

APPENDICE

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

NELL'ANNO 2019 IN ITALIA

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

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

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

Per l'analisi sono state adottate le definizioni di Eurelectric (già Unione Internazionale dei Produttori e Distributori di Energia Elettrica – UNIPEDE), nonché le definizioni di cui al decreto legislativo n. 28/11².

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

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

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

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

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

Le tre categorie di impianti sono pertanto così definite:

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

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

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

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

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

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

³ La sezione di un impianto termoelettrico è costituita dal gruppo (o dai gruppi) di generazione che possono generare energia elettrica in modo indipendente dalle altre parti dell'impianto. In pratica, la singola sezione coincide con il singolo gruppo di generazione per tutte le tipologie di sezione tranne per i cicli combinati, in cui ciascuna sezione è composta da due o più gruppi tra loro interdipendenti.

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

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

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

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

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

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

- 4) **Tabella B1**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia settentrionale (produzione lorda e netta);
- 5) **Tabella B2**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia centrale (produzione lorda e netta);
- 6) **Tabella B3**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;

⁴ In alcune tabelle, in particolare con riferimento agli impianti idroelettrici, a volte si possono notare valori negativi dell'energia elettrica consumata in loco. Ciò significa che la produzione lorda di tali impianti è risultata inferiore alle necessità anche per la copertura dei fabbisogni per i servizi ausiliari. Sono tuttavia quantità di energia elettrica prelevate dalla rete trascurabili.

- 7) **Tabella C1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 8) **Tabella C2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 9) **Tabella C3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 10) **Tabella D1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 11) **Tabella D2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 12) **Tabella D3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 13) **Tabella E1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 14) **Tabella E2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 15) **Tabella E3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 16) **Tabella F1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);
- 17) **Tabella F2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);
- 18) **Tabella F3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 19) **Tabella G1**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 20) **Tabella G2**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 21) **Tabella G3**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;

- 22) **Tabella H1**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 23) **Tabella H2**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 24) **Tabella H3**: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile). Questa tabella include anche il totale nazionale;

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

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

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna				
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)			
Combustibili																			
Altri combustibili gassosi																			
Altri combustibili solidi																			
Gas da estrazione			2	6.840			1	90	1	30	1	44			2	1.009			
Gas di petrolio liquefatto	1	6					3	53	11	1.138	3	106	40	1	85	1	386		
Gas di raffineria										1	12						6		
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263					10	1.448	6	457					1	86	
Gas naturale	8	9.321	291	408.703	30	24.808	768	721.994	218	122.413	348	329.989	90	74.289	914	533.829			
Gasolio	2	2.027	2	6.800	1	1.760	3	347	8	4.025	6	3.846					3	16	
Biogas																		1	140
Liquidi da gas naturale																			
Olio combustibile																			
Rifiuti industriali non biodegradabili																			
Totale	11	11.354	298	498.606	30	26.568	776	723.991	231	136.464	366	367.691	91	74.374	924	535.487			
Polcombustibili																			
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																			
Gas naturale+Carbone estero																			
Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.008															
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																			
Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	3.400															
Gas naturale+Gasolio					2	20.489	1	819			2	5.358							
Gas naturale+Olio combustibile							2	3.950			2	6.210	4	17.528	1	6.500			
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																			
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																			
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile											3	29.320							
Totale	0	0	4	7.408	2	20.489	4	64.769	0	0	7	40.898	4	17.528	2	10.200			
Altre fonti di energia	11	11.354	306	511.137	44	47.822	793	791.817	253	136.686	379	435.751	100	92.988	937	551.533			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	11	11.354	306	511.137	44	47.822	793	791.817	253	136.686	379	435.751	100	92.988	937	551.533			
Biomasse, biogas e bioliquidi																			
Altri biogas			3	1.215			15	20.894	2	1.390	16	8.559	1	920	6	3.411			
Biodiesel																			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			80	57.436			389	238.630	17	3.087	150	105.938	64	42.648	150	111.309			
Biogas da deiezioni animali	1	55	103	38.071			176	57.201	19	2.976	68	19.653	11	1.923	45	9.636			
Biogas da fanghi	1	105	7	1.846	1	200	20	6.541	26	6.120	10	5.484	1	225	8	4.291			
Biogas da rifiuti	1	999	41	42.861	26	22.505	72	50.215	5	3.654	45	28.520	8	7.197	53	41.345			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			4	9.901			2	660	2	1.493	1	520			1	19			
Biomasse solide	5	967	42	61.273			65	51.838	71	21.603	32	28.491	31	7.722	29	34.535			
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti			11	2.239			4	389	29	3.190	12	881	7	4.264	8	820			
Oli vegetali grezzi			25	16.515	1	1.000	55	44.297	69	26.076	57	29.009	22	12.613	33	34.115			
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103			1	420			1	200			1	32			
Totale	8	2.126	317	237.560	28	23.705	799	469.083	240	70.608	392	226.295	147	78.370	334	239.712			
Polcombustibili																			
Altri biogas+Oli vegetali grezzi	1	470									4	3.336	1	860	1	900			
Biodiesel+Biomasse solide											1	200							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			14	9.864			65	35.483	2	1.997	18	9.944	4	1.048	19	13.914			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti																			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																			
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti			3	990							1	650							
Biomasse da deiezioni animali+Biomasse solide																			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																			
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi					2	960													
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali																			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960			1	998							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																			
Totale	1	470	19	12.040	2	960	70	38.441	5	3.357	34	14.658	5	1.908	23	15.191			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	336	243.600	30	24.665	869	507.524	245	73.865	416	240.953	152	80.278	356	254.903			
Polcombustibili Ibridi																			
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			4	1.996															
Altre fonti di energia+Biomasse solide											3	492	4	490					
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			4	3.564							4	710	2	7.653	2	740			
Biodiesel+Gasolio																			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio											1	520							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale																			
Biogas da fanghi+Gas naturale			1	1.106			1	6.320			1	110							
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																			
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																			
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																			
Gas naturale+Oli vegetali grezzi											2	5.000							
Gasolio+Oli vegetali grezzi																			
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili											1	8.032	4	2.650					
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																			
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													4	1.044					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale																			
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio																			
Biomasse solide+Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200															
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																			
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																			
Totale Ibridi	0	0	10	6.866	0	0	5	20.272	13	4.402	19	23.759	2	740	9	8.105			
C) TOTALE IRRIDI	0	0	1	523	0	0	8	49.480	1	15.110	6	25.685	3	20.140	8	103.475			
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	20	13.950	653	762.126	74	72.487	1.675	1.369.093	512	230.063	820	726.148	257	194.146	1.310	918.016			
E) TOTALE IDRICA	156	159.480	889	760.196	88	69.689	586	715.992	773	663.046	371	247.680	231	185.702	187	112.448			
F) TOTALE EOLICA	5	2.586	18	18.823	33	56.495	10	48	10	394	15	13.420	5	11	69	19.763			
G) TOTALE SOLARE	2.464	24.631	61.266	1.623.995	9.470	112.793	135.471	2.381.258	25.899	442.661	124.081	1.863.642	35.489	544.215	91.482	1.937.505			
H) TOTALE GEOTERMICA																			
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (C) + (E) + (F) + (G) + (H)	189.293	2.646.215	2.646.215	2.646.215	263.652	263.652	3.604.822	3.604.822	1.179.966	1.179.966	2.365.684	2.365.684	810.207	810.207	2.324.618	2.324.618		</	

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												
Altre combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi	2	220					1	999				
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	2	245						
Gas naturale	188	228.184	104	80.992	44	38.598	141	227.805	45	158.160	8	12.057
Gasolio	9	25.378					15	86.776				
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	207	261.696	112	80.236	47	42.841	157	315.580	46	159.150	9	12.064
Polcombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0	0	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia											1	24.905
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	207	261.696	113	80.636	47	42.841	158	315.600	47	183.950	9	12.064
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altre biomasse	8	3.845	1	775	5	4.975	5	3.007	4	1.103	1	995
Biodiesel	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	28	23.202	16	12.878	12	7.265	30	15.625	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	6	3.927	12	2.259	10	3.153	2	200		
Biogas da fanghi	5	1.488	4	286			2	1.722				
Biogas da rifiuti	31	23.958	15	10.014	23	9.596	38	39.365	8	4.930	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210								1	634	
Biomasse solide	37	10.160	4	374	15	14.797	19	14.934	3	2.024	2	1.019
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	17	2.414	8	697	6	439	6	700	3	194		
Oli vegetali grezzi	45	17.352	17	6.580	14	5.706	40	36.357	10	4.651		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	182	86.568	72	34.776	87	45.027	150	116.763	43	22.093	9	5.968
Polcombustibili												
Altre biomasse+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	183	86.668	72	34.776	89	46.386	154	119.292	43	22.093	9	5.968
Polcombustibili (friti)												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.112							2	1.079		
Altre fonti di energia+Biomasse solide								3	1.000			
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale								2	5.600			
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi									1	1.200		
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi								2	1.600			
C) TOTALE IRRIDI	4	2.112	0	0	3	1.090	8	9.490	2	1.079	0	0
Rifiuti solidi urbani	7	32.926					2	5.900				
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			4	4.110			2	1.637				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide											1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	7	32.926	4	4.110	0	0	4	7.537	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMoeLETRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	401	383.402	189	118.922	139	90.317	324	451.829	92	207.122	19	31.032
E) TOTALE IDRICA	197	101.873	173	115.650	36	36.261	85	127.385	54	48.197	30	30.344
F) TOTALE EOLICA	117	48.979	50	9.513	25	2.089	66	11.342	37	37.980	71	124.524
G) TOTALE SOLARE	46.037	816.135	29.399	1.083.143	19.744	487.088	98.757	1.129.863	21.379	722.288	4.227	173.076
H) TOTALE GEOTERMICA	2	26.890										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI E) + F) + G) + H)		1.069.545		1.242.483		571.804		1.387.882		830.478		333.912
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		1.366.279		1.327.229		615.735		1.720.419		1.015.507		358.976

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

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili															
Altri combustibili gassosi										1	1.200		8	3.565	
Altri combustibili solidi													4	6.875	
Gas da estrazione													17	10.255	
Gas di petrolio liquefatto	4	3.590			1	20		5	99	7	9.697		33	5.187	
Gas di raffineria														12	
Gas di sintesi da processi di gasificazione										1	49		29	3.243	
Gas naturale	101	212.523	33	38.064	16	88.086	23	25.118	36	34.396	1	1.063	3.415	3.922.456	
Gasolio	20	24.353	8	5.124			1	1.900	93	123.450			171	285.782	
Idrogeno			1	100									1	100	
Liquidi da gas naturale													1	140	
Olio combustibile													3	1.190	
Rifiuti industriali non biodegradabili										1	2.540		6	18.907	
Totale	125	240.446	42	42.268	17	88.106	29	27.117	139	171.305	2	1.069	3.698	3.637.592	
Polcombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20	
Gas naturale+Carbone estero													1	60.000	
Gas naturale+Gas da estrazione													3	4.498	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													2	3.400	
Gas naturale+Gasolio													5	20.698	
Gas naturale+Olio combustibile													9	34.188	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	4.200	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													3	20.300	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	3	141.575	
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	29	304.379	
Altre fonti di energia															
Altre fonti di energia													9	68.475	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	126	241.044	42	43.268	22	98.736	29	27.117	143	313.055	4	13.328	3.770	4.210.442	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri biogas	6	9.429	1	999						2	1.002	1	994	77	63.613
Biodiesel													8	3.197	
Biogas da colture e rifiuti agricoli	15	7.023	15	8.385	7	2.139	4	3.195	8	3.576	11	9.421	1.009	658.802	
Biogas da deiezioni animali	36	6.899	14	1.647	19	3.022	12	4.668	3	449	11	6.229	452	161.644	
Biogas da fanghi			2	769								1	100	88	29.277
Biogas da rifiuti	14	8.635	18	16.833	2	600	4	4.153	26	26.971	5	3.041	440	348.356	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													14	13.837	
Biomasse solide	15	5.663	5	1.773	4	3.187	24	20.201	12	30.265	3	1.296	418	312.122	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384					5	1.544	8	639	133	19.741	
Oli vegetali grezzi	6	18.639	7	5.879	1	5.396	3	4.700	1	9.600	1	498	407	293.293	
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											6	955	
Totale	97	57.087	67	36.569	34	17.434	49	36.968	57	73.398	41	21.326	3.152	1.894.837	
Polcombustibili															
Altri biogas+Oli vegetali grezzi	1	990											8	6.556	
Biodiesel+Biomasse solide													1	200	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali								1	1.025				128	75.294	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti													1	999	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biomasse solide													1	600	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oli vegetali grezzi													1	450	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													2	1.350	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99	
Totale	1	990	1	99	0	0	1	1.025	0	0	0	0	158	93.927	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	98	58.077	68	36.668	34	17.434	49	37.991	57	73.398	41	21.326	3.310	1.987.864	
Polcombustibili ibridi															
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli													10	5.187	
Altre fonti di energia+Biomasse solide													7	982	
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	5	76.380											20	90.047	
Biodiesel+Gasolio													2	500	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gasolio													1	920	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale													6	11.312	
Biogas da fanghi+Gas naturale													3	7.536	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	19	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.398	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	960	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													4	5.756	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													6	4.296	
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													1	8.032	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali													4	1.044	
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													2	874	
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													4	12.832	
Biomasse solide+Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	200	
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			5	151.822									5	151.822	
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													2	1.600	
Totale (Ibridi)	5	76.380	5	151.822	0	85	305.827								
Rifiuti solidi urbani															
Rifiuti solidi urbani	1	400	5	33.475				1	3.520				4	18.636	
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													6	5.747	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													2	18.000	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														2.000	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili					1	7.200							1	7.200	
Totale Rifiuti Solidi Urbani	1	400	5	33.475	1	7.200	1	3.520	0	0	0	4	18.636	55	335.217
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	230	375.901	120	265.053	57	121.370	79	68.628	200	386.453	49	53.292	7.220	6.839.350	
TOTALE IORICA	52	62.356	9	3.687	15	12.257	45	69.491	21	54.925	6	36.752	3.984	3.613.421	
TOTALE EOLICA	570	420.757	1.091	643.435	1.379	392.701	396	283.599	840	673.920	584	482.107	5.391	3.243.496	
TOTALE SOLARE	34.935	782.100	81.182	2.402.274	8.936	370.068	25.972	490.042	56.175	1.293.286	37.997	676.564	879.963	19.350.123	
TOTALE GEOTERMICA													2	20.999	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.323.290		3.086.064		792.460		881.123		2.095.529		1.216.751		28.215.786	
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1.641.114		3.314.449		896.396		911.760		2.408.584		1.248.715		33.067.272	

(*) 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, solrica, solare e geotermica.

