

APPENDICE

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

NELL'ANNO 2013 IN ITALIA

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

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

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

Tali dati non includono la totalità degli impianti alimentati da fonti rinnovabili di potenza fino a 20 kW per i quali l'articolo 10, comma 7, della legge n. 133/99 prevede l'esonero dagli obblighi di cui all'articolo 53, comma 1, del testo unico approvato con decreto legislativo n. 504/95 (denuncia all'ufficio tecnico di finanza dell'officina elettrica).

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

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

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

Gli **impianti idroelettrici** sono classificati, in base alla durata di invaso dei serbatoi, in tre categorie: a serbatoio, a bacino, ad acqua fluente. La durata di invaso di un serbatoio è il tempo necessario per fornire al serbatoio stesso un volume d'acqua pari alla sua capacità utile con la portata media annua del o dei corsi d'acqua che in esso si riversano, escludendo gli eventuali apporti da pompaggio. In base alle rispettive “durate di invaso” i serbatoi sono classificati in:

- a) serbatoi di regolazione stagionale: quelli con durata di invaso maggiore o uguale a 400 ore;
- b) bacini di modulazione settimanale o giornaliera: quelli con durata di invaso minore di 400 ore e maggiore di 2 ore.

Le tre categorie di impianti sono pertanto così definite:

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

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

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

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

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

Il successivo decreto legislativo n. 28/11, che recepisce la direttiva 2009/28/CE, definisce l'energia da fonti rinnovabili come l'energia proveniente da fonti rinnovabili non fossili, vale a dire energia eolica, solare, aerotermica, geotermica, idrotermica e oceanica, idraulica, biomassa, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas; più in dettaglio, l'energia aerotermica è l'energia accumulata nell'aria ambiente sotto forma di calore; l'energia geotermica è l'energia immagazzinata sotto forma di calore nella crosta terrestre; l'energia idrotermica è l'energia immagazzinata nelle acque superficiali sotto forma di calore; la biomassa è la frazione biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui di origine biologica provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali), dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, comprese la pesca e l'acquacoltura, gli sfalci e le potature provenienti dal verde pubblico e privato, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani.

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.

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

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

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

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

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

- 1) **Tabella A1**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia settentrionale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 2) **Tabella A2**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia centrale (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 3) **Tabella A3**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia meridionale e isole (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 4) **Tabella B1**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia settentrionale (produzione lorda e netta);
- 5) **Tabella B2**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia centrale (produzione lorda e netta);

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.

- 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;
- 7) **Tabella C1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 8) **Tabella C2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 9) **Tabella C3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 10) **Tabella D1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 11) **Tabella D2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 12) **Tabella D3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 13) **Tabella E1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 14) **Tabella E2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 15) **Tabella E3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 16) **Tabella F1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);
- 17) **Tabella F2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);

- 18) **Tabella F3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 19) **Tabella G1**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 20) **Tabella G2**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 21) **Tabella G3**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 22) **Tabella H1**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 23) **Tabella H2**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 24) **Tabella H3**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica ed impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 25) **Tabella I**: Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD (o PG) in Italia (numero di impianti e potenza efficiente lorda);
- 26) **Tabella J**: Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD (o PG) in Italia (produzione lorda e netta).

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise		
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili													
Altri combustibili gassosi													
Altri combustibili solidi													
Gas di estrazione			7	77									
Gas di sintesi biogas	2	136									1	7	
Gas di raffinazione							1	4.600					
Gas di sintesi da processi di classificazione	1	180											
Gas naturale	93	192.098	53	69.456	26	27.200	59	157.905	27	45.819	4	7.718	
Carbone	16	27.508	3	780	2	900	17	87.738				3	
Olio combustibile	3	595							1	200			
Rifiuti industriali non biodegradabili									1	3.200			
Totale	117	220.698	63	70.282	28	28.100	78	253.263	28	46.809	5	7.725	
Polcombustibili													
Gas di raffinazione+Olio combustibile													
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													
Gas naturale+Gas di cokeria													
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													
Gas naturale+Carbone													
Gas naturale+Olio combustibile							1	630			5	26.660	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffinazione+Olio combustibile													
Gas naturale+Carbone+Gas di cokeria+Olio combustibile													
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile													
Gas naturale+Gas di cokeria+Gas di cokeria+Olio combustibile	1	60.200											
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile	3	9.200											
Gas naturale+Gas di acqueria a idrogeno+Gas di raffinazione+Gas di cokeria+Olio combustibile													
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natta+Olio combustibile													
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natta+Olio combustibile													
Totale	4	69.200	0	0	0	0	1	630	0	0	5	26.660	
Altre fonti di energia	4	15.325						100					
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	126	306.423	63	70.282	28	28.100	80	253.993	28	46.809	10	34.385	
Biomasse, biogas e bioliquidi													
Altri biogas	4	1.530	1	775	4	3.975	5	3.007	3	800	1	995	
Biogas	4	1.912	1	9									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29	24.825	15	12.778	11	7.155	28	15.024	11	8.105	1	1.000	
Biogas da deiezioni animali	4	1.828	5	3.308	5	1.254	2	1.926	1	300			
Biogas da fanghi	5	1.488	3	148			2	1.722					
Biogas da rifiuti	33	25.028	25	15.267	20	7.898	34	35.050	5	4.920	3	1.980	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													
Biomasse solide	16	7.122	2	174	5	13.769	4	11.880	2	1.025	2	13.999	
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti	4	1.220	0	0	0	0	1	102					
CI vegetali/grazzi	50	23.763	19	7.071	19	11.416	45	41.547	14	6.933			
Rifiuti solidi biodegradabili													
Totale	149	88.765	71	39.626	73	47.047	121	110.370	40	22.527	7	17.963	
Polcombustibili ibridi													
Altri combustibili solidi+Oli vegetali/grazzi													
Biogas+Carbone													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	380	3	1.559					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti													
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	990							
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali/grazzi													
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti													
Biomasse solide+Oli vegetali/grazzi								1	970				
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas													
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali/grazzi													
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/grazzi													
Totale	1	100	0	0	2	1.969	4	2.529	0	0	0	0	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	150	88.865	71	39.626	75	48.006	125	112.899	40	22.527	7	17.963	
Polcombustibili ibridi													
Altri combustibili solidi+Oli vegetali/grazzi													
Biogas+Carbone													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Carbone													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													
Biogas da fanghi+Gas naturale													
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Carbone													
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													
Gas naturale+Biogas da rifiuti													
Gas naturale+Oli vegetali/grazzi													
Carbone+Oli vegetali/grazzi									1	1.200			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale													
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale													
Totale ibridi	0	0	0	0	0	0	1	1.200	0	0	0	0	
Rifiuti solidi urbani													
Rifiuti solidi urbani	8	33.678	3	3.330			5	43.061	1	340			
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solida													
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													
Rifiuti solidi urbani+rifiuti industriali non biodegradabili													
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili													
Totale rifiuti solidi urbani	8	33.678	3	3.330	0	0	5	43.061	1	340	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + (C) + (D)	283	427.966	137	113.138	103	76.506	211	411.143	69	69.676	17	52.348	
(E) TOTALE IDRICA	127	79.580	142	119.559	26	29.520	60	119.525	44	57.560	24	27.194	
(F) TOTALE EOLICA	70	27.964	31	798	6	1.635	18	8.111	17	31.109	24	118.195	
(G) TOTALE SOLARE	30.381	697.174	20.271	1.036.282	13.705	456.784	33.389	990.413	14.896	699.531	3.235	174.587	
(H) TOTALE GEOTERMICA	3	44.000											
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (E) + (F) + (G) + (H)	937.594	1.196.175	1.196.175	1.196.175	536.245	536.245	1.231.948	1.231.948	810.747	810.747	337.939	337.939	
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	1.276.695	1.269.787	1.269.787	1.269.787	564.345	564.345	1.530.192	1.530.192	857.896	857.896	372.324	372.324	

(*) 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)	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	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete				
Combustibili																										
Altri combustibili gassosi																						4.773	0	4.275		
Altri combustibili solidi			33.516	25.146	6.312								6	0	6											
Carbone estero													131.615	0	113.078											
Gas d'altoleno																										
Gas da estrazione																										
Gas di cokeria																						231	231	0		
Gas di petrolio liquefatto																										
Gas di raffineria													340.867	334.799	0											
Gas di sintesi da processi di gassificazione																										
Gas naturale			1.410.725	690.265	683.600	167.478	123.878	40.189	2.042.665	1.161.083	785.898	552.572	380.851	163.276	1.410.145	994.098	377.709	228.398	206.712	7.825	1.713.609	1.122.741	547.358			
Gas residui di processi chimici			16.548	14.015	1.374										24.245	21.790	0									
Gasolio			4.079	1.878	1.956	3	3	0	1.773	449	1.055	1.302	0	1.267	10.994	10.664	0	24	10	14						
Nafta															63.937	57.463	0									
Olio combustibile									2.491	2.104	0										1.209	0	1.100			
Rifiuti industriali non biodegradabili									854	634	124	37.215	23.462	11.148	801	801	0	10.467	0	7.269	22.449	12.653	9.797			
Totale	0	0	0	1.464.867	731.304	693.242	182.811	138.474	40.438	2.520.266	1.499.068	900.155	597.657	410.514	175.861	1.510.121	1.084.816	377.709	238.889	206.722	15.108	1.742.271	1.135.625	562.529		
Altre fonti di energia			1.351	2	1.200				73.060	65.205	6.660	119	2	108	6.612	2.734	3.763	0	0	0	8.745	391	8.112			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	1.466.218	731.307	694.443	182.811	138.474	40.438	2.593.326	1.564.273	906.815	597.776	410.516	175.969	1.516.732	1.087.550	381.472	238.889	206.722	15.108	1.751.016	1.136.016	570.642		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi				4.953	43	4.745						61.087	23.687	34.573	8.346	0	7.980	12.577	1.404	10.843			5.768	1.059	4.662	
Biodiesel															1.830	0	1.801				2.821	0	2.738			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.249	0	2.237	462.551	3.432	423.073						1.877.661	14.145	1.721.581	29.126	6.310	21.122	812.388	4.430	743.350	285.199	144	261.044	893.549	47.151	768.971
Biogas da deiezioni animali	46	0	45	246.958	2.886	223.548						298.722	10.396	264.259	9.656	1	9.069	91.875	0	83.868	4.921	0	4.434	50.551	360	46.358
Biogas da fanghi	46	0	47	10.134	4.755	4.713	1.322	999	205	23.423	16.201	5.349	15.812	14.460	453	22.432	963	20.644	963	20.644			4.768	3.748	912	
Biogas da rifiuti	7.976	250	7.401	205.399	11.481	181.621	133.624	816	124.618	250.779	76.731	161.318	15.994	805	14.203	122.507	18.428	98.168	32.369	13	30.069	167.486	5.395	152.063		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				31.095	8.959	21.577						193	134	9.634	663	8.868	4.592	0	4.082	0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide				269.976	22.680	216.875						292.921	53.620	212.044	63.807	4.401	55.481	89.886	0	82.603	17.689	2.368	14.884	297.454	15.942	253.866
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				4.971	0	4.481						1	0	1	3.262	0	3.152	8.657	0	7.995	1.751	0	1.196	623	0	593
Oli vegetali grezzi	570	0	546	36.239	887	33.726	7	0	7	23.936	417	22.640	83.010	5.022	75.637	100.605	22.324	74.280	21.617	0	21.105	53.659	10.383	41.049		
Rifiuti liquidi biodegradabili				351	0	340						27.097	58	26.251												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.889	250	10.276	1.272.626	55.123	1.114.698	134.953	1.815	124.830	2.855.819	195.256	2.448.149	240.476	31.662	197.768	1.265.519	47.549	1.125.832	366.368	2.526	335.470	1.473.859	84.039	1.268.475		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	872	0	659	304.913	71.164	212.541	31.762	6.894	22.645	165.096	36.902	115.628	101.335	4.873	96.094	319.960	57.967	258.103		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	10.889	250	10.276	2.738.845	786.430	1.809.140	318.636	140.289	165.927	5.754.058	1.830.694	3.567.505	870.015	449.072	396.383	2.947.347	1.172.001	1.622.932	706.591	214.121	446.672	3.544.834	1.278.022	2.097.220		
D) TOTALE IDRICA	495.739	0	486.385	2.610.427	15.909	2.549.425	202.560	1.109	199.402	2.869.769	303.397	2.516.656	2.745.602	39.074	2.679.824	925.235	4.504	905.736	624.145	45.744	564.370	253.843	0	249.614		
E) TOTALE EOLICA	4.065	0	4.065	5.291	0	5.196	121.064	224	120.248	0	0	0	1.190	456	731	10.379	0	10.138	0	0	0	26.372	78	25.859		
F) TOTALE SOLARE	21.586	5.668	15.765	1.595.498	242.612	1.327.390	85.625	21.410	63.186	1.930.199	467.296	1.437.389	406.898	113.199	288.993	1.564.913	392.743	1.149.955	490.836	106.903	378.020	1.807.746	353.208	1.424.808		
G) TOTALE GEOTERMICA																										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	532.279	5.918	516.491	5.483.842	313.644	4.996.709	544.202	24.558	507.666	7.645.787	965.949	6.402.194	3.394.165	184.391	3.167.316	3.766.045	444.796	3.191.662	1.481.348	155.172	1.277.859	3.561.820	437.324	2.968.756		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	532.279	5.918	516.491	6.950.061	1.044.950	5.691.151	727.884	163.032	548.762	10.544.026	2.601.387	7.521.550	4.023.704	601.801	3.365.931	5.447.874	1.569.247	3.688.762	1.821.572	366.767	1.389.062	5.632.795	1.631.307	3.797.500		

