339	1.184	0	1.146			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	116.134	0	104.879	61.853	97	55.463	44.360	0	40.598	56.482	64	51.836	54.132	0	49.666	8.403	0	7.719
Biogas da deiezioni animali	15.616	0	14.437	10.859	1.278	8.663	14.240	0	13.248	13.120	0	11.836	628	0	610			
Biogas da fanghi	2.519	2.379	0							8.206	7.763	0						
Biogas da rifiuti	23.455	7.089	14.974	51	0	50	9.786	653	8.550	18.283	9.432	8.294						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	7.524	1.211	5.646	0	0	0	9.238	0	8.130	92.365	574	82.845				7.644	0	7.164
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.448	0	3.348	1.391	0	1.351	826	0	802	456	0	443	1	0	1			
Oli vegetali grezzi	14.755	5	14.357	4.561	0	4.310				163.694	48.178	109.436	5.081	27	4.952			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	192.215	10.684	166.137	78.715	1.375	69.836	94.431	653	86.578	354.001	66.010	266.029	61.026	27	56.375	16.047	0	14.883
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	38.063	733	31.769	0	0	0												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.566.380	1.227.276	280.755	469.551	328.997	124.405	255.361	139.659	105.273	1.341.931	947.886	343.990	357.482	280.540	66.450	94.798	76.335	15.341

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																				15.642	97	14.516
Altri combustibili solidi																			27.601	25.803	0	
Benzina																			0	0	0	
Carbone estero																			0	0	0	
Gas da estrazione												7.466	1.182	6.071					7.504	1.214	6.076	
Gas di petrolio liquefatto									33	0	32								1.565	1.216	260	
Gas di raffineria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			7.133	27	6.710	
Gas naturale	552.184	480.584	43.400	236.184	219.048	9.589	307.846	278.612	18.955	89.872	73.796	12.014	84.080	69.590	11.371	6.757	6.460	32	16.373.862	12.589.724	3.289.074	
Gas residui di processi chimici																			33.459	17.509	13.943	
Gasolio										2.778	2.626	0							56.430	41.106	13.777	
Idrogeno																			0	0	0	
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	
Oljo combustibile																			16.694	10.289	6.254	
Rifiuti industriali non biodegradabili							11.540	0	7.285				6.497	1.330	4.606				29.843	2.156	19.203	
Totale	552.184	480.584	43.400	236.184	219.048	9.589	319.386	278.612	26.240	92.684	76.422	12.047	98.043	72.102	22.047	6.757	6.460	32	16.569.732	12.689.141	3.369.815	
Altre fonti di energia																			0	0	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	552.184	480.584	43.400	236.184	219.048	9.589	319.386	278.612	26.240	92.684	76.422	12.047	98.043	72.102	22.047	6.757	6.460	32	16.569.732	12.689.141	3.369.815	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	24.502	1.752	22.103										3.326	0	3.095				144.532	11.897	126.929	
Biodiesel																			4.003	0	3.883	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.138	0	27.023	46.420	0	42.394	10.081	0	9.208	24.432	0	22.289	13.617	0	12.057	18.864	56	16.980	4.165.398	6.404	3.822.192	
Biogas da deiezioni animali	34.800	0	31.426	8.461	0	7.954	13.458	1.285	11.062	28.556	0	26.033	2.570	0	2.287	9.454	443	8.403	901.940	11.017	809.694	
Biogas da fanghi				496	0	496													104.108	56.360	40.125	
Biogas da rifiuti	11.587	4.672	6.590	11.984	0	11.846				8.164	0	7.850	1.904	0	1.728				406.176	73.913	300.752	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			37.939	7.912	25.999	
Biomasse solide	11.148	0	9.103	6.271	0	6.271	465	417	25	8.322	0	6.709	145.470	0	122.834	203	0	197	980.023	42.952	817.741	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				372	0	361				0	0	0	299	0	290				34.157	237	32.172	
Oli vegetali grezzi	38.387	22.170	14.072				40.582	19.108	19.877							835	648	67	579.334	124.916	433.043	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			5.491	2.484	2.793	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	149.562	28.594	110.317	74.004	0	69.321	64.587	20.811	40.172	69.474	0	62.880	167.186	0	142.291	29.356	1.147	25.646	7.363.101	338.091	6.415.322	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	15.108	0	9.546	0	0	0	0	0	0	27.225	20.074	5.789	835.969	100.245	628.088	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	701.746	509.178	153.717	310.189	219.048	78.910	399.081	299.423	75.958	162.158	76.422	74.927	265.229	72.102	164.339	63.338	27.682	31.467	24.768.802	13.127.477	10.413.225	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere			1	1.000							3	4.350				
Celle a combustibile			1	2			3	14	1	38			1	2		
Ciclo combinato							1	692	1	830						
Combustione interna	3	67	153	98.019	18	19.446	283	149.720	79	16.794	146	86.039	47	18.689	242	91.311
Condensazione			4	16.124			8	38.005	4	9.062	1	5.950	3	4.269	10	90.334
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			3	1.620
Turboespansore			4	3.368	3	765	12	3.797	5	322	5	3.041	6	1.406	11	5.346
A) TOTALE	3	67	166	118.800	21	20.211	312	192.663	92	27.280	158	100.021	57	24.366	266	188.611
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			3	179			9	21	10	64	2	4				
Ciclo combinato con prod. calore			7	117.032	1	1.127	13	137.669	7	24.852	9	51.161	2	4.433	6	99.795
Combustione interna con prod. calore	13	11.966	493	421.183	41	24.906	1.417	969.799	424	114.791	666	464.642	195	124.232	1.036	474.532
Condensazione e spillamento	1	718	10	45.768			13	96.037	7	31.216	10	39.250	4	29.370	4	69.785
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	6	26.018	39	99.022	18	33.720	19	59.831	7	10.369	41	118.292
B) TOTALE	17	13.883	536	662.014	48	52.051	1.499	1.314.493	471	208.659	714	656.993	211	178.032	1.097	808.414
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	20	13.950	702	780.814	69	72.262	1.811	1.507.156	563	235.939	872	757.014	268	202.398	1.363	997.025

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Celle a combustibile			1	9								
Ciclo combinato									2	91.560		
Combustione interna	85	45.870	31	19.911	39	14.097	90	62.958	19	10.175	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	99	116.420	32	19.920	40	26.597	98	191.786	24	127.614	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	271	197.147	157	65.383	102	54.063	229	200.942	73	84.508	19	19.402
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	78.921	2	7.620			18	68.593				
B) TOTALE	296	318.950	162	98.871	103	60.063	250	281.750	73	84.508	19	19.402
TOTALE TERMOELETTRICO (A) + (B)	395	435.370	194	118.791	143	86.660	348	473.536	97	212.122	29	39.058

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere	1	6.400									2	12.259	7	24.009
Celle a combustibile			2	102									9	167
Ciclo combinato			1	115.526	1	7.300							6	215.908
Combustione interna	52	113.525	30	33.712	13	7.109	11	4.876	128	177.641	18	13.496	1.494	987.412
Condensazione	1	999	2	28.800	1	999	3	19.519	1	999			50	266.683
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					34	182.600
Turboespansore					3	8.630	0	0	1	175			55	51.990
A) TOTALE	55	121.324	35	178.140	19	25.028	18	25.694	130	178.815	20	25.755	1.655	1.728.769
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									26	272
Ciclo combinato con prod. calore	4	102.700			3	31.500							57	621.245
Combustione interna con prod. calore	179	127.118	88	70.069	39	29.342	61	37.744	66	45.317	28	12.651	5.597	3.549.737
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	1	7.200			2	21.240	3	15.930	63	392.340
Contropressione con prod. calore									3	141.575			45	262.710
Turbina a gas con prod. calore	6	23.720	3	18.800	1	30.150	3	5.397	3	465			204	656.318
B) TOTALE	190	256.158	93	89.870	44	98.192	64	43.141	74	208.597	31	28.581	5.992	5.482.621
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	245	377.482	128	268.010	63	123.220	82	68.835	204	387.412	51	54.336	7.647	7.211.390