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																										
Altri combustibili gassosi																										
Altri combustibili solidi				30.162	28.023	247																		8.130	0	7.452
Carbone estero																										
Gas da estrazione																										
Gas di petrolio liquefatto																										
Gas di raffinaria																										
Gas di sintesi da processi di gassificazione				327	0	318																				
Gas naturale	39.914	8.176	31.026	1.905.391	1.159.558	688.706	245.033	195.720	40.625	2.905.674	2.147.108	671.996	591.230	437.549	140.127	1.798.513	1.432.415	307.063	425.006	385.740	19.958	2.269.694	1.685.561	525.427		
Gas residui di processi chimici				22.019	16.886	1.829																				
Gasolio				1.426	1.370	25																				
Idrogeno																										
Liquidi da gas naturale																										
Olio combustibile																										
Rifiuti industriali non biodegradabili																										
Totale	39.914	8.176	31.026	1.959.325	1.205.837	691.126	245.033	195.720	40.625	3.047.998	2.159.482	780.497	609.701	446.533	148.400	1.799.450	1.433.057	307.323	434.319	385.740	25.495	2.298.941	1.692.635	537.921		
Altre fonti di energia				10.054	887	7.801																				
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	39.914	8.176	31.026	1.969.379	1.206.725	698.927	245.033	195.720	40.625	3.060.299	2.163.591	786.786	610.585	447.137	148.596	1.827.300	1.445.874	321.084	437.367	388.360	25.818	2.302.580	1.693.063	541.060		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi	2.483	0	2.332	6.291	0	6.173																				
Biodiesel																										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				530.778	870	487.430																				
Biogas da deiezioni animali				319.017	3.017	288.287																				
Biogas da fanghi	441	0	428	13.501	9.081	3.481																				
Biogas da rifiuti	5.140	0	4.493	135.896	8.663	113.582	56.835	308	53.002	170.081	19.771	138.633	12.992	602	11.462	147.214	47.411	90.478	48.969	7.642	37.395	126.859	4.632	111.827		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				27.104	8.696	17.904	63	0	63	7.247	0	4.674	11.642	47	10.844	4.661	0	4.521								
Biomasse solide	2.657	0	2.625	266.882	845	236.188																				
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.350	0	2.083																				
Oli vegetali grezzi				66.928	270	64.137	5.767	0	5.747	94.292	4.826	85.577	154.603	2.337	147.650	219.457	32.396	180.296	54.866	308	53.142	153.855	11.221	135.888		
Rifiuti liquidi biodegradabili				898	0	864																				
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.722	0	9.879	1.369.646	31.443	1.220.129	62.665	308	58.812	3.223.108	120.343	2.832.046	381.333	33.635	325.011	1.706.098	86.017	1.483.583	506.198	11.646	455.488	1.600.354	49.300	1.429.315		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				150	141	0																				
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	50.636	8.176	40.905	3.339.175	1.238.309	1.919.056	307.698	196.028	99.436	6.516.450	2.309.261	3.787.725	1.080.663	482.544	549.044	3.672.350	1.562.803	1.908.723	1.055.475	422.176	563.480	4.483.709	1.764.607	2.420.770		
D) TOTALE IDRICA	537.165	714	525.622	2.540.487	13.116	2.481.997	153.750	2.030	149.740	2.498.139	28.853	2.433.414	2.498.821	23.190	2.450.370	1.100.094	4.138	1.079.898	651.961	34.980	607.162	251.493	0	247.244		
E) TOTALE EOLICA	4.498	0	4.498	30.052	0	29.705	139.083	0	137.426	1	0	1	179	156	23	26.546	0	26.484				30.174	72	29.582		
F) TOTALE SOLARE	27.084	7.768	19.143	1.789.356	369.004	1.393.776	112.706	39.572	71.945	2.345.284	774.106	1.544.836	437.606	161.338	271.695	1.839.072	584.007	1.233.645	556.420	140.963	408.956	2.088.954	518.963	1.543.389		
G) TOTALE GEOTERMICA																										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	579.470	8.482	559.142	5.729.540	413.564	5.125.606	468.203	41.911	417.922	8.066.532	923.302	6.810.297	3.317.939	218.319	3.047.099	4.671.810	674.162	3.823.610	1.714.580	187.589	1.471.606	3.970.975	568.335	3.249.530		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	619.384	16.658	590.169	7.699.070	1.620.430	5.824.533	713.235	237.631	458.547	11.359.874	3.112.220	7.765.977	4.017.270	667.228	3.271.132	6.638.062	2.150.949	4.248.751	2.263.856	598.119	1.579.599	6.854.330	2.283.641	4.240.984		

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	13	0	13							7.597	0	7.135						
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione			11	0	11													
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.549	0	1.504			201	0	195										
Gas naturale	1.245.416	1.134.676	77.174	366.203	316.456	41.186	155.574	133.574	17.492	960.075	875.766	56.328	410.882	262.772	136.500	71.446	57.685	11.234
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	13.641	2	13.162							16.760	0	16.337						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	146	0	141				5.438	0	5.061				5.812	0	5.735			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.260.765	1.134.678	91.994	366.214	316.456	41.196	161.212	133.574	22.748	984.432	875.766	79.800	416.694	262.772	142.235	71.446	57.685	11.234
Altre fonti di energia	655	0	610							2	0	2	33.420	0	32.095			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.261.420	1.134.678	92.604	366.214	316.456	41.196	161.212	133.574	22.748	984.434	875.766	79.802	450.113	262.772	174.329	71.446	57.685	11.234
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	16.887	0	16.315				31.320	396	29.821	6.183	0	5.994	3.399	0	3.240	7.421	0	7.129
Biodiesel	3.121	0	3.016															
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	160.277	0	146.086	71.642	96	64.987	46.236	0	42.748	105.407	95	98.465	58.252	0	53.214	8.177	0	7.503
Biogas da deiezioni animali	14.992	0	13.871	18.429	0	16.759	16.271	0	15.224	27.308	0	24.678	1.090	0	1.053			
Biogas da fanghi	4.624	1.778	2.479				0	0	0	8.133	7.694	0						
Biogas da rifiuti	94.833	5.906	82.830	43.125	310	39.508	34.149	1.359	30.738	120.443	33.398	76.452	12.306	0	11.642	15.229	753	12.623
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.743	4.306	58			
Biomasse solide	21.832	1.384	18.280	1	0	1	89.063	0	80.072	100.263	0	88.576	4.452	0	3.166	7.745	0	7.265
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	5.308	0	5.138	1.444	0	1.401	610	0	593	112	0	108	96	0	93			
Oli vegetali grezzi	36.279	1.191	34.225	10.347	0	9.918	16.919	0	16.492	216.606	44.431	165.629	17.975	46	17.556			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	358.153	10.260	322.240	144.987	407	132.573	234.570	1.755	215.686	584.454	85.619	459.902	102.313	4.352	90.023	38.572	753	34.521
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	119.771	19.048	89.132	2.768	0	2.540										88.522	0	77.963
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.739.344	1.163.986	503.976	513.970	316.863	176.309	395.782	135.329	238.435	1.568.888	961.384	539.704	552.426	267.124	264.353	198.540	58.438	123.718
D) TOTALE IDRICA	210.644	876	205.446	242.089	15.973	222.023	113.093	0	111.334	317.543	977	311.577	171.127	7.579	161.153	74.573	0	72.999
E) TOTALE EOLICA	77.484	0	76.518	15.630	0	15.301	2.650	0	2.650	17.045	0	17.031	74.837	0	73.926	223.149	0	218.054
F) TOTALE SOLARE	884.438	241.884	631.620	1.286.240	190.717	1.075.284	551.806	94.616	449.253	1.314.564	249.375	1.042.693	880.674	121.400	745.085	220.880	17.650	199.285
G) TOTALE GEOTERMICA	173.268	0	162.991															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.703.987	253.020	1.398.815	1.688.946	207.096	1.445.181	902.119	96.371	778.922	2.233.607	335.971	1.831.203	1.228.951	133.331	1.070.187	557.175	18.402	524.859
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.085.178	1.406.746	1.580.551	2.057.929	523.552	1.488.917	1.063.331	229.946	801.671	3.218.041	1.211.737	1.911.005	1.679.064	396.104	1.244.516	717.142	76.088	614.055

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					15.740	0	14.600
Altri combustibili solidi																				30.162	28.023	247	
Carbone estero																			127.626	0	107.745		
Gas da estrazione																			38.448	1.804	33.744		
Gas di petrolio liquefatto	1	0	1							15	0	14							7.093	6.534	139		
Gas di raffinaria																			2	0	2		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			2	0	2		
Gas naturale	552.141	467.101	58.643	220.544	184.430	29.491	335.311	311.341	11.361	83.876	67.716	11.749	69.444	57.473	9.118	6.752	6.342	146	14.658.117	11.327.159	2.885.348		
Gas residui di processi chimici																							
Gasolio	1.400	1.296	40	3.899	0	3.833							2.308	2.181	0	164.850	0	157.788					
Idrogeno																							
Liquidi da gas naturale																							
Olio combustibile																							
Rifiuti industriali non biodegradabili							11.710	0	7.160				13.453	2.375	10.013					24.407	12.029	10.937	
Totale	553.542	468.397	58.684	224.443	184.430	33.324	347.021	311.341	18.521	86.198	69.897	11.763	286.197	61.652	210.664	6.752	6.342	146	15.199.597	11.410.171	3.284.722		
Altre fonti di energia	37.580	0	36.290				62.766	56.893	5.271				883	0	861	69.931	33.577	15.364		263.013	111.935	122.001	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	591.122	468.397	94.973	224.443	184.430	33.324	409.787	368.234	23.792	86.198	69.897	11.763	287.079	61.652	211.525	76.683	39.918	15.510	15.462.610	11.522.106	3.406.723		
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	47.979	1.105	45.597	7.003	0	6.913							5.216	0	4.895					361.240	32.480	313.516	
Biodiesel																				12.322	0	11.991	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	34.425	0	31.003	52.826	768	47.968	11.687	0	10.648	30.263	0	27.561	20.818	0	19.267	74.200	0	68.014	5.552.896	18.298	5.085.802		
Biogas da deiezioni animali	39.071	0	35.965	8.036	0	7.574	15.776	437	13.832	32.828	0	30.033	976	0	914	17.572	705	16.069	1.254.734	13.880	1.131.280		
Biogas da fanghi				90	0	90													110.462	66.079	37.877		
Biogas da rifiuti	28.993	466	26.939	41.260	0	39.022					17.745	0	16.939	77.806	21	71.960	5.277	0	5.085	1.195.153	131.243	974.610	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																				55.460	13.049	38.063	
Biomasse solide	10.801	0	8.818	104.689	0	96.514	4.453	1.150	2.221	141.087	0	121.737	135.061	0	115.185	264	0	256	1.658.750	66.198	1.394.616		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1	0	1	247	0	240				4	0	4	171	0	166	54	13	39	35.877	755	33.322		
Oli vegetali grezzi	679.427	19.763	635.423	602.695	26.737	557.073	47.599	17.852	28.085	977	0	932			772	616	59		2.379.365	161.995	2.137.828		
Rifiuti liquidi biodegradabili																				5.063	1.494	3.349	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	840.698	21.335	783.748	816.846	27.505	755.394	79.516	19.440	54.785	222.904	0	197.206	240.049	21	212.388	98.139	1.333	89.523	12.621.322	505.470	11.162.253		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.220	936	192	187.938	997	155.835	15.102	0	9.379	10.102	4.290	5.107				35.325	31.231	2.270	1.614.324	159.068	1.223.374		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.433.039	490.668	878.913	1.229.227	212.932	944.554	504.405	387.674	87.956	319.205	74.187	214.077	527.129	61.673	423.913	210.147	72.483	107.303	29.698.256	12.186.644	15.792.350		
D) TOTALE IDRICA	118.878	65	117.282	8.070	0	7.983	26.365	0	25.825	189.478	0	187.897	68.834	0	68.053	39.022	0	38.513	11.811.629	132.493	11.505.531		
E) TOTALE EOLICA	756.312	0	743.531	1.219.892	61	1.210.201	690.301	0	685.810	550.307	0	546.667	1.207.517	0	1.204.207	995.685	0	987.762	6.061.343	289	6.009.376		
F) TOTALE SOLARE	841.869	235.033	594.324	3.208.310	290.952	2.858.760	465.889	41.988	416.868	585.548	124.426	453.854	1.638.452	266.473	1.345.343	818.659	171.030	634.541	21.893.810	4.641.265	16.934.296		
G) TOTALE GEOTERMICA																				173.268	0	162.991	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	2.557.756	256.433	2.238.885	5.253.118	318.518	4.832.338	1.262.071	61.427	1.183.289	1.548.237	124.426	1.385.624	3.154.853	266.494	2.829.992	1.951.505	172.363	1.750.339	52.561.372	5.279.517	45.774.447		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.150.097	725.766	2.334.050	5.665.500	503.945	5.021.498	1.686.960	429.661	1.216.459	1.644.537	198.613	1.402.495	3.441.932	328.145	3.041.516	2.063.513	243.512	1.768.119	69.638.306	16.960.691	50.404.543		