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																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno	168.687	153.958	0															
Gas da estrazione				16	0	16												
Gas di cokeria	82.050	74.886	0															
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria									1.994	1.936	0							
Gas di sintesi da processi di gassificazione	568	0	551															
Gas naturale	732.181	646.095	68.656	300.837	245.966	49.425	87.067	66.861	15.769	725.626	454.700	252.293	154.101	142.893	7.979	48.134	37.157	8.278
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	13.475	1.430	11.676	495	495	0	7	7	0	15.487	5	15.372						
Nafta																		
Olio combustibile	1.841	1.841	0							0	0	0	243	0	243			
Rifiuti industriali non biodegradabili										15.109	11.767	2.735						
Totale	998.803	878.210	80.883	301.348	246.461	49.441	87.074	66.867	15.769	758.217	468.409	270.401	154.344	142.893	8.222	48.134	37.157	8.278
Altre fonti di energia	13.321	12.193	486							0	0	0						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.012.124	890.403	81.370	301.348	246.461	49.441	87.074	66.867	15.769	758.217	468.409	270.401	154.344	142.893	8.222	48.134	37.157	8.278
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.325	0	2.228				5.752	57	5.506	1.794	250	1.393				2.601	0	2.522
Biodiesel	2.761	16	2.620	2	0	2												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	147.409	728	136.310	78.987	0	73.335	28.897	176	25.646	80.481	973	73.933	45.628	378	41.428	6.851	0	6.278
Biogas da deiezioni animali	13.000	0	11.707	16.420	85	15.028	13.616	272	12.021	9.755	0	8.662	193	0	187			
Biogas da fanghi	3.486	1.967	1.428	802	730	0				8.291	8.050	0						
Biogas da rifiuti	100.984	9.457	85.216	70.941	351	66.498	36.012	3.582	31.180	155.724	28.581	119.571	30.319	1.426	27.865	6.917	0	6.618
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							1.041	925	80			3.506	3.208	18				
Biomasse solide	15.320	1.907	12.196				63.045	0	55.410	98.923	0	88.590	8.377	40	8.076	7.887	0	7.787
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.006	0	975															
Oli vegetali grezzi	15.895	5.583	9.817	4.812	0	4.678	4.404	0	4.283	122.226	26	119.454	1.964	0	1.950			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	302.185	19.657	262.498	171.963	1.167	159.541	152.768	5.013	134.127	477.195	37.879	411.603	89.986	5.052	79.524	24.255	0	23.205
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	136.652	6.099	111.839	6.283	660	5.207	0	0	0	107.267	1.722	89.926	117	117	0	98.183	0	87.001
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.450.961	916.159	455.707	479.593	248.288	214.188	239.842	71.880	149.896	1.342.679	508.010	771.929	244.448	148.062	87.746	170.572	37.157	118.484
D) TOTALE IDRICA	240.232	1.029	235.371	402.272	23.412	373.808	85.685	40	84.113	355.493	4.650	345.983	232.997	91.993	139.175	86.560	0	84.831
E) TOTALE EOLICA	24.060	0	24.058	461	0	461	2.704	0	2.687	12.656	0	12.656	50.975	0	50.706	201.020	0	197.730
F) TOTALE SOLARE	783.828	212.723	559.351	1.214.423	214.680	980.943	519.126	120.042	390.747	1.219.159	197.072	993.974	822.395	128.659	680.695	216.796	21.197	191.595
G) TOTALE GEOTERMICA	323.878	0	307.760															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.674.182	233.408	1.389.038	1.789.118	239.259	1.514.753	760.283	125.095	611.673	2.064.503	239.601	1.764.217	1.196.353	225.704	950.100	528.631	21.197	497.361
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	2.822.958	1.129.911	1.582.247	2.096.748	486.380	1.569.400	847.357	191.963	627.443	2.929.987	709.732	2.124.543	1.350.814	368.714	958.322	674.948	58.354	592.640

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																					4.773	0	4.275
Altri combustibili solidi																					33.522	25.146	6.318
Carbone estero																					131.615	0	113.078
Gas d'altoforno				1.055.322	936.177	0															1.224.009	1.090.135	0
Gas da estrazione												36.099	218	33.187							36.346	448	33.202
Gas di cokeria				201.565	178.808	0															298.945	268.288	249
Gas di petrolio liquefatto	9	0	9									7.889	7.365	0						14.291	13.566	9	
Gas di raffineria												318.766	298.102	0	26.222	22.825	0			687.848	657.661	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					739	0	716
Gas naturale	1.191.002	376.811	780.944	395.863	351.928	9.200	267.150	231.863	28.419	63.317	36.913	24.982	25.600	18.611	5.223					11.516.469	7.289.425	3.857.023	
Gas residui di processi chimici																					40.792	35.805	1.374
Gasolio	67.368	751	64.301	3.921	0	3.874							167.057	135	160.002					285.985	15.826	259.518	
Nafta																					63.937	57.463	0
Olio combustibile													53.534	50.522	0	32.236	28.060	0		91.554	82.526	1.343	
Rifiuti industriali non biodegradabili																					86.896	49.317	31.073
Totale	1.258.379	377.562	845.254	1.656.671	1.466.913	13.074	267.150	231.863	28.419	63.317	36.913	24.982	608.945	374.952	198.412	58.458	50.884	0		14.517.722	9.585.607	4.308.177	
Altre fonti di energia				101.687	100.246	0	6.348	0	6.189							161.154	138.737	6.029			372.395	319.511	32.548
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.258.379	377.562	845.254	1.758.357	1.567.159	13.074	273.498	231.863	34.608	63.317	36.913	24.982	608.945	374.952	198.412	219.611	189.621	6.029		14.890.117	9.905.119	4.340.725	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	24.375	0	23.937	687	0	687															130.266	26.500	99.074
Biodiesel																					7.414	16	7.161
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	22.236	0	20.193	39.820	23	36.603	8.503	121	7.759	28.454	0	25.877	4.387	0	4.117	39.937	0	35.067		4.894.311	78.011	4.427.924	
Biogas da deiezioni animali	3.509	0	3.202	2.177	0	2.036	3.191	530	2.334	27.952	0	26.073				17.244	616	16.294		809.786	15.147	729.125	
Biogas da fanghi										0	0	0								90.518	51.874	33.753	
Biogas da rifiuti	44.947	235	41.918	63.037	0	60.377	853	0	702	21.135	0	20.147	102.679	0	97.477	10.623	0	10.236		1.580.306	157.553	1.337.266	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					50.061	13.755	34.759
Biomasse solide	21.815	658	18.467	7.428	0	7.296	1.133	0	1.010	125.724	0	109.948	82.705	0	69.861					1.464.090	101.615	1.214.395	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																24	14	7		20.294	14	18.399	
Oli vegetali grezzi	32.414	5.715	23.399	4.183	0	4.112	43.926	13.366	29.073							1.706	1.112	417		551.171	64.835	466.174	
Rifiuti liquidi biodegradabili																					27.448	58	26.591
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	149.297	6.608	131.115	117.331	23	111.111	57.605	14.018	40.877	203.265	0	182.045	189.771	0	171.454	69.536	1.742	62.022		9.625.666	509.378	8.394.620	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.035	934	94	122.593	8.338	100.663	23.006	7.932	14.477	7.231	943	5.781	0	0	0	64.010	41.288	20.802		1.490.313	245.834	1.141.461	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.408.711	385.104	976.463	1.998.281	1.575.521	224.848	354.109	253.813	89.962	273.813	37.856	212.808	798.716	374.952	369.866	353.157	232.651	88.852		26.006.095	10.660.330	13.876.806	
D) TOTALE IDRICA	106.916	0	104.791	4.942	0	4.869	47.073	0	46.570	219.180	0	217.033	71.167	0	70.150	34.095	0	33.551		12.603.931	530.860	11.891.657	
E) TOTALE EOLICA	364.423	0	362.064	759.007	0	755.250	308.652	0	305.912	464.381	0	463.696	993.731	0	988.890	806.645	0	798.869		4.157.074	757	4.129.215	
F) TOTALE SOLARE	777.852	137.952	625.117	3.405.572	293.597	3.040.714	494.107	54.979	429.734	556.540	113.027	433.461	1.666.270	239.190	1.394.964	774.094	130.894	626.375		20.353.461	3.567.051	16.433.177	
G) TOTALE GEOTERMICA																					323.878	0	307.760
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.398.488	144.560	1.223.087	4.286.851	293.620	3.911.944	907.436	68.996	823.094	1.443.365	113.027	1.296.235	2.920.939	239.190	2.625.458	1.684.370	132.636	1.520.818		47.064.009	4.608.046	41.156.429	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione																
Gas di petrolio liquefatto																
Gas di raffineria																
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale	12	4.016	5	6.860	42	35.894	7	1.212	20	29.961	3	264	66	7.209		
Gasolio	1	249	1	1.760	1	75	6	3.053	2	865	5	5.298				
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	0	0	13	4.265	6	6.620	46	41.619	16	10.855	22	30.626	8	5.522	66	7.209
Politicombustibili																
Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Gas di cochenale																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici	2	3.400														
Gas naturale+Gasolio																
Gas naturale+Olio combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estereo+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di cochenale+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas di raffinazione+Gas di cochenale+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile																
Totale	0	0	2	3.400	0	0	1	3.160	0	0	0	0	0	0	1	4.200
Altre fonti di energia																
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	19	8.344	6	6.620	59	67.073	20	11.165	28	35.555	12	7.550	77	16.455
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi																
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali																
Biogas da deiezioni animali	1	55	42	30.721			121	75.571	7	525	67	46.675	29	20.953	55	40.382
Biogas da fanghi																
Biogas da rifiuti	0	0	53	22.661	59	16.146	12	1.662	16	5.470	1	45	12	1.425		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																
Biomasse solide	1	2.100														
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	5	16.118	1	3.300	13	17.524	13	3.607	10	7.867	10	2.904	10	25.493		
Oli vegetali grezzi	8	6.141														
Rifiuti solidi biodegradabili	1	103														
Totale	1	55	161	120.581	28	25.608	301	192.448	80	34.021	169	102.235	51	28.965	127	104.368
Politicombustibili ibridi																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	4	3.601	0	0	17	7.113	0	0	2	680	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	165	124.182	28	25.608	318	199.561	80	34.021	171	102.915	51	28.965	127	104.368
Politicombustibili ibridi																
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi																
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Gas naturale																
Biogas da fanghi+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas naturale+Biogas da rifiuti																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biomasse solide+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	1	1.106	0	0	1	420	0	0	1	426
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide	0	0	1	1.538	1	511	5	39.261	2	5.800	2	2.490	1	3.240	4	47.590
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	1.538	1	511	6	44.261	2	5.800	2	2.490	1	3.240	4	47.590
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	1	55	185	134.064	33	34.739	384	312.001	102	50.986	202	141.380	64	39.755	209	168.849

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas naturale	9	34.805	5	1.526	3	1.337	6	3.313	5	9.326	2	2.700
Gasolio	17	27.878	3	750				17	87.738			
Olio combustibile	1	359										
Rifiuti industriali non biodegradabili								1	3.200			
Totale	27	63.039	8	2.276	3	1.337	24	94.251	5	9.326	3	2.707
Pollicombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Gas di coke												
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 di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di coke+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas di coke+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	4	15.325					1	100				
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	31	78.364	8	2.276	3	1.337	25	94.351	5	9.326	3	2.707
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi			1	775								
Biodiesel	4	1.912	1	5			2	1.052	2	400	1	995
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	10	9.081	7	5.544	6	3.607	18	8.588	4	1.995		
Biogas da deiezioni animali	2	560	2	1.080	3	402	1	999	1	100		
Biogas da fanghi	1	626	2	62								
Biogas da rifiuti	27	18.287	22	14.977	19	7.195	32	34.152	8	4.930	3	1.969
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	8	2.226			3	12.680	1	999	1	834	1	13.000
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Oli vegetali grezzi	19	7.448	4	1.758	11	7.802	20	10.060	4	1.862		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	71	40.659	39	24.201	42	31.486	74	55.850	20	10.121	5	15.964
Pollicombustibili ibridi												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biodesel												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	71	40.659	39	24.201	42	31.486	74	55.850	20	10.121	5	15.964
Pollicombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi								1	1.200			
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale												
Totale Ibridi	0	0	0	0	0	0	1	1.200	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	1	1.200	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	6	20.278	3	3.330	0	0	5	43.051	1	340	0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	6	20.278	3	3.330	0	0	5	43.051	1	340	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	108	139.301	50	29.807	45	32.823	105	194.452	26	19.787	8	18.671

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi														0
Altri combustibili solidi														0
Gas da estrazione									5	7.500				5
Gas di petrolio liquefatto														1
Gas di raffineria														0
Gas di sintesi da processi di gasificazione														4
Gas naturale	2	4.866	7	4.824	4	13.242	2	2.115	94	123.074			193	158.646
Gasolio	19	24.288											173	279.812
Olio combustibile													1	356
Rifiuti industriali non biodegradabili													3	9.600
Totale	21	29.154	7	4.824	4	13.242	2	2.115	99	130.574	0	0	380	461.971
Policonsumibili														
Gas di raffineria+Olio combustibile														0
Gas naturale+Altri combustibili gassosi														0
Gas naturale+Gas di cokente														0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														2
Gas naturale+Gasolio														0
Gas naturale+Olio combustibile														0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														2
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile														0
Gas naturale+Carbone estere+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di cokente+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas d'altoleno+Gas di cokente+Olio combustibile			3	480.000										3
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nella+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Nella+Olio combustibile														0
Totale	0	0	3	480.000	0	0	0	0	0	0	0	0	7	480.780
Altre fonti di energia														
			4	30.850	5	3.421						3	29.182	57
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	21	29.154	14	515.674	9	16.663	2	2.115	99	130.574	3	29.182	444	1.066.485
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	990					1	3.520			25	25.479
Biodiesel													5	1.917
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210			1	249	4	3.996	376	260.741
Biogas da deiezioni animali	1	20			4	328	2	626			5	3.167	175	54.768
Bioliquidi da fanghi														22
Biogas da rifiuti	17	11.936	15	12.238	1	490	5	4.343	23	23.892	4	2.711	22	4.462
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili					2	1.989	6	17.298	1	9.600			4	4.267
Biomasse solide													84	186.289
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti													15	1.578
Oli vegetali grezzi	6	10.810	4	3.990					1	9.600			186	132.315
Rifiuti liquidi biodegradabili													2	6.305
Totale	27	24.831	21	18.217	9	3.017	14	22.617	27	47.461	13	9.874	1.278	912.579
Policonsumibili ibridi														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali								1	1.025					22
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti														0
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti														0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide														0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili														1
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi														0
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti														0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi														1
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel														0
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi														0
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	24	12.419
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	27	24.831	21	18.217	9	3.017	15	23.642	27	47.461	13	9.874	1.302	924.998
Policonsumibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														1
Biodiesel+Gasolio														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale														0
Biogas da fanghi+Gas naturale														1
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione														0
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio														0
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														0
Gas naturale+Biogas da rifiuti														0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														0
Gasolio+Oli vegetali grezzi														2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale														0
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale														0
Totale Ibridi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3.162
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani	0	0	5	33.726	0	0	1	3.520	0	0	2	14.330	39	219.005
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														1
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400											1	400
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	400	5	33.726	0	0	1	3.520	0	0	2	14.330	41	224.405
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	49	54.385	40	567.617	18	19.680	18	29.277	126	178.035	18	53.386	1.791	2.219.050