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

		Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia						
		En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]				
		Prod. netta			Prod. 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
Sola produzione di en. elettrica																	
Altro genere					1.042	989	0										
Celle a combustibile																	
Ciclo combinato												5.115	0	4.859			
Combustione interna				564.625	22.031	492.355		21.984	12	18.384		729.386	51.532	621.402			
Condensazione				107.091	0	93.939						232.845	54.570	138.565			
Turbina a gas				388	0	313						1.045	355	633			
Turboespansore				6.195	0	5.152		1.117	744	324		11.580	3.931	5.944			
A) TOTALE	0	0	0	679.340	23.020	591.760		23.101	756	18.708		979.971	110.388	771.404			
Produzione combinata di en. elettrica e termica																	
Celle a combustibile con prod. calore				13	0	10	0					37	37	0	7		
Ciclo combinato con prod. calore				345.753	193.822	138.758	259.694	6.862	276	6.571	7.607	424.169	145.098	247.721	343.295		
Combustione interna con prod. calore	55.237	19.916	33.793	29.244	1.935.181	809.237	1.040.367	1.210.228	144.371	126.510	13.615	102.931	5.095.836	2.198.772	2.626.702	2.807.781	
Condensazione e spillamento	2.196	0	2.164	14.993	252.019	51.848	174.607	264.215					268.955	6.969	220.247	452.876	
Contropressione con prod. calore	7	0	7	0	3.465	3.260	0	4.240					37.367	16.284	13.106	113.486	
Turbina a gas con prod. calore	6.169	3.923	2.185	3.824	429.772	336.887	79.944	766.952	138.360	105.361	28.870	195.948	396.369	237.134	148.668	589.182	
B) TOTALE	63.609	23.839	38.148	48.061	2.966.204	1.395.055	1.433.685	2.505.328	289.592	232.146	49.057	306.485	6.222.733	2.604.294	3.256.443	4.306.626	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	63.609	23.839	38.148	48.061	3.645.544	1.418.074	2.025.445	2.505.328	312.693	232.902	67.764	306.485	7.202.704	2.714.682	4.027.846	4.306.626	
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia																	
		Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna						
		En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]				
		Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. 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
Sola produzione di en. elettrica																	
Altro genere					16.322	12.141	3.163										
Celle a combustibile	64	63	0														
Ciclo combinato	6.549	0	6.311														
Combustione interna	36.272	495	34.374	382.719	57.760	302.068		121.172	686	112.737		386.807	41.919	316.671			
Condensazione	32.694	16.383	13.164	44.171	0	37.679		12.394	1.847	8.827		543.640	21.038	445.213			
Turbina a gas	478	0	466	25	0	24						3.830	2.873	431			
Turboespansore	834	520	176	3.739	107	3.566		2.720	2.476	158		6.562	371	5.613			
A) TOTALE	76.891	17.461	54.490	446.976	70.008	346.501		136.286	5.009	121.721		940.839	66.201	767.928			
Produzione combinata di en. elettrica e termica																	
Celle a combustibile con prod. calore	233	221	10	32	19	13	5	1									
Ciclo combinato con prod. calore	122.812	113.483	8.535	195.676	311.826	141.240	162.770	338.583	27.567	16.448	7.183	11.478	240.285	0	231.382	7.008	
Combustione interna con prod. calore	448.248	142.535	286.709	577.679	2.545.330	1.173.222	1.239.748	1.176.396	661.371	263.314	361.494	256.015	2.553.461	1.368.162	1.071.083	1.215.335	
Condensazione e spillamento	185.158	50.849	115.568	97.168	190.174	38.833	135.870	69.422	132.719	74.576	51.313	334.790	369.794	32.019	283.074	339.787	
Contropressione con prod. calore	10.228	9.890	216	98.250	72.448	66.297	134	284.806	39.792	36.012	172	158.374	43.074	40.507	526	172.009	
Turbina a gas con prod. calore	237.172	194.411	37.678	323.891	282.131	222.996	55.267	361.379	56.822	45.609	9.328	93.618	708.755	636.960	62.297	966.465	
B) TOTALE	1.003.852	511.389	448.717	1.292.695	3.401.927	1.642.600	1.593.794	2.230.587	918.271	435.959	429.489	854.275	3.915.369	2.077.648	1.648.362	2.700.605	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.080.743	528.851	503.207	1.292.695	3.848.903	1.712.608	1.940.295	2.230.587	1.054.558	440.968	551.210	854.275	4.856.208	2.143.848	2.416.290	2.700.605	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise								
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]						
	Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta				
	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete										
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	149.582	7.902	130.782	64.894	605	58.924	33.298	307	30.657	153.178	10.137	134.015	112.875	0	109.424	15.568	4.087	10.080						
Condensazione	86.685	19.043	60.149				88.667	0	79.860	7.889	0	5.557	5.297	0	3.987	97.000	0	86.391						
Turbina a gas	3.560	0	3.551							13.880	0	13.523				5.648	0	5.261						
Turboespansore													28.540	0	27.665									
A) TOTALE	239.827	26.944	194.482	64.894	605	58.924	121.965	307	110.517	174.947	10.137	153.095	174.798	16.718	150.682	118.216	4.087	101.732						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore				13	13	0	6																	
Ciclo combinato con prod. calore	159.009	144.905	10.570	204.215	134.801	99.980	32.908	192.867		2.719	0	2.639	0											
Combustione interna con prod. calore	920.513	697.138	188.507	502.409	269.647	169.191	88.429	162.555	255.361	139.659	105.273	113.164	932.903	659.898	240.880	447.351	357.482	280.540	181.782	94.798	76.335	15.341	53.332	
Condensazione e spillamento	38.063	733	31.769	0									89.063	574	79.639	56.547								
Contropressione con prod. calore	3.866	3.672	0	2.286	7.513	6.363	0	63.204																
Turbina a gas con prod. calore	444.930	380.828	49.909	457.238	57.577	53.450	3.068	97.419					317.247	287.414	20.832	470.598								
B) TOTALE	1.566.380	1.227.276	280.755	1.166.148	469.551	328.997	124.405	516.051	255.361	139.659	105.273	113.164	1.341.931	947.886	343.990	974.496	357.482	280.540	181.782	94.798	76.335	15.341	53.332	
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	1.806.206	1.254.221	475.237	1.166.148	534.445	329.601	183.328	516.051	377.326	139.966	215.790	113.164	1.516.878	958.023	497.085	974.496	532.280	297.258	217.132	181.782	213.014	80.421	117.073	53.332

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna								
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]						
	Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta							
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete				
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	39.004	0	37.644														64.816	36.546	8.033					
Celle a combustibile				6	0	6																		
Ciclo combinato				625.005	22.430	581.892																		
Combustione interna	637.787	3.842	609.990	144.319	0	132.735			3.550	0	3.413			15.654	0	14.623	273.016	0	254.799					
Condensazione				190.266	0	159.789			3.535	0	2.372			135.157	3.081	114.971			71.089	0	66.107			
Turbina a gas	1.520	1.343	134											6.991	0	6.029								
Turboespansore									46.988	40.645	5.649						777	0	758					
A) TOTALE	678.312	5.184	647.768	959.595	22.430	874.422			54.073	40.645	11.435			157.803	3.081	135.623	273.793	0	255.557	135.905	36.546	74.140		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore				12	0	12	2																	
Ciclo combinato con prod. calore	15.925	14.919	236	15.329				143.843	141.299	1.170	48.025													
Combustione interna con prod. calore	557.107	397.063	128.433	329.992	185.196	110.670	65.546	95.123	130.871	81.690	43.507	62.448	131.592	58.489	66.164	76.865	113.191	70.772	36.830	60.730	36.291	7.776	25.677	8.688
Condensazione e spillamento	11.148	0	9.103	0	6.263	0	6.263	600	33.568	0	21.154	0					151.968	1.330	127.440	0	27.047	19.905	5.789	10.890
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	117.565	97.196	15.944	178.962	118.718	108.378	7.090	148.764	90.799	76.434	10.127	117.118	30.566	17.933	8.763	15.055	70	0	68	0				
B) TOTALE	701.746	509.178	153.717	524.284	310.189	219.048	78.910	244.489	399.081	299.423	75.958	227.591	162.158	76.422	74.927	91.920	265.229	72.102	164.339	60.730	63.338	27.682	31.467	19.578
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	1.380.058	514.362	801.485	524.284	1.269.784	241.478	953.332	244.489	453.154	340.068	87.393	227.591	319.961	79.503	210.549	91.920	539.022	72.102	419.896	60.730	199.243	64.228	105.607	19.578

Totale Italia			
Prod. lorda	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]
	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica			
Altro genere	121.185	49.676	48.841
Celle a combustibile	71	63	6
Ciclo combinato	749.543	22.430	702.487
Combustione interna	3.832.987	218.032	3.353.721
Condensazione	1.587.330	115.961	1.250.463
Turbina a gas	37.364	4.571	30.366
Turboespansore	109.051	48.794	55.005
A) TOTALE	6.437.531	459.526	5.440.889
Produzione combinata di en. elettrica e termica			
Celle a combustibile con prod. calore	326	283	36
Ciclo combinato con prod. calore	1.935.571	1.011.470	850.444
Combustione interna con prod. calore	17.423.987	8.850.888	7.744.548
Condensazione e spillamento	1.758.134	277.636	1.263.999
Contropressione con prod. calore	217.761	182.285	14.161
Turbina a gas con prod. calore	3.433.023	2.804.914	540.036
B) TOTALE	24.768.802	13.127.477	18.418.229
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	31.206.332	13.587.003	15.854.113

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

	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)						
Bacino	1	115	8	48.150	6	25.954	19	134.776	10	46.318	6	46.594	2	103	6	11.749
Fluente	168	184.156	926	732.295	78	27.848	603	581.676	787	582.030	366	202.461	239	125.809	193	98.693
Pompaggio misto							1	2.850	1	10.200						
Serbatoio	3	223	11	14.527	5	15.420	13	19.290	15	40.565	4	4.837	3	61.385	2	6.058
Totale idroelettrico	172	184.494	945	794.972	89	69.222	636	738.592	813	679.113	376	253.892	244	187.297	201	116.500

	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	1.696	8	28.376	2	4.902	5	29.677	1	355		
Fluente	203	101.848	173	88.533	37	31.739	80	92.409	57	51.277	33	30.551
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600				
Totale idroelettrico	205	103.544	181	116.909	39	36.641	87	127.686	58	51.632	33	30.551

	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000
Fluente	44	55.614	8	3.387	15	9.385	45	53.544	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	53	59.480	10	4.077	17	12.795	50	70.108	25	55.805	6	36.752

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
86	422.234
4.077	3.101.530
2	13.050
75	193.248
4.240	3.730.062

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

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	394	0	388	81.980	0	81.284	47.527	0	47.471	444.716	92	442.092	161.796	0	160.405	207.259	0	206.733	429	324	98	26.497	0	26.083
Fluente	523.152	1.407	507.188	2.030.831	20.031	1.970.606	63.551	521	61.823	2.054.472	36.117	1.984.945	2.272.235	36.929	2.209.309	946.936	4.149	921.156	573.102	37.506	524.139	236.514	70	232.584
Pompaggio misto										1.553	0	1.205	14.212	0	14.004									
Serbatoio	891	0	878	38.354	171	37.549	51.894	764	50.130	37.329	0	36.154	113.888	0	112.846	9.445	0	9.109	191.334	0	191.164	11.045	0	10.594
Totale idroelettrico	524.437	1.407	508.454	2.151.165	20.202	2.089.439	162.972	1.285	159.424	2.538.070	36.209	2.464.397	2.562.131	36.929	2.496.564	1.163.640	4.149	1.136.998	764.864	37.830	715.402	274.056	70	269.261

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	4.240	0	4.175	50.674	0	49.987	9.832	0	9.615	115.811	0	113.818						
Fluente	247.374	615	242.669	202.690	15.479	183.786	105.374	0	104.351	247.858	141	244.776	152.010	4.511	144.932	75.358	0	73.619
Pompaggio misto																		
Serbatoio										3.483	0	3.294						
Totale idroelettrico	251.614	615	246.843	253.363	15.479	233.773	115.205	0	113.965	367.152	141	361.887	152.010	4.511	144.932	75.358	0	73.619

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	600	0	594							22.783	0	22.639	15.031	0	14.670	12.163	0	12.152
Fluente	142.216	0	140.539	9.755	0	9.668	33.889	0	33.115	159.655	0	158.381	41.162	0	40.718	34.237	0	33.932
Pompaggio misto																		
Serbatoio	6.573	53	6.395	2	0	2	6.034	0	6.034	3.099	0	3.075	6.092	0	6.059			
Totale idroelettrico	149.389	53	147.529	9.757	0	9.670	39.923	0	39.149	185.538	0	184.095	62.285	0	61.446	46.401	0	46.085

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
1.201.733	416	1.192.204
10.152.368	157.475	9.822.236
15.764	0	15.209
479.463	988	473.283
11.849.329	158.879	11.502.932