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi							1	90								
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione													1	85		
Gas di petrolio liquefatto	1	6					1	7								
Gas di raffineria																
Gas di sintesi da processi di gassificazione									2	399	3	198				
Gas naturale	1	6	16	6.721	2	860	56	11.006	19	675	23	29.249	5	316	127	6.200
Gasolio			1	6.000	1	1.750			6	3.095	3	840				
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili										2	6.400					
Totale	2	12	17	12.721	3	2.420	58	11.103	29	10.569	29	29.287	6	401	127	6.200
Policombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio																
Gas naturale+Olio combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili															1	4.200
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.200
Altre fonti di energia			4	4.123	3	765	13	3.897	2	222	6	7.172	5	1.086	11	5.346
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	21	16.844	6	3.185	71	15.000	31	10.791	35	36.459	11	1.487	139	15.746
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri biogas							7	11.725	1	950	6	2.830			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agricoli			38	26.407			105	62.810	7	595	56	30.539	23	13.632	49	32.893
Biogas da deiezioni animali	1	55	61	24.207			63	16.210	10	678	25	6.448	5	334	15	2.452
Biogas da fanghi			2	360			5	1.085	3	477	1	200			4	2.095
Biogas da rifiuti			35	38.102	23	21.076	50	38.261	2	1.459	19	9.751	1	720	42	33.037
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	2.100			1	330	1	993						
Biomasse solide			7	15.557			11	16.144	15	4.509	6	7.199	8	2.219	10	28.261
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	39	6	705	1	55			3	294
Oli vegetali grezzi			5	4.891			28	16.694	28	9.059	21	5.937	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	152	112.017	23	21.076	271	163.358	73	19.426	135	62.959	44	20.058	135	108.621
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi											2	1.890			1	900
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali			3	2.536			17	6.129								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oli vegetali grezzi																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	3	2.536	0	0	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	155	114.553	23	21.076	288	169.487	73	19.426	138	65.229	44	20.058	136	109.521
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli			4	1.996												
Altre fonti di energia+Biomasse solide									1	50	4	490				
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			3	855					3	380	2	7.653	1	320		
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale															1	2.322
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+Oli vegetali grezzi											1	336				
Gasolio+Oli vegetali grezzi									1	830					1	436
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili					1	8.032										
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali											2	555				
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											1	249				
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio											2	930				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	7	2.851	0	0	1	8.032	5	1.260	12	10.213	1	320	2	2.758
C) TOTALE IBRIDI	0	0	7	2.851	0	0	1	8.032	5	1.260	12	10.213	1	320	2	2.758
Rifiuti solidi urbani							2	19.200					1	3.240	5	59.190
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide							1	5.000								
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	0	0	0	0	0	0	3	24.200	0	0	0	0	1	3.240	5	59.190
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	3	24.200	0	0	0	0	1	3.240	5	59.190
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	3	67	183	134.248	29	24.261	363	216.719	109	31.477	185	111.901	57	25.105	282	187.215

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	200										
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione					1	200						
Gas naturale	12	3.588	6	274	2	545	5	45.698	4	91.620	2	2.700
Gasolio	8	25.328					15	86.776				
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	21	29.116	6	274	3	745	20	132.474	4	91.620	3	2.707
Pollicombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0										
Altre fonti di energia										1	24.800	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	21	29.116	6	274	3	745	20	132.474	5	116.420	3	2.707
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	3	903	1	995
Biodiesel	4	1.912	1	5								
Biogas da colture e rifiuti agricoli	8	6.493	5	3.345	5	2.987	16	7.700	3	996		
Biogas da deiezioni animali	1	625	2	99	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi												
Biogas da rifiuti	25	16.721	12	9.724	19	7.195	32	34.485	8	4.930	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	10	3.584			4	12.714	2	1.109	1	999		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	8	480	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi	18	6.048	4	1.758	8	3.882	17	8.110	2	360		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	75	36.863	27	16.748	38	27.130	75	53.964	20	9.167	6	3.949
Pollicombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	75	36.863	27	16.748	38	27.130	75	53.964	20	9.167	6	3.949
Pollicombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli	4	2.112							1	80		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							1	100				
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale							1	200				
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+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	1.200				
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	4	2.112	0	0	0	0	3	1.500	1	80	0	0
C) TOTALE IBRIDI	4	2.112	0	0	0	0	3	1.500	1	80	0	0
Rifiuti solidi urbani	5	19.526					1	3.200				
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			4	4.110			2	1.637			1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	5	19.526	4	4.110	0	0	3	4.837	0	0	1	13.000
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	5	19.526	4	4.110	0	0	3	4.837	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	105	87.617	37	21.132	41	27.875	101	192.775	26	125.667	10	19.656

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Gas da estrazione									5	7.500			6	7.500
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													6	797
Gas naturale	5	840	1	30	4	13.242	1	1.030			93	123.450	291	213.500
Gasolio	19	24.288	8	5.124									154	276.681
Idrogeno			1	100									1	100
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili													2	6.400
Totale	24	25.228	10	5.254	4	13.242	1	1.030	98	130.950	0	0	465	505.353
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione													0	0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio													0	0
Gas naturale+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	4.200
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	0	0	1	4.200										
Altre fonti di energia					5	8.630			1	175	2	12.259	53	68.475
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	25.228	10	5.254	9	21.872	1	1.030	99	131.125	2	12.259	519	578.028
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri biocarburanti	2	820	1	999									27	23.049
Biodiesel													5	1.917
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210			2	979	4	3.996	328	196.426
Biogas da deiezioni animali	5	717	1	100	9	1.015	3	726	1	100	5	3.252	212	59.134
Biogas da fanghi													18	4.915
Biogas da rifiuti	9	5.999	13	10.923	1	490	4	4.153	24	25.882	5	3.041	329	268.903
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4	4.257
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	10	17.943	3	10.848			91	124.270
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti									1	160	1	180	27	2.528
Oli vegetali grezzi	3	9.490	4	3.990			1	350	1	9.600			157	92.101
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	28	20.266	20	17.011	14	3.704	18	23.172	32	47.569	15	10.469	1.200	777.583
Policombustibili ibridi														
Altri biocarburanti+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali							1	1.025					21	9.690
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	26	12.860
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	26	20.266	20	17.011	14	3.704	19	24.197	32	47.569	15	10.469	1.225	790.443
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													9	4.188
Altre fonti di energia+Biomasse solide													5	540
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	5	76.380											15	85.688
Biodiesel+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													2	2.522
Biogas da fanghi+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi													3	2.466
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													1	8.032
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													2	555
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	249
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													2	930
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			2	127.526									2	127.526
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	5	76.380	2	127.526	0	0	0	0	0	0	0	0	43	233.032
C) TOTALE IBRIDI														
Rifiuti solidi urbani	1	400	5	33.475									20	138.231
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													6	5.747
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													2	18.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	1	400	5	33.475	0	0	0	0	0	0	0	0	28	161.978
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI														
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	56	122.274	37	183.266	23	25.576	20	25.227	131	178.694	17	22.728	1.815	1.763.481

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto																									
Gas di raffineria																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																									
Gas naturale				36.721	34.887	1.031	41	40	0	33.258	29.126	2.500	775	0	745	241	0	232			76	0	73		
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio				816	816	0							309	0	300	54	54	0							
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili													3.465	2.434	667								20.808	7.046	4.771
Totale	0	0	0	37.537	35.703	1.031	41	40	0	33.258	29.126	2.500	5.097	2.499	2.177	51.644	46.437	3.478	653	550	75	35.977	20.625	5.795	
Altre fonti di energia				10.054	887	7.801				12.301	4.109	6.289	884	604	196	27.850	12.817	13.761	3.048	2.620	323	3.639	427	3.138	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	47.591	36.590	8.832	41	40	0	45.559	33.235	8.788	5.981	3.103	2.373	79.494	59.254	17.239	3.701	3.171	399	39.616	21.053	8.933	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi										57.767	19.831	35.949	7.887	0	7.451	29.784	0	28.911					14.315	0	13.897
Biodiesel				240.834	0	221.402				541.469	0	496.743	2.366	0	2.249	252.039	418	232.324	113.440	0	105.394	266.987	8.078	238.061	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				204.620	951	184.304				113.990	1.196	102.570	2.152	0	2.069	45.408	0	41.818	1.969	0	1.894	10.701	0	9.917	
Biogas da deiezioni animali				1.740	1.687	0				2.026	721	1.211	1.038	803	184	1.087	1.065	0				7.553	7.267	28	
Biogas da fanghi				96.948	83	86.337	55.150	308	51.404	88.025	10.224	72.098	3.287	0	2.876	20.361	8.040	11.212	264	0	250	89.079	4.632	78.590	
Biogas da rifiuti				1.073	985	74				1.073	985	74													
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				79.981	0	70.064				72.805	41.047	19.520	19.698	3.886	13.805	60.096	0	50.867	14.565	56	12.614	196.795	0	177.778	
Biomasse solide										62	0	60	4.520	239	4.122							335	0	261	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				16.796	0	16.031				42.352	4.557	36.551	54.153	85	52.252	89.056	0	86.487	17.629	0	17.028	9.405	92	9.161	
Oli vegetali grezzi				898	0	864																			
Rifiuti liquidi biodegradabili																									
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	642.890	3.706	579.078	55.150	308	51.404	918.496	77.576	764.701	103.207	5.013	93.035	497.830	9.523	451.619	147.868	56	137.180	595.170	20.069	527.692	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI										131.846	5.351	102.199							8.377	2.078	6.056	335.769	16.328	258.662	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	690.481	40.297	587.910	55.191	348	51.404	1.095.901	116.163	875.689	109.188	8.116	95.408	577.324	68.777	468.858	159.946	5.305	143.635	970.555	57.449	795.288	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	13	0	13															
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	18.311	17.155	254	12	9	3	248	136	26	8.021	6.291	1.193	134.109	0	128.859	11.837	0	11.006
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	13.641	2	13.162							16.760	0	16.337						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	31.965	17.157	13.429	12	9	3	248	136	26	24.781	6.291	17.530	134.109	0	128.859	11.837	0	11.006
Altre fonti di energia	655	0	610							2	0	2	33.420	0	32.095			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	32.620	17.157	14.039	12	9	3	248	136	26	24.783	6.291	17.532	167.529	0	160.954	11.837	0	11.006
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	4.115	0	4.018										3.399	0	3.240	7.421	0	7.129
Biodiesel	3.121	0	3.016															
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	53.085	0	48.331	10.125	0	9.230	12.832	0	11.736	55.282	0	51.634	815	0	684			
Biogas da deiezioni animali				7.586	0	6.957	2.018	0	1.691	10.419	0	9.205	476	0	458			
Biogas da fanghi	2.751	0	2.479															
Biogas da rifiuti	80.312	3.771	71.474	43.019	310	39.405	22.637	689	20.483	113.868	33.398	70.302	12.306	0	11.642	15.229	753	12.623
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.743	4.306	58			
Biomasse solide	12.784	0	10.996				81.150	0	73.142	7.499	0	5.324	4.452	0	3.166			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.692	0	1.627	44	0	43						41	0	39				
Oli vegetali grezzi	11.011	0	10.818				8.123	0	7.923	21.604	75	21.083	68	0	66			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	168.872	3.771	152.758	60.774	310	55.635	126.759	689	114.975	208.672	33.473	157.548	26.301	4.306	19.353	22.650	753	19.752
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	74.423	17.924	50.459	2.768	0	2.540										88.522	0	77.963
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	275.915	38.851	217.256	63.555	320	58.178	127.007	825	115.001	233.455	39.764	175.080	193.830	4.306	180.307	123.008	753	108.721

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					13	0	13
Altri combustibili solidi																				0	0	0	
Carbone estero																				0	0	0	
Gas da estrazione												29.250	0	26.675						29.326	0	26.748	
Gas di petrolio liquefatto																				0	0	0	
Gas di raffineria																				0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																				1.015	0	976	
Gas naturale	2.417	2.296	0	18.180	835	16.799														330.798	151.354	166.407	
Gas residui di processi chimici																				0	0	0	
Gasolio	1.400	1.296	40	3.899	0	3.833						164.850	0	157.788						201.728	2.168	191.461	
Idrogeno																				0	0	0	
Liquidi da gas naturale																				0	0	0	
Olio combustibile																				0	0	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili																				24.273	9.480	5.438	
Totale	3.817	3.592	40	22.079	835	20.633	0	0	0	0	0	194.100	0	184.463	0	0	0		587.155	163.001	391.044		
Altre fonti di energia	37.580	0	36.290				62.766	56.893	5.271					883	0	861	69.931	33.577	15.364				
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	41.397	3.592	36.329	22.079	835	20.633	62.766	56.893	5.271	0	0	0	194.982	0	185.324	69.931	33.577	15.364		850.168	274.936	513.045	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	5.717	0	5.643	7.003	0	6.913															137.406	19.831	113.152
Biodiesel																				3.121	0	3.016	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.767	0	12.472	8.008	0	7.555	690	0	663	5.009	0	4.557	8.530	0	8.400	29.664	0	27.441		1.614.942	8.496	1.478.877	
Biogas da deiezioni animali	4.809	0	4.302	433	0	416	3.105	0	2.986	6.500	0	6.057	652	0	627	8.467	0	8.009		423.306	2.147	383.279	
Biogas da fanghi																					16.194	11.544	3.902
Biogas da rifiuti	17.544	466	15.830	35.980	0	33.850				17.745	0	16.939	74.954	21	69.311	5.277	0	5.085		791.984	62.695	669.713	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					13.922	5.291	8.158
Biomasse solide	19	0	18	97.846	0	89.672	3.063	0	2.059	133.805	0	115.816								784.557	44.989	644.841	
Gas da piralisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																					6.696	239	6.153
Oli vegetali grezzi	626.939	1.222	603.745	601.463	26.737	555.906															1.498.600	32.767	1.417.052
Rifiuti liquidi biodegradabili																					898	0	864
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	668.795	1.688	642.010	750.733	26.737	694.313	6.858	0	5.708	163.059	0	143.369	84.136	21	78.338	43.408	0	40.535		5.291.627	188.000	4.729.007	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.220	936	192	187.938	997	155.835															830.863	43.614	653.905
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	711.411	6.216	678.531	960.751	28.569	870.781	69.625	56.893	10.979	163.059	0	143.369	279.118	21	263.662	113.340	33.577	55.900		6.972.657	506.550	5.895.957	