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	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																										
Carbone estero																										
Gas d'altoforno																										
Gas da estrazione																										
Gas di cokeria																										
Gas di petrolio liquefatto																										
Gas di raffineria																										
Gas di sintesi da processi di gassificazione																										
Gas naturale				18.283	16.785	788	1.357	188	1.138	168.000	138.465	25.295	2.678	2.248	418	47.846	40.594	5.938						28.098	24.144	3.467
Gas residui di processi chimici				16.548	14.015	1.374																				
Gasolio				2.123	0	1.937	3	3	0						230	0	230	5	5	0	24	10	14	0	0	0
Nafta																										
Olio combustibile																										
Rifiuti industriali non biodegradabili										0	0	0	37.215	23.462	11.148									22.449	12.653	9.797
Totale	0	0	0	36.954	30.801	4.099	1.360	191	1.138	168.000	138.465	25.295	40.123	25.711	11.796	47.851	40.599	5.938	24	10	14	50.547	36.796	13.264		
Altre fonti di energia				1.351	2	1.200				73.060	65.205	6.660	119	2	108	6.612	2.734	3.763	0	0	0	8.745	391	8.112		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	38.304	30.803	5.300	1.360	191	1.138	241.060	203.670	31.956	40.242	25.713	11.904	54.463	43.333	9.701	24	10	14	59.292	37.188	21.376		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi										45.744	13.367	30.165	6.227	0	5.908	3.085	3	3.044						2.081	0	2.081
Biodiesel																										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				244.135	1.210	223.365				599.541	1.731	555.853	1.936	0	1.849	340.384	2.417	311.384	142.818	49	131.007	277.257	22.828	233.411		
Biogas da deiezioni animali	46	0	45	170.860	94	155.842				85.840	1.198	77.987	1.970	0	1.911	32.798	0	29.834	90	0	87	3.049	0	2.952		
Biogas da fanghi				4.063	1.621	2.095				3.923	2.082	1.638	1.981	1.889	15	969	963	0				1.790	1.787	4		
Biogas da rifiuti				174.393	1.700	161.834	125.946	816	117.308	156.209	16.487	130.430	8.353	0	7.916	54.767	6.716	45.153	2.483	13	2.396	130.648	5.395	118.908		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.508	1.481	27				193	0	134	7.030	0	6.927	30	0	30								
Biomasse solide				55.003	48	48.066				110.804	44.159	56.810	11.806	1.787	8.938	51.244	0	48.905	17.689	2.368	14.884	203.168	0	183.746		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				0	0	0				0	0	0	2.108	0	1.999	21	0	21								
Oli vegetali grezzi				8.875	23	8.337				5.598	99	5.361	27.791	256	26.658	38.466	133	36.659	8.479	0	8.239	2.925	0	2.844		
Rifiuti liquidi biodegradabili				351	0	340				27.097	58	26.251														
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	46	0	45	659.189	6.178	599.907	125.946	816	117.308	1.034.949	79.181	884.630	69.203	3.933	62.121	521.765	10.230	475.030	171.560	2.430	156.613	620.919	30.010	543.945		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	872	0	659	249.558	40.149	189.323	13.111	5.717	6.476	8.097	3.908	3.800	0	0	0	239.495	40.586	197.682		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	46	0	45	697.493	36.981	605.206	128.178	1.006	119.104	1.525.567	323.000	1.105.909	122.555	35.363	80.501	584.325	57.471	488.531	171.584	2.440	156.627	919.705	107.784	763.003		

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana		Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione																		
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	5.311	4.012	1.253	8.054	7.607	300	994	714	230	16.675	14.156	1.951	10.918	8.981	1.414	7.493	0	7.034
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	13.475	1.430	11.676	495	495	0				15.487	5	15.372						
Nafta																		
Olio combustibile	76	76	0															
Rifiuti industriali non biodegradabili										15.109	11.767	2.735						
Totale	18.863	5.518	12.929	8.548	8.102	300	994	714	230	47.272	25.928	20.059	10.918	8.981	1.414	7.493	0	7.034
Altre fonti di energia	13.321	12.193	486							0	0	0						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	32.184	17.711	13.416	8.548	8.102	300	994	714	230	47.272	25.928	20.059	10.918	8.981	1.414	7.493	0	7.034
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi										1.593	246	1.196				2.601	0	2.522
Biodiesel	2.761	16	2.620	2	0	2												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	56.765	10	52.234	35.067	0	32.247	14.949	176	13.526	45.555	479	42.866	11.807	2	10.420			
Biogas da deiezioni animali	3.044	0	2.800	7.102	85	6.349	2.084	0	1.858	7.913	0	7.060	193	0	187			
Biogas da fanghi	1.460	0	1.428	306	269	0												
Biogas da rifiuti	84.512	4.244	75.664	70.556	351	66.125	31.742	3.582	27.124	155.723	28.581	119.570	30.319	1.426	27.865	6.917	0	6.618
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.506	3.208	18			
Biomasse solide	4.307	0	3.363				57.943	0	50.902	8.406	0	7.856						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																		
Oli vegetali grezzi	5.573	1.580	3.864	644	0	638	140	0	136	3.536	0	3.460	722	0	708			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	158.422	5.850	141.974	113.676	705	105.361	106.857	3.759	93.546	222.726	29.305	182.009	46.546	4.636	39.198	9.517	0	9.139
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	83.861	5.501	70.909	6.283	660	5.207	0	0	0	107.267	1.722	89.926	117	117	0	98.183	0	87.001
TOT. SEZIONI TERMEOLETTICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	274.467	29.062	226.299	128.507	9.467	110.868	107.851	4.473	93.776	377.265	56.955	291.994	57.581	13.734	40.612	115.192	0	103.174

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																						
Altri combustibili solidi																						
Carbone estero																						
Gas d'altoforno				1.055.322	936.177	0																
Gas da estrazione													33.381	0	30.784							
Gas di cokeria				201.565	178.808	0																
Gas di petrolio liquefatto																						
Gas di raffineria																						
Gas di sintesi da processi di gassificazione																						
Gas naturale	23.731	18.517	4.894	280.142	248.514	0	13.860	0	13.555	2.944	1.516	1.361										
Gas residui di processi chimici																						
Gasolio	67.368	751	64.301	3.921	0	3.874							167.057	135	160.002							
Nafta																						
Olio combustibile																						
Rifiuti industriali non biodegradabili																						
Totale	91.099	19.268	69.195	1.540.951	1.363.499	3.874	13.860	0	13.555	2.944	1.516	1.361	200.438	135	190.786	0	0	0	2.288.238	1.706.233	382.280	
Altre fonti di energia				101.687	100.246	0	6.348	0	6.189							161.154	138.737	6.029				
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	91.099	19.268	69.195	1.642.637	1.463.745	3.874	20.208	0	19.745	2.944	1.516	1.361	200.438	135	190.786	161.154	138.737	6.029	2.660.633	2.025.744	414.828	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	1.367	0	1.312	687	0	687																
Biodiesel																						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	9.469	0	8.339	8.432	0	7.985	737	0	715	3.336	0	3.136	2.138	0	2.077	20.038	0	18.283				
Biogas da deiezioni animali							740	0	718	6.528	0	6.225				9.638	0	9.349				
Biogas da fanghi																						
Biogas da rifiuti	36.251	235	33.376	49.908	0	47.402	853	0	702	21.135	0	20.147	102.679	0	97.477	10.623	0	10.236				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																						
Biomasse solide							1.133	0	1.010	125.724	0	109.948	577	0	577							
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																						
Oli vegetali grezzi	13.062	414	12.244	1.746	0	1.746																
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	60.150	649	55.271	60.773	0	57.819	3.463	0	3.145	156.724	0	139.456	105.395	0	100.131	40.300	0	37.868	4.288.122	177.682	3.804.518	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.035	934	94	122.593	8.338	100.663	0	0	0	7.231	943	5.781	0	0	0	60.351	37.766	20.775	998.053	146.342	778.295	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C)	152.284	20.851	124.561	1.826.003	1.472.084	162.356	23.671	0	22.889	166.898	2.459	146.598	305.832	135	290.916	261.804	176.502	64.671	7.946.807	2.349.769	4.997.641	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna			
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (KW)		
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi															1	999		
Altri combustibili solidi			2	6.840						1	30							
Gas da estrazione															1	386		
Gas di petrolio liquefatto							1	40	1	938	2	100			1	6		
Gas di raffineria										4	226							
Gas di sintesi da processi di gasificazione																		
Gas naturale			172	382.047	14	10.862	302	490.460	60	102.587	162	319.216	27	33.067	442	428.544		
Gasolio			3	2.605	1	890			2	1.008	2	930			3	16		
Gas combustibile															1	420		
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	867				1	3.200					
Totale	3	2.605	175	389.687	14	10.862	306	492.176	68	104.710	168	324.922	27	33.067	449	430.371		
Pollicombustibili																		
Gas di raffineria+Gas combustibile							4	65.800										
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	3.000										
Gas naturale+Gas di coke					1	2.935												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																		
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici																		
Gas naturale+Gasolio			2	22.110	2	20.289	1	819			2	3.312						
Gas naturale+Olio combustibile			3	11.700			11	74.250	1	1.120	8	28.735	9	29.878	2	9.200		
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile																		
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile							1	129.753			3	29.320						
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile																		
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di coke+Olio combustibile																		
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici+Olio combustibile																		
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas di raffinazione+Gas di coke+Olio combustibile																		
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici+Natura+Olio combustibile												1	1.800					
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile												2	49.000					
Totale	0	0	5	33.810	3	23.224	18	273.622	1	1.120	16	112.167	9	29.878	2	9.200		
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	3	2.605	180	423.497	17	34.086	324	755.797	69	105.830	174	437.689	36	62.945	451	439.571		
Biomasse, biogas e bioliquidi																		
Altri bioliquidi			4	1.635			7	9.189	1	440	9	5.309			3	2.487		
Biodiesel									1	420				2	860			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	1	718	32	28.566			232	148.087	11	6.132	71	57.575	27	19.131	83	90.383		
Biogas da deiezioni animali			19	9.876			62	30.862	2	302	23	8.241	2	330	17	6.790		
Biogas da letami	1	105	4	1.088	2	460	11	4.628	9	3.659	7	4.282			4	2.295		
Biogas da rifiuti	1	999	5	3.760	2	1.330	8	4.407	3	2.195	16	15.088	4	3.092	11	8.220		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			3	7.801					1	400	1	620			1	19		
Biomasse solide	1	1	18	40.389			31	31.631	34	12.672	10	9.194	1	100	7	2.848		
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti			9	3.229			2	164	7	643	2	89	5	4.060	2	640		
Oil vegetali (grezzi)	1	470	26	20.371	1	1.000	37	36.046	48	26.330	43	25.581	16	9.220	32	30.933		
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
Totale	5	2.293	120	116.716	5	2.790	391	268.882	115	53.193	162	125.889	57	37.693	160	144.605		
Pollicombustibili ibridi																		
Altri combustibili solidi+Oil vegetali grezzi			1	640							1	456			1	960		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			7	6.132			41	28.061	2	998	7	5.786	2	496	11	7.840		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti																		
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																		
Biogas da letami+Biogas da rifiuti			3	990														
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide											1	995						
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide															2	352		
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												1	998					
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999										
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetali grezzi																		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetali grezzi					2	960												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti										1	30							
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel											1	200						
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oil vegetali grezzi																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			1	998			2	640										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oil vegetali grezzi																		
Totale	0	0	12	8.760	2	960	46	31.019	4	1.228	10	8.237	3	1.356	18	9.822		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	5	2.293	132	125.476	7	3.750	437	296.901	119	54.421	192	134.126	60	39.051	178	154.427		
Pollicombustibili ibridi																		
Altri combustibili solidi+Oil vegetali grezzi											2	540						
Biodiesel+Gasolio							1	998	1	996								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																3	3.390	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale																		
Biogas da letami+Gas naturale			1	1.106			1	6.300										
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione																1	19	
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																	1	995
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																	2	945
Gas naturale+Biogas da rifiuti							1	9.505										
Gas naturale+Oil vegetali grezzi							1	3.500										
Gasolio+Oil vegetali grezzi										1	950							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale																3	17.028	
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione			1	200														
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale			1	188														
Totale (IBRIDI)	0	0	3	1.494	0	0	4	20.793	4	1.896	0	0	0	0	10	22.375		
Rifiuti solidi urbani																		
Rifiuti solidi urbani			1	2.728			3	11.490	1	15.119	5	22.620	1	14.900	2	30.800		
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																		
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																		
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														1	2.000			
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																		
Totale	0	0	1	2.728	0	0	3	11.490	1	15.119	5	22.620	2	16.900	2	30.800		
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	2.728	0	0	3	11.490	1	15.119	5	22.620	2	16.900	2	30.800		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + (C) + (D)	8	4.898	316	553.195	24	37.836	768	1.084.891	193	177.247	371	594.435	98	118.896	641	647.173		

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

Classificazione per fonte: Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	2	136										
Gas di raffineria							1	4.400				
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1	180										
Gas naturale	84	157.293	48	67.929	23	25.863	53	154.612	22	36.493	2	5.018
Gasolio	1	40				2	900					
Gas combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	90	157.859	55	68.006	25	26.763	54	159.012	23	37.483	2	5.018
Pollicombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Gas di coerenza												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile								1	630		5	26.660
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone esteso+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di coerenza+Olio combustibile	1	60.000										
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile	3	9.200										
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas di raffinazione+Gas di coerenza+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile												
Totale	4	69.200	0	0	0	0	1	630	0	0	5	26.660
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	94	227.059	55	68.006	25	26.763	55	159.642	23	37.483	7	31.678
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	4	1.630			4	3.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	19	15.744	8	7.234	5	3.548	10	6.476	7	6.110	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	2	1.248	3	2.228	2	1.352	1	999				
Biogas da fanghi	4	863	1	86			2	1.722				
Biogas da rifiuti	6	6.757	3	290	1	703	2	856				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	8	4.296	2	174	2	1.089	3	10.881	2	1.025	1	999
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	1.269			9	1.080	1	102				
Oli vegetali grezzi	31	16.315	15	5.313	8	3.814	25	31.487	10	5.071		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	78	48.106	32	15.325	31	15.561	47	54.520	20	12.406	2	1.999
Pollicombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.599				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
Altre												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi								1	970			
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	79	48.206	32	15.325	33	16.920	51	57.049	20	12.406	2	1.999
Pollicombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale												
Totale Ibridi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	2	13.400										
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	2	13.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	175	288.665	87	83.331	58	43.683	106	216.691	43	49.889	9	33.677