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	90			1	44			2	1.009
Altri combustibili solidi															1	5
Benzina											1	600				
Gas da estrazione											1	40		1	85	1
Gas di petrolio liquefatto	1	6	1	20			4	62	20	510	3	100			1	386
Gas di raffineria										1	12					0
Gas di sintesi da processi di gasificazione			3	263					10	1.448	6	457			1	56
Gas naturale	7	1.871	177	46.897	28	5.774	612	110.708	223	25.014	257	67.021	68	13.871	799	60.120
Gasolio	1	75	1	450			2	312	8	4.025	1	6	1	30	3	16
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																1
Olio combustibile																1
Rifiuti industriali non biodegradabili																1
Totale	9	1.952	182	47.630	28	5.774	620	111.839	263	31.029	270	68.274	70	13.986	809	61.778
Policoombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio									1	819						
Gas naturale+Olio combustibile									1	950						
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.769	0							
Altre fonti di energia							2	215	13	3.527	2	222	2	52	5	1.086
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	1.952	182	47.630	30	5.989	635	117.135	265	31.241	272	68.326	75	15.072	817	63.344
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1.215			9	6.207	2	1.350	16	8.559	1	920	5	2.911
Biodiesel			0	0					1	420			2	860		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			81	57.521			398	231.625	17	3.087	149	103.716	63	41.608	155	106.233
Biogas da deiezioni animali	1	55	129	41.993			173	50.982	21	3.330	74	19.518	11	1.923	48	9.535
Biogas da fanghi	1	105	7	1.596	1	200	17	4.276	27	5.520	9	5.414	1	225	8	2.561
Biogas da rifiuti	1	999	22	14.023	6	2.758	26	12.999	4	3.152	30	15.627	8	6.009	23	15.518
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	156					2	1.493	1	620			1	19
Biomasse solide	6	967	36	14.541			56	22.284	66	16.743	28	8.175	31	7.722	21	6.908
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti			10	2.041			4	387	30	3.235	12	881	7	4.264	8	820
Oli vegetali grezzi			17	10.743	1	1.000	50	27.920	57	21.397	53	20.849	20	10.113	28	18.057
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103			2	453			1	330			2	50
Totale	8	2.126	301	144.332	8	3.958	735	357.122	227	59.777	373	163.689	144	73.644	299	164.620
Policoombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									4	3.336	1	860	1	900
Biodiesel+Biomasse solide										1	200					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			14	7.187			64	34.457	2	1.997	20	9.506	4	1.048	18	13.670
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti							1	999								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide											1	620				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi											1	440				
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide															2	377
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di											1	998				
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti			3	990												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali					2	960		1	999							
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380				
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	9.363	2	960	69	37.415	5	3.257	28	14.220	5	1.908	21	14.947
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	320	153.695	10	4.918	804	394.537	232	63.034	399	197.909	149	75.552	320	179.576
Policoombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide										3	452	4	490			
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			2	730						4	710			2	740	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							1	1.000								280
Biogas da fanghi+Gas naturale												1	110			
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione																1
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																19
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																998
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																1
Gasolio+Oli vegetali grezzi									4	2.660		2	756			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			
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione			1	200												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Totale ibridi	0	0	3	930	0	0	1	1.000	11	3.862	9	2.220	2	740	6	2.633
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																
Totale rifiuti solidi urbani	0	0	1	523	0											
D) TOTALE RIFRUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0											
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	18	4.548	506	202.778	40	10.907	1.440	512.672	508	98.157	680	268.465	226	91.364	1.143	245.553
E) TOTALE IDRICA	134	34.278	738	216.423	76	20.936	465	142.789	692	141.001	326	76.787	204	47.550	168	39.553
F) TOTALE EOLICA	4	36	16	323	17	2.585	12	59	19	377	12	30	5	11	67	3.463
G) TOTALE SOLARE	2.759	26.432	70.282	1.461.622	10.842	120.679	180.674	2.524.572	28.610	481.310	147.616	1.914.760	39.667	489.713	165.843	1.962.184
H) TOTALE GEOTERMICA																
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + E) + F) + G) + H)	63.342	63.342	1.832.063	149.118	149.118	3.061.957	665.722	665.722	2.189.526	612.827	612.827	2.189.526	612.827	612.827	2.124.775	2.124.775
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)	65.294	65.294	1.881.146	155.107	155.107	3.180.092	700.845	700.845	2.260.082	628.638	628.638	2.260.082	628.638	628.638	2.190.752	2.190.752

(*) 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												
Benzina			7	77								
Gas di estrazione												
Gas di petrolio liquefatto	3	156									1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	3	265						
Gas naturale	116	21.693	85	16.797	32	6.234	100	16.704	21	2.989	8	1.570
Gasolio	14	1.854										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale										1	990	
Oilco combustibile	2	200										
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	142	24.631	93	16.961	35	6.499	101	17.703	22	3.979	8	2.077
Politicombustibili												
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+Oilco combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Oilco combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Oilco combustibile												
Totale	0	0	1	400	0	0	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	142	24.631	94	17.381	35	6.499	102	17.723	22	3.979	8	2.077
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	2	811	5	4.975	5	3.007	3	903	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agricoli	26	21.161	16	12.878	12	7.255	27	14.541	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	8	3.975	12	2.259	12	3.246	2	200		
Biogas da fanghi	5	1.458	4	286								
Biogas da rifiuti	11	6.429	11	6.060	13	5.821	10	7.161	3	828	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210							1	834		
Biomasse solide	28	7.535	4	374	14	2.287	28	4.168	2	1.979	2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	16	2.364	8	697	6	439	6	700	3	194		
Oil vegetali grezzi	33	13.798	14	3.920	14	5.706	34	14.742	9	4.491		
Rifiuti liquidi biodegradabili	3	62	1	48								
Totale	135	56.993	69	29.054	76	28.792	112	47.565	35	17.586	9	5.968
Politicombustibili												
Altri bioliquidi+Oil vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oil vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetali												
Biomasse solide+Oil vegetali grezzi									1	970		
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oil vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	3	1.530	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	136	59.053	69	29.054	78	30.111	115	49.095	35	17.586	9	5.968
Politicombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oil vegetali grezzi							3	1.000				
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas naturale+Oil vegetali grezzi												
Gasolio+Oil vegetali grezzi									1	980		
Oil vegetali grezzi+Oilco 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												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oil vegetali grezzi												
Totale Ibridi	0	0	0	0	3	1.090	4	1.980	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	1	601										
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	601	0									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	279	84.285	163	46.435	116	37.700	221	68.798	57	21.565	17	8.045
TOTALE IDRICA	177	44.597	161	45.068	31	8.266	58	14.941	45	18.266	24	10.311
TOTALE SOLIDA	109	4.184	49	1.513	24	1.484	64	4.333	32	6.530	59	6.724
TOTALE SOLARE	52.676	796.811	33.196	989.599	22.122	467.063	67.746	897.328	24.142	609.444	4.711	131.081
TOTALE GEOTERMICA	1	990										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + E) + F) + G) + H)		905.633		1.065.235		506.864		875.695		651.826		154.084
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		930.865		1.082.616		514.453		895.398		655.805		156.161

(*) 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, edica, solare e geotermica.

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi														9
Altri combustibili solidi														2
Benzina														1
Gas di estrazione														11
Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99	1	981	1	6		44
Gas di raffineria														1
Gas di sintesi da processi di gasificazione														29
Gas naturale	70	12.981	26	7.025	10	2.086	13	6.332	22	5.926	1	1.000		2.873
Gasolio	1	45							4	764				36
Idrogeno			1	100										1
Liquidi da gas naturale														1
Oljo combustibile														3
Rifiuti industriali non biodegradabili														1
Totale	74	13.366	27	7.125	11	2.106	18	6.431	28	7.700	2	1.006		2.812
Polcombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi														1
Gas naturale+Carbone estero														0
Gas naturale+Gas di estrazione														1
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598												1
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														0
Gas naturale+Gasolio														1
Gas naturale+Oljo combustibile														1
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Gas naturale+Carbone estero+Oljo combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffineria+Oljo combustibile														0
Totale	1	598	0		5									
Totale fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	75	13.964	27	7.125	13	2.606	18	6.431	29	7.875	2	1.006		2.852
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	5	3.899	1	999					2	1.002	1	994		69
Biodeietti														4
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	15	7.023	14	7.531	7	2.139	4	3.195	8	3.576	10	8.392		1.015
Biogas da deiezioni animali	39	7.331	14	1.647	20	3.074	9	3.598	3	440	12	5.273		567
Biogas da fanghi			2	769							1	100		83
Biogas da rifiuti	10	5.235	14	11.715	1	110	3	2.987	9	6.212	2	1.166		212
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili														9
Biomasse solide	14	3.043	6	1.393	4	3.187	24	5.401	10	1.766	3	1.296		370
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384				1	49	8	2.369	8	839	135
Oli vegetali grezzi	4	1.823	7	5.657				1	350					343
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100	0	0	1	100								12
Totale	62	29.254	63	30.995	33	8.610	42	15.570	40	15.364	38	18.468		2.839
Polcombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990												8
Biodeietti+Biomasse solide														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali														126
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi														1
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														2
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di														1
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti														3
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														2
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali														2
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi														2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti														5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99										1
Totale	1	990	1	99	0		156							
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	93	30.244	64	30.994	33	8.610	42	15.570	40	15.364	38	18.468		2.995
Polcombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali														0
Altre fonti di energia+Biomasse solide														7
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi														11
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale														1
Biogas da fanghi+Gas naturale														1
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione														2
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														2
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio														3
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														2
Gasolio+Oli vegetali grezzi														6
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile														1
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale														2
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione														1
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi														0
Totale	0		33											
C) TOTALE IBRIDI	0		14.465											
Rifiuti solidi urbani	1	400	2	975										5
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti														0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Totale	1	400	2	975	0		5							
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0		2.499							
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	169	44.608	93	38.794	46	11.216	60	22.001	69	23.239	40	19.474		5.891
E) TOTALE IDRICA	43	8.834	10	4.077	14	5.902	31	12.013	14	4.009	2	1.812		3.413
F) TOTALE EOLICA	548	76.783	1.089	164.905	1.381	155.523	390	32.863	817	37.101	974	33.969		5.278
G) TOTALE SOLARE	48.225	675.569	58.818	2.181.398	9.448	387.277	29.439	433.354	64.343	1.031.606	41.739	476.800		1.014.900
H) TOTALE GEOTERMICA														1
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + E) + F) + G) + H)		791.430		2.380.662		536.912		493.600		1.088.080		531.052		20.680.404
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		805.794		2.388.762		539.518		500.031		1.095.955		532.058		21.159.373

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

Tabella PG B1 – Classificazione per fonti degli impianti di piccola generazione in Italia settentrionale (produzione lorda e netta)