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi			2	6.840					1	30	1	44			2	1.009
Gas da estrazione										1	40				1	398
Gas di petrolio liquefatto							2	46	11	1.138	3	106			1	6
Gas di raffineria									1	12						
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	283					8	1.049	3	259				
Gas naturale	7	9.315	275	478.982	36	24.148	712	710.988	199	122.736	325	351.749	85	73.973	787	527.629
Gasolio	2	2.027	1	800					3	347	2	930			3	18
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale															1	140
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667			1	3.200				
Totale	9	11.342	281	486.885	36	24.148	718	712.048	222	125.895	337	358.404	85	73.973	797	528.287
Policombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi								1	60.000							
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.008												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	3.400												
Gas naturale+Gasolio					2	20.489	1	819			2	5.358				
Gas naturale+Olio combustibile									2	3.950			4	17.528	1	6.500
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												3	29.320			
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	4	7.408	2	20.489	4	64.769	0	0	7	40.888	4	17.528	1	6.500
Altre fonti di energia																
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	11.342	285	494.293	38	44.637	722	776.817	222	125.895	344	399.292	89	91.501	798	535.787
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri biogas			3	1.215			8	9.169	1	440	10	5.729	1	920	4	2.511
Biodiesel									1	420			2	860		
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali			42	31.029			284	173.820	10	2.492	94	75.399	41	29.014	101	78.416
Biogas da deiezioni animali			42	13.864			113	40.991	8	2.297	43	12.135	6	1.589	30	7.384
Biogas da fanghi	1	105	5	1.596	1	200	15	5.456	23	5.643	9	5.294	1	225	4	2.285
Biogas da rifiuti	1	999	6	4.759	3	1.429	22	11.954	3	2.195	26	18.779	7	6.477	11	8.308
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			3	7.801			1	330	1	500	1	620			1	19
Biomasse solide	5	967	35	45.716			54	35.694	56	17.094	26	21.292	23	5.503	19	6.274
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			9	1.949			3	285	23	2.454	11	825	7	4.264	5	526
Oli vegetali grezzi			20	11.624	1	1.000	27	27.603	41	17.617	36	23.072	15	9.460	23	25.336
Rifiuti liquidi biodegradabili							1	420			1	200			1	32
Totale	7	2.071	165	119.543	5	2.629	528	305.725	167	51.182	257	163.336	103	58.312	199	131.091
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									2	1.446	1	860		
Biodiesel+Biomasse solide											1	200				
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali			11	7.328			48	29.354	2	1.997	18	9.944	4	1.048	19	13.914
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da rifiuti							1	999								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide											1	620				
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali grezzi											1	440				
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide			3	990												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999							2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali											1	998				
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	470	16	9.504	2	960	53	32.312	5	3.257	21	12.388	5	1.908	21	14.291
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	181	129.047	7	3.589	581	338.037	172	54.439	278	175.724	108	60.220	220	145.382
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali																
Altre fonti di energia+Biomasse solide											2	442				
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			1	2.709							1	330				
Biodiesel+Gasolio													1	420		
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio							1	920								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gas naturale															3	3.390
Biogas da fanghi+Gas naturale			1	1.106			1	6.320			1	110				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	19
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio															1	998
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	940
Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	5.000			1	420				
Gasolio+Oli vegetali grezzi									3	1.630						
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali											2	489				
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											1	625				
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio											2	11.902				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	3	4.015	0	0	4	12.240	8	3.142	7	13.546	1	420	7	5.347
C) TOTALE IBRIDI	0	0	3	4.015	0	0	4	12.240	8	3.142	7	13.546	1	420	7	5.347
Rifiuti solidi urbani			1	523			5	25.280	1	15.110	6	25.685	1	14.900	3	44.285
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000		
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	0	0	1	523	0	0	5	25.280	1	15.110	6	25.685	2	16.900	3	44.285
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	5	25.280	1	15.110	6	25.685	2	16.900	3	44.285
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	17	13.883	470	627.878	45	48.226	1.312	1.152.374	403	198.586	635	614.247	200	169.041	1.028	730.801

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	20					1	999				
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	2	136										
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	1	45						
Gas naturale	176	231.596	98	79.778	42	36.051	136	182.107	41	66.540	6	9.357
Gasolio	1	50										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000						
Totale	186	232.580	106	79.962	44	42.096	137	183.106	42	67.530	6	9.357
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0	0	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	186	232.580	107	80.362	44	42.096	138	183.126	42	67.530	6	9.357
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	7	2.945			5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali	20	16.709	11	9.533	7	4.268	14	7.825	9	7.161	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	5	2.577	10	1.907	6	1.745	1	100		
Biogas da fanghi	4	663	2	224			2	1.722				
Biogas da rifiuti	6	7.237	3	290	4	2.401	6	4.880				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	27	6.576	4	374	11	2.083	17	13.825	2	1.025	2	1.019
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	1.934	7	598	6	439	4	600	2	149		
Oli vegetali grezzi	27	11.304	13	3.832	6	1.824	23	30.247	8	4.291		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	107	49.705	45	17.428	49	17.697	75	62.799	23	12.926	3	2.019
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+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	108	49.805	45	17.428	51	19.256	79	65.328	23	12.926	3	2.019
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali									1	999		
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							2	900				
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio							1	5.400				
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					2	100						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili					1	990						
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	1.600				
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	5	7.900	1	999	0	0
Rifiuti solidi urbani	2	13.400					1	2.700				
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	13.400	0	0	0	0	1	2.700	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	296	295.785	152	97.790	98	62.442	223	259.054	66	81.455	9	11.376

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi									1	1.203			6	3.275
Altri combustibili solidi													4	6.875
Gas da estrazione									2	2.167			11	2.670
Gas di petrolio liquefatto	4	3.590			1	20	5	99			1	6	30	5.147
Gas di raffineria													1	12
Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49			22	2.446
Gas naturale	96	211.583	32	38.034	12	74.844	22	24.088	36	34.396	1	1.063	3.124	3.288.956
Gasolio	1	45					1	1.900					17	3.121
Idrogeno													0	0
Liquidi da gas naturale													1	140
Olio combustibile													3	1.190
Rifiuti industriali non biodegradabili									1	2.540			4	12.407
Totale	101	215.218	32	38.034	13	74.864	28	26.087	41	40.355	2	1.069	3.223	3.332.239
Pollicombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20
Gas naturale+Carbone estero													1	60.000
Gas naturale+Gas da estrazione													3	4.408
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													2	3.400
Gas naturale+Gasolio													5	26.666
Gas naturale+Olio combustibile													9	34.188
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile									3	141.575			3	29.320
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													3	141.575
Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	3	141.575	0	0	28	300.175
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	102	215.816	32	38.034	13	74.864	28	26.087	44	181.930	2	1.069	3.251	3.632.414
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri biocarburanti	4	8.509							2	1.002	1	994	50	40.564
Biodiesel													3	1.280
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	11	5.178	14	7.386	5	1.929	4	3.195	6	2.597	7	5.425	681	462.376
Biogas da deiezioni animali	31	6.181	13	1.547	10	2.007	9	3.942	2	340	6	1.977	340	102.510
Biogas da fanghi			2	769									70	24.462
Biogas da rifiuti	5	2.636	5	5.910	1	110			2	1.089			111	79.453
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100									10	3.580
Biomasse solide	13	4.468	5	1.773	2	1.198	14	2.258	9	19.417	3	1.296	327	167.852
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	106	17.233
Oli vegetali grezzi	3	9.149	3	1.689	1	8.386	2	4.350			1	408	250	191.192
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100							4	752
Totale	71	36.621	47	19.568	20	13.730	30	13.794	25	25.829	26	10.859	1.932	1.117.254
Pollicombustibili ibridi														
Altri biocarburanti+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.766
Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													107	65.604
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	620
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	440
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													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	133	80.167
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	72	37.811	48	19.657	20	13.730	30	13.794	25	25.829	26	10.859	2.085	1.197.421
Pollicombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													1	999
Altre fonti di energia+Biomasse solide													2	442
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													5	4.359
Biodiesel+Gasolio													2	540
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	920
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													4	8.790
Biogas da fanghi+Gas naturale													3	7.536
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													3	5.420
Gasolio+Oli vegetali grezzi													3	3.330
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	950
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													2	489
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	625
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													2	11.902
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			3	24.096									3	24.096
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													2	1.600
C) TOTALE IBRIDI	0	0	3	24.096	0	0	0	0	0	0	0	0	42	72.795
Rifiuti solidi urbani							1	3.520			4	18.636	25	164.039
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	3.000
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili					1	7.200							1	7.200
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	7.200	1	3.520	0	0	4	18.636	27	173.239
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	174	253.627	83	81.787	34	95.794	59	43.401	69	207.759	32	30.564	5.405	5.075.869

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi									7.597	0	7.135							
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione			11	0	11													
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.549	0	1.504			201	0	195										
Gas naturale	1.227.106	1.117.521	76.920	366.191	316.447	41.182	155.326	133.438	17.466	952.054	869.474	55.135	276.772	262.772	7.641	59.609	57.685	228
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio																		
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	146	0	141			5.438	0	5.061				5.812	0	5.735				
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.228.800	1.117.521	78.565	366.202	316.447	41.193	160.965	133.438	22.722	959.651	869.474	62.270	282.584	262.772	13.376	59.609	57.685	228
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.228.800	1.117.521	78.565	366.202	316.447	41.193	160.965	133.438	22.722	959.651	869.474	62.270	282.584	262.772	13.376	59.609	57.685	228
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	12.773	0	12.297				31.320	396	29.821	6.183	0	5.994						
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	107.191	0	97.756	61.518	96	55.757	33.404	0	31.012	50.124	95	46.831	57.437	0	52.530	8.177	0	7.503
Biogas da deiezioni animali	14.992	0	13.871	10.842	0	9.802	14.253	0	13.533	16.889	0	15.473	614	0	596			
Biogas da fanghi	1.873	1.778	0							8.133	7.694	0						
Biogas da rifiuti	14.522	2.135	11.356	106	0	102	11.512	670	10.254	6.575	0	6.150						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	9.048	1.384	7.285	1	0	1	7.914	0	6.929	92.765	0	83.252			7.745	0	7.265	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.616	0	3.510	1.399	0	1.359	610	0	593	112	0	108	55	0	54			
Oli vegetali grezzi	25.267	1.191	23.407	10.347	0	9.918	8.796	0	8.568	195.002	44.356	144.545	17.906	46	17.490			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	189.281	6.489	169.482	84.213	96	76.938	107.811	1.066	100.711	375.783	52.146	302.353	76.012	46	70.670	15.923	0	14.769
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	45.349	1.124	38.673															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.463.429	1.125.134	286.720	450.415	316.543	118.132	268.775	134.504	123.433	1.335.434	921.620	364.623	358.596	262.818	84.046	75.532	57.685	14.997

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				15.727	0	14.587
Altri combustibili solidi																			30.162	28.023	247	
Carbone estero																			127.626	0	107.745	
Gas da estrazione												9.198	1.804	7.069					9.238	1.833	7.080	
Gas di petrolio liquefatto	1	0	1						15	0	14								7.093	6.534	139	
Gas di raffineria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione												2	0	2					8.867	16	8.408	
Gas naturale	549.724	464.805	58.643	202.365	183.595	12.692	335.311	311.341	11.361	83.876	67.716	11.749	69.444	57.473	9.118	6.752	6.342	146	14.327.319	11.175.805	2.718.940	
Gas residui di processi chimici																			22.019	16.886	1.829	
Gasolio										2.308	2.181	0							4.454	3.451	765	
Idrogeno																			0	0	0	
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	
Olio combustibile																			24.407	12.029	10.937	
Rifiuti industriali non biodegradabili							11.710	0	7.160				13.453	2.375	10.013				35.531	2.592	23.001	
Totale	549.725	464.805	58.644	202.365	183.595	12.692	347.021	311.341	18.521	86.198	69.897	11.763	92.097	61.652	26.201	6.752	6.342	146	14.612.442	11.247.170	2.893.678	
Altre fonti di energia																			0	0	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	549.725	464.805	58.644	202.365	183.595	12.692	347.021	311.341	18.521	86.198	69.897	11.763	92.097	61.652	26.201	6.752	6.342	146	14.612.442	11.247.170	2.893.678	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	42.261	1.105	39.954										5.216	0	4.895				223.834	12.649	200.364	
Biodiesel																			9.201	0	8.974	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20.658	0	18.531	44.818	768	40.413	10.997	0	9.985	25.254	0	23.004	12.289	0	10.868	44.536	0	40.573	3.937.954	9.802	3.606.925	
Biogas da deiezioni animali	34.261	0	31.663	7.603	0	7.158	12.671	437	10.846	26.329	0	23.976	324	0	288	9.105	705	8.060	831.428	11.733	748.000	
Biogas da fanghi				90	0	90													94.267	54.535	33.975	
Biogas da rifiuti	11.450	0	11.109	5.280	0	5.172							2.852	0	2.648				403.169	68.548	304.897	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			41.538	7.758	29.905	
Biomasse solide	10.782	0	8.800	6.843	0	6.842	1.390	1.150	161	7.281	0	5.921	135.061	0	115.185	264	0	256	874.193	21.209	749.775	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1	0	1	247	0	240				4	0	4	171	0	166	54	13	39	29.181	516	27.169	
Oli vegetali grezzi	52.488	18.541	31.679	1.231	0	1.167	47.599	17.852	28.085	977	0	932				772	616	59	880.765	129.228	720.776	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			4.165	1.494	2.485	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	171.902	19.646	141.737	66.112	768	61.081	72.657	19.440	49.077	59.845	0	53.837	155.913	0	134.051	54.730	1.333	48.988	7.329.696	317.470	6.433.246	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI							15.102	0	9.379	10.102	4.290	5.107				35.325	31.231	2.270	783.461	115.454	569.468	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	721.628	484.451	200.381	268.477	184.362	73.773	434.781	330.780	76.977	156.145	74.187	70.708	248.010	61.652	160.252	96.807	38.906	51.404	22.725.599	11.680.094	9.896.392	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere			1	1.000							3	4.350				
Celle a combustibile			1	2				3	14	1	38		1	2		
Ciclo combinato							1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	3	67	167	113.033	26	23.496	333	173.676	95	20.273	171	96.651	48	19.458	256	89.765
Condensazione			4	16.124			8	38.005	5	9.780	1	5.950	2	4.239	11	90.384
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			4	1.720
Turboespansore			7	3.802	3	765	13	3.897	5	322	6	3.561	6	1.406	11	5.346
A) TOTALE	3	67	183	134.248	29	24.261	363	216.719	109	31.477	185	111.901	57	25.105	282	187.215
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	177			6	13	10	64						
Ciclo combinato con prod. calore			7	124.032	1	1.127	11	64.889	7	24.852	8	50.413	2	4.433	6	99.795
Combustione interna con prod. calore	13	11.966	432	386.706	38	21.381	1.236	889.149	357	105.918	591	423.795	184	115.241	970	426.979
Condensazione e spillamento	1	718	10	41.068			13	95.479	7	31.216	10	39.250	4	29.370	3	44.285
Contropressione con prod. calore	2	199	4	3.452			8	11.945	4	3.616	8	42.105	3	9.628	10	46.010
Turbina a gas con prod. calore	1	1.000	15	72.443	6	25.718	38	90.899	18	32.920	18	58.684	7	10.369	39	113.732
B) TOTALE	17	13.883	470	627.878	45	48.226	1.312	1.152.374	403	198.586	635	614.247	200	169.041	1.028	730.801
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	20	13.950	653	762.126	74	72.487	1.675	1.369.093	512	230.063	820	726.148	257	194.146	1.310	918.016