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. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili															
Altri combustibili gassosi													1	999	
Altri combustibili solidi													3	6.670	
Gas da estrazione									1	991			9	1.444	
Gas di petrolio liquefatto	1	190					2	60					10	1.470	
Gas di raffineria													1	4.400	
Gas di sintesi da processi di gassificazione													5	405	
Gas naturale	36	183.300	13	22.901	7	90.274	9	12.808	6	5.712			1472	2.518.986	
Gasolio	1	35											18	9.360	
Olio combustibile													4	1.610	
Rifiuti industriali non biodegradabili													2	3.867	
Totale	38	183.535	13	22.901	7	90.274	11	12.868	7	6.693	0	0	1.528	2.548.411	
Policombustibili															
Gas di raffineria+Olio combustibile												3	35.400	7	101.200
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	3.000	
Gas naturale+Gas di coke													1	2.935	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0	
Gas naturale+Gasolio													7	48.530	
Gas naturale+Olio combustibile													40	182.173	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile									3	47.500			3	47.500	
Gas naturale+Carbone estremo+Olio combustibile													4	159.073	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile									3	141.675			3	141.675	
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di coke+Olio combustibile													1	60.000	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile													3	9.200	
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas d'altoleno+Gas di coke+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nalfo+Olio combustibile													1	1.800	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Nalfo+Olio combustibile													2	49.000	
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	6	189.075	3	35.400	74	804.584	
Altre fonti di energia															
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	39	184.133	13	22.901	7	90.274	11	12.868	13	195.768	3	35.400	1.599	3.353.995	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	4	3.619											42	32.325	
Biodiesel							1	420		1	992	1	994	4	1.700
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	9	4.789	10	6.377	1	999	4	3.620	1	999	5	5.025	537	412.513	
Biogas da deiezioni animali	3	750	1	249	5	1.567	6	3.342			5	1.878	153	69.944	
Biogas da fanghi													48	20.533	
Biogas da rifiuti	8	5.830	4	3.545	1	110	2	956			1	100	76	59.108	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	8.150	1	999									7	9.170	
Biomasse solide													127	144.833	
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													46	13.585	
Oli vegetali grezzi	7	13.610	3	1.988	1	8.386	2	4.350	1	504	1	408	306	241.197	
Rifiuti liquidi biodegradabili													2	300	
Totale	33	36.748	20	13.958	9	11.162	16	13.687	10	24.550	15	8.725	1.348	1.005.208	
Policombustibili															
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											4	2.946	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													75	51.336	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999	
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													1	300	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													2	995	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	392	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													0	0	
Biogas da deiezioni animali+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	990	
Biomasse solide+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	30	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970	
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel													1	200	
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi													5	1.630	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													3	1.838	
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	104	66.461	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	34	37.738	21	13.957	9	11.162	16	13.687	10	24.550	15	8.725	1.452	1.071.669	
Policombustibili ibridi															
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													0	0	
Biodiesel+Gasolio													2	540	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													2	1.394	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													3	3.300	
Biogas da fanghi+Gas naturale													2	748	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19	
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													1	998	
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	380	
Gas naturale+Biogas da rifiuti													1	995	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	3.500	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													1	990	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale													3	17.028	
Biomasse solide+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale													1	188	
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	46.458	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	46.458	
Rifiuti solidi urbani															
Rifiuti solidi urbani													2	4.308	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale					1	7.200							1	7.200	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0	
Totale	0	0	0	0	1	7.200	0	0	0	0	2	4.306	19	124.554	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	7.200	0	0	0	0	2	4.306	19	124.554	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	73	221.871	34	36.358	17	108.636	27	26.555	23	220.318	20	48.431	3.091	4.596.676	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
	Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi				33.516	25.146	6.312									6	0	6						4.773	0	4.275
Carbone estero										131.615	0	113.078													
Gas d'altoforno																									
Gas da estrazione																							231	231	0
Gas di cokeria							15.330	14.593	249																
Gas di petrolio liquefatto													6.392	6.201	0										
Gas di raffineria										340.867	334.799	0													
Gas di sintesi da processi di gassificazione													170	0	165										
Gas naturale				1.392.442	673.479	682.812	166.121	123.690	39.051	1.874.665	1.022.619	760.603	548.894	378.602	162.858	1.362.299	953.504	371.771	228.397	206.712	7.824	1.685.511	1.098.597	543.892	
Gas residui di processi chimici												0	0	0	24.245	21.790	0								
Gasolio				1.956	1.878	19				1.773	449	1.055	1.072	0	1.037	10.988	10.659	0							
Nafta																									
Olio combustibile									2.491	2.104	0												1.209	0	1.100
Rifiuti industriali non biodegradabili									854	634	124					801	801	0	10.467	0	7.269				
Totale	0	0	0	1.427.914	700.503	689.143	181.451	138.283	39.300	2.352.266	1.360.604	874.859	557.535	384.803	164.066	1.462.269	1.044.217	371.771	238.864	206.712	15.094	1.691.724	1.098.828	549.266	
Altre fonti di energia																									
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	1.427.914	700.503	689.143	181.451	138.283	39.300	2.352.266	1.360.604	874.859	557.535	384.803	164.066	1.462.269	1.044.217	371.771	238.864	206.712	15.094	1.691.724	1.098.828	549.266	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi				4.953	43	4.745					15.343	10.321	4.408	2.118	0	2.072	9.492	1.402	7.798				3.688	1.059	2.581
Biodiesel													1.830	0	1.801				2.821	0	2.738				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.249	0	2.237	218.415	2.222	199.707				1.278.120	12.414	1.165.728	27.190	6.310	19.273	472.003	2.014	431.966	142.381	96	130.037	616.293	24.323	535.560	
Biogas da deiezioni animali				76.097	2.792	67.706				212.882	9.198	186.272	7.687	1	7.159	59.077	0	54.034	4.831	0	4.347	47.502	360	43.406	
Biogas da fanghi	48	0	47	6.072	3.134	2.618	1.322	999	205	19.500	14.120	3.710	13.831	12.571	438	21.463	0	20.644			2.978	1.961	909		
Biogas da rifiuti	7.976	250	7.401	31.006	9.782	19.787	7.678	0	7.310	94.570	60.244	30.888	7.641	805	6.287	67.740	11.712	53.015	29.885	0	27.673	36.838	0	33.155	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				29.587	7.478	21.550							2.603	663	1.941	4.563	0	4.052							
Biomasse solide				214.972	22.631	168.808				182.117	9.460	155.234	52.001	2.613	46.544	38.642	0	33.697				94.286	15.942	70.119	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				4.971	0	4.461				1	0	1.154	0	1.153	8.635	0	7.974	1.751	0	1.196	623	0	593		
Oli vegetali grezzi	570	0	546	27.364	864	25.388	7	0	7	18.338	318	17.279	55.218	4.766	48.979	62.139	22.191	37.622	13.138	0	12.866	50.734	10.383	38.205	
Rifiuti liquidi biodegradabili																									
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.843	250	10.231	613.437	48.945	514.791	9.007	999	7.522	1.820.871	116.075	1.563.519	171.273	27.729	135.647	743.754	37.319	650.802	194.808	96	178.856	852.940	54.029	724.530	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55.354	31.015	23.218	18.652	1.176	16.170	156.999	32.994	111.828	101.335	4.873	96.094	80.465	17.381	60.421	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	10.843	250	10.231	2.041.351	749.448	1.203.934	190.458	139.283	46.822	4.228.491	1.507.694	2.461.597	747.460	413.709	315.882	2.363.022	1.114.530	1.134.401	535.007	211.680	290.044	2.625.129	1.170.237	1.334.217	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno	168.687	153.958	0															
Gas da estrazione				16	0	16												
Gas di cokeria	82.050	74.886	0															
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffinaria									1.994	1.936	0							
Gas di sintesi da processi di gassificazione	568	0	551															
Gas naturale	726.869	642.083	67.403	292.783	238.360	49.125	86.073	66.147	15.539	708.951	440.545	250.342	143.183	133.912	6.566	40.641	37.157	1.244
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio							7	7	0									
Nafta																		
Olio combustibile	1.765	1.765	0										243	0	243			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	979.940	872.692	67.954	292.799	238.360	49.141	86.080	66.153	15.539	710.945	442.481	250.342	143.426	133.912	6.809	40.641	37.157	1.244
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	979.940	872.692	67.954	292.799	238.360	49.141	86.080	66.153	15.539	710.945	442.481	250.342	143.426	133.912	6.809	40.641	37.157	1.244
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.325	0	2.228				5.752	57	5.506	201	5	197						
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	90.643	717	84.076	43.920	0	41.088	13.948	0	12.120	34.927	494	31.066	33.822	376	31.008	6.851	0	6.278
Biogas da deiezioni animali	9.956	0	8.906	9.318	0	8.679	11.533	272	10.163	1.842	0	1.602						
Biogas da fanghi	2.026	1.967	0	496	462	0				8.291	8.050	0						
Biogas da rifiuti	16.471	5.213	9.552	385	0	374	4.271	0	4.055	1	0	1						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							1.041	925	80									
Biomasse solide	11.013	1.907	8.833				5.102	0	4.508	90.517	0	80.734	8.377	40	8.076	7.887	0	7.787
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.006	0	975							0	0	0						
Oli vegetali grezzi	10.322	4.003	5.953	4.168	0	4.040	4.264	0	4.148	118.690	26	115.994	1.242	0	1.242			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	143.763	13.807	120.524	58.287	462	54.180	45.911	1.254	40.581	254.469	8.574	229.594	43.441	416	40.326	14.738	0	14.065
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	52.791	598	40.930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.176.494	887.097	229.408	351.086	238.821	103.321	131.991	67.407	56.120	965.414	451.055	479.935	186.867	134.328	47.134	55.379	37.157	15.310

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	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																				4.773	0	4.275
Altri combustibili solidi																			33.522	25.146	6.318	
Carbone estero																			131.615	0	113.078	
Gas d'altoforno																			168.687	153.958	0	
Gas da estrazione												2.719	218	2.403				2.966	448	2.419		
Gas di cokeria																		97.380	89.480	249		
Gas di petrolio liquefatto	9	0	9									7.889	7.365	0			14.291	13.566	9			
Gas di raffineria												318.766	298.102	0	26.222	22.825	0	687.848	657.661	0		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		739	0	716		
Gas naturale	1.167.271	358.294	776.050	115.720	103.414	9.200	253.290	231.863	14.863	60.373	35.397	23.621	25.600	18.611	5.223			10.880.085	6.762.985	3.787.987		
Gas residui di processi chimici																		24.245	21.790	0		
Gasolio																		15.796	12.992	2.111		
Nafta																		63.937	57.463	0		
Olio combustibile												53.534	50.522	0	32.236	28.060	0	91.478	82.450	1.343		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		12.122	1.434	7.393		
Totale	1.167.280	358.294	776.058	115.720	103.414	9.200	253.290	231.863	14.863	60.373	35.397	23.621	408.507	374.818	7.626	58.458	50.884	12.229.484	7.879.374	3.925.897		
Altre fonti di energia																		0	0	0		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.167.280	358.294	776.058	115.720	103.414	9.200	253.290	231.863	14.863	60.373	35.397	23.621	408.507	374.818	7.626	58.458	50.884	12.229.484	7.879.374	3.925.897		
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	23.008	0	22.624															66.881	12.885	52.159		
Biodiesel																		4.651	0	4.539		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	12.767	0	11.853	31.388	23	28.618	7.766	121	7.044	25.118	0	22.740	2.249	0	2.040	19.899	0	3.079.948	49.109	2.779.225		
Biogas da deiezioni animali	3.509	0	3.202	2.177	0	2.036	2.451	530	1.615	21.423	0	19.848				7.607	616	477.891	13.770	425.922		
Biogas da fanghi																		76.028	43.264	28.572		
Biogas da rifiuti	8.696	0	8.542	13.129	0	12.975											326.287	88.006	37.795	9.066	27.623	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		816.286	53.252	679.387		
Biomasse solide	21.815	658	18.467	7.428	0	7.296						82.127	0	69.283				18.165	14	16.379		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																	24	14	433.613	62.330	355.280	
Oli vegetali grezzi	19.352	5.301	11.155	2.437	0	2.366	43.926	13.366	29.073							1.706	1.112	0	0	0		
Rifiuti liquidi biodegradabili																		0	0	0		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	89.147	5.959	75.844	56.558	23	53.292	54.142	14.018	37.733	46.541	0	42.589	84.377	0	71.323	29.236	1.742	5.337.544	331.696	4.590.102		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	23.006	7.932	14.477	0	0	0	0	0	0	3.659	3.522	492.260	99.491	363.166		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.256.427	364.253	851.903	172.278	103.437	62.492	330.438	253.813	67.073	106.914	35.397	66.210	492.884	374.818	78.950	91.353	56.148	18.059.288	8.310.562	8.879.165		

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere							1	10.600								
Ciclo combinato			1	999			1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	1	55	170	111.082	31	26.492	348	226.883	88	34.378	191	127.137	59	36.728	184	85.174
Condensazione			6	20.937	1	3.300	13	61.652	6	14.290	2	8.250	1	999	10	76.834
Turbina a gas			4	367	1	4.947	10	700	3	1.188	2	516			5	1.795
Turboespansore			4	679			11	11.474	4	300	6	4.729	4	2.028	10	5.046
A) TOTALE	1	55	185	134.064	33	34.739	384	312.001	102	50.986	202	141.380	64	39.755	209	168.849
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			8	85.900	1	1.127	23	319.989	8	21.930	9	73.906	2	4.433	7	100.785
Combustione interna con prod. calore	7	4.180	273	327.164	17	11.058	691	574.625	170	106.007	322	286.281	80	55.989	580	322.526
Condensazione e spillamento	1	718	7	38.398			10	56.209	4	21.549	10	40.980	4	29.370	4	63.500
Contropressione con prod. calore			10	34.750			17	67.340	2	3.392	15	122.107	7	15.978	13	52.168
Turbina a gas con prod. calore			18	66.983	6	25.651	27	66.728	9	24.369	15	71.161	5	13.126	37	108.194
B) TOTALE	8	4.898	316	553.195	24	37.836	768	1.084.891	193	177.247	371	594.435	98	118.896	641	647.173
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	9	4.953	501	687.259	57	72.575	1.152	1.396.892	295	228.233	573	735.815	162	158.651	850	816.022

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Ciclo combinato												
Combustione interna	90	51.993	49	29.707	44	20.323	92	66.213	24	19.347	5	2.971
Condensazione	7	22.308			1	12.500	6	35.499	1	340	1	13.000
Turbina a gas	7	49.675	1	100			6	92.640	1	100	2	2.700
Turboespansore	4	15.325					1	100				
A) TOTALE	108	139.301	50	29.807	45	32.823	105	194.452	26	19.787	8	18.671
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore	4	37.560	1	23.366			2	46.190				
Combustione interna con prod. calore	150	122.852	80	47.465	57	39.683	89	93.897	43	49.889	4	7.017
Condensazione e spillamento	5	78.042					1	10.766				
Contropressione con prod. calore	5	17.050	1	2.500			3	17.030			5	26.660
Turbina a gas con prod. calore	11	33.161	5	10.000	1	4.000	11	48.808				
B) TOTALE	175	288.665	87	83.331	58	43.683	106	216.691	43	49.889	9	33.677
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	283	427.966	137	113.138	103	76.506	211	411.143	69	69.676	17	52.348

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													1	10.600
Ciclo combinato					1	7.300							5	10.569
Combustione interna	48	53.985	30	24.267	10	6.970	11	8.459	126	178.035	13	9.874	1.614	1.120.073
Condensazione			6	512.500	1	999	3	19.519			2	14.330	67	817.257
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					48	157.417
Turboespansore			4	30.850	5	3.421					3	29.182	56	103.134
A) TOTALE	49	54.385	40	567.617	18	19.680	18	29.277	126	178.035	18	53.386	1.791	2.219.050
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore	5	106.240			3	31.500			3	47.500			76	900.426
Combustione interna con prod. calore	62	85.961	31	20.919	11	17.226	26	22.355	16	12.543	16	11.431	2.725	2.219.068
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	2	29.760			1	18.700	3	25.800	54	417.411
Contropressione con prod. calore									3	141.575	1	11.200	82	511.750
Turbina a gas con prod. calore	5	27.050	2	14.440	1	30.150	1	4.200					154	548.021
B) TOTALE	73	221.871	34	36.358	17	108.636	27	26.555	23	220.318	20	48.431	3.091	4.596.676
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	122	276.256	74	603.975	35	128.316	45	55.832	149	398.353	38	101.817	4.882	6.815.726