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Benzina																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto																									
Gas di raffineria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale	8.764	6.258	2.185	174.804	147.087	22.404	23.919	22.830	455	396.294	338.602	44.770	92.725	63.609	26.635	237.573	218.494	11.203	56.300	49.932	4.488	225.857	180.980	36.363	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				151	148	0				3.632	0	3.382	790	0	762										
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	8.764	6.258	2.185	175.233	147.235	22.675	23.919	22.830	455	401.128	338.448	48.472	101.045	64.826	33.251	237.711	218.500	11.329	56.402	49.932	4.586	234.339	181.013	44.197	
Altre fonti di energia																									
							237	41	170	14.172	5.821	5.944	834	520	176	0	0	0	2.720	2.476	158	3.190	44	2.602	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	8.764	6.258	2.185	175.233	147.235	22.675	24.156	22.871	625	415.300	345.269	54.416	101.879	65.346	33.426	237.711	218.500	11.329	59.123	52.408	4.744	237.529	181.057	46.798	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.125	0	1.999	1.543	0	1.522				18.190	0	17.488	10.320	0	9.779	40.720	396	38.770	5.241	0	5.188	18.143	3.878	13.253	
Biodiesel													473	0	459				3.530	0	3.424	0	0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				512.373	364	471.482				2.085.575	758	1.913.044	16.193	765	13.808	871.262	846	804.132	336.659	0	310.515	940.531	4.665	863.720	
Biogas da deiezioni animali				327.460	2.089	296.294				423.080	6.042	376.206	21.865	0	20.306	172.609	33	157.359	11.661	0	10.568	77.656	0	70.601	
Biogas da fanghi	644	0	626	8.744	3.069	4.744				13.723	6.893	5.656	17.980	16.129	248	30.856	8	28.993	867	631	190	9.443	8.731	404	
Biogas da rifiuti	5.599	0	4.960	58.602	0	52.665	3.735	41	3.503	65.690	4.104	55.211	13.856	1.164	11.354	81.972	1.585	74.147	37.589	0	34.499	71.711	3.649	62.448	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							1.352	0	1.352	6.503	0	4.310	10.152	43	9.326	5.043	0	4.561	0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide	2.313	0	2.277	74.959	0	64.521				90.160	4	78.756	98.285	4.616	85.521	50.086	25	43.709	33.099	688	28.272	15.141	0	13.205	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.666	0	2.363				253	0	246	12.199	244	11.462	9.542	0	9.056	29	0	24	4.608	237	4.033	
Oli vegetali grezzi				32.673	0	31.553	1.783	0	1.781	40.056	23	38.440	90.828	1.784	86.547	77.293	120	74.778	40.368	1	39.446	34.306	0	33.094	
Rifiuti liquidi biodegradabili				292	0	281				2.906	0	2.788	0	0	0	2.580	2.484	0	0	0	0	5	0	5	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.681	0	9.861	1.019.313	5.523	925.424	6.871	41	6.636	2.746.134	17.823	2.492.145	292.151	24.745	248.808	1.341.962	5.497	1.235.504	469.044	1.320	432.126	1.171.543	21.160	1.060.764	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				0	0	0																			
TOT. SEZIONI TERMoeLETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	19.444	6.258	12.046	1.194.546	152.758	948.098	31.027	22.912	7.261	3.161.434	363.092	2.546.562	394.030	90.090	282.234	1.579.673	223.996	1.246.834	528.166	53.728	436.870	1.409.072	202.217	1.107.562	
D) TOTALE IDRICA	102.240	293	99.896	676.184	11.126	649.810	45.473	399	43.899	491.819	11.704	469.972	612.581	13.706	588.080	308.565	4.149	298.084	210.115	14.335	191.533	93.452	0	91.572	
E) TOTALE EOLICA	2	0	2	81	0	81	5.979	0	5.945	5	0	5	40	17	24	4	0	4	0	0	0	2.205	136	2.005	
F) TOTALE SOLARE	27.918	8.186	19.549	1.482.255	370.048	1.093.772	115.549	43.817	70.635	2.355.317	850.043	1.479.545	458.196	163.505	290.145	1.908.760	661.924	1.226.713	486.029	152.940	328.590	1.948.307	552.509	1.372.625	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	140.841	8.479	129.309	3.177.833	386.697	2.669.087	173.871	44.257	127.116	5.593.274	879.569	4.441.666	1.362.968	201.973	1.127.057	3.559.290	671.569	2.760.305	1.165.187	168.595	952.249	3.215.508	573.805	2.526.965	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	149.604	14.736	131.494	3.353.066	533.932	2.691.761	198.028	67.129	127.741	6.008.574	1.224.839	4.496.083	1.464.847	267.318	1.160.483	3.797.001	890.069	2.771.635	1.224.310	221.003	956.992	3.453.037	754.862	2.573.763	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	104	97	7							7.382	0	6.961				138	0	134
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				5	0	5												
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.319	0	1.281	0	0	0	0	0	0									
Gas naturale	76.074	72.349	1.149	57.444	51.779	3.468	23.606	21.514	1.219	45.360	40.593	2.972	9.391	8.886	83	7.992	7.632	24
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	12	12	0							317	0	307						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile							5.618	0	5.585				685	0	669			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	77.509	72.459	2.437	57.449	51.779	3.473	29.224	21.514	6.805	53.058	40.593	10.240	10.076	8.886	752	8.129	7.632	158
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	77.509	72.459	2.437	57.449	51.779	3.473	29.224	21.514	6.805	53.058	40.593	10.240	10.076	8.886	752	8.129	7.632	158
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	8.763	0	8.496				15.980	0	15.250	1.396	0	1.339	1.184	0	1.146	2.897	0	2.728
Biodiesel																		0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	131.623	0	118.478	80.511	97	72.667	50.634	0	46.240	105.956	64	97.957	45.461	0	41.547	8.403	0	7.719
Biogas da deiezioni animali	15.616	0	14.437	18.748	1.278	15.909	16.566	0	15.456	23.567	0	20.948	1.026	0	993			
Biogas da fanghi	4.496	2.379	1.797	0	0	0												
Biogas da rifiuti	22.922	10.006	10.967	20.217	0	18.302	14.644	811	12.726	14.144	101	13.189	802	553	241	12.671	4.087	7.352
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	19.274	1.211	15.851	0	0	0	9.492	0	8.374	11.191	0	8.763	5.297	0	3.987	7.644	0	7.164
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4.894	0	4.738	1.391	0	1.351	826	0	802	456	0	443	1	0	1			
Oli vegetali grezzi	16.791	5	16.333	4.561	0	4.310	9.793	0	9.432	33.854	123	32.944	5.162	27	5.029			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	224.381	13.601	191.098	125.427	1.375	112.538	117.935	811	108.280	190.565	287	175.584	63.154	4.434	52.973	31.615	4.087	24.963
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	24	0	17															
TOT. SEZIONI TERMoeLETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	301.914	86.060	193.551	182.876	53.154	116.011	147.159	22.325	115.085	243.623	40.880	185.824	73.230	13.320	53.725	39.744	11.718	25.121
D) TOTALE IDRICA	115.704	615	113.059	110.206	2.959	104.888	29.328	0	28.875	44.469	141	43.552	56.920	514	55.437	23.427	0	22.912
E) TOTALE EOLICA	2.084	0	2.073	1.221	0	1.215	272	0	272	2.782	0	2.768	14.368	0	14.259	13.054	0	12.842
F) TOTALE SOLARE	820.051	245.054	566.174	1.122.672	182.546	924.188	496.603	97.731	392.549	820.850	251.775	560.388	693.099	117.871	566.176	157.019	20.678	134.164
G) TOTALE GEOTERMICA	4.310	0	3.079															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.166.531	259.270	875.483	1.359.526	186.880	1.142.829	644.138	98.542	529.976	1.058.666	252.204	782.291	827.542	122.819	688.846	225.114	24.765	194.881
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.244.064	331.728	877.937	1.416.975	238.659	1.146.302	673.362	120.056	536.781	1.111.724	292.796	792.532	837.618	131.705	689.597	233.244	32.397	195.039

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
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				15.642	97	14.516
Altri combustibili solidi																			0	0	0	
Benzina																			0	0	0	
Carbone estero																			0	0	0	
Gas da estrazione												842	187	605					982	219	709	
Gas di petrolio liquefatto										33	0	32							1.565	1.216	260	
Gas di raffineria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			8.213	27	7.749	
Gas naturale	34.917	32.492	1.051	22.252	19.520	1.857	776	653	45	23.464	14.331	8.199	20.459	19.653	209	0	0	0	1.537.969	1.317.194	168.779	
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	
Gasolio													2.310	0	2.073				7.211	160	6.525	
Idrogeno																			0	0	0	
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	
Olio combustibile																			6.303	0	6.254	
Rifiuti industriali non biodegradabili																			1.153	826	292	
Totale	34.917	32.492	1.051	22.252	19.520	1.857	776	653	45	23.497	14.331	8.231	23.610	19.840	2.888	0	0	0	1.579.038	1.319.739	205.085	
Altre fonti di energia								3.925	0	3.639				777	0	758			25.855	8.902	13.446	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	34.917	32.492	1.051	22.252	19.520	1.857	4.701	653	3.684	23.497	14.331	8.231	24.387	19.840	3.646	0	0	0	1.604.893	1.328.642	218.531	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	9.299	0	9.142	1.369	0	1.352							3.326	0	3.095				140.494	4.273	130.545	
Biodiesel																			4.003	0	3.883	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	42.906	0	39.483	54.858	0	50.362	10.727	0	9.829	24.432	0	22.289	21.850	0	20.161	65.658	56	60.292	5.405.612	7.615	4.963.725	
Biogas da deiezioni animali	39.714	0	35.839	8.951	0	8.425	16.362	1.285	13.854	24.980	0	23.110	3.057	0	2.756	17.846	443	16.351	1.220.765	11.170	1.099.410	
Biogas da fanghi				496	0	496													87.250	37.840	43.154	
Biogas da rifiuti	13.854	4.672	8.677	34.337	0	33.046				8.164	0	7.850	14.768	0	13.955	4.054	0	3.742	499.332	30.772	428.834	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			27.271	3.896	19.579	
Biomasse solide	62	0	59	6.271	0	6.271	4.001	417	2.397	20.714	0	16.792				203	0	197	448.190	6.961	386.115	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				372	0	361				0	0	0	422	0	368				37.661	481	35.248	
Oli vegetali grezzi	808	0	785													835	648	67	389.111	2.730	374.539	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			5.783	2.484	3.074	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	106.644	4.672	93.985	106.654	0	100.313	31.089	1.703	26.080	78.290	0	70.040	43.424	0	40.335	88.596	1.147	80.648	8.265.472	108.224	7.488.106	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.520	1.343	134	2,273	0	1,430													3,817	1,343	1,580	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	143.082	38.506	95.170	131.178	19.520	103.599	35.790	2.356	29.764	101.786	14.331	78.271	67.810	19.840	43.980	88.596	1.147	80.648	9.874.181	1.438.208	7.708.218	
D) TOTALE IDRICA	23.789	53	23.327	9.757	0	9.670	18.300	0	18.045	27.561	0	27.139	4.075	0	4.004	2.938	0	2.860	3.006.904	59.994	2.886.613	
E) TOTALE EOLICA	146.949	0	145.129	289.023	39	285.529	236.512	0	233.767	36.342	0	35.845	51.656	0	51.366	40.699	0	40.469	843.279	192	833.602	
F) TOTALE SOLARE	666.150	237.603	421.609	2.793.187	297.882	2.448.854	450.795	45.723	398.375	481.739	126.324	350.683	1.205.817	279.734	912.134	510.305	150.777	354.409	19.000.615	4.856.670	13.911.277	
G) TOTALE GEOTERMICA																			4.310	0	3.079	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	943.532	242.328	684.051	3.198.620	297.921	2.844.366	736.696	47.426	676.267	623.932	126.324	483.707	1.304.972	279.734	1.007.839	642.538	151.924	478.387	31.120.581	5.025.080	25.122.677	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	979.970	276.162	685.236	3.223.145	317.441	2.847.652	741.397	48.079	679.952	647.428	140.655	491.938	1.329.359	299.574	1.011.485	642.538	151.924	478.387	32.729.290	6.355.064	25.342.789	