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Celle a combustibile			2	4								
Ciclo combinato									2	91.560		
Combustione interna	92	49.067	35	21.128	40	15.375	93	63.947	21	8.228	7	3.956
Condensazione	7	20.925			1	12.500	2	4.199	1	999	1	13.000
Turbina a gas	4	17.465					5	124.529			2	2.700
Turboespansore	2	160					1	100	2	24.880		
A) TOTALE	105	87.617	37	21.132	41	27.875	101	192.775	26	125.667	10	19.656
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Celle a combustibile con prod. calore			1	2								
Ciclo combinato con prod. calore	4	37.560	1	23.366			1	450				
Combustione interna con prod. calore	271	192.142	147	64.302	96	52.442	204	192.181	66	81.455	9	11.376
Condensazione e spillamento	3	14.442			1	6.000	2	11.765				
Contropressione con prod. calore	1	1.280	1	2.500								
Turbina a gas con prod. calore	17	50.361	2	7.620	1	4.000	16	54.658				
B) TOTALE	296	295.785	152	97.790	98	62.442	223	259.054	66	81.455	9	11.376
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	401	383.402	189	118.922	139	90.317	324	451.829	92	207.122	19	31.032

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere	1	6.400									2	12.259	7	24.009
Celle a combustibile			1	100									9	160
Ciclo combinato			1	115.526	1	7.300							7	216.656
Combustione interna	53	114.475	32	35.140	15	7.657	14	7.929	129	177.520	15	10.469	1.645	1.051.311
Condensazione	1	999	3	32.500	1	999	2	15.999	1	999			51	267.601
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					34	150.700
Turboespansore					5	8.630			1	175			62	53.044
A) TOTALE	56	122.274	37	183.266	23	25.576	20	25.227	131	178.694	17	22.728	1.815	1.763.481
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									20	258
Ciclo combinato con prod. calore	4	102.700			3	31.500							55	565.117
Combustione interna con prod. calore	164	121.257	78	61.986	29	26.944	55	34.484	62	44.544	29	14.634	5.031	3.278.882
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	1	7.200	1	3.520	2	21.240	3	15.930	63	365.102
Contropressione con prod. calore									3	141.575			44	262.310
Turbina a gas con prod. calore	5	27.050	3	18.800	1	30.150	3	5.397	2	400			192	604.201
B) TOTALE	174	253.627	83	81.787	34	95.794	59	43.401	69	207.759	32	30.564	5.405	5.075.869
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	230	375.901	120	265.053	57	121.370	79	68.628	200	386.453	49	53.292	7.220	6.839.350

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

		Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia					
		En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]			
		Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta				
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	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					935	887	0									
Celle a combustibile													1	0	1	
Ciclo combinato													5.051	0	4.799	
Combustione interna					592.623	39.409	503.057		55.191	348	51.404		873.919	65.343	743.247	
Condensazione					87.285	0	76.624						203.550	46.399	120.651	
Turbina a gas					519	0	428						1.078	312	703	
Turboespansore					9.119	0	7.801						12.301	4.109	6.289	
A) TOTALE	0	0	0		690.481	40.297	587.910		55.191	348	51.404		1.095.901	116.163	875.689	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore					216	214	0	207					30	22	7	0
Ciclo combinato con prod. calore					380.075	148.942	219.264	300.971	6.392	183	6.100	7.147	159.393	31.521	119.087	94.174
Combustione interna con prod. calore	48.160	8.176	38.456	39.899	1.677.985	654.920	944.203	1.440.876	112.328	97.316	10.714	91.215	4.592.427	1.897.941	2.442.119	3.640.980
Condensazione e spillamento	2.472	0	2.446	19.302	166.985	43.191	107.000	569.906					285.800	22.918	226.805	878.699
Contropressione con prod. calore					4.018	3.792	0	39.817					43.840	20.914	12.776	397.620
Turbina a gas con prod. calore	3	0	3	8.741	419.415	346.954	60.678	743.972	133.787	98.180	31.219	52.070	339.059	219.782	111.242	551.509
B) TOTALE	50.636	8.176	40.905	67.942	2.648.694	1.198.013	1.331.145	3.095.749	252.507	195.680	48.032	150.432	5.420.549	2.193.098	2.912.036	5.562.981
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	50.636	8.176	40.905	67.942	3.339.175	1.238.309	1.919.056	3.095.749	307.698	196.028	99.436	150.432	6.516.450	2.309.261	3.787.725	5.562.981

		Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna					
		En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]			
		Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta				
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	
	Sola produzione di en. elettrica															
Altro genere					19.229	12.526	5.622									
Celle a combustibile	71	65	0						2	2	0					
Ciclo combinato	6.965	0	6.729		5.894	0	4.921									
Combustione interna	79.803	1.127	75.657		492.208	55.960	406.389		141.376	548	131.679		410.463	31.606	350.072	
Condensazione	21.061	6.320	12.432		51.018	0	43.442		15.520	2.134	11.632		553.370	23.373	441.208	
Turbina a gas	404	0	395		354	0	345						3.083	2.042	869	
Turboespansore	884	604	196		8.621	290	8.139		3.048	2.620	323		3.639	427	3.138	
A) TOTALE	109.188	8.116	95.408		577.324	68.777	468.858		159.946	5.305	143.635		970.555	57.449	795.288	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore	182	178	4	108												
Ciclo combinato con prod. calore	125.426	110.084	14.459	206.059	275.229	142.794	126.064	354.666	26.254	16.572	5.601	25.889	295.817	0	284.682	67.043
Combustione interna con prod. calore	430.811	121.145	291.054	800.973	2.301.220	1.047.457	1.123.619	1.707.817	604.075	236.862	331.061	409.149	2.289.653	1.097.403	1.081.407	1.604.406
Condensazione e spillamento	188.243	53.071	116.606	216.407	182.837	31.721	138.540	451.954	169.640	80.241	76.254	313.361	245.005	5.916	191.732	287.464
Contropressione con prod. calore	9.362	9.078	180	74.553	68.515	62.512	106	249.880	44.151	40.340	103	167.196	49.179	45.731	1.227	307.200
Turbina a gas con prod. calore	217.451	180.872	31.334	330.725	267.225	209.543	51.536	390.605	51.409	42.856	6.826	93.987	633.500	558.107	66.433	1.093.214
B) TOTALE	971.475	474.428	453.636	1.628.824	3.095.026	1.494.027	1.439.865	3.154.921	895.529	416.872	419.845	1.009.583	3.513.154	1.707.157	1.625.482	3.359.327
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	1.080.663	482.544	549.044	1.628.824	3.672.350	1.562.803	1.908.723	3.154.921	1.055.475	422.176	563.480	1.009.583	4.483.709	1.764.607	2.420.770	3.359.327

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna								
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]						
	Prod. lorda	Consumata in loco		Immessa in rete	Prod. lorda		Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco		Immessa in rete	Prod. lorda		Consumata in loco	Immessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete						
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	37.580	0	36.290													69.931	33.577	15.364						
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato				619.122	27.573	572.201																		
Combustione interna	672.612	5.280	642.050	156.648	997	144.262	3.795	0	3.649	30.127	0	28.394	278.236	21	262.801	43.408	0	40.535						
Condensazione				184.980	0	154.318	3.063	0	2.059	127.753	0	110.510												
Turbina a gas	1.220	936	192							5.179	0	4.466												
Turboespansore							62.766	56.893	5.271				883	0	861									
A) TOTALE	711.411	6.216	678.531	960.751	28.569	870.781	69.625	56.893	10.979	163.059	0	143.369	279.118	21	263.662	113.340	33.577	55.900						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore				7	5	1	2																	
Ciclo combinato con prod. calore	16.115	14.470	931	17.407				166.724	165.191	0	205.565													
Combustione interna con prod. calore	552.149	368.832	156.081	532.639	133.553	67.567	59.094	85.433	135.229	73.847	52.990	108.080	114.752	49.372	58.645	91.356	99.219	59.277	34.783	71.862	64.368	10.332	49.160	30.729
Condensazione e spillamento	10.781	0	8.799	67.752	6.802	0	6.802	41.913	33.286	0	20.479	160.076	10.102	4.290	5.107	75.115	148.505	2.375	125.189	267.249	32.439	28.574	2.243	75.788
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	142.582	101.149	34.571	239.844	128.115	116.790	7.875	164.749	99.541	91.743	3.508	136.500	31.291	20.525	6.955	38.603	287	0	280	0				
B) TOTALE	721.628	484.451	200.381	857.641	268.477	184.362	73.773	292.097	434.781	330.780	76.977	610.220	156.145	74.187	70.708	205.074	248.010	61.652	160.252	339.111	96.807	38.906	51.404	106.517
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	1.433.039	490.668	878.913	857.641	1.229.227	212.932	944.554	292.097	504.405	387.674	87.956	610.220	319.205	74.187	214.077	205.074	527.129	61.673	423.913	339.111	210.147	72.483	107.303	106.517
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Totale Italia																							
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]																					
	Prod. lorda	Consumata in loco			Immessa in rete																			
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	En. termica [MWh]																				
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	127.675	46.991	57.276																					
Celle a combustibile	85	76	3																					
Ciclo combinato	771.142	27.573	717.508																					
Combustione interna	4.353.393	254.456	3.817.728																					
Condensazione	1.513.966	96.150	1.191.640																					
Turbina a gas	71.058	16.360	47.078																					
Turboespansore	135.338	64.944	64.725																					
A) TOTALE	6.972.658	506.550	5.895.958																					
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore	440	424	12	320																				
Ciclo combinato con prod. calore	1.838.717	971.162	815.637	1.846.011																				
Combustione interna con prod. calore	15.856.100	7.628.740	7.435.860	12.481.744																				
Condensazione e spillamento	1.620.661	273.421	1.149.543	3.813.016																				
Contropressione con prod. calore	230.785	192.873	14.392	1.304.742																				
Turbina a gas con prod. calore	3.178.896	2.613.474	480.948	4.931.023																				
B) TOTALE	22.725.598	11.680.094	9.896.392	24.376.854																				
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	29.698.256	12.186.644	15.792.350	24.376.854																				

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

Impianti idroelettrici	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)						
Bacino	1	58	8	48.150	6	25.954	17	133.662	9	45.364	6	46.594	2	103	6	11.749
Fluente	152	159.199	851	697.669	77	28.325	557	560.235	749	566.928	361	196.249	226	123.414	179	94.641
Pompaggio misto							1	2.850	1	10.200						
Serbatoio	3	223	10	14.377	5	15.420	11	19.245	14	40.554	4	4.837	3	62.185	2	6.058
Totale idroelettrico	156	159.480	869	760.196	88	69.699	586	715.992	773	663.046	371	247.680	231	185.702	187	112.448

Impianti idroelettrici	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	2	1.696	7	28.297	2	4.902	5	29.677	1	355		
Fluente	195	100.177	166	87.353	34	31.359	78	92.108	53	47.842	30	30.344
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600				
Totale idroelettrico	197	101.873	173	115.650	36	36.261	85	127.385	54	48.197	30	30.344

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)												
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000	82	420.030
Fluente	43	58.490	7	2.997	13	8.847	40	52.927	14	15.658	5	31.752	3.830	2.986.514
Pompaggio misto													2	13.050
Serbatoio	7	3.104	2	690	2	3.410	2	2.713	3	15.411			70	193.827
Totale idroelettrico	52	62.356	9	3.687	15	12.257	45	69.491	21	54.925	6	36.752	3.984	3.613.421

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

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	207	0	203	92.259	0	91.587	34.318	0	34.274	477.526	88	474.893	152.862	0	151.807	191.629	0	190.554	413	349	57	35.752	0	35.293
Fluente	536.320	714	524.789	2.401.045	12.906	2.344.033	62.707	771	61.022	1.981.386	28.766	1.920.637	2.244.496	23.190	2.198.200	899.144	4.138	880.257	518.998	34.631	474.669	206.344	0	202.939
Pompaggio misto										1.523	0	1.265	4.856	0	4.782									
Serbatoio	639	0	630	47.182	210	46.376	56.725	1.260	54.444	37.704	0	36.620	96.608	0	95.580	9.421	0	9.088	132.550	0	132.436	9.397	0	9.012
Totale idroelettrico	537.165	714	525.622	2.540.487	13.116	2.481.997	153.750	2.030	149.740	2.498.139	28.853	2.433.414	2.498.821	23.190	2.450.370	1.100.094	4.138	1.079.898	651.961	34.980	607.162	251.493	0	247.244

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	1.765	0	1.732	45.401	0	44.516	11.048	0	10.882	102.756	0	100.890						
Fluente	208.879	876	203.714	196.688	15.973	177.506	102.045	0	100.451	210.799	977	206.868	171.127	7.579	161.153	74.573	0	72.999
Pompaggio misto																		
Serbatoio										3.989	0	3.819						
Totale idroelettrico	210.644	876	205.446	242.089	15.973	222.023	113.093	0	111.334	317.543	977	311.577	171.127	7.579	161.153	74.573	0	72.999

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	317	0	314							24.529	0	24.377	11.292	0	11.071	12.931	0	12.844
Fluente	113.302	0	111.867	8.070	0	7.983	26.243	0	25.704	161.396	0	159.988	46.920	0	46.405	26.091	0	25.668
Pompaggio misto																		
Serbatoio	5.258	65	5.101				121	0	121	3.553	0	3.532	10.622	0	10.576			
Totale idroelettrico	118.878	65	117.282	8.070	0	7.983	26.365	0	25.825	189.478	0	187.897	68.834	0	68.053	39.022	0	38.513

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
1.194.904	437	1.185.297
10.196.575	130.521	9.906.852
6.378	0	6.046
413.771	1.535	407.335
11.811.628	132.493	11.505.531