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta			Piemonte				Liguria			Lombardia					
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco		Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco		Immessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato					6.577	0	5.924						5.207	0	4.822	
Combustione interna	46	0	45		616.749	22.964	546.874		128.178	1.006	119.104		1.091.842	172.095	854.839	
Condensazione					71.959	14.015	50.518						354.718	85.328	239.267	
Turbina a gas					857	0	690						739	372	320	
Turboespansore					1.351	2	1.200						73.060	65.205	6.660	
A) TOTALE	46	0	45		697.493	36.981	605.206		128.178	1.006	119.104		1.525.567	323.000	1.105.909	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore					368.974	210.298	151.993	308.653	3.878	118	3.669	4.030	905.036	450.005	401.935	1.312.045
Combustione interna con prod. calore	8.594	250	7.994	4.158	1.203.146	289.302	865.452	1.010.252	53.866	39.194	12.888	32.706	2.704.219	711.093	1.820.978	2.017.979
Condensazione e spillamento	2.249	0	2.237	0	195.514	45.367	128.746	520.175					153.541	31.491	109.606	358.490
Contropressione con prod. calore					40.846	35.369	0	371.896					126.824	90.410	24.985	155.626
Turbina a gas con prod. calore					232.872	169.111	57.744	469.799	132.714	99.971	30.265	201.866	338.871	224.695	104.093	540.480
B) TOTALE	10.843	250	10.231	4.158	2.041.351	749.448	1.203.934	2.680.774	190.458	139.283	46.822	238.601	4.228.491	1.507.694	2.461.597	4.384.621
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	10.889	250	10.276	4.158	2.738.845	786.430	1.809.140	2.680.774	318.636	140.289	165.927	238.601	5.754.058	1.830.694	3.567.505	4.384.621
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. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco		Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco		Immessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato					5.360	0	4.931									
Combustione interna	62.170	4.394	55.641		521.374	50.829	434.421		163.416	880	150.078		440.700	50.977	361.809	
Condensazione	59.892	30.967	24.388		50.467	3.908	44.904		8.169	1.560	6.550		465.687	53.239	391.800	
Turbina a gas	375	0	363		512	0	512						4.574	3.177	1.281	
Turboespansore	119	2	108		6.612	2.734	3.763						8.745	391	8.112	
A) TOTALE	122.555	35.363	80.501		584.325	57.471	488.531		171.584	2.440	156.628		919.705	107.784	763.003	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	161.641	140.579	19.680	178.198	390.799	235.045	150.596	475.718	28.679	16.583	8.293	15.880	319.640	370	309.079	139.231
Combustione interna con prod. calore	385.949	141.538	233.233	485.141	1.266.735	403.604	794.779	816.735	236.857	36.886	182.830	147.467	1.460.224	597.786	784.023	967.776
Condensazione e spillamento	27.033	1.839	23.292	50.081	174.457	33.795	126.319	152.549	162.574	60.185	95.873	311.101	230.813	45.759	164.980	161.268
Contropressione con prod. calore	10.138	10.038	0	80.048	226.860	206.904	352	465.061	28.499	24.432	12	113.389	73.128	68.384	1.960	247.688
Turbina a gas con prod. calore	162.699	119.714	39.677	244.997	304.172	235.181	62.355	389.276	78.397	73.594	3.037	234.326	541.324	457.939	74.176	776.561
B) TOTALE	747.460	413.709	315.882	1.038.464	2.363.022	1.114.530	1.134.401	2.299.339	535.007	211.680	290.044	822.163	2.625.129	1.170.237	1.334.217	2.292.525
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	870.015	449.072	396.383	1.038.464	2.947.347	1.172.001	1.622.932	2.299.339	706.591	214.121	446.672	822.163	3.544.835	1.278.022	2.097.220	2.292.525

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise									
	En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]									
	Prod. netta			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	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete							
Sola produzione di en. elettrica																									
Altro genere																									
Ciclo combinato																									
Combustione interna	167.058	7.355	149.636	128.507	9.467	110.868	49.995	4.473	42.958	219.865	32.147	177.203	57.464	13.617	40.612	9.517	0	9.139							
Condensazione	90.701	9.086	73.345				57.856	0	50.818	124.260	13.490	94.564	117	117	0	98.183	0	87.001							
Turbina a gas	3.386	428	2.832							33.139	11.319	20.228				7.493	0	7.034							
Turboespansore	13.321	12.193	486																						
A) TOTALE	274.467	29.062	226.299	128.507	9.467	110.868	107.851	4.473	93.776	377.265	56.955	291.994	57.581	13.734	40.612	115.192	0	103.174							
Produzione combinata di en. elettrica e termica																									
Ciclo combinato con prod. calore	250.479	228.095	18.764	389.439	159.172	130.545	26.569	232.993				206.262	17.781	182.328	47.795										
Combustione interna con prod. calore	352.868	182.015	156.274	224.270	137.801	62.945	69.611	86.140	113.361	51.682	55.140	84.680	408.577	207.440	188.059	238.326	186.867	134.328	47.134	116.183	42.424	25.109	15.310	9.446	
Condensazione e spillamento	345.120	266.658	43.788	79.452									83.061	0	73.681	491.025									
Contropressione con prod. calore	72.446	68.806	0	27.563	10.753	9.515	0	78.731					4.270	3.301	0	60.467						12.955	12.048	0	0
Turbina a gas con prod. calore	155.581	141.523	10.583	270.360	43.361	35.816	7.142	148.255	18.630	15.726	980	76.932	263.246	222.532	35.867	234.711									
B) TOTALE	1.176.494	887.097	229.408	991.084	351.087	238.821	103.321	546.119	131.991	67.407	56.120	161.612	965.414	451.055	479.935	1.072.324	186.867	134.328	47.134	116.183	55.379	37.157	15.310	9.446	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.450.961	916.159	455.707	991.084	479.593	248.288	214.189	546.119	239.842	71.880	149.896	161.612	1.342.679	508.010	771.929	1.072.324	244.448	148.062	87.746	116.183	170.572	37.157	118.484	9.446	

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. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]		
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta		
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete
Sola produzione di en. elettrica																		
Altro genere																		
Ciclo combinato																		
Combustione interna	151.249	19.917	124.467	67.759	0	64.497	2.330	0	2.135	33.943	1.516	30.869	305.832	135	290.916	40.300	0	37.868
Condensazione				1.656.557	1.371.837	97.860				126.692	943	110.312				60.351	37.766	20.775
Turbina a gas	1.035	934	94							6.263	0	5.417						
Turboespansore				101.687	100.246	0				6.348	0	6.189				161.154	138.737	6.029
A) TOTALE	152.284	20.851	124.561	1.826.003	1.472.084	162.356	23.671	0	22.889	166.898	2.459	146.598	305.832	135	290.916	261.804	176.502	64.671
Produzione combinata di en. elettrica e termica																		
Ciclo combinato con prod. calore	747.028	15.083	713.149	91.648			155.476	153.384	1.208	247.049			316.226	295.224	0	20.501		
Combustione interna con prod. calore	348.309	239.636	91.003	289.807	69.990	17.084	48.965	34.736	71.901	26.146	41.608	39.593	86.809	21.100	60.581	77.977	19.390	8.209
Condensazione e spillamento	12.439	0	10.180	84.188	7.428	0	7.296	37.994	103.061	74.283	24.257	94.960				82.127	0	69.283
Contropressione con prod. calore																75.142	71.385	0
Turbina a gas con prod. calore	148.651	109.534	37.571	162.337	94.860	86.353	6.231	55.537				20.106	14.297	5.629	10.236			
B) TOTALE	1.256.427	364.253	851.903	607.981	172.278	103.437	62.492	128.267	330.438	253.813	67.073	381.602	106.915	35.397	66.210	88.213	492.884	374.818
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	1.408.711	385.104	976.463	607.981	1.998.281	1.575.521	224.848	128.267	354.109	253.813	89.962	381.602	273.813	37.856	212.809	88.213	798.716	374.952
Totale Italia																		
En. elettrica [MWh]																		
	Prod. netta																	
En. termica [MWh]																		
Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessi in rete
Sola produzione di en. elettrica																		
Altro genere	0	0	0															
Ciclo combinato	31.004	0	29.233															
Combustione interna	4.258.294	391.772	3.603.979															
Condensazione	3.225.609	1.622.256	1.292.102															
Turbina a gas	59.506	16.230	39.790															
Turboespansore	372.395	319.511	32.548															
A) TOTALE	7.946.808	2.349.769	4.997.642															
Produzione combinata di en. elettrica e termica																		
Ciclo combinato con prod. calore	4.013.287	1.893.110	1.987.262	3.463.179														
Combustione interna con prod. calore	9.187.124	3.197.089	5.509.683	6.677.593														
Condensazione e spillamento	1.607.034	583.756	879.564	2.557.714														
Contropressione con prod. calore	716.358	630.620	27.309	1.933.604														
Turbina a gas con prod. calore	2.535.485	2.005.987	475.349	3.815.674														
B) TOTALE	18.059.289	8.310.562	8.879.166	18.447.765														
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	26.006.097	10.660.330	13.876.808	18.447.765														

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

Impianti idroelettrici	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	58	8	48.150	3	6.670	18	136.920	11	60.679	1	6.000	2	103	4	9.836
Fluente	87	122.890	596	630.728	48	22.012	367	540.555	589	425.093	278	170.127	172	108.333	103	67.765
Pompaggio misto							1	2.850								
Serbatoio	2	179	10	16.876	8	34.704	13	31.107	12	260.507	4	4.822	1	55.000	2	6.058
Totale idroelettrico	90	123.127	614	695.754	59	63.386	399	711.432	612	746.279	283	180.949	175	163.436	109	83.659

Impianti idroelettrici	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	1.696	8	38.797	2	4.902	5	29.677	2	5.422		
Fluente	125	77.894	134	80.762	24	24.618	53	84.248	42	52.158	24	27.194
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600				
Totale idroelettrico	127	79.590	142	119.559	26	29.520	60	119.525	44	57.580	24	27.194

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000	77	392.379
Fluente	35	31.808	4	1.612	7	7.563	33	49.027	6	15.090	6	45.212	2.733	2.584.690
Pompaggio misto													1	2.850
Serbatoio	2	620			2	3.410	2	2.713	2	15.400			62	436.996
Totale idroelettrico	39	33.190	4	1.612	9	10.973	38	65.591	12	54.346	7	50.212	2.873	3.416.915

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

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino				149.148	0	147.514	8.450	0	8.397	541.993	108	536.383	230.463	0	229.049	37.521	0	37.131	375	297	77	34.981	0	34.324
Fluente	495.374	0	486.026	2.404.178	15.702	2.345.958	76.524	421	75.260	2.229.411	261.736	1.935.397	1.903.876	39.074	1.843.157	878.272	4.504	859.552	509.678	45.447	453.353	205.605	0	202.506
Pompaggio misto										1.178	0	899												
Serbatoio	365	0	359	57.100	206	55.954	117.586	687	115.745	87.188	41.554	43.977	611.262	0	607.617	9.442	0	9.053	114.092	0	110.940	13.257	0	12.783
Totale idroelettrico	495.739	0	486.385	2.610.427	15.909	2.549.425	202.560	1.109	199.402	2.859.769	303.397	2.516.656	2.745.602	39.074	2.679.824	925.235	4.504	905.736	624.145	45.744	564.370	253.843	0	249.614

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	4.323	0	4.234	124.284	0	122.831	15.527	0	15.198	128.914	0	127.255	25.675	25.598	0			
Fluente	235.909	1.029	231.137	277.988	23.412	250.977	70.158	40	68.915	218.067	4.650	210.492	207.322	66.395	139.175	86.560	0	84.831
Pompaggio misto																		
Serbatoio										8.512	0	8.236						
Totale idroelettrico	240.232	1.029	235.371	402.272	23.412	373.808	85.685	40	84.113	355.493	4.650	345.983	232.997	91.993	139.175	86.560	0	84.831

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	413	0	413							30.487	0	30.225	36.994	0	36.387	14.872	0	14.721
Fluente	104.785	0	102.684	4.942	0	4.869	36.228	0	35.727	184.580	0	182.708	17.522	0	17.239	19.223	0	18.831
Pompaggio misto																		
Serbatoio	1.719	0	1.694				10.845	0	10.844	4.113	0	4.100	16.651	0	16.524			
Totale idroelettrico	106.916	0	104.791	4.942	0	4.869	47.073	0	46.570	219.180	0	217.033	71.167	0	70.150	34.095	0	33.551

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
1.384.419	26.003	1.344.138
10.166.201	462.410	9.548.795
1.178	0	899
1.052.133	42.447	997.826
12.603.931	530.860	11.891.657

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 solidi												
Gas di estrazione			7	77								
Gas di sereno lavato	2	136									1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas naturale	49	180										
Gasolio			31	6.797	14	5.282	20	3.195	9	1.997		
Gas combustibile	2	255	3	785	2	360				1	290	
Rifiuti industriali non biodegradabili	3	555										
Totale	67	13.648	41	6.624	16	6.162	20	3.195	10	2.987	1	7
Polcombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Altri combustibili solidi												
Gas naturale+Gas di cokeria												
Gas naturale+Gas di sereno lavato												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile							1	630				
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas di sereno lavato+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone essiccato+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di cokeria+Gas di sereno lavato+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di cokeria+Gas di sereno lavato+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di cokeria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	1	630	0	0	0	0
Altre fonti di energia	3	225						100	1	80		
(A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	64	13.873	41	6.624	16	6.162	22	3.925	11	3.067	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi												
Bioliquidi	4	1.530	1	775	4	3.975	6	3.007	3	600	1	995
Biogas												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20	24.825	15	12.778	11	7.155	22	12.782	12	8.024	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	4	1.628	5	3.308	5	1.754	2	1.198	1	100		
Biogas da fanghi	5	1.488	3	148								
Biogas da rifiuti	14	8.230	20	10.528	12	4.423	9	5.609	4	1.128	3	1.360
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Biogas da deiezioni animali	16	6.985	2	174	4	1.269	3	1.114	2	1.025	1	999
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.259										
Biogas da fanghi	48	17.903	19	7.071	17	8.496	41	19.912	14	6.933		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	119	63.233	66	34.987	63	27.072	83	44.524	37	19.644	6	4.963
Polcombustibili												
Altri bioliquidi+Olio vegetali+Biogas												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biogas da deiezioni animali+Gas da prolassi o gasificazione di biomasse+rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
Biomasse solide+Gas da prolassi o gasificazione di biomasse+rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali+Biogas												
Gas da prolassi o gasificazione di biomasse+rifiuti+Biodesaf								1	970			
Gas da prolassi o gasificazione di biomasse+rifiuti+Oli vegetali												
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												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
(B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	120	63.333	66	34.987	65	28.431	87	47.053	37	19.644	6	4.963
Polcombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali+Biogas												
Biodesaf+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da prolassi o gasificazione di biomasse+rifiuti+Gasolio												
Gas da prolassi o gasificazione di biomasse+rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Oli vegetali+Biogas												
Gasolio+Oli vegetali+Biogas												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da prolassi o gasificazione di biomasse+rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale												
Totale Ibridi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	2	1.353							1	340		
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	2	1.353	0	0	0	0	0	0	1	340	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	186	78.559	107	41.211	71	34.593	109	50.978	49	23.051	7	4.970
(E) TOTALE IDRICA	105	30.648	122	38.083	19	7.145	32	11.764	31	12.973	17	9.179
(F) TOTALE SOLIDA	66	2.214	31	798	5	35	15	111	13	3.659	12	395
(G) TOTALE SOLARE	30.340	608.494	20.213	885.023	13.688	415.070	33.276	576.946	14.842	550.973	3.222	127.278
(H) TOTALE GEOTERMICA	1	990										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (E) + (F) + (G) + (H)	120	705.680	66	958.492	65	450.681	87	635.814	37	586.849	6	141.815
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	306	720.906	207	965.116	136	456.843	196	639.739	86	590.256	13	141.822