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi							1	90								
Altri combustibili solidi																
Benzina											1	600				
Gas da estrazione													1	85		
Gas di petrolio liquefatto	1	6					1	7								
Gas di raffineria																
Gas di sintesi da processi di gassificazione									2	399	3	198				
Gas naturale	1	6	11	652	2	660	47	1.940	14	575	13	2.290	4	247	109	3.376
Gasolio			1	450					6	3.095			1	30		
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	2	12	12	1.102	2	660	49	2.037	22	4.069	17	3.088	6	362	109	3.376
Policombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio																
Gas naturale+Olio combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia					2	215	13	3.527	2	222	2	52	5	1.086	8	1.566
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	12	1.102	4	875	62	5.564	24	4.291	19	3.140	11	1.448	117	4.942
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							3	1.730			6	2.830			2	900
Biodiesel							0	0								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			39	27.401			89	51.835	7	595	42	20.241	21	11.595	46	28.134
Biogas da deiezioni animali	1	55	60	24.307			53	10.102	10	678	20	5.337	5	334	13	1.862
Biogas da fanghi			2	410			4	765	2	290	1	200			4	2.006
Biogas da rifiuti			17	10.562	3	2.129	13	6.299	1	990	11	4.328	2	1.019	16	11.431
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili											1	993				
Biomasse solide			5	1.261			9	4.534	10	1.570	5	1.249	8	2.219	6	2.191
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	99	4	306	1	55			3	294
Oli vegetali grezzi			4	2.459			20	10.027	24	7.715	19	5.472	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	130	66.793	3	2.129	192	85.391	59	13.137	105	39.712	43	18.320	100	55.596
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi											2	1.890			1	900
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			2	1.471			17	6.129								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi											1	380				
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	2	1.471	0	0	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	132	68.264	3	2.129	209	91.520	59	13.137	108	41.982	43	18.320	101	56.496
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide																
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi									1	50	4	490				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio			2	730					3	380			1	320		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale											1	249				
Biogas da fanghi+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											1	336				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	830					1	436
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Totale Ibridi	0	0	2	730	0	0	0	0	5	1.260	6	1.075	1	320	1	436
C) TOTALE IBRIDI	0	0	2	730	0	0	0	0	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	146	70.096	7	3.004	271	97.084	88	18.688	133	46.197	55	20.088	219	61.874

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	200										
Altri combustibili solidi												
Benzina												
Gas da estrazione											1	7
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione					2	220						
Gas naturale	9	1.179	4	119	2	545	2	162	2	60		
Gasolio	13	1.804										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	23	3.183	4	119	4	765	2	162	2	60	1	7
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residua di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0										
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	23	3.183	4	119	4	765	2	162	2	60	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi			1	775			2	1.052	2	400	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	4	1.989	12	6.844	3	996		
Biogas da deiezioni animali			1	360	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi	1	625										
Biogas da rifiuti	9	5.084	8	5.770	9	3.420	7	5.281	3	828	5	2.954
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	10	3.584			3	214	2	1.109	1	834		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	7	430	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	15	5.064	4	1.758	9	4.882	15	6.130	1	200		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	50	21.280	21	12.732	27	10.857	44	21.724	13	4.402	6	3.949
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomassa da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	50	21.280	21	12.732	27	10.857	44	21.724	13	4.402	6	3.949
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							1	100				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomassa solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione							1	980				
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.080	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	2	1.080	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani	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								
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	601	0	0								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	74	25.064	25	12.851	31	11.622	48	22.966	15	4.462	7	3.956

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Benzina													1	600
Gas da estrazione													1	85
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													7	817
Gas naturale	5	940	2	32							4	764	227	12.783
Gasolio			1	100									25	5.143
Idrogeno													1	100
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	5	940	3	132	0	0	0	0	4	764	0	0	267	20.838
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione													0	0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio													0	0
Gas naturale+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	0	0												
Altre fonti di energia					2	500			1	175			35	7.343
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	5	940	3	132	2	500	0	0	5	939	0	0	302	28.181
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	999									19	10.101
Biodiesel													1	5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210			2	979	8	5.994	281	169.295
Biogas da deiezioni animali	6	817	1	100	8	957	3	726	1	100	5	3.252	194	51.467
Biogas da fanghi													14	4.296
Biogas da rifiuti	5	2.599	8	6.377					6	4.578	2	1.166	125	74.815
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2	1.827
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	9	2.943	2	1.048			74	25.105
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti									4	985	1	180	27	2.883
Oli vegetali grezzi	2	1.160	3	2.970					1	350			134	60.119
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	21	8.136	14	11.445	12	3.156	13	4.019	15	7.690	14	10.592	883	401.116
Policombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													19	7.600
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali													1	380
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	23	10.770										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	21	8.136	14	11.445	12	3.156	13	4.019	15	7.690	14	10.592	906	411.886
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													0	0
Altre fonti di energia+Biomasse solide													0	0
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													5	540
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													7	1.530
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	249
Biogas da fanghi+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gasolio+Oli vegetali grezzi													0	0
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	336
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													3	2.246
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	17	4.901										
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)	27	9.476	19	12.552	14	3.656	13	4.019	20	8.629	14	10.592	1.229	446.944

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Benzina																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto																									
Gas di raffineria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale				3	0	3	12	12	0	545	282	251	787	283	491	1.767	1.327	382	726	686	0	9.393	9.022	137	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				151	148	0							541	0	522										
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olto combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	0	0	0	154	148	3	12	12	0	545	282	251	2.281	283	1.930	1.894	1.327	514	828	686	98	9.393	9.022	137	
Altre fonti di energia							237	41	170	14.172	5.821	5.944	834	520	176					2.720	2.476	158	3.190	44	2.602
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	154	148	3	249	53	170	14.716	6.103	6.195	3.115	803	2.106	1.894	1.327	514	3.548	3.163	256	12.584	9.067	2.738	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										834	0	806				15.396	0	14.949					8.724	0	8.271
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				233.730	0	215.679				466.798	0	428.570	2.409	0	2.282	166.560	426	153.641	97.638	0	91.144	221.629	842	202.916	
Biogas da deiezioni animali				205.405	1.043	185.549				77.936	528	70.780	1.991	0	1.915	37.577	0	34.894	2.027	0	1.949	10.144	0	9.245	
Biogas da fanghi				2.566	2.489	0				2.445	355	1.797	119	0	114							8.906	8.632	14	
Biogas da rifiuti				31.257	0	28.221	2.201	0	2.137	19.808	2.465	16.305	1.617	0	1.179	8.391	152	7.649	297	0	262	38.597	3.649	31.828	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													6.670	0	6.604										
Biomasse solide				3.869	0	3.477				8.910	0	7.374	7.327	0	6.256	7.836	0	6.369	14.141	23	12.166	3.859	0	3.001	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													1.664	244	1.391							270	0	216	
Oli vegetali grezzi				8.351	0	7.951				11.436	0	11.270	24.658	31	23.830	27.541	0	26.744	4.953	0	4.790	6.527	0	6.508	
Rifiuti liquidi biodegradabili				292	0	281																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	485.471	3.533	441.158	2.201	0	2.137	588.168	3.348	536.902	46.457	275	43.572	263.301	577	244.246	119.056	23	110.311	298.656	13.123	261.999	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	485.624	3.681	441.160	2.451	53	2.307	602.884	9.451	543.097	49.572	1.078	45.677	265.195	1.905	244.760	122.604	3.186	110.567	311.240	22.190	264.737	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione						0	0	0										
Gas naturale	38	0	36			2	0	2	1.130	1.126	0							
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	12	12	0						317	0	307							
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	50	12	36	0	0	0	3	0	2	1.446	1.126	307	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	50	12	36	0	0	0	3	0	2	1.446	1.126	307	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi																2.897	0	2.728
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	32.829	0	29.639	18.657	0	17.204	6.274	0	5.642	49.475	0	46.121						
Biogas da deiezioni animali				7.889	0	7.246	2.326	0	2.208	10.446	0	9.112	398	0	383			
Biogas da fanghi	1.977	0	1.797															
Biogas da rifiuti	14.858	2.917	10.492	20.166	0	18.252	4.857	157	4.176	8.159	101	7.617	802	553	241	12.671	4.087	7.352
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	11.750	0	10.205				254	0	244	7.889	0	5.557	5.297	3.854	30			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.446	0	1.391							0	0	0						
Oli vegetali grezzi	2.036	0	1.977				9.793	0	9.432	16.730	104	16.245	81	0	78			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	64.897	2.917	55.501	46.712	0	42.703	23.504	157	21.702	92.699	204	84.653	10.799	4.407	4.717	15.568	4.087	10.080
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	24	0	17															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	64.971	2.929	55.554	46.712	0	42.703	23.506	157	21.704	94.146	1.330	84.960	10.799	4.407	4.717	15.568	4.087	10.080