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna		
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili																	
Altri combustibili gassosi							1	90	1	30	1	44			2	1.009	
Altri combustibili solidi															1	5	
Gas da estrazione							3	53	11	1.138	3	40	1	85	1	386	
Gas di petrolio liquefatto	1	6													1	6	
Gas di raffineria																	
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263					10	1.448	6	457			1	86	
Gas naturale	7	1.871	149	42.944	26	5.419	522	80.277	182	19.255	222	60.340	62	12.778	773	55.556	
Gasolio	1	75					3	347	9	4.065	1	6			3	16	
Biogas																	
Liquidi da gas naturale																1	140
Olio combustibile																	
Rifiuti industriali non biodegradabili								857									
Totale	9	1.952	152	42.307	26	5.419	530	80.534	214	25.948	234	61.693	63	12.663	763	57.214	
Polcombustibili																	
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																	
Gas naturale+Carbone estero																	
Gas naturale+Gas da estrazione																	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																	
Gas naturale+Gasolio							1	819									
Gas naturale+Olio combustibile							1	950									
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																	
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.769	0								
Altre fonti di energia																	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	1.952	152	42.507	26	5.634	545	85.160	216	26.170	237	62.165	68	13.949	791	58.780	
Biomasse, biogas e bioliquidi																	
Altri biogas			3	1.215			9	6.207	2	1.380	16	8.559	1	920	6	3.411	
Biodiesel									1	420			2	860			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			78	55.399			371	224.944	17	3.097	148	103.869	63	41.608	145	106.469	
Biogas da deiezioni animali	1	55	103	38.071			166	49.266	18	2.976	68	19.683	11	1.923	45	9.636	
Biogas da fanghi	1	105	7	1.846	1	200	17	4.387	25	5.100	10	5.484	1	225	7	2.411	
Biogas da rifiuti	1	999	21	13.547	6	3.558	28	13.840	5	3.654	32	16.047	7	5.710	25	17.284	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			2	201					2	1.493	1	620			1	19	
Biomasse solide	5	967	36	14.541			57	22.429	68	17.180	28	8.175	31	7.722	26	7.245	
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti			11	2.239			4	387	29	3.190	12	881	7	4.264	8	820	
Oli vegetali grezzi			23	12.683	1	1.000	51	28.420	59	22.237	55	21.394	20	10.113	30	18.567	
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103			1	420			1	200			1	32	
Totale	8	2.126	285	139.945	8	4.758	704	350.300	226	60.726	371	163.812	143	73.345	294	166.093	
Polcombustibili																	
Altri biogas+Oli vegetali grezzi	1	470									4	3.336	1	860	1	900	
Biodiesel+Biomasse solide									1	200							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			11	6.740			64	34.457	2	1.997	17	8.804	4	1.048	19	13.914	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti							1	999									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide											1	620					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi			3	990													
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																	
Biomasse da deiezioni animali+Biomasse solide																	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999									
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960											
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380					
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali			2	1.186			3	960			1	998					
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	470	16	8.916	2	960	69	37.415	5	3.357	23	13.518	5	1.908	23	15.191	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	9	2.596	301	148.861	10	5.718	773	387.715	231	63.963	394	197.330	148	75.253	316	181.284	
Polcombustibili ibridi																	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			4	1.996													
Altre fonti di energia+Biomasse solide									3	492	4	490					
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			2	730							4	710					
Biodiesel+Gasolio							1	520			2	540					
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											1	110					
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																	
Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi											2	756					
Gasolio+Oli vegetali grezzi											4	2.650					
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali																	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											2	874					
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio																	
Biomasse solide+Gas da processi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200													
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																	
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	7	2.926	0	0	1	920	13	4.402	9	2.230	2	740	6	2.633	
Rifiuti solidi urbani			1	523													
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0												
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	18	4.548	462	194.817	38	11.352	1.319	483.795	460	94.555	640	261.725	218	89.942	1.113	242.697	
E) TOTALE IDRICA	120	29.504	672	205.400	75	21.413	420	132.167	655	135.610	323	74.466	191	45.523	155	36.701	
F) TOTALE EOLICA	4	36	16	323	16	1.795	10	48	10	394	12	70	5	11	67	3.463	
G) TOTALE SOLARE	2.464	24.631	61.161	1.341.896	9.466	196.887	135.403	2.231.916	25.880	428.536	124.015	1.710.087	35.460	445.969	91.409	1.735.564	
H) TOTALE GEOTERMICA																	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		56.767		1.696.481		135.803		2.751.446		628.523		1.981.953		566.756		1.957.012	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		58.719		1.742.437		141.437		2.847.526		659.095		2.046.348		581.444		2.018.421	

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

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altre combustibili gassosi	2	220					1	999				
Altre combustibili solidi												
Gas da estrazione	2	136	7	77							1	7
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di raffineria												
Gas da sintesi da processi di gassificazione	4	678	1	107	2	245						
Gas naturale	113	20.314	80	14.856	26	5.239	83	15.040	18	2.825	2	275
Gasolio	14	1.854										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	137	23.302	88	15.039	28	5.484	84	16.039	19	3.815	3	282
Polcombustibili												
Gas naturale+Altre combustibili gassosi							1	20				
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0	0	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	137	23.302	89	15.439	28	5.484	85	16.059	19	3.815	3	282
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altre biogas	8	3.845	1	775	5	4.975	5	3.007	4	1.103	1	995
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	26	21.181	18	12.878	12	7.265	26	13.443	12	8.157	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	6	3.927	12	2.259	10	3.153	2	200		
Biogas da fanghi	5	1.488	4	286								
Biogas da rifiuti	11	6.429	12	7.055	15	6.121	10	7.161	4	1.126	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	36	9.118	4	374	14	2.297	18	4.168	3	2.024	2	1.019
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	17	2.414	8	697	6	439	6	700	3	194		
Oli vegetali grezzi	42	16.292	17	5.580	14	5.709	36	16.722	10	4.651		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	152	62.974	69	31.217	78	29.052	110	48.354	39	18.291	9	5.968
Polcombustibili												
Altre biogas+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	153	63.074	69	31.217	80	30.411	114	50.883	39	18.291	9	5.968
Polcombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi								3	1.000			
Biodiesel+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					2	100						
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile							1	990				
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	3	1.000	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	1	501										
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	1	501	0									
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	501	0									
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	291	86.977	158	46.656	111	36.985	202	67.942	58	21.906	12	6.250
E) TOTALE IDRICA	170	43.966	153	43.809	28	7.826	56	14.640	42	17.005	21	10.104
F) TOTALE EOLICA	112	4.229	49	1.513	24	589	63	2.342	32	6.530	59	6.724
G) TOTALE SOLARE	45.994	726.733	29.337	940.143	19.723	442.841	58.636	716.932	21.322	577.784	4.213	125.989
H) TOTALE GEOTERMICA	1	990										
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (E) + F) + G) + H)	45.994	726.733	29.337	940.143	19.723	442.841	58.636	716.932	21.322	577.784	4.213	125.989
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)	862.895	1.032.122	487.941	487.941	487.941	487.941	801.856	623.225	149.037	149.037	149.037	149.037

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

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili															
Altri combustibili gassosi													7	2.362	
Altri combustibili solidi													2	35	
Gas da estrazione													11	1.689	
Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99				1	6		
Gas di raffineria													32	1.817	
Gas di sintesi da processi di gasificazione													29	3.243	
Gas naturale	60	9.733	21	5.089	3	1.000	11	6.259	13	5.813		2.278	373.291		
Gasolio	1	45											36	7.172	
Idrogeno			1	100									1	100	
Liquidi da gas naturale													1	140	
Olio combustibile													3	1.190	
Rifiuti industriali non biodegradabili														697	
Totale	64	10.118	22	5.189	4	1.020	16	6.358	24	7.407	1	6	2.601	391.688	
Polcombustibili															
Gas naturale+Altri combustibili gassosi														20	
Gas naturale+Carbone estero													0	0	
Gas naturale+Gas da estrazione													1	400	
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0	
Gas naturale+Gasolio													1	819	
Gas naturale+Olio combustibile													1	950	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0	
Totale	1	598	0	0	2.287										
Altre fonti di energia					4	899							1	175	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	65	10.716	22	5.189	8	1.520	16	6.358	25	7.582	1	6	2.545	401.868	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri biogas	5	3.899	1	999					2	1.002	1	994		70	43.398
Biodiesel													4	1.285	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali	15	7.023	15	8.385	7	2.139	4	3.195	8	3.676	10	8.392	973	631.980	
Biogas da deiezioni animali	36	8.898	14	1.647	19	3.022	9	3.588	3	449	11	6.229	629	102.628	
Biogas da fanghi			2	769								1	100	81	22.501
Biogas da rifiuti	11	5.785	14	11.715	2	600	2	1.988	12	6.371	2	1.166	225	133.112	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100									10	3.177	
Biomasse solide	14	3.043	5	1.773	4	3.187	23	5.201	10	1.765	3	1.296	387	113.524	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384				1	49	5	1.544	8	639	133	19.741
Oli vegetali grezzi	4	1.823	6	4.859				1	350			1	498	370	170.705
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100			1	100								6	955
Totale	90	29.371	62	30.431	33	8.048	40	14.371	40	14.698	37	18.424	2.798	1.293.305	
Polcombustibili															
Altri biogas+Oli vegetali grezzi	1	990											8	6.556	
Biodiesel+Biomasse solide													1	200	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali													122	68.979	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da rifiuti													1	999	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide													1	600	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali grezzi													1	450	
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990	
Biomasse da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													2	1.350	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													5	2.146	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99	
Totale	1	990	1	99	0	152	86.722								
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	91	30.361	63	30.530	33	9.048	40	14.371	40	14.698	37	18.424	2.950	1.380.017	
Polcombustibili ibridi															
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali													4	1.396	
Altre fonti di energia+Biomasse solide													7	982	
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													11	3.180	
Biodiesel+Gasolio													2	560	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio													1	920	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gas naturale													1	240	
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	110	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	19	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.398	
Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	860	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													2	756	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													6	3.096	
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali													0	0	
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													2	874	
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													0	0	
Biomasse solide+Gas da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	200	
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0	
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	15.941	
Rifiuti solidi urbani	1	400	2	975										5	2.499
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Totale	1	400	2	975	0	5	2.499								
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	5	2.499								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	157	41.477	87	36.694	41	10.568	56	20.729	65	22.280	38	18.430	5.544	1.800.325	
E) TOTALE IORICA	42	8.794	9	3.687	12	4.964	26	11.396	10	3.129	2	1.812	3.182	851.916	
F) TOTALE EOLICA	543	74.017	1.059	154.445	1.365	193.591	384	29.949	811	36.775	989	33.487	5.210	516.321	
G) TOTALE SOLARE	34.873	888.380	81.114	2.105.658	8.529	349.907	25.938	396.782	56.078	950.262	37.925	440.578	878.940	16.388.744	
H) TOTALE GEOTERMICA													1	990	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		701.552		2.294.320		517.510		452.498		1.004.864		494.301		19.129.988	
TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		712.668		2.300.484		519.030		458.856		1.012.446		494.307		19.550.296	

(*) 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	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																									
Altri combustibili solidi																									
Carbone estero																									
Gas da estrazione																									
Gas di petrolio liquefatto																									
Gas di raffinazione																									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				327	0	318																			
Gas naturale	4.084	3.668	8	129.703	107.530	17.677	16.731	15.731	325	294.512	242.514	41.540													
Gas residui di processi chimici																									
Gasolio																									
Idrogeno																									
Liquidi da gas naturale																									
Olio combustibile																									
Rifiuti industriali non biodegradabili																									
Totale	4.084	3.668	8	130.030	107.530	17.995	16.731	15.731	325	296.215	242.873	42.297	86.480	52.650	30.826	231.384	212.000	10.824	43.801	40.404	2.189	176.403	133.206	36.324	
Altre fonti di energia				2.031	0	1.847				12.321	4.129	6.289	884	604	196					3.048	2.620	323	603	9	551
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	4.084	3.668	8	132.061	107.530	19.842	16.731	15.731	325	308.536	247.002	48.586	87.363	53.254	31.022	231.384	212.000	10.824	46.849	43.024	2.512	177.006	133.215	36.875	
Biomasse e biogas																									
Altri bioliquidi	2.483	0	2.332	6.291	0	6.173				28.730	0	27.716	11.515	0	10.872	76.332	1.384	69.377	4.906	0	4.906	23.550	3.502	18.985	
Biodiesel																									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				501.046	870	460.252				2.045.709	352	1.875.263	16.330	0	14.435	858.322	974	788.891	334.201	2.821	303.972	939.040	5.191	862.209	
Biogas da deiezioni animali				313.064	3.017	283.029				412.814	6.488	368.588	20.122	1.293	17.229	163.234	463	147.533	15.421	0	13.867	78.769	14	71.250	
Biogas da fanghi	441	0	428	6.840	2.753	3.481				11.525	6.361	4.801	19.602	17.750	246	26.890	20	25.449	208	163	26	7.696	7.394	28	
Biogas da rifiuti	5.140	0	4.493	69.931	83	64.182	12.616	0	12.383	70.544	2.454	62.554	12.992	602	11.462	83.827	3.743	74.488	39.109	0	35.495	74.244	4.632	64.577	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							63	0	63	7.247	0	4.674	11.642	47	10.844	4.661	0	4.521							
Biomasse solide	2.657	0	2.625	79.716	0	70.495				99.320	158	86.731	101.880	4.645	88.509	51.971	27	44.769	31.880	712	27.222	15.252	0	13.313	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				2.350	0	2.083				437	0	424	12.001	414	11.129	9.696	0	9.159	397	0	337	2.948	328	2.406	
Oli vegetali grezzi				58.163	135	55.994	5.767	0	5.747	88.532	269	84.834	152.410	2.337	145.496	124.635	2.017	119.088	54.866	308	53.142	45.750	92	44.060	
Rifiuti liquidi biodegradabili				898	0	864				2.594	0	2.479				1.565	1.494	0				6	0	6	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	10.722	0	9.879	1.038.299	6.858	946.552	18.446	0	18.193	2.767.451	16.083	2.518.063	360.816	27.088	312.493	1.401.132	10.121	1.283.276	487.869	4.004	445.672	1.187.254	21.152	1.076.833	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				150	141	0																			
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	14.806	3.668	9.887	1.170.510	114.530	966.394	35.176	15.731	18.518	3.075.987	263.085	2.566.649	448.179	80.342	343.515	1.632.516	222.121	1.294.100	534.718	47.028	448.185	1.364.260	154.367	1.113.709	
D) TOTALE IDRICA	96.385	357	94.185	770.532	7.919	745.139	49.263	254	48.144	468.010	11.561	446.550	565.838	14.438	542.889	303.149	3.958	292.859	184.476	11.387	169.598	84.340	0	82.778	
E) TOTALE EOLICA	19	0	18	89	0	88	4.808	0	4.762	1	0	1	179	156	23	9	0	9				2.251	72	2.113	
F) TOTALE SOLARE	27.084	7.768	19.143	1.422.182	342.418	1.063.299	106.211	37.920	67.297	2.181.374	751.067	1.408.240	424.116	153.702	266.246	1.669.163	563.805	1.088.693	440.270	137.571	298.816	1.856.873	500.560	1.335.505	
G) TOTALE GEOTERMICA																									
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	134.209	8.125	123.225	3.231.101	357.196	2.755.078	178.728	38.174	138.395	5.416.837	778.711	4.372.854	1.350.948	195.385	1.121.651	3.373.452	577.884	2.664.837	1.112.615	152.962	914.086	3.130.717	521.784	2.497.230	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	138.293	11.793	123.233	3.363.313	464.867	2.774.920	195.458	53.905	138.721	5.725.372	1.025.713	4.421.439	1.438.311	248.639	1.152.673	3.604.837	789.884	2.675.661	1.159.464	195.986	916.598	3.307.723	654.998	2.534.105	