(*) 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	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																							4.773	0	4.275
Altri combustibili solidi													6	0	6										
Carbone estero																									
Gas d'altoleno																									
Gas da estrazione																									
Gas di cokeria													0	0	0								231	231	0
Gas di petrolio liquefatto																									
Gas di raffinaria													6.392	6.201	0										
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale				53.725	34.185	17.591	15.419	9.589	5.349	72.620	38.467	30.647	15.700	9.219	6.178	57.884	40.378	15.665	11.102	10.080	779	57.687	34.862	20.488	
Gas residui di processi chimici													170	0	165										
Gasolio				2.123	0	1.937				438	429	9	1.295	0	1.260										
Nafta																									
Olio combustibile																							1.209	0	1.100
Rifiuti industriali non biodegradabili												854	634	124											
Totale	0	0	0	55.848	34.185	19.528	15.419	9.589	5.349	73.913	39.530	30.780	23.564	15.420	7.610	57.884	40.378	15.665	11.102	10.080	779	63.900	35.093	25.863	
Altre fonti di energia				1.193	2	1.050				5.626	0	5.624	119	2	108	4	3	1					3.168	0	3.053
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	57.041	34.188	20.578	15.419	9.589	5.349	79.539	39.530	36.404	23.683	15.422	7.718	57.888	40.381	15.666	11.102	10.080	779	67.068	35.093	28.916	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi				4.953	43	4.745				3.208	0	2.973	8.346	0	7.980	12.577	1.404	10.843				7.535	1.059	6.429	
Biodiesel												1.830	0	1.801	0	0	0	2.821	0	2.738					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.249	0	2.237	434.315	3.432	397.054				1.796.413	11.134	1.651.936	24.068	1.662	20.796	788.807	4.430	721.640	285.199	144	261.044	760.603	7.881	689.856	
Biogas da deiezioni animali	46	0	45	241.310	2.896	218.736				263.476	9.251	233.510	9.656	1	9.069	90.672	0	82.767	4.921	0	4.434	50.551	360	46.358	
Biogas da fanghi	46	0	47	8.095	2.818	4.713	1.322	999	205	12.106	8.115	3.124	12.971	12.158	28	21.463	0	20.644	0	0	0	2.932	2.004	912	
Biogas da rifiuti	7.976	250	7.401	85.606	2.949	77.926	19.366	0	17.927	43.462	1.962	38.003	15.994	805	14.203	88.594	3.630	80.467	30.787	13	28.535	83.240	5.395	73.800	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												9.634	663	8.968	4.592	0	4.082	0	0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide				49.256	50	43.830				76.285	674	68.279	49.053	516	45.088	37.495	0	33.451	17.689	2.368	14.884	14.801	4	13.540	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				4.971	0	4.481				1	0	1	3.262	0	3.152	8.657	0	7.995	1.751	0	1.196	623	0	593	
Oli vegetali grezzi	570	0	546	22.233	877	20.264	7	0	7	23.856	355	22.627	77.754	5.012	70.569	42.460	2.595	38.533	21.617	0	21.105	15.452	1.239	13.634	
Rifiuti liquidi biodegradabili				351	0	340																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.889	250	10.276	851.090	13.055	772.090	20.696	999	18.139	2.218.808	31.491	2.020.453	212.568	20.818	181.554	1.095.317	12.060	1.000.422	364.786	2.526	333.936	935.735	17.942	845.122	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	872	0	659	0	0	0	0	0	0	147	0	138	0	0	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	10.889	250	10.276	908.131	47.243	792.668	36.987	10.588	24.146	2.298.347	71.020	2.056.857	236.251	36.240	189.272	1.153.352	52.441	1.016.226	375.888	12.606	334.715	1.002.803	53.035	874.038	
D) TOTALE IDRICA	63.962	0	62.685	622.447	12.188	597.470	60.088	342	58.925	347.381	13.455	327.005	534.781	8.444	519.533	273.865	4.468	263.385	187.306	11.267	171.651	79.987	0	78.846	
E) TOTALE EOLICA	12	0	12	107	0	107	5.090	0	5.083	0	0	0	1.190	456	731	10	0	10	0	0	0	1.425	78	1.317	
F) TOTALE SOLARE	21.586	5.660	15.773	1.242.762	228.155	997.154	79.936	20.892	58.163	1.776.513	460.145	1.294.406	392.960	110.900	277.761	1.431.751	385.320	1.028.202	398.214	104.664	289.516	1.559.714	318.989	1.218.589	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	96.450	5.910	88.746	2.716.407	253.399	2.366.821	165.810	22.233	140.309	4.342.702	505.090	3.641.864	1.141.499	140.617	979.579	2.800.943	401.848	2.292.019	950.306	118.456	795.103	2.576.861	337.009	2.143.874	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	96.450	5.910	88.746	2.773.447	287.587	2.387.399	182.101	31.821	146.317	4.422.241	544.620	3.678.268	1.165.182	156.040	987.297	2.858.978	442.229	2.307.823	961.408	128.537	795.882	2.643.929	372.101	2.172.790	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione				16	0	16												
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	568	0	551															
Gas naturale	16.962	14.899	1.542	11.756	8.262	2.975	9.665	6.137	3.006	7.223	5.293	1.772	2.830	638	1.635			
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	1.413	1.372	0	495	495	0	7	7	0									
Nafta																		
Olio combustibile	76	76	0										243	0	243			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	19.020	16.347	2.094	12.266	8.757	2.990	9.671	6.143	3.006	7.223	5.293	1.772	3.073	638	1.878	0	0	0
Altre fonti di energia	518	0	486										119	0	107			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	19.538	16.347	2.580	12.266	8.757	2.990	9.671	6.143	3.006	7.223	5.293	1.772	3.192	638	1.985	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.325	0	2.228				5.752	57	5.506	1.794	250	1.393				2.601	0	2.522
Biodiesel				2	0	2												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	147.409	728	136.310	78.987	0	73.335	28.897	176	25.646	72.676	494	66.814	50.974	378	46.254	6.851	0	6.278
Biogas da deiezioni animali	13.000	0	11.707	16.420	85	15.028	13.616	272	12.021	9.755	0	8.662	193	0	187			
Biogas da fanghi	3.486	1.967	1.428	802	730	0												
Biogas da rifiuti	31.385	4.232	24.882	51.526	110	48.307	16.938	1.050	15.069	17.943	0	17.220	2.294	1.104	1.054	6.917	0	6.618
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0				1.041	925	80				3.506	3.208	18			
Biomasse solide	12.528	1.907	9.405	0	0	0	5.189	0	4.592	15.862	0	14.908	8.377	40	8.076	7.887	0	7.787
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.006	0	975															
Oli vegetali grezzi	15.895	5.583	9.817	4.812	0	4.678	4.404	0	4.283	7.717	0	7.557	1.964	0	1.950			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	227.034	14.416	196.752	152.548	926	141.350	75.838	2.480	67.198	125.748	744	116.554	67.307	4.730	57.539	24.255	0	23.205
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.004	0	843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	117	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	247.576	30.762	200.174	164.814	9.683	144.340	85.509	8.623	70.204	132.971	6.037	118.326	70.616	5.485	59.524	24.255	0	23.205
D) TOTALE IDRICA	100.642	1.029	98.011	143.727	4.700	136.694	34.487	40	33.936	39.107	37	38.278	46.201	1.740	43.908	27.623	0	27.089
E) TOTALE EOLICA	531	0	530	461	0	461	1	0	1	7	0	7	8.995	0	8.984	574	0	574
F) TOTALE SOLARE	672.478	204.139	459.614	1.019.032	201.332	803.156	466.508	119.287	340.003	657.757	177.410	468.531	638.925	123.012	506.412	150.648	20.385	127.714
G) TOTALE GEOTERMICA	1.395	0	1.076															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.002.081	219.583	755.982	1.315.768	206.959	1.081.660	576.834	121.807	441.137	822.619	178.191	623.370	761.428	129.482	616.842	203.100	20.385	178.582
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.022.623	235.930	759.405	1.328.034	215.715	1.084.651	586.505	127.951	444.144	829.842	183.484	625.143	764.737	130.237	618.827	203.100	20.385	178.582

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																				4.773	0	4.275
Altri combustibili solidi																				6	0	6
Carbone estero																			0	0	0	
Gas d'altoforno																			0	0	0	
Gas da estrazione													2.719	218	2.403				2.966	448	2.419	
Gas di cokeria																			0	0	0	
Gas di petrolio liquefatto	9	0	9																6.402	6.201	9	
Gas di raffineria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			739	0	716	
Gas naturale	3.121	2.178	850	4.929	2.022	2.726				24.594	12.870	11.259	2.684	2.606	16				367.901	231.684	122.479	
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	
Gasolio													403	6	333				6.173	2.308	3.540	
Nafta																			0	0	0	
Olio combustibile																			1.528	76	1.343	
Rifiuti industriali non biodegradabili																			854	634	124	
Totale	3.130	2.178	859	4.929	2.022	2.726	0	0	0	24.594	12.870	11.259	5.806	2.830	2.752	0	0	0	391.342	241.352	134.909	
Altre fonti di energia								6.348	0	6.189										17.095	7	16.619
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	3.130	2.178	859	4.929	2.022	2.726	6.348	0	6.189	24.594	12.870	11.259	5.806	2.830	2.752	0	0	0	408.437	241.359	151.529	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	24.375	0	23.937	687	0	687														74.154	2.812	69.241
Biodiesel																				4.653	0	4.541
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	22.236	0	20.193	39.820	23	36.603	8.503	121	7.759	16.889	0	15.358	4.387	0	4.117	38.147	0	33.725	4.607.429	30.604	4.216.953	
Biogas da deiezioni animali	3.509	0	3.202	2.177	0	2.036	3.191	530	2.334	16.422	0	15.580				17.250	616	16.299	756.165	14.003	681.976	
Biogas da fanghi																				63.226	28.793	31.102
Biogas da rifiuti	24.671	0	22.913	47.919	0	46.151	853	0	702	12.175	0	11.614	15.963	0	15.304	4.659	0	4.553	608.269	21.500	552.648	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																				18.773	4.796	13.048
Biomasse solide				7.428	0	7.296	1.133	0	1.010	6.334	0	5.478							309.318	5.558	277.626	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																24	14	7	20.294	14	18.399	
Oli vegetali grezzi	374	0	372	4.180	0	4.110										1.706	1.112	417	245.000	16.773	220.469	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			351	0	340	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	75.166	0	70.617	102.210	23	96.882	13.680	651	11.804	51.820	0	48.029	20.350	0	19.421	61.786	1.742	55.001	6.707.632	124.853	6.086.344	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.035	934	94	4.498	886	3.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.674	1.937	4.750	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C)	79.331	3.112	71.570	111.638	2.931	102.626	20.028	651	17.994	76.414	12.870	59.288	26.156	2.830	22.173	61.786	1.742	55.001	7.123.743	368.149	6.242.623	
D) TOTALE IDRICA	24.395	0	23.938	4.942	0	4.869	17.239	0	17.119	22.214	0	21.971	0	0	0	5.473	0	5.378	2.635.868	57.710	2.530.690	
E) TOTALE EOLICA	13.244	0	13.207	165.596	0	163.903	72.020	0	70.777	1.096	0	1.096	1.107	0	1.097	342	0	342	271.809	533	268.238	
F) TOTALE SOLARE	516.845	126.774	382.463	2.814.476	285.001	2.475.162	464.609	54.014	401.881	411.101	100.154	304.968	1.057.609	196.015	845.351	439.001	119.275	312.740	16.212.426	3.361.524	12.607.560	
G) TOTALE GEOTERMICA																			1.395	0	1.076	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (D) + (E) + (F) + (G)	629.650	126.775	490.225	3.087.224	285.024	2.740.816	567.547	54.665	501.581	486.231	100.154	376.065	1.079.067	196.015	865.869	506.602	121.017	373.461	25.829.130	3.544.621	21.493.908	
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G)	633.815	129.886	491.179	3.096.652	287.933	2.746.560	573.895	54.665	507.770	510.825	113.024	387.324	1.084.873	198.845	868.621	506.602	121.017	373.461	26.245.241	3.787.916	21.650.187	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione																
Gas di petrolio liquefatto																
Gas di raffineria										1	200					
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale			11	976	3	850	31	1.841	7	1.212	14	2.149	3	264	64	1.805
Gasolio			1	289					4	1.593	1	265				
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	0	0	12	1.265	3	850	31	1.841	12	2.805	15	2.414	3	264	64	1.805
Pollicombustibili																
Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Olio di coke																
Gas naturali+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 di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di cokering+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas di raffinazione+Gas di cokering+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	3	554	8	1.194	4	300	3	700	3	700	3	528	7	1.266		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	15	1.779	3	850	39	3.035	16	3.235	18	3.114	6	792	71	3.071
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							3	2.302	1	950	7	3.230			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			41	29.692			119	73.534	7	525	66	45.635	29	20.953	46	30.782
Biogas da deiezioni animali	1	55	53	22.561			57	14.120	12	1.662	16	5.470	1	45	12	1.425
Biogas da fanghi			4	693			5	1.075	6	646	1	250			3	1.027
Biogas da rifiuti			25	14.380	5	3.361	20	8.514	2	1.459	27	9.609	2	790	17	12.567
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																
Biomasse solide			4	2.018			11	5.914	12	2.507	9	1.911	10	2.904	8	1.443
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			3	390			8	1.005	3	433	1	50				
Oli vegetali grezzi			7	3.709			30	15.527	33	10.626	22	7.387	7	3.153	11	9.679
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	138	73.803	5	3.361	283	121.991	77	18.801	149	73.502	49	27.845	99	57.803
Pollicombustibili ibridi																
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi																
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio			2	1.471			17	7.113								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												1	300			
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												1	380			
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biodesel																
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	2	1.471	0	0	17	7.113	0	0	2	680	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	140	75.274	5	3.361	270	129.104	77	19.801	151	74.182	49	27.845	99	57.803
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	420	0	0	1	420
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani					1	511						1	190			
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	511	0	0	0	0	1	190	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A + B) + (C) + (D)	1	55	155	77.053	9	4.722	309	132.139	93	23.036	171	77.906	55	28.637	171	61.310

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas naturale	8	445	4	395	3	1.337	5	887	2	115		
Chimici	0	260		750								
Olio combustibile	1	356										
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	16	1.042	7	1.145	3	1.337	5	887	2	115	1	7
Pollicombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Gas di coerenza												
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 di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas d'altezza+Gas di coerenza+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas d'altezza+Gas di coerenza+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	3	225				1	100	1	80			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	18	1.267	7	1.145	3	1.337	6	987	3	195	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi			1	775			2	1.062	2	400	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	10	9.081	7	5.544	6	3.607	13	7.332	4	1.995		
Biogas da deiezioni animali	2	590	2	1.080	3	402	1	999	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	13	7.900	17	10.038	11	3.720	7	4.711	4	1.128	3	1.960
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	8	2.726			2	180	1	999		834		
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Oli vegetali grezzi	19	7.448	4	1.758	9	4.882	20	10.060	4	1.882		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	53	28.360	34	19.262	31	12.591	44	25.153	16	6.319	4	2.964
Pollicombustibili ibridi												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	53	28.360	34	19.262	31	12.591	44	25.153	16	6.319	4	2.964
Pollicombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	2	1.353							1	340		
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	2	1.353	0	0	0	0	0	0	1	340	0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	1.353	0	0	0	0	0	0	1	340	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A + B) + C) + D)	73	30.980	41	20.407	34	13.928	50	26.140	20	6.854	5	2.971