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		
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																							
Altri combustibili solidi																							
Benzina																							
Carbone estero																							
Gas da estrazione																							
Gas di petrolio liquefatto																							
Gas di raffineria																							
Gas di sintesi da processi di gassificazione																							
Gas naturale	1.669	1.498	0	6	0	6																	
Gas residui di processi chimici																							
Gasolio												2.310	0	2.073									
Idrogeno																							
Liquidi da gas naturale																							
Olio combustibile																							
Rifiuti industriali non biodegradabili																							
Totale	1.669	1.498	0	6	0	6	0	0	0	0	0	2.310	0	2.073	0	0	0	0	0	20.591	14.397	5.359	
Altre fonti di energia							3.925	0	3.639				777	0	758						25.855	8.902	13.446
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.669	1.498	0	6	0	6	3.925	0	3.639	0	0	0	3.086	0	2.831	0	0	0	0	46.446	23.300	18.805	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	2.018	0	2.018	1.369	0	1.352															31.240	0	30.123
Biodiesel																					0	0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.768	0	12.459	8.438	0	7.968	646	0	621			8.233	0	8.104	46.794	0	43.313			1.373.878	1.267	1.265.303	
Biogas da deiezioni animali	4.914	0	4.413	490	0	471	2.904	0	2.792	5.180	0	4.873	488	0	469	8.392	0	7.948		378.508	1.571	344.247	
Biogas da fanghi												0	0	0						16.013	11.477	3.722	
Biogas da rifiuti	2.268	0	2.088	22.353	0	21.201						12.864	0	12.226	4.054	0	3.742			205.218	14.081	174.969	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					10.891	3.854	6.634
Biomasse solide	62	0	59				3.535	0	2.372	12.392	0	10.083								87.121	23	71.151	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												123	0	78						3.504	244	3.076	
Oli vegetali grezzi																				112.107	134	108.824	
Rifiuti liquidi biodegradabili																				292	0	281	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	23.030	0	21.038	32.650	0	30.992	7.085	0	5.785	17.571	0	14.956	21.708	0	20.878	59.240	0	55.003		2.218.772	32.652	2.008.331	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.520	1.343	134	2.273	0	1.430														3.817	1.343	1.580	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	26.220	2.841	21.172	34.929	0	32.427	11.010	0	9.425	17.571	0	14.956	24.795	0	23.709	59.240	0	55.003		2.269.035	57.294	2.028.716	

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi																
Benzina									1	30		1	44			2
Gas da estrazione																1
Gas di petrolio liquefatto			1	20			3	55	20	510	3	106				386
Gas di raffinazione									1	12						6
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263					8	1.049	3	259				96
Gas naturale	6	1.865	168	46.245	26	5.114	565	108.768	209	24.439	244	64.731	64	13.624	690	56.744
Gasolio	1	75					2	312	2	930	1	6				16
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile															1	140
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667								
Totale	7	1.940	170	46.528	26	5.114	571	109.802	241	26.970	253	65.186	64	13.624	700	58.402
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							1	819								
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili							1	960								
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.789	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia																
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	1.940	170	46.528	26	5.114	573	111.571	241	26.970	253	65.186	64	13.624	700	58.402
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1.215			6	4.477	2	1.390	10	5.729	1	920	3	2.011
Biodiesel			42	30.120			309	170.790	10	2.492	107	83.475	42	30.013	109	80.099
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			63	17.696			120	40.860	11	2.952	54	14.191	6	1.699	35	7.673
Biogas da deiezioni animali																
Biogas da fanghi	1	106	5	1.586	1	200	13	3.511	25	5.240	8	5.214	1	225	4	555
Biogas da rifiuti	1	999	5	3.461	3	629	13	6.700	3	2.162	19	11.299	6	4.990	7	4.087
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	156			47	17.760	56	15.173	23	6.926	23	5.503	15	4.735
Biomasse solide	5	967	31	13.280			3	288	26	2.929	11	826	7	4.264	5	526
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			13	8.284	1	1.000	30	17.893	33	13.682	34	15.377	13	6.960	18	9.278
Oli vegetali grezzi									2	452	0	1	330			50
Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	7	2.071	171	77.539	5	1.829	543	271.731	168	46.640	268	143.977	101	55.324	199	109.033
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+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			12	5.716			47	28.328	2	1.997	20	9.506	4	1.048	18	13.670
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi									1	999						
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide											1	620				
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti											1	440				
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti															2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide											1	998				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali			3	990												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	999								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti					2	960										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	470	17	7.892	2	960	52	31.286	5	3.257	23	11.950	5	1.908	20	14.047
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	188	85.431	7	2.789	595	303.017	173	49.897	291	155.927	106	57.232	219	123.060
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide																
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi									2	442						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio									1	330			1	420		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale											1	625				
Biogas da fanghi+Gas naturale															1	240
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale								1	1.000							
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio			1	200							1	110				
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																19
Gasolio+Oli vegetali grezzi																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																2
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali															1	998
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											1	420				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione									3	1.830						
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	1	200	0	0	1	1.000	6	2.602	3	1.155	1	420	5	2.197
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			1	523												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	15	4.481	360	132.682	33	7.903	1.169	415.588	420	79.469	547	222.268	171	71.276	924	183.679

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	2	40					1	999			1	500
Altri combustibili solidi												
Benzina			7	77								
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	1	45						
Gas naturale	107	20.424	81	16.678	30	5.689	98	16.542	19	2.929	6	1.570
Gasolio	1	50	0	0								
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	119	21.448	89	16.862	31	5.734	99	17.541	20	3.919	7	2.070
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 residua 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	21.448	90	17.262	31	5.734	100	17.561	20	3.919	7	2.070
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	8	3.945	1	36	5	4.975	3	1.955	1	503		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	18	14.668	11	9.533	8	5.266	15	7.897	9	7.161	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	7	2.995	10	1.907	8	1.838	1	100		
Biogas da fanghi	4	863	4	286								
Biogas da rifiuti	2	1.345	3	290	4	2.401	3	1.880				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	16	3.951	4	374	11	2.083	16	3.059	1	980	2	1.019
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	1.934	7	598	6	439	4	600	2	149		
Oli vegetali grezzi	18	8.734	10	2.162	5	824	19	8.612	8	4.291		
Rifiuti liquidi biodegradabili	3	96	1	48								
Totale	85	37.673	48	16.322	49	17.895	68	25.841	22	13.184	3	2.019
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	2	560				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi					1	999						
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	970			
Totale	1	100	0	0	2	1.359	3	1.530	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	86	37.773	48	16.322	51	19.254	71	27.371	22	13.184	3	2.019
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							2	900				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali					2	100						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi					1	990						
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	2	900	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	205	59.221	138	33.584	85	26.078	173	45.832	42	17.103	10	4.089

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													7	2.592
Altri combustibili solidi													2	35
Benzina													0	0
Gas da estrazione													10	1.484
Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99			1	981	41	1.318
Gas di raffineria													1	12
Gas di sintesi da processi di gassificazione										1	49		22	2.448
Gas naturale	65	12.041	24	6.993	10	2.086	13	6.332	22	5.906	1	1.000	2.446	419.719
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	69	12.426	24	6.993	11	2.106	18	6.431	24	6.936	2	1.006	2.545	431.037
Policombustibili														
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	960
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	5	2.787								
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	70	13.024	24	6.993	11	2.106	18	6.431	24	6.936	2	1.006	2.550	433.824
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	4	3.479							2	1.002	1	994	50	32.631
Biodiesel	11	5.178	13	6.532	5	1.829	4	3.195	6	2.597	4	2.398	33	1.290
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	33	6.514	13	1.547	12	2.117	6	2.862	2	340	7	2.021	724	473.343
Biogas da deiezioni animali			2	769							1	100	393	108.699
Biogas da fanghi	2												69	18.654
Biogas da rifiuti	5	2.636	6	5.338	1	110	3	2.987	3	1.634			87	52.948
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100									1	1.605
Biomasse solide	12	1.848	6	1.793	2	1.198	15	2.458	8	717	3	1.296	296	85.120
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	108	17.480
Oli vegetali grezzi	2	763	4	2.687									209	100.955
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100							10	1.076
Totale	71	21.118	49	19.150	1	5.454	29	11.551	25	7.674	24	7.876	1.956	893.907
Policombustibili														
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													107	61.285
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													5	2.146
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide			1	99									1	99
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	999
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													1	620
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di													1	440
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													1	998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali													3	990
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													2	1.998
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													2	960
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													1	970
Totale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	133	75.848
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	72	22.108	50	19.249	21	5.454	29	11.551	25	7.674	24	7.876	2.089	969.749
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													0	0
Altre fonti di energia+Biomasse solide													0	0
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													2	442
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													4	1.650
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	625
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	240
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	1.000
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													1	110
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													1	200
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	19
Gasolio+Oli vegetali grezzi													0	0
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													2	940
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													3	1.098
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	420
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													3	1.630
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	990
C) TOTALE IBRIDI	0	0	22	9.564										
Rifiuti solidi urbani													1	523
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	142	35.132	74	26.242	32	7.560	47	17.982	49	14.610	26	8.882	4.662	1.413.660