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	13	0	13							7.597	0	7.135						
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				11	0	11												
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.549	0	1.504				201	0	195									
Gas naturale	68.481	63.572	2.301	48.832	44.792	2.126	17.089	15.192	1.018	32.639	28.840	2.391	11.449	10.826	243	775	750	2
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	12	12	0															
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	146	0	141				5.438	0	5.061				5.812	0	5.735			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	70.200	63.584	3.959	48.843	44.792	2.137	22.727	15.192	6.274	40.236	28.840	9.526	17.261	10.826	5.978	775	750	2
Altre fonti di energia										2	0	2						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	70.200	63.584	3.959	48.843	44.792	2.137	22.727	15.192	6.274	40.238	28.840	9.528	17.261	10.826	5.978	775	750	2
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	16.887	0	16.315				31.320	396	29.821	6.183	0	5.994	3.399	0	3.240	7.421	0	7.129
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	126.420	0	114.819	71.642	96	64.987	46.236	0	42.748	98.559	95	91.797	49.585	0	45.139	8.177	0	7.503
Biogas da deiezioni animali	14.992	0	13.871	18.429	0	16.759	16.271	0	15.224	27.308	0	24.678	1.090	0	1.053			
Biogas da fanghi	4.624	1.778	2.479															
Biogas da rifiuti	18.600	5.906	11.274	23.293	26	21.286	20.088	726	18.188	20.832	1.056	18.603				15.229	753	12.623
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.743	4.306	58			
Biomasse solide	19.933	1.384	16.438	1	0	1	8.137	0	7.145	10.411	0	8.192	4.452	0	3.166	7.745	0	7.265
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	5.308	0	5.138	1.444	0	1.401	610	0	593	112	0	108	96	0	93			
Oli vegetali grezzi	36.279	1.191	34.225	10.347	0	9.918	16.919	0	16.492	62.805	129	61.580	17.975	46	17.556			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	243.043	10.260	214.558	125.155	122	114.352	139.583	1.122	130.209	226.210	1.280	210.953	81.340	4.352	70.306	38.572	753	34.521
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.531	0	1.384															
TOT. SEZIONI TERMOELETTICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	314.774	73.844	219.902	173.998	44.914	116.488	162.310	16.314	136.484	266.448	30.120	220.482	98.601	15.178	76.283	39.347	1.503	34.523
D) TOTALE IDRICA	105.751	876	102.585	110.743	3.581	104.730	27.087	0	26.176	40.336	155	39.525	57.687	2.109	54.773	23.791	0	23.335
E) TOTALE EOLICA	1.977	0	1.967	964	0	959	16	0	16	2.886	0	2.872	15.636	0	15.485	10.023	0	9.885
F) TOTALE SOLARE	783.818	225.850	549.944	1.110.145	172.084	922.365	496.269	91.858	398.064	794.038	236.636	549.006	687.581	111.834	566.851	156.393	17.650	136.687
G) TOTALE GEOTERMICA	1.916	0	1.088															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.136.504	236.986	870.141	1.347.007	175.787	1.142.406	662.955	92.980	554.465	1.063.470	238.071	802.356	842.244	118.295	707.414	228.779	18.402	204.429
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.208.236	300.570	875.484	1.395.850	220.579	1.144.542	685.682	108.171	560.739	1.103.708	266.911	811.884	859.505	129.121	713.392	229.554	19.153	204.431

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				15.740	0	14.600
Altri combustibili solidi																			0	0	0	
Carbone estero																			0	0	0	
Gas da estrazione																			3.047	616	2.286	
Gas di petrolio liquefatto	1	0	1							15	0	14			2.931	587	2.202		7.093	6.534	139	
Gas di raffineria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione															2	0	2		9.882	16	9.384	
Gas naturale	22.294	20.027	1.296	17.206	12.080	4.435	56	0	54	24.934	15.745	8.244	14.903	13.870	412			1.217.945	1.026.798	146.575		
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	
Gasolio															719	0	674		1.997	173	1.713	
Idrogeno																			0	0	0	
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	
Olio combustibile																			11.395	0	10.937	
Rifiuti industriali non biodegradabili																			1.132	218	364	
Totale	22.296	20.027	1.298	17.206	12.080	4.435	56	0	54	24.949	15.745	8.259	18.555	14.457	3.289	0	0	0	1.268.231	1.034.355	185.999	
Altre fonti di energia								2.440	0	2.392				883	0	861			22.211	7.362	12.461	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	22.296	20.027	1.298	17.206	12.080	4.435	2.496	0	2.446	24.949	15.745	8.259	19.437	14.457	4.150	0	0	0	1.290.443	1.041.717	198.460	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	37.060	0	36.283	7.003	0	6.913							5.216	0	4.895			268.296	5.282	250.954		
Biodiesel																		9.201	0	8.974		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	34.425	0	31.003	52.826	768	47.968	11.687	0	10.648	25.254	0	23.004	20.818	0	19.267	65.701	0	5.305.979	11.168	4.864.169		
Biogas da deiezioni animali	39.071	0	35.965	8.036	0	7.574	15.776	437	13.832	21.783	0	19.991	976	0	914	17.572	705	1.184.726	12.417	1.067.426		
Biogas da fanghi																		90	77.916	36.218	37.028	
Biogas da rifiuti	19.249	0	18.461	28.266	0	26.939				13.421	0	12.822	20.142	21	19.103	1.003	0	548.526	20.001	489.886		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		28.356	4.353	20.160		
Biomasse solide	20	0	19	6.843	0	6.842	4.453	1.150	2.221	15.400	0	12.406	10	0	9	264	0	460.344	8.076	397.623		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1	0	1	247	0	240				4	0	4	171	0	166	54	13	35.877	755	33.322		
Oli vegetali grezzi				1.656	0	1.579										772	616	676.875	7.139	649.770		
Rifiuti liquidi biodegradabili																		5.063	1.494	3.349		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	129.825	0	121.734	104.967	768	98.146	31.916	1.587	26.701	75.862	0	68.227	47.334	21	44.356	85.365	1.333	77.638	8.601.160	106.904	7.822.661	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.220	936	192	2.958	997	1.517												5.859	2.075	3.093		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	153.341	20.964	123.223	125.131	13.844	104.098	34.412	1.587	29.146	100.811	15.745	76.486	66.772	14.478	48.506	85.365	1.333	77.638	9.897.462	1.150.696	8.024.214	
D) TOTALE IDRICA	21.017	65	20.611	8.070	0	7.983	14.824	0	14.546	29.832	0	29.342	4.947	0	4.858	6.278	0	2.972.353	56.660	2.856.705		
E) TOTALE EOLICA	138.768	0	137.242	293.655	61	290.747	217.866	0	215.248	33.441	0	33.145	48.950	0	48.700	46.322	0	817.860	289	809.331		
F) TOTALE SOLARE	626.261	215.357	404.585	2.788.512	278.082	2.464.290	437.921	40.356	391.234	473.981	118.509	350.955	1.176.932	262.397	901.226	515.094	144.411	18.174.218	4.409.837	13.548.069		
G) TOTALE GEOTERMICA																		1.916	0	1.088		
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	915.871	215.422	684.171	3.195.205	278.910	2.861.166	702.527	41.943	647.729	613.115	118.509	481.668	1.278.164	262.419	999.140	653.058	145.745	30.567.507	4.573.690	25.037.854		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	939.387	236.386	685.660	3.215.369	291.987	2.867.119	705.023	41.943	650.175	638.064	134.254	489.927	1.297.601	276.876	1.003.290	653.058	145.745	31.863.809	5.617.481	25.239.407		

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi							1	90								
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione													1	85		
Gas di petrolio liquefatto	1	6					1	7								
Gas di raffineria																
Gas di sintesi da processi di gassificazione									2	399	3	198				
Gas naturale	1	6	12	1.281	2	660	54	2.966	19	875	16	2.051	5	316	125	3.600
Gasolio									7	3.135						
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale																
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	2	12	12	1.281	2	660	56	3.063	28	4.209	19	2.249	6	401	125	3.600
Policombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio																
Gas naturale+Olio combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia			1	200	2	215	13	2.857	2	222	3	572	5	1.086	8	1.566
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	13	1.481	4	875	69	5.920	30	4.431	22	2.821	11	1.487	133	5.166
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri biogas							3	1.730	1	950	6	2.830			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali			37	25.378			104	61.811	7	595	55	29.499	22	12.594	47	29.133
Biogas da deiezioni animali	1	55	61	24.207			61	14.184	10	678	25	6.448	5	334	15	2.452
Biogas da fanghi			2	360			5	1.085	3	477	1	200			4	2.095
Biogas da rifiuti			18	11.888	3	2.129	15	7.140	2	1.459	14	5.108	1	720	18	13.197
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									1	993						
Biomasse solide			6	1.457			9	4.534	14	2.637	5	1.249	8	2.219	8	2.261
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			2	290			1	99	6	705	1	55			3	294
Oli vegetali grezzi			4	2.459			26	13.157	27	8.539	21	5.937	7	3.153	10	8.779
Rifiuti liquidi biodegradabili				103												
Totale	1	55	131	66.142	3	2.129	224	103.740	71	17.234	128	51.326	43	18.020	107	59.021
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi											2	1.890			1	900
Biodiesel+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali			2	1.471			17	6.129								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Oli vegetali grezzi																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti 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	2	1.471	0	0	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	133	67.613	3	2.129	241	109.869	71	17.234	131	53.596	43	19.020	108	59.921
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali			4	1.996												
Altre fonti di energia+Biomasse solide									1	50	4	490				
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			2	730					3	380			1	320		
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+Oli vegetali grezzi											1	336				
Gasolio+Oli vegetali grezzi									1	830					1	436
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											1	249				
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	6	2.726	0	0	0	0	5	1.260	6	1.075	1	320	1	436
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	3	67	152	71.820	7	3.004	310	115.789	106	22.925	159	57.492	55	20.827	242	65.523

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	200										
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione					1	200						
Gas naturale	9	295	6	274	2	545	3	192	2	60		
Gasolio	13	1.804										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	23	2.299	6	274	3	745	3	192	2	60	1	7
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0										
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	23	2.299	6	274	3	745	3	192	2	60	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	3	903	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	5	2.987	12	6.644	3	996		
Biogas da deiezioni animali			1	980	2	352	4	1.408	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	92								
Biogas da rifiuti	9	5.084	9	6.765	11	3.720	7	5.281	4	1.128	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	10	3.584			3	214	2	1.109	1	834		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	8	480	1	99	8	2	2	100	1	999		
Oli vegetali grezzi	18	6.048	4	1.758	3	3.882	17	8.110	2	360		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	55	23.314	24	13.789	29	11.155	46	23.704	16	5.365	6	3.949
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	55	23.314	24	13.789	29	11.155	46	23.704	16	5.365	6	3.949
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							1	100				
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI												
Rifiuti solidi urbani	1	601										
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	1	601	0	0								
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	601	0	0								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	79	26.214	30	14.063	32	11.900	50	23.996	18	5.425	7	3.956

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi													0	0
Gas da estrazione													1	85
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													6	797
Gas naturale	5	940	1	30						4	764		262	13.891
Gasolio													24	5.703
Idrogeno			1	100									1	100
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	5	940	2	130	0	0	0	0	4	764	0	0	299	20.886
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione													0	0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio													0	0
Gas naturale+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	0	0												
Altre fonti di energia					4	500			1	175			39	7.393
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	5	940	2	130	4	500	0	0	5	939	0	0	338	28.279
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri biocombustibili	2	820	1	999									23	13.054
Biodiesel													1	5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210			2	979	4	3.996	318	187.504
Biogas da deiezioni animali	5	717	1	100	9	1.015	3	726	1	100	5	3.252	210	57.108
Biogas da fanghi													18	4.815
Biogas da rifiuti	6	3.149	10	7.805	1	490	2	1.988	10	5.282	2	1.166	147	86.453
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2	1.827
Biomasse solide	2	1.195			2	1.989	9	2.943	2	1.048			81	27.638
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti									1	160	1	180	27	2.538
Oli vegetali grezzi	2	1.160	3	2.970			1	350					150	66.662
Rifiuti liquidi biodegradabili	1	100											2	203
Totale	22	9.086	16	12.873	14	3.704	15	6.007	16	7.569	12	8.594	979	447.777
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													19	7.600
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	23	10.770										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	22	9.086	16	12.873	14	3.704	15	6.007	16	7.569	12	8.594	1.002	458.547
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													4	1.996
Altre fonti di energia+Biomasse solide													5	540
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													7	1.530
Biodiesel+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													0	0
Biogas da fanghi+Gas naturale													0	0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													0	0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi													2	1.268
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	249
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													0	0
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	20	5.917										
C) TOTALE IBRIDI														
Rifiuti solidi urbani	1	400	2	975									4	1.976
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	1	400	2	975	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.976
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.976
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	28	10.426	20	13.978	18	4.204	15	6.007	21	8.508	12	8.594	1.364	494.719