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

Sezioni termoelettriche destinate alla produzione di energia elettrica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													0	0
Altri combustibili solidi													0	0
Gas da estrazione													0	0
Gas di petrolio liquefatto													1	7
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200
Gas naturale													156	12.277
Gasolio									3	500			16	3.527
Oilco combustibile													1	356
Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	3	500	0	0	178	16.387
Policombustibili														
Gas di raffineria+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0
Gas naturale+Gas di cokeletta													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+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Carbone estremo+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di cokeletta+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas d'altoleno+Gas di cokeletta+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Oilco combustibile													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Oilco combustibile													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia													37	5.447
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	500	0	0	213	21.814
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420	1	990					20	8.420			41	20.434
Biodiesel													1	6
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210			1	249	4	3.996	358	235.779
Biogas da deiezioni animali	1	20			4	328	2	626			6	3.302	174	52.875
Biogas da fanghi													22	4.465
Biogas da rifiuti	10	6.173	12	9.120	1	480	3	2.178	9	3.358	1	836	189	102.301
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2	1.827
Biomasse solide					2	1.989	5	2.298					72	24.899
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													15	1.878
Oli vegetali grezzi	5	2.480	3	2.970					1	350			175	81.701
Rifiuti liquidi biodegradabili													1	103
Totale	19	10.738	17	14.079	9	3.017	11	5.452	30	12.027	11	8.134	1.050	326.297
Policombustibili ibridi														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													19	8.584
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													1	300
Biogas da deiezioni animali+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0
Biomasse solide+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel													0	0
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	9.264
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	19	10.738	17	14.079	9	3.017	11	5.452	30	12.027	11	8.134	1.071	335.521
Policombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													1	420
Biodiesel+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													0	0
Biogas da fanghi+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas naturale+Biogas da rifiuti													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gasolio+Oli vegetali grezzi													1	436
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	856
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	856
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani			3	1.576									8	3.970
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400											1	400
Totale	1	400	3	1.576	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4.370
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	3	1.576	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4.370
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	20	11.138	20	15.655	13	3.517	11	5.452	33	12.527	11	8.134	1.295	362.561

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Carbone estero																									
Gas d'altoforno																									
Gas da estrazione																									
Gas di cokera																									
Gas di petrolio liquefatto																									
Gas di raffineria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale				1.153	249	727	28	4	24	914	419	484	2.678	2.248	418	2.815	359	2.386				3.602	3.102	392	
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				2.123	0	1.937							224	0	224							0	0	0	
Nafta																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	0	0	0	3.276	249	2.664	28	4	24	914	419	484	2.901	2.248	641	2.815	359	2.386	0	0	0	3.602	3.102	392	
Altre fonti di energia				1.193	2	1.050				5.626	0	5.624	119	2	108	4	3	1				3.168	0	3.053	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	4.468	252	3.714	28	4	24	6.540	419	6.108	3.020	2.250	749	2.819	362	2.387	0	0	0	6.770	3.102	3.445	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										1.986	0	1.819	6.227	0	5.908	3.085	3	3.044				3.848	0	3.848	
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				235.047	1.210	215.323				591.131	1.729	548.465	1.936	0	1.849	331.762	2.417	303.374	142.818	49	131.007	225.557	5.753	203.057	
Biogas da deiezioni animali	46	0	45	169.245	94	154.756				76.729	1.196	70.026	1.970	0	1.911	32.798	0	29.834	90	0	87	3.049	0	2.952	
Biogas da fanghi				4.063	1.621	2.095				3.822	1.992	1.638	1.981	1.889	15							1.790	1.787	4	
Biogas da rifiuti				69.571	1.648	63.956	11.688	0	10.617	25.027	955	22.521	8.353	0	7.916	35.231	2.035	31.090	902	13	862	59.013	5.395	51.074	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0							7.030	0	6.927	30	0	30							
Biomasse solide				12.632	48	10.933				22.854	507	19.134	5.302	4	4.556	8.727	0	7.664	17.689	2.368	14.884	4.371	0	4.212	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													2.108	0	1.999	21	0	21							
Oli vegetali grezzi				8.874	23	8.336				5.518	37	5.349	24.194	256	23.151	11.232	133	10.721	8.479	0	8.239	2.925	0	2.844	
Rifiuti liquidi biodegradabili				351	0	340																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	46	0	45	499.782	4.646	455.738	11.688	0	10.617	727.069	6.417	668.953	59.101	2.149	54.233	422.887	4.587	385.777	169.978	2.430	155.080	300.553	12.935	267.991	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	872	0	659	0	0	0	0	0	0	147	0	138	0	0	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	46	0	45	504.251	4.898	459.452	12.588	4	11.299	733.609	6.836	675.061	62.121	4.399	54.982	425.854	4.949	388.301	169.978	2.430	155.080	307.323	16.037	271.436	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione																		
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	224	0	217				994	714	230	2.466	1.530	936						
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	1.413	1.372	0	495	495	0												
Nafta																		
Olio combustibile	76	76	0															
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.712	1.448	217	495	495	0	994	714	230	2.466	1.530	936	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	518	0	486										119	0	107			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2.231	1.448	703	495	495	0	994	714	230	2.466	1.530	936	119	0	107	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi										1.593	246	1.196				2.601	0	2.522
Biodiesel				2	0	2												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	56.765	10	52.234	35.067	0	32.247	14.949	176	13.526	37.750	0	35.747	11.807	2	10.420			
Biogas da deiezioni animali	3.044	0	2.800	7.102	85	6.349	2.084	0	1.858	7.913	0	7.060	193	0	187			
Biogas da fanghi	1.460	0	1.428	306	269	0												
Biogas da rifiuti	29.553	4.232	23.424	51.141	110	47.933	12.667	1.050	11.013	17.943	0	17.220	2.294	1.104	1.054	6.917	0	6.618
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													3.506	3.208	18			
Biomasse solide	4.307	0	3.363				87	0	84	8.406	0	7.856						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																		
Oli vegetali grezzi	5.573	1.580	3.864	644	0	638	140	0	136	3.205	0	3.129	722	0	708			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	100.702	5.822	87.114	94.261	464	87.169	29.926	1.226	26.617	76.810	246	72.208	18.521	4.314	12.387	9.517	0	9.139
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.004	0	843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	117	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	103.937	7.269	88.659	94.755	959	87.169	30.920	1.940	26.848	79.276	1.775	73.145	18.757	4.431	12.495	9.517	0	9.139

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia					
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)				
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Combustibili																								
Altri combustibili gassosi																								
Altri combustibili solidi																								
Carbone estero																								
Gas d'altoforno																								
Gas da estrazione																								
Gas di cokeria																								
Gas di petrolio liquefatto																								
Gas di raffineria																								
Gas di sintesi da processi di gassificazione																								
Gas naturale																								
Gas residui di processi chimici																								
Gasolio												403	6	333										
Nafta																								
Olio combustibile																								
Rifiuti industriali non biodegradabili																								
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	6	333	0	0	0	0	0	0	19.607	10.575	8.307	
Altre fonti di energia							6.348	0	6.189													17.095	7	16.619
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	6.348	0	6.189	0	0	0	403	6	333	0	0	0	0	0	36.702	10.582	24.926	
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi	1.367	0	1.312	687	0	687																21.394	248	20.336
Biodiesel																						2	0	2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	9.469	0	8.339	8.432	0	7.985	737	0	715			2.138	0	2.077	20.038	0	18.283				1.725.403	11.347	1.584.650	
Biogas da deiezioni animali							740	0	718	2.148	0	2.106			9.643	0	9.354				316.795	1.376	290.043	
Biogas da fanghi																						13.421	7.558	5.180
Biogas da rifiuti	17.436	0	15.788	34.790	0	33.176	853	0	702	12.175	0	11.614	15.963	0	15.304	4.659	0	4.553			416.176	16.543	376.433	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																						10.566	3.208	6.975
Biomasse solide							1.133	0	1.010	6.334	0	5.478										91.841	2.927	79.175
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																						2.130	0	2.019
Oli vegetali grezzi	317	0	317	1.743	0	1.743																73.566	2.028	69.175
Rifiuti liquidi biodegradabili																						351	0	340
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	28.589	0	25.757	45.652	0	43.591	3.463	0	3.145	20.657	0	19.198	18.101	0	17.381	34.340	0	32.190	0	0	2.671.643	45.235	2.434.329	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.035	934	94	4.498	886	3.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.674	1.937	4.750	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C)	29.624	934	25.851	50.150	886	46.608	9.811	0	9.334	20.657	0	19.198	18.504	6	17.714	34.340	0	32.190	0	0	2.716.019	57.754	2.464.005	

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

Classificazione per fonte, Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	2	136										
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1	190										
Gas naturale	40	12.040	27	5.402	11	3.925	15	2.308	7	1.882		
Gasolio	1	50			2	800						
Gas combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	46	12.606	34	5.479	13	4.825	15	2.308	8	2.872	0	0
Pollicombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Gas di coerenza												
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	630			
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone esteso+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffinazione+Gas di coerenza+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas di raffinazione+Gas di coerenza+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	1	630	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	46	12.606	34	5.479	13	4.825	16	2.938	8	2.872	0	0
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	4	1.630			4	3.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	19	15.744	8	7.234	5	3.548	9	5.450	8	7.029	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	2	1.248	3	2.228	2	1.352	1	999				
Biogas da fanghi	4	863	1	86								
Biogas da rifiuti	1	330	3	290	1	703	2	898				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	7	3.354	2	174	2	1.089	2	115	2	1.025	1	989
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	1.259					1	102				
Oli vegetali grezzi	25	10.545	15	5.313	8	3.814	21	9.852	10	5.071		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	66	34.873	32	15.325	22	14.461	39	18.371	21	13.325	2	1.999
Pollicombustibili ibridi												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.599				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
ABZZZ												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi								1	970			
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	67	34.873	32	15.325	24	15.840	43	21.900	21	13.325	2	1.999
Pollicombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Biogas da rifiuti												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale												
Totale Ibridi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	113	47.579	66	20.804	37	20.665	59	24.838	29	16.197	2	1.999

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. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													1	999
Altri combustibili solidi									1	991			9	1.444
Gas da estrazione													10	1.470
Gas di petrolio liquefatto	1	190					2	60					0	0
Gas di raffinazione													5	406
Gas di sintesi da processi di gassificazione													770	146.828
Gas naturale	5	726	6	2.432			5	4.288	2	1.012			13	2.860
Gasolio	1	95											4	1.610
Olio combustibile													1	667
Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	7	961	6	2.432	0	0	7	4.348	3	1.993	0	0	814	156.313
Policonsumibili														
Gas di raffinazione+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0
Gas naturale+Gas di cokeletta													1	598
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													1	819
Gas naturale+Gasolio													2	1.580
Gas naturale+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas di petrolio liquefatto+Gas di raffinazione+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Carbone estremo+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas d'altoleno+Gas di cokeletta+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas da acciaieria a ossigeno+Gas d'altoleno+Gas di cokeletta+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Natura+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi+Natura+Olio combustibile													0	0
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2.997
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	8	1.559	6	2.432	0	0	7	4.348	3	1.993	0	0	818	159.310
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	4	3.619							1	992	1	994	41	27.611
Biodiesel								1	420				4	1.700
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	9	4.789	10	6.377	1	999	2	1.997	1	999	4	3.996	509	374.547
Biogas da deiezioni animali	3	750	1	249	5	1.567	3	2.262			5	1.878	144	63.885
Biogas da fanghi													40	13.437
Biogas da rifiuti	4	1.638	4	3.545	1	110	2	956			1	100	50	52.069
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													5	1.240
Biomasse solide			1	999					2	199			106	43.988
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti							1	999	2	999	2	320	37	12.505
Oli vegetali grezzi	5	2.253	3	1.998					1	504	1	408	263	126.398
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	200	1	100							2	302
Totale	25	13.049	20	13.958	8	2.776	9	6.634	8	4.674	14	7.696	1.201	687.280
Policonsumibili ibridi														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											4	2.946
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													71	47.111
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999
Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	995
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	392
Biogas da deiezioni animali+Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													0	0
Biogas da deiezioni animali+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	990
Biomasse solide+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	30
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biodiesel													1	200
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi													5	1.630
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99
Totale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	101	62.424
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	26	14.039	21	13.957	8	2.776	9	6.634	8	4.674	14	7.696	1.302	759.704
Policonsumibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													0	0
Biodiesel+Gasolio													2	540
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	396
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	240
Biogas da fanghi+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													1	998
Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940
Gas naturale+Biogas da rifiuti													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gasolio+Oli vegetali grezzi													1	990
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas da proietti o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti+Gas naturale													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4.283
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	34	15.598	27	15.889	8	2.776	16	10.982	11	6.667	14	7.696	2.130	923.297

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana		Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas d'altoforno																		
Gas da estrazione			16	0	16													
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	568	0	551															
Gas naturale	16.739	14.899	1.325	11.756	8.262	2.975	8.671	5.423	2.776	4.757	3.763	836	2.830	638	1.635			
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio							7	7	0									
Nafta																		
Olio combustibile													243	0	243			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	17.307	14.899	1.877	11.772	8.262	2.990	8.678	5.429	2.776	4.757	3.763	836	3.073	638	1.878	0	0	0
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	17.307	14.899	1.877	11.772	8.262	2.990	8.678	5.429	2.776	4.757	3.763	836	3.073	638	1.878	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.325	0	2.228				5.752	57	5.506	201	5	197						
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	90.643	717	84.076	43.920	0	41.088	13.948	0	12.120	34.926	494	31.066	39.167	376	35.834	6.851	0	6.278
Biogas da deiezioni animali	9.956	0	8.906	9.318	0	8.679	11.533	272	10.163	1.842	0	1.602						
Biogas da fanghi	2.026	1.967	0	496	462	0	4.271	0	4.055	1	0	1						
Biogas da rifiuti	1.832	0	1.458	385	0	374	4.271	0	4.055	1	0	1						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							1.041	925	80									
Biomasse solide	8.221	1.907	6.041				5.102	0	4.508	7.456	0	7.053	8.377	40	8.076	7.887	0	7.787
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.006	0	975															
Oli vegetali grezzi	10.322	4.003	5.953	4.168	0	4.040	4.264	0	4.148	4.512	0	4.428	1.242	0	1.242			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	126.332	8.594	109.638	58.287	462	54.180	45.911	1.254	40.581	48.938	499	44.346	48.786	416	45.152	14.738	0	14.065
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	143.639	23.493	111.515	70.058	8.723	57.171	54.589	6.683	43.357	53.695	4.262	45.182	51.859	1.054	47.030	14.738	0	14.065