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	Imnessa in rete
Combustibili																										
Altri combustibili gassosi																										
Altri combustibili solidi																										
Benzina																										
Carbone estero																										
Gas da estrazione																										
Gas di petrolio liquefatto										49	20	28	1.476	1.190	199	0	0	0				32	32	0		
Gas di raffinaria																6	6	0								
Gas di sintesi da processi di gassificazione				278	0	270							5.100	27	4.736	4	0	4						431	0	419
Gas naturale	8.764	6.258	2.185	174.802	147.087	22.402	23.907	22.818	455	395.750	338.321	44.519	91.938	63.326	26.144	235.806	217.166	10.811	55.574	49.246	4.488	216.464	171.958	36.226		
Gas residui di processi chimici																										
Gasolio										3.632	0	3.382	249	0	240											
Idrogeno																										
Liquidi da gas naturale																										
Olio combustibile																										
Rifiuti industriali non biodegradabili																										
Totale	8.764	6.258	2.185	175.080	147.087	22.672	23.907	22.818	455	400.584	339.166	48.221	98.764	64.543	31.320	235.817	217.172	10.815	55.574	49.246	4.488	224.945	171.990	44.060		
Altre fonti di energia																										
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	8.764	6.258	2.185	175.080	147.087	22.672	23.907	22.818	455	400.584	339.166	48.221	98.764	64.543	31.320	235.817	217.172	10.815	55.574	49.246	4.488	224.945	171.990	44.060		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi	2.125	0	1.999	1.543	0	1.522				17.355	0	16.682	10.320	0	9.779	25.323	396	23.821	5.241	0	5.188	9.419	3.878	4.982		
Biodiesel													473	0	459				3.530	0	3.424					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				278.643	364	255.803				1.618.777	758	1.484.475	13.784	765	11.526	704.702	420	650.490	239.021	0	219.372	718.902	3.824	660.805		
Biogas da deiezioni animali				122.055	1.045	110.745				345.143	5.514	305.426	19.874	0	18.391	135.033	33	122.465	9.634	0	8.619	67.512	0	61.356		
Biogas da fanghi	644	0	626	6.178	580	4.744				11.277	6.538	3.859	17.861	16.129	134	30.856	8	28.993	867	631	190	538	98	390		
Biogas da rifiuti	5.599	0	4.960	27.345	0	24.444	1.534	41	1.366	45.882	1.639	38.906	12.239	1.164	10.174	73.581	1.433	66.498	37.293	0	34.237	33.115	0	30.620		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							1.352	0	1.352	6.503	0	4.310	3.481	43	2.722	5.043	0	4.561	0	0	0	0	0	0		
Biomasse solide	2.313	0	2.277	71.090	0	61.044				81.250	4	71.382	90.958	4.616	79.265	42.250	25	37.340	18.959	665	16.106	11.281	0	10.203		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.666	0	2.363				253	0	246	10.535	0	10.071	9.542	0	9.056	29	0	24	4.338	237	3.817		
Oli vegetali grezzi				24.322	0	23.602	1.783	0	1.781	28.620	23	27.170	66.170	1.754	62.717	49.751	120	48.034	35.415	1	34.656	27.779	0	26.587		
Rifiuti liquidi biodegradabili										2.906	0	2.788				2.580	2.484	0				5	0	5		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.681	0	9.861	533.842	1.990	484.266	4.670	41	4.499	2.157.966	14.475	1.955.243	245.694	24.470	205.236	1.078.661	4.919	991.258	349.988	1.296	321.815	872.887	8.037	798.765		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	19.444	6.258	12.046	708.922	149.077	506.938	28.576	22.859	4.954	2.558.549	353.641	2.003.464	344.458	89.013	236.557	1.314.478	222.092	1.002.074	405.562	50.542	326.303	1.097.833	180.027	842.825		

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	104	97	7							7.382	0	6.961				138	0	134
Altri combustibili solidi																		
Benzina																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				5	0	5												
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.319	0	1.281															
Gas naturale	76.036	72.349	1.113	57.444	51.779	3.468	23.603	21.514	1.217	44.230	39.466	2.972	9.391	8.886	83	7.992	7.632	24
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio																		
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile							5.618	0	5.585				685	0	669			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	77.459	72.447	2.400	57.449	51.779	3.473	29.221	21.514	6.802	51.612	39.466	9.933	10.076	8.886	752	8.129	7.632	158
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	77.459	72.447	2.400	57.449	51.779	3.473	29.221	21.514	6.802	51.612	39.466	9.933	10.076	8.886	752	8.129	7.632	158
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	8.763	0	8.496				15.980	0	15.250	1.396	0	1.339	1.184	0	1.146			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	98.794	0	88.839	61.853	97	55.463	44.360	0	40.598	56.482	64	51.836	45.461	0	41.547	8.403	0	7.719
Biogas da deiezioni animali	15.616	0	14.437	10.859	1.278	8.663	14.240	0	13.248	13.120	0	11.836	628	0	610			
Biogas da fanghi	2.519	2.379	0															
Biogas da rifiuti	8.064	7.089	475	51	0	50	9.786	653	8.550	5.986	0	5.573						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	7.524	1.211	5.646	0	0	0	9.238	0	8.130	3.302	0	3.206				7.644	0	7.164
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.448	0	3.348	1.391	0	1.351	826	0	802	456	0	443	1	0	1			
Oli vegetali grezzi	14.755	5	14.357	4.561	0	4.310				17.124	19	16.698	5.081	27	4.952			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	159.484	10.684	135.597	78.715	1.375	69.836	94.431	653	86.578	97.865	83	90.931	52.356	27	48.256	16.047	0	14.883
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	236.943	83.131	137.998	136.164	53.154	73.309	123.652	22.168	93.380	149.477	39.549	100.864	62.431	8.913	49.008	24.177	7.632	15.041

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																				15.642	97	14.516
Altri combustibili solidi																			0	0	0	
Benzina																			0	0	0	
Carbone estero																			0	0	0	
Gas da estrazione																			879	219	611	
Gas di petrolio liquefatto									33	0	32		842	187	605				1.565	1.216	260	
Gas di raffineria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			7.133	27	6.710	
Gas naturale	33.248	30.994	1.051	22.246	19.520	1.850	776	653	45	23.464	14.331	8.199	20.459	19.653	209	0	0	0	1.521.891	1.302.957	167.461	
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	
Gasolio																			3.881	0	3.622	
Idrogeno																			0	0	0	
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	
Olio combustibile																			6.303	0	6.254	
Rifiuti industriali non biodegradabili																			1.153	826	292	
Totale	33.248	30.994	1.051	22.246	19.520	1.850	776	653	45	23.497	14.331	8.231	21.300	19.840	814	0	0	0	1.558.447	1.305.342	199.726	
Altre fonti di energia																			0	0	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	33.248	30.994	1.051	22.246	19.520	1.850	776	653	45	23.497	14.331	8.231	21.300	19.840	814	0	0	0	1.558.447	1.305.342	199.726	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	7.281	0	7.123										3.326	0	3.095				109.254	4.273	100.422	
Biodiesel																			4.003	0	3.883	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.138	0	27.023	46.420	0	42.394	10.081	0	9.208	24.432	0	22.289	13.617	0	12.057	18.864	56	16.980	4.031.734	6.348	3.698.422	
Biogas da deiezioni animali	34.800	0	31.426	8.461	0	7.954	13.458	1.285	11.062	19.800	0	18.238	2.570	0	2.287	9.454	443	8.403	842.258	9.599	755.163	
Biogas da fanghi				496	0	496													71.237	26.363	39.432	
Biogas da rifiuti	11.587	4.672	6.590	11.984	0	11.846				8.164	0	7.850	1.904	0	1.728			294.115	16.691	253.865		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			16.379	43	12.945	
Biomasse solide	0	0	0	6.271	0	6.271	465	417	25	8.322	0	6.709				203	0	197	361.069	6.938	314.964	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				372	0	361				0	0	0	299	0	290				34.157	237	32.172	
Oli vegetali grezzi	808	0	785													835	648	67	277.004	2.596	265.715	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			5.491	2.484	2.793	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	83.614	4.672	72.947	74.004	0	69.321	24.005	1.703	20.295	60.718	0	55.084	21.715	0	19.457	29.356	1.147	25.646	6.046.700	75.572	5.479.775	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																			0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	116.862	35.666	73.998	96.250	19.520	71.172	24.780	2.356	20.340	84.215	14.331	63.315	43.016	19.840	20.271	29.356	1.147	25.646	7.605.147	1.380.914	5.679.502	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Celle a combustibile			1	2			3	14	1	38			1	2		
Ciclo combinato							1	692	1	830						
Combustione interna	3	67	138	67.463	5	2.789	246	90.221	78	16.274	127	45.344	46	17.651	208	59.469
Condensazione			3	2.024			3	2.195	1	990			2	1.029	1	619
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			2	220
Turboespansore			1	320	2	215	13	3.527	5	322	3	212	6	1.406	8	1.566
A) TOTALE	3	67	146	70.096	7	3.004	271	97.084	88	18.688	133	46.197	55	20.088	219	61.874
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			3	179			9	21	10	64	2	4				
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.195			1	249	2	1.525	4	2.743			2	1.438
Combustione interna con prod. calore	11	2.564	344	126.434	30	7.246	1.123	406.760	388	71.168	528	214.064	165	69.336	905	178.863
Condensazione e spillamento	1	718	4	3.996			5	3.128	5	3.096	1	995	1	570		
Contropressione con prod. calore	2	199	1	523			4	1.699	3	624						
Turbina a gas con prod. calore	1	1.000	4	355	3	657	27	3.731	12	2.992	12	4.462	5	1.370	17	3.378
B) TOTALE	15	4.481	360	132.682	33	7.903	1.169	415.588	420	79.469	547	222.268	171	71.276	924	183.679
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	18	4.548	506	202.778	40	10.907	1.440	512.672	508	98.157	680	268.465	226	91.364	1.143	245.553

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Celle a combustibile			1	9								
Ciclo combinato												
Combustione interna	68	22.699	24	12.842	31	11.622	46	21.867	14	3.463	7	3.956
Condensazione	3	2.000					1	999	1	999		
Turbina a gas	3	365										
Turboespansore							1	100				
A) TOTALE	74	25.064	25	12.851	31	11.622	48	22.966	15	4.462	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	200	57.466	136	33.482	85	26.078	167	42.663	42	17.103	10	4.089
Condensazione e spillamento							1	999				
Contropressione con prod. calore												
Turbina a gas con prod. calore	5	1.755	1	100			4	1.720				
B) TOTALE	205	59.221	138	33.584	85	26.078	173	45.832	42	17.103	10	4.089
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	279	84.285	163	46.435	116	37.700	221	68.798	57	21.565	17	8.045

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													0	0
Celle a combustibile			2	102									9	167
Ciclo combinato													2	1.522
Combustione interna	25	8.077	17	12.450	10	1.167	8	1.721	18	7.455	14	10.592	1.133	417.190
Condensazione	1	999			1	999	1	999	1	999			19	14.851
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					24	4.871
Turboespansore					2	500			1	175			42	8.343
A) TOTALE	27	9.476	19	12.552	14	3.656	13	4.019	20	8.629	14	10.592	1.229	446.944
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									26	272
Ciclo combinato con prod. calore													14	7.600
Combustione interna con prod. calore	141	35.082	72	25.241	32	7.560	45	16.785	46	14.145	26	8.882	4.496	1.365.011
Condensazione e spillamento			1	999									19	14.501
Contropressione con prod. calore													10	3.045
Turbina a gas con prod. calore	1	50					2	1.197	3	465			97	23.232
B) TOTALE	142	35.132	74	26.242	32	7.560	47	17.982	49	14.610	26	8.882	4.662	1.413.660
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	169	44.608	93	38.794	46	11.216	60	22.001	69	23.239	40	19.474	5.891	1.860.604