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	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																					4.773	0	4.275
Altri combustibili solidi																					6	0	6
Carbone estero																					0	0	0
Gas d'altoforno																					0	0	0
Gas da estrazione														2.719	218	2.403					2.966	448	2.419
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto	9	0	9																		6.402	6.201	9
Gas di raffineria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					739	0	716
Gas naturale	3.121	2.178	850	4.929	2.022	2.726				24.594	12.870	11.259	2.684	2.606	16						353.027	223.058	116.666
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio																					1.516	435	1.046
Nafta																					0	0	0
Olio combustibile																					1.452	0	1.343
Rifiuti industriali non biodegradabili																					854	634	124
Totale	3.130	2.178	859	4.929	2.022	2.726	0	0	0	24.594	12.870	11.259	5.403	2.823	2.419	0	0	0		371.735	230.777	126.602	
Altre fonti di energia																					0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	3.130	2.178	859	4.929	2.022	2.726	0	0	0	24.594	12.870	11.259	5.403	2.823	2.419	0	0	0		371.735	230.777	126.602	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	23.008	0	22.624																		52.760	2.564	48.905
Biodiesel																					4.651	0	4.539
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	12.767	0	11.853	31.388	23	28.618	7.766	121	7.044	16.889	0	15.358	2.249	0	2.040	18.109	0	15.441		2.882.026	19.257	2.632.304	
Biogas da deiezioni animali	3.509	0	3.202	2.177	0	2.036	2.451	530	1.615	14.274	0	13.474				7.607	616	6.946		439.370	12.627	391.933	
Biogas da fanghi																					49.805	21.234	25.922
Biogas da rifiuti	7.235	0	7.125	13.129	0	12.975															192.093	4.957	176.215
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					8.207	1.588	6.073
Biomasse solide				7.428	0	7.296															217.477	2.631	198.450
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																24	14	7			18.165	14	16.379
Oli vegetali grezzi	57	0	55	2.437	0	2.366										1.706	1.112	417			171.434	14.745	151.295
Rifiuti liquidi biodegradabili																					0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	46.577	0	44.860	56.558	23	53.292	10.216	651	8.659	31.163	0	28.831	2.249	0	2.040	27.446	1.742	22.811		4.035.989	79.618	3.652.015	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																					0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C)	49.707	2.178	45.720	61.487	2.045	56.018	10.216	651	8.659	55.757	12.870	40.090	7.652	2.823	4.459	27.446	1.742	22.811		4.407.724	310.395	3.778.617	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato			1	999			1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	1	55	145	73.234	9	4.722	285	126.852	84	19.728	165	75.942	51	27.110	158	58.980
Condensazione			2	1.899			4	2.601	1	990			1	999	2	669
Turbina a gas			4	367			11	800	3	1.188	2	516			4	395
Turboespansore			3	554			8	1.194	4	300	3	700	3	528	7	1.266
A) TOTALE	1	55	155	77.053	9	4.722	309	132.139	93	23.036	171	77.906	55	28.637	171	61.310
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.195			4	2.438	3	1.921	2	1.338			3	2.428
Combustione interna con prod. calore	6	1.880	171	90.246	15	7.028	515	256.936	129	40.535	239	130.587	75	42.096	494	135.982
Condensazione e spillamento	1	718	2	1.998			1	1.000	2	1.399	1	990	1	570		
Contropressione con prod. calore							2	1.300								
Turbina a gas con prod. calore			5	1.055	3	490	13	2.448	5	1.221	6	1.258	1	580	11	1.970
B) TOTALE	7	2.598	182	94.494	18	7.518	535	264.122	139	45.076	248	134.173	77	43.246	508	140.380
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	8	2.653	337	171.547	27	12.240	844	396.261	232	68.112	419	212.079	132	71.883	679	201.690

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Ciclo combinato												
Combustione interna	63	29.178	40	20.307	34	13.928	47	24.951	17	6.334	5	2.971
Condensazione	2	1.002					1	999	1	340		
Turbina a gas	5	575	1	100			1	90	1	100		
Turboespansore	3	225					1	100	1	80		
A) TOTALE	73	30.980	41	20.407	34	13.928	50	26.140	20	6.854	5	2.971
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore							1	450				
Combustione interna con prod. calore	108	46.629	63	20.504	37	20.665	57	23.758	29	16.197	2	1.999
Condensazione e spillamento												
Contropressione con prod. calore							1	630				
Turbina a gas con prod. calore	5	950	3	300								
B) TOTALE	113	47.579	66	20.804	37	20.665	59	24.838	29	16.197	2	1.999
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	186	78.559	107	41.211	71	34.593	109	50.978	49	23.051	7	4.970

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													0	0
Ciclo combinato													4	3.269
Combustione interna	19	10.738	20	15.655	7	1.028	6	3.154	33	12.527	11	8.134	1.200	535.528
Condensazione					1	999	1	999					16	11.497
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					38	6.820
Turboespansore					4	500							37	5.447
A) TOTALE	20	11.138	20	15.655	13	3.517	11	5.452	33	12.527	11	8.134	1.295	562.561
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore													17	9.770
Combustione interna con prod. calore	34	15.598	26	14.890	8	2.776	16	10.982	11	6.667	14	7.696	2.049	893.651
Condensazione e spillamento			1	999									9	7.674
Contropressione con prod. calore													3	1.930
Turbina a gas con prod. calore													52	10.272
B) TOTALE	34	15.598	27	15.889	8	2.776	16	10.982	11	6.667	14	7.696	2.130	923.297
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	54	26.736	47	31.544	21	6.293	27	16.434	44	19.194	25	15.830	3.425	1.485.858

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]			
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato					6.577	0	5.924						5.207	0	4.822	
Combustione interna	46	0	45		482.584	4.895	439.778		12.588	4	11.299		706.339	6.151	652.026	
Condensazione					13.040	0	12.010						15.697	312	12.269	
Turbina a gas					857	0	690						739	372	320	
Turboespansore					1.193	2	1.050						5.626	0	5.624	
A) TOTALE	46	0	45		504.251	4.898	459.452		12.588	4	11.299		733.609	6.836	675.061	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore					4.987	978	3.863	637					14.513	1.530	12.383	5.135
Combustione interna con prod. calore	8.594	250	7.994	4.158	386.844	39.909	320.851	249.348	23.100	9.669	12.522	14.970	1.534.324	59.285	1.358.053	1.104.391
Condensazione e spillamento	2.249	0	2.237	0	8.830	0	6.959	28.034					7.276	0	7.146	0
Contropressione con prod. calore													1.450	1.400	0	5.785
Turbina a gas con prod. calore					3.218	1.459	1.544	1.564	1.298	915	326	2.359	7.174	1.970	4.213	24.455
B) TOTALE	10.843	250	10.231	4.158	403.880	42.345	333.216	279.582	24.398	10.584	12.847	17.329	1.564.738	64.184	1.381.796	1.139.766
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	10.889	250	10.276	4.158	908.131	47.243	792.668	279.582	36.987	10.588	24.146	17.329	2.298.347	71.020	2.056.857	1.139.766
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]			
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato	0	0	0		5.360	0	4.931									
Combustione interna	58.566	4.394	52.127		419.977	4.946	382.857		161.810	870	148.530		299.419	16.037	263.816	
Condensazione	3.062	4	2.383						8.169	1.560	6.550		4.334	0	4.177	
Turbina a gas	375	0	363		512	0	512						402	0	390	
Turboespansore	119	2	108		4	3	1						3.168	0	3.053	
A) TOTALE	62.121	4.399	54.982		425.854	4.949	388.301		169.979	2.430	155.080		307.323	16.037	271.436	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	675	0	675	0	10.650	0	9.877	11.534					825	0	797	7
Combustione interna con prod. calore	160.052	31.178	121.513	230.013	705.332	42.900	611.467	419.625	201.208	6.230	179.035	86.823	692.654	35.663	601.187	461.352
Condensazione e spillamento	8.381	663	7.122	41.866	6.784	0	6.580	31.329	630	0	593	516				
Contropressione con prod. calore																
Turbina a gas con prod. calore	5.022	0	4.979	23.509	4.734	4.592	0	2.022	4.072	3.946	7	9.556	2.001	1.334	618	4.089
B) TOTALE	174.131	31.841	134.290	295.388	727.499	47.492	627.924	464.510	205.910	10.176	179.635	96.895	695.480	36.997	602.602	465.448
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	236.251	36.240	189.272	295.388	1.153.352	52.441	1.016.226	464.510	375.888	12.606	334.715	96.895	1.002.804	53.035	874.038	465.448

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	Consumata in loco	Imnessa in rete								
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	99.003	7.269	84.705	94.755	959	87.169	30.920	1.940	26.848	70.870	1.775	65.289	18.521	4.314	12.387	9.517	0	9.139						
Condensazione	4.205	0	3.263							8.406	0	7.856	117	117	0									
Turbina a gas	211	0	205																					
Turboespansore	518	0	486										119	0	107									
A) TOTALE	103.937	7.269	88.659	94.755	959	87.169	30.920	1.940	26.848	79.276	1.775	73.145	18.757	4.431	12.495	9.517	0	9.139						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	143.000	22.864	111.515	94.365	70.043	8.723	57.156	36.951	54.589	6.683	43.357	31.962	1.135	0	1.102	30.895	51.859	1.054	47.030	41.833	14.738	0	14.065	0
Condensazione e spillamento																								
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	640	629	0	837	16	0	15	735																
B) TOTALE	143.639	23.493	111.515	95.202	70.059	8.723	57.171	37.686	54.589	6.683	43.357	31.962	53.695	4.262	45.182	30.895	51.859	1.054	47.030	41.833	14.738	0	14.065	0
TOTALE TERMOELETTICO A) + B)	247.576	30.762	200.174	95.202	164.814	9.683	144.340	37.686	85.509	8.623	70.204	31.962	132.971	6.037	118.326	30.895	70.616	5.485	59.524	41.833	24.255	0	23.205	0

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	Immessa in rete			Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	28.589	0	25.757		50.150	886	46.608		2.330	0	2.135		14.324	0	13.720		18.504	6	17.714		34.340	0	32.190	
Condensazione													71	0	60									
Turbina a gas	1.035	934	94						1.133	0	1.010		6.263	0	5.417									
Turboespansore									6.348	0	6.189													
A) TOTALE	29.624	934	25.851		50.150	886	46.608		9.811	0	9.334		20.657	0	19.198		18.504	6	17.714		34.340	0	32.190	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	49.707	2.178	45.720	34.733	54.059	2.045	48.722	19.596	10.216	651	8.659	6.775	55.757	12.870	40.090	53.623	7.652	2.823	4.459	4.538	27.446	1.742	22.811	6.538
Condensazione e spillamento					7.428	0	7.296	37.994																
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore																								
B) TOTALE	49.707	2.178	45.720	34.733	61.487	2.045	56.018	57.590	10.216	651	8.659	6.775	55.757	12.870	40.090	53.623	7.652	2.823	4.459	4.538	27.446	1.742	22.811	6.538
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	79.331	3.112	71.570	34.733	111.638	2.931	102.626	57.590	20.028	651	17.994	6.775	76.414	12.870	59.288	53.623	26.156	2.830	22.173	4.538	61.786	1.742	55.001	6.538
Totale Italia																								
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]																				
	Prod. lorda	Prod. netta																						
		Consumata in loco	Immessa in rete																					
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	0	0	0																					
Ciclo combinato	17.143	0	15.677																					
Combustione interna	2.613.153	54.448	2.374.140																					
Condensazione	57.101	1.993	48.568																					
Turbina a gas	11.527	1.306	9.001																					
Turboespansore	17.095	7	16.619																					
A) TOTALE	2.716.020	57.754	2.464.006																					
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore	32.786	2.507	28.698	17.314																				
Combustione interna con prod. calore	4.303.735	290.981	3.700.285	2.932.488																				
Condensazione e spillamento	41.578	663	37.933	139.739																				
Contropressione con prod. calore	1.450	1.400	0	5.785																				
Turbina a gas con prod. calore	28.176	14.844	11.702	69.124																				
B) TOTALE	4.407.725	310.395	3.778.618	3.164.450																				
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	7.123.744	368.149	6.242.624	3.164.450																				

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

Impianti idroelettrici	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	58	2	70	2	870	4	2.691	6	570			2	103	1	750
Fluente	58	16.677	430	152.664	41	13.494	219	78.022	490	116.704	239	60.006	136	38.448	83	23.616
Pompaggio misto																
Serbatoio	2	179	6	1.176	4	2.940	6	2.217	6	528	2	322				
Totale idroelettrico	61	16.914	438	153.910	47	17.304	229	82.930	502	117.802	241	60.328	138	38.551	84	24.366

Impianti idroelettrici	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	600	2	1.097	1	45	2	460	1	355		
Fluente	104	30.048	120	36.986	18	7.100	30	11.244	30	12.218	17	9.179
Pompaggio misto												
Serbatoio												
Totale idroelettrico	105	30.648	122	38.083	19	7.145	32	11.704	31	12.573	17	9.179

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	762											27	8.431
Fluente	28	5.734	4	1.612	5	2.910	19	8.770	1	950	2	1.812	2.074	628.195
Pompaggio misto													0	0
Serbatoio	2	620			1	770	1	6					30	8.758
Totale idroelettrico	32	7.116	4	1.612	6	3.680	20	8.776	1	950	2	1.812	2.131	645.384

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)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	0	0	0	401	0	395	4.174	0	4.154	10.711	108	10.540	2.435	0	2.383				375	297	77	1.209	0	1.209
Fluente	63.598	0	62.325	618.475	12.171	593.660	44.838	342	43.894	331.524	13.347	311.550	529.752	8.444	514.583	272.811	4.468	262.358	186.931	10.969	171.574	78.777	0	77.637
Pompaggio misto																								
Serbatoio	365	0	359	3.571	18	3.414	11.076	0	10.876	5145	0	4915	2.594	0	2.566	1.054	0	1.027						
Totale idroelettrico	63.962	0	62.685	622.447	12.188	597.470	60.088	342	58.925	347.381	13.455	327.005	534.781	8.444	519.533	273.865	4.468	263.385	187.306	11.267	171.651	79.987	0	78.846

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	500	0	488	2.279	0	2.253	0	0	0	293	0	292	0	0	0	0	0	0
Fluente	100.142	1.029	97.523	141.448	4.700	134.442	34.487	40	33.936	38.814	37	37.986	46.201	1.740	43.908	27.623	0	27.089
Pompaggio misto																		
Serbatoio																		
Totale idroelettrico	100.642	1.029	98.011	143.727	4.700	136.694	34.487	40	33.936	39.107	37	38.278	46.201	1.740	43.908	27.623	0	27.089

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	413	0	413															
Fluente	22.264	0	21.832	4.942	0	4.869	16.839	0	16.719	22.200	0	21.958			0	5.473	0	5.378
Pompaggio misto																		
Serbatoio	1.719	0	1.694				400	0	400	14	0	14						
Totale idroelettrico	24.395	0	23.938	4.942	0	4.869	17.239	0	17.119	22.214	0	21.971	0	0	0	5.473	0	5.378

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
22.791	405	22.203
2.587.138	57.287	2.483.222
0	0	0
25.938	18	25.265
2.635.868	57.710	2.530.690