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta			Piemonte				Liguria			Lombardia					
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]				
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta						
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete				
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Celle a combustibile				0	0	0					0	0	0			
Ciclo combinato											5.115	0	4.859			
Combustione interna				473.242	3.681	429.950		2.213	12	2.137	574.882	3.275	525.487			
Condensazione				11.995	0	10.897					7.671	0	6.174			
Turbina a gas				388	0	313					1.045	355	633			
Turboespansore				0	0	0		237	41	170	14.172	5.821	5.944			
A) TOTALE	0	0	0	485.624	3.681	441.160		2.451	53	2.307	602.884	9.451	543.097			
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore				13	0	10	0				37	37	0	7		
Ciclo combinato con prod. calore				5.050	750	4.021	1.874				1.977	0	1.902	580		
Combustione interna con prod. calore	11.072	2.335	7.691	991	673.443	146.783	478.171	318.095	25.764	20.069	4.940	18.618	2.540.529	351.333	1.991.213	907.364
Condensazione e spillamento	2.196	0	2.164	14.993	28.822	0	24.735	30.582					6.733	0	5.092	22.280
Contropressione con prod. calore	7	0	7	0	0	0	0	0					331	251	62	171
Turbina a gas con prod. calore	6.169	3.923	2.185	3.824	1.594	1.544	2	778	2.813	2.790	14	8.972	8.942	2.021	5.195	22.644
B) TOTALE	19.444	6.258	12.046	19.808	708.922	149.077	506.938	351.330	28.576	22.859	4.954	27.591	2.558.549	353.641	2.003.464	953.045
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	19.444	6.258	12.046	19.808	1.194.546	152.758	948.098	351.330	31.027	22.912	7.261	27.591	3.161.434	363.092	2.546.562	953.045
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Trentino Alto Adige			Veneto				Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna					
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]				
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta						
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete				
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Celle a combustibile	64	63	0					0	0	0						
Ciclo combinato	6.549	0	6.311													
Combustione interna	36.272	495	34.374	265.170	1.905	244.736		112.717	686	104.834		304.197	22.145	259.140		
Condensazione	5.375	0	4.351					7.167	23	5.575		3.832	0	2.975		
Turbina a gas	478	0	466	25	0	24						20	0	20		
Turboespansore	834	520	176	0	0	0		2.720	2.476	158		3.190	44	2.602		
A) TOTALE	49.572	1.078	45.677	265.195	1.905	244.760		122.604	3.186	110.567		311.240	22.190	264.737		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore	233	221	10	32	19	13	5	1								
Ciclo combinato con prod. calore	1.546	0	1.544	0	19.721	2.742	15.693	7.880				4.766	0	4.641	0	
Combustione interna con prod. calore	307.982	82.790	210.325	405.430	1.273.424	208.070	977.455	408.389	402.234	47.572	326.180	111.367	1.085.397	172.806	837.883	350.441
Condensazione e spillamento	21.336	43	17.493	50.199	8.237	25	7.469	39.365	0	0	0	0				
Contropressione con prod. calore	401	161	216	22.090	0	0	0	0								
Turbina a gas con prod. calore	12.959	5.797	6.968	39.491	13.078	11.241	1.452	14.194	3.328	2.969	123	4.086	7.670	7.221	302	6.091
B) TOTALE	344.458	89.013	236.557	517.243	1.314.478	222.092	1.002.074	469.830	405.562	50.542	326.303	115.453	1.097.833	180.027	842.825	356.533
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	394.030	90.090	282.234	517.243	1.579.673	223.996	1.246.834	469.830	528.166	53.728	436.870	115.453	1.409.072	202.217	1.107.562	356.533

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise								
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]						
	Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta				
	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete										
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Celle a combustibile				0	0	0																		
Ciclo combinato																								
Combustione interna	53.445	2.929	45.565	46.712	0	42.703	23.506	157	21.704	86.257	1.330	79.403	5.502	4.407	730	15.568	4.087	10.080						
Condensazione	11.186	0	9.658							7.889	0	5.557	5.297	0	3.987									
Turbina a gas	339	0	331																					
Turboespansore										0	0	0												
A) TOTALE	64.971	2.929	55.554	46.712	0	42.703	23.506	157	21.704	94.146	1.330	84.960	10.799	4.407	4.717	15.568	4.087	10.080						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore				13	13	0	6																	
Ciclo combinato con prod. calore										2.719	0	2.639	0											
Combustione interna con prod. calore	226.908	73.332	137.934	136.151	53.141	73.309	63.705	123.652	22.168	93.380	27.946	144.454	37.458	98.170	63.284	62.431	8.913	49.008	16.067	24.177	7.632	15.041	8.478	
Condensazione e spillamento												0	0	0										
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	10.036	9.799	64	11.614	0	0	0					2.304	2.091	54	54									
B) TOTALE	236.943	83.131	137.998	112.778	136.164	53.154	73.309	63.711	123.652	22.168	93.380	27.946	149.477	39.549	100.864	63.339	62.431	8.913	49.008	16.067	24.177	7.632	15.041	8.478
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	301.914	86.060	193.551	112.778	182.876	53.154	116.011	63.711	147.159	22.325	115.085	27.946	243.623	40.880	185.824	63.339	73.230	13.320	53.725	16.067	39.744	11.718	25.121	8.478

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna									
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]							
	Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta								
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete					
Sola produzione di en. elettrica																									
Altro genere																									
Celle a combustibile				6	0	6																			
Ciclo combinato																									
Combustione interna	24.699	1.498	21.038	34.922	0	32.421	3.550	0	3.413	6.450	0	6.094	24.018	0	22.951	59.240	0	55.003							
Condensazione	0	0	0				3.535	0	2.372	4.130	0	2.833	0	0	0										
Turbina a gas	1.520	1.343	134				0	0	0	6.991	0	6.029													
Turboespansore							3.925	0	3.639				777	0	758										
A) TOTALE	26.220	2.841	21.172	34.929	0	32.427	11.010	0	9.425	17.571	0	14.956	24.795	0	23.709	59.240	0	55.003							
Produzione combinata di en. elettrica e termica																									
Celle a combustibile con prod. calore				12	0	12	2																		
Ciclo combinato con prod. calore																									
Combustione interna con prod. calore	116.837	35.666	73.973	52.804	89.975	19.520	64.897	24.017	24.780	2.356	20.340	6.891	76.362	14.331	57.062	40.301	42.946	19.840	20.203	31.009	29.356	1.147	25.646	7.260	
Condensazione e spillamento				6.263	0	6.263	600																		
Contropressione con prod. calore																									
Turbina a gas con prod. calore	26	0	25	0						7.853	0	6.253	0	70	0	68	0								
B) TOTALE	116.862	35.666	73.998	52.804	96.250	19.520	71.172	24.619	24.780	2.356	20.340	6.891	84.215	14.331	63.315	40.301	43.016	19.840	20.271	31.009	29.356	1.147	25.646	7.260	
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	143.082	38.506	95.170	52.804	131.178	19.520	103.599	24.619	35.790	2.356	29.764	6.891	101.786	14.331	78.271	40.301	67.810	19.840	43.980	31.009	88.596	1.147	80.648	7.260	

Totale Italia				
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	
	Prod. lorda	Prod. netta		
	Consumata in loco	Imnessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	0	0	0	
Celle a combustibile	71	63	6	
Ciclo combinato	11.664	0	11.170	
Combustione interna	2.152.561	46.607	1.941.765	
Condensazione	68.078	23	54.379	
Turbina a gas	10.806	1.698	7.950	
Turboespansore	25.855	8.902	13.446	
A) TOTALE	2.269.035	57.294	2.028.716	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Celle a combustibile con prod. calore	326	283	36	48
Ciclo combinato con prod. calore	35.779	3.492	30.441	10.334
Combustione interna con prod. calore	7.417.873	1.327.261	5.562.820	2.963.622
Condensazione e spillamento	73.587	68	63.215	158.019
Contropressione con prod. calore	739	412	286	22.260
Turbina a gas con prod. calore	76.842	49.398	22.704	111.750
B) TOTALE	7.605.147	1.380.914	5.679.502	3.266.033
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	9.874.181	1.438.208	7.708.218	3.266.033

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

	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)						
Bacino	1	115	2	70	3	1.770	6	2.775	5	1.168	3	94	2	103	2	763
Fluente	130	33.940	728	215.026	70	17.126	449	138.624	677	139.247	321	76.356	200	47.362	166	38.790
Pompaggio misto																
Serbatoio	3	223	8	1.327	3	2.040	10	1.390	10	586	2	337	2	85		
Totale idroelettrico	134	34.278	738	216.423	76	20.936	465	142.789	692	141.001	326	76.787	204	47.550	168	39.553

	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	1	600	3	1.176	1	45	2	460	1	355		
Fluente	176	43.997	158	43.892	30	8.161	56	14.481	43	16.911	24	10.311
Pompaggio misto												
Serbatoio									1	1.000		
Totale idroelettrico	177	44.597	161	45.068	31	8.206	58	14.941	45	18.266	24	10.311

	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	762										
Fluente	35	6.468	8	3.387	13	4.732	30	12.007	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	10	4.077	14	5.502	31	12.013	14	4.009	2	1.812

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
34	10.256
3.328	876.613
0	0
51	10.084
3.413	896.953

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	394	0	388	437	0	431	4.206	0	4.151	9.189	92	9.009	2.958	0	2.915	89	0	88	429	324	98	683	0	683
Fluente	100.955	293	98.630	673.420	11.124	647.156	35.730	399	34.437	479.910	11.612	458.383	606.382	13.706	581.966	306.753	4.149	296.317	209.134	14.011	190.891	92.769	0	90.888
Pompaggio misto																								
Serbatoio	891	0	878	2.327	2	2.223	5.536	0	5.312	2.720	0	2.579	3.241	0	3.199	1.723	0	1.679	552	0	544			
Totale idroelettrico	102.240	293	99.896	676.184	11.126	649.810	45.473	399	43.899	491.819	11.704	469.972	612.581	13.706	588.080	308.565	4.149	298.084	210.115	14.335	191.533	93.452	0	91.572

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	1.547	0	1.536	1.650	0	1.615	41	0	41	150	0	147	0	0	0			
Fluente	114.157	615	111.523	108.556	2.959	103.274	29.287	0	28.835	44.320	141	43.404	56.920	514	55.437	23.427	0	22.912
Pompaggio misto																		
Serbatoio																		
Totale idroelettrico	115.704	615	113.059	110.206	2.959	104.888	29.328	0	28.875	44.469	141	43.552	56.920	514	55.437	23.427	0	22.912

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	600	0	594															
Fluente	19.232	0	18.903	9.755	0	9.668	18.300	0	18.045	27.561	0	27.139	4.075	0	4.004	2.938	0	2.860
Pompaggio misto																		
Serbatoio	3.957	53	3.830	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Totale idroelettrico	23.789	53	23.327	9.757	0	9.670	18.300	0	18.045	27.561	0	27.139	4.075	0	4.004	2.938	0	2.860

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
22.374	416	21.696
2.963.581	59.524	2.844.673
0	0	0
20.949	55	20.244
3.006.904	59.994	2.886.613