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	Imnessa in rete	
Combustibili																											
Altri combustibili gassosi																											
Altri combustibili solidi																											
Carbone estero																											
Gas da estrazione																											
Gas di petrolio liquefatto																											
Gas di raffineria																											
Gas di sintesi da processi di gassificazione																											
Gas naturale				4.672	4.506	49	41	40	0	2.067	1.219	775	775	0	745	241	0	232	1.887	705	1.110	576	550	2	6.062	5.681	211
Gas residui di processi chimici																											
Gasolio													328	19	300												
Idrogeno																											
Liquidi da gas naturale																											
Olio combustibile																											
Rifiuti industriali non biodegradabili																											
Totale	0	0	0	4.672	4.506	49	41	40	0	2.067	1.219	775	1.652	84	1.511	2.128	705	1.342	653	550	75	6.062	5.681	211			
Altre fonti di energia				2.031	0	1.847				12.321	4.129	6.289	884	604	196				3.048	2.620	323	603	9	551			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	6.702	4.506	1.896	41	40	0	14.388	5.348	7.064	2.536	688	1.706	2.128	705	1.342	3.701	3.171	399	6.665	5.690	762			
Biomasse e biogas																											
Altri bioliquidi										4.735	0	4.432	7.887	0	7.451	29.784	0	28.911					14.315	0	13.897		
Biodiesel																											
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				231.795	0	213.321				541.469	0	496.743	2.366	0	2.249	239.439	418	220.438	104.971	0	97.479	227.657	948	208.918			
Biogas da deiezioni animali				203.357	951	183.374				105.672	1.196	94.999	2.152	0	2.069	45.408	0	41.818	1.969	0	1.894	10.701	0	9.917			
Biogas da fanghi				1.740	1.687	0				2.026	721	1.211	1.038	803	184							7.553	7.267	28			
Biogas da rifiuti				45.532	83	42.034	10.930	0	10.785	18.046	356	16.642	3.287	0	2.876	10.661	186	9.715	264	0	250	45.404	4.632	37.962			
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																											
Biomasse solide				6.777	0	6.111				8.301	0	6.820	12.825	1.378	9.776	9.077	0	7.425	14.565	56	12.614	3.445	0	2.636			
Gas da piralisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				16.796	0	16.031				62	0	60	4.520	239	4.122							335	0	261			
Oli vegetali grezzi				898	0	864				36.591	0	35.808	54.153	85	52.252	37.446	0	36.515	17.629	0	17.028	9.405	92	9.161			
Rifiuti liquidi biodegradabili																											
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	506.895	2.721	461.735	10.930	0	10.785	716.902	2.274	656.715	96.334	2.505	89.006	371.815	604	344.821	139.399	56	129.266	318.814	12.939	282.781			
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																											
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	513.598	7.227	463.631	10.972	40	10.785	731.290	7.622	663.779	98.869	3.193	90.712	373.943	1.309	346.163	143.099	3.227	129.664	325.479	18.629	283.542			

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	13	0	13															
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	17	0	16	12	9	3	248	136	26	633	629	1						
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	12	12	0															
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	42	12	29	12	9	3	248	136	26	633	629	1	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia										2	0	2						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	42	12	29	12	9	3	248	136	26	635	629	3	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	4.115	0	4.018										3.399	0	3.240	7.421	0	7.129
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	36.559	0	32.968	10.125	0	9.230	12.832	0	11.736	48.435	0	44.967	815	0	684			
Biogas da deiezioni animali				7.586	0	6.957	2.018	0	1.691	10.419	0	9.205	476	0	458			
Biogas da fanghi	2.751	0	2.479															
Biogas da rifiuti	15.803	3.771	10.776	23.187	26	21.183	8.575	56	7.934	14.257	1.056	12.454				15.229	753	12.623
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4.743	4.306	58			
Biomasse solide	12.784	0	10.996				224	0	215	7.499	0	5.324	4.452	0	3.166			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1.692	0	1.627	44	0	43						41	0	39				
Oli vegetali grezzi	11.011	0	10.818				8.123	0	7.923	21.604	75	21.083	68	0	66			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	84.717	3.771	73.682	40.942	26	37.413	31.772	56	29.499	102.213	1.131	93.033	13.995	4.306	7.711	22.650	753	19.752
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.531	0	1.384															
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	86.290	3.783	75.095	40.955	35	37.416	32.020	192	29.524	102.848	1.761	93.036	13.995	4.306	7.711	22.650	753	19.752

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
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				13	0	13
Altri combustibili solidi																			0	0	0	
Carbone estero																			0	0	0	
Gas da estrazione																			76	0	73	
Gas di petrolio liquefatto																			0	0	0	
Gas di raffineria																			0	0	0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			1.015	0	976	
Gas naturale	2.417	2.296	0																19.181	15.838	2.659	
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	
Gasolio												719	0	674					1.059	31	974	
Idrogeno																			0	0	0	
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	
Olio combustibile																			0	0	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili																			0	0	0	
Totale	2.417	2.296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	719	0	674	0	0	0	21.345	15.869	4.696		
Altre fonti di energia							2.440	0	2.392					883	0	861			22.211	7.362	12.461	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2.417	2.296	0	0	0	0	2.440	0	2.392	0	0	0	1.602	0	1.535	0	0	43.557	23.231	17.156		
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	5.717	0	5.643	7.003	0	6.913													84.374	0	81.635	
Biodiesel																			0	0	0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.767	0	12.472	8.008	0	7.555	690	0	663				8.530	0	8.400	29.664	0	27.441	1.517.122	1.366	1.395.264	
Biogas da deiezioni animali	4.809	0	4.302	433	0	416	3.105	0	2.986	3.592	0	3.413	652	0	627	8.467	0	8.009	410.817	2.147	372.134	
Biogas da fanghi																			15.107	10.479	3.902	
Biogas da rifiuti	7.799	0	7.352	24.190	0	22.863						13.421	0	12.822	17.291	21	16.455	1.003	0	952		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			12.850	4.306	8.084	
Biomasse solide	19	0	18				3.063	0	2.059	8.118	0	6.485							91.149	1.434	73.645	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																			6.696	239	6.153	
Oli vegetali grezzi				425	0	412													213.252	251	207.098	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			898	0	864	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	32.112	0	29.788	40.059	0	38.160	6.858	0	5.708	25.131	0	22.719	26.472	21	25.481	39.133	0	36.403	2.627.144	31.162	2.394.457	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.220	936	192	2.958	997	1.517													5.709	1.933	3.093	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	35.748	3.232	29.980	43.017	997	39.677	9.298	0	8.100	25.131	0	22.719	28.074	21	27.016	39.133	0	36.403	2.676.410	56.327	2.414.707	

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione									1	30	1	44			2	1.009
Gas di petrolio liquefatto							2	46	11	1.138	3	106			1	398
Gas di raffineria									1	12						
Gas di sintesi da processi di gassificazione									8	1.049	3	259			1	96
Gas naturale	6	1.855	137	40.763	24	4.759	468	86.411	163	18.580	206	58.888	57	12.462	648	51.656
Gasolio	1	75					3	347	2	930	1	6			3	16
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale															1	140
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667								
Totale	7	1.940	140	41.026	24	4.759	474	87.471	186	21.739	215	59.344	57	12.462	658	53.614
Policombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero																
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio							1	819								
Gas naturale+Olio combustibile							1	950								
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.769	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia																
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	1.940	140	41.026	24	4.759	476	89.240	186	21.739	215	59.344	57	12.462	658	53.614
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri biogas			3	1.215			6	4.477	1	440	10	5.729	1	920	4	2.511
Biodiesel									1	420				2	860	
Biogas da colture e rifiuti agricoli			41	30.021			267	163.133	10	2.492	93	74.370	41	29.014	98	77.336
Biogas da deiezioni animali			42	13.864			105	35.082	6	2.297	43	12.135	6	1.589	30	7.384
Biogas da fanghi	1	105	5	1.596	1	200	12	3.302	22	4.623	9	5.294	1	225	3	405
Biogas da rifiuti	1	999	3	1.659	3	1.429	13	6.700	3	2.195	18	10.939	6	4.990	7	4.087
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			2	201					1	500	1	620			1	19
Biomasse solide	5	967	30	13.094			48	17.895	54	14.343	23	6.928	23	5.503	18	4.984
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			9	1.945			3	288	23	2.454	11	925	7	4.254	5	525
Oli vegetali grezzi			19	10.224	1	1.000	25	15.263	32	13.698	34	15.457	13	6.960	20	9.788
Rifiuti liquidi biodegradabili							1	420			1	200			1	32
Totale	7	2.071	154	73.803	5	2.629	480	246.960	155	43.492	243	132.486	100	54.325	187	107.072
Policombustibili																
Altri biogas+Oli vegetali grezzi	1	470									2	1.446	1	860		
Biodiesel+Biomasse solide									1	200						
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali			9	5.269			47	28.328	2	1.997	17	8.804	4	1.048	19	13.914
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da rifiuti							1	999								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biomasse solide										1	620					
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Oli vegetali grezzi										1	440					
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide			3	990												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999							2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali											1	998				
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	1	470	14	7.445	2	960	52	31.286	5	3.257	20	11.248	5	1.908	21	14.291
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	168	81.248	7	3.589	532	277.846	160	46.749	263	143.734	105	56.233	208	121.363
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli																
Altre fonti di energia+Biomasse solide										2	442					
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi										1	330					
Biodiesel+Gasolio													1	420		
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gasolio							1	920								
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Gas naturale															1	240
Biogas da fanghi+Gas naturale											1	110				
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	19
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio															1	998
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	940
Gas naturale+Oli vegetali grezzi											1	420				
Gasolio+Oli vegetali grezzi									3	1.630						
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agricoli+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale											1	625				
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	0	1	200	0	0	1	920	8	3.142	3	1.155	1	420	5	2.197
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti			1	523												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	15	4.481	310	122.997	31	8.348	1.009	368.006	354	71.630	481	204.233	163	69.115	871	177.174

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	20					1	999				
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	2	136										
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	1	45						
Gas naturale	104	20.019	74	14.581	24	4.694	80	14.848	16	2.565	2	275
Gasolio	1	50										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	114	21.003	82	14.765	25	4.739	81	15.847	17	3.555	2	275
Pollicombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione			1	400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	400	0	0	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	114	21.003	83	15.165	25	4.739	82	15.867	17	3.555	2	275
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	7	2.945			5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali	18	14.668	11	9.533	7	4.268	13	6.799	9	7.161	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	5	1.927	5	2.577	10	1.907	6	1.745	1	100		
Biogas da fanghi	4	863	2	224								
Biogas da rifiuti	2	1.345	3	290	4	2.401	3	1.880				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	210										
Biomasse solide	26	5.534	4	374	11	2.083	16	3.059	2	1.025	2	1.019
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9	1.834	7	598	6	439	4	600	2	149		
Oli vegetali grezzi	24	10.234	13	3.832	6	1.824	19	8.612	8	4.291		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	97	39.660	45	17.428	49	17.697	64	24.650	23	12.926	3	2.019
Pollicombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							2	900				
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					2	100						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	98	39.760	45	17.428	51	19.256	68	27.179	23	12.926	3	2.019
Pollicombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							2	900				
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					2	100						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	3	1.090	2	900	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	3	1.090	2	900	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	0	0										
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0										
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	212	60.763	128	32.593	79	25.085	152	43.946	40	16.481	5	2.294

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													5	2.072
Altri combustibili solidi													2	35
Gas da estrazione										1	991		10	1.484
Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99				1	29	1.897
Gas di raffineria													1	12
Gas di sintesi da processi di gassificazione										1	49		22	2.446
Gas naturale	55	8.793	20	5.059	3	1.000	11	6.258		18	5.613		2.116	359.390
Gasolio	1	45											12	1.469
Idrogeno													0	0
Liquidi da gas naturale													1	140
Oil combustibile													3	1.190
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	667
Totale	59	9.178	20	5.059	4	1.020	16	6.358	20	6.643	1	6	2.202	370.802
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													1	20
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione													1	400
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	598
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio													1	819
Gas naturale+Olio combustibile													1	950
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
Totale	1	598	0	0	5	2.787								
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	60	9.776	20	5.059	4	1.020	16	6.358	20	6.643	1	6	2.207	373.589
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri biocombustibili	3	2.979							2	1.002	1	994	47	30.342
Biodiesel													3	1.280
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	11	5.178	14	7.386	5	1.929	4	3.195	6	2.597	6	4.396	655	444.476
Biogas da deiezioni animali	31	6.181	13	1.547	10	2.007	6	2.862	2	340	6	1.977	329	95.521
Biogas da fanghi			2	769									63	17.686
Biogas da rifiuti	5	2.636	4	3.910	1	110							78	46.659
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100									8	1.650
Biomasse solide	12	1.848	5	1.773	2	1.198	14	2.258	8	717	3	1.296	306	85.986
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	700	4	384			1	49	4	1.384	7	659	106	17.233
Oli vegetali grezzi	2	763	3	1.689									220	104.043
Rifiuti liquidi biodegradabili					1	100							4	752
Totale	68	20.285	46	17.558	19	5.344	25	8.364	24	7.129	25	9.830	1.819	845.528
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.766
Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													103	61.379
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	620
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	440
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													2	1.998
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti													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	129	75.942
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	69	21.275	47	17.657	19	5.344	25	8.364	24	7.129	25	9.830	1.948	921.470
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													0	0
Altre fonti di energia+Biomasse solide													2	442
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													4	1.650
Biodiesel+Gasolio													2	540
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	920
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													1	240
Biogas da fanghi+Gas naturale													1	110
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	420
Gasolio+Oli vegetali grezzi													3	1.330
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	950
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale													1	625
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													0	0
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	24	10.024										
C) TOTALE IBRIDI														
Rifiuti solidi urbani													1	523
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Totale	0	0	1	523										
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI														
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	129	31.051	67	22.716	23	6.364	41	14.722	44	13.772	26	9.836	4.180	1.305.606

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi									7.597	0	7.135							
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				11	0	11												
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.549	0	1.504				201	0	195									
Gas naturale	68.464	63.572	2.285	48.820	44.782	2.123	16.841	15.056	992	32.006	28.210	2.390	11.449	10.826	243	775	750	2
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio																		
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	146	0	141				5.438	0	5.061				5.812	0	5.735			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	70.158	63.572	3.930	48.831	44.782	2.133	22.480	15.056	6.248	39.603	28.210	9.525	17.261	10.826	5.978	775	750	2
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	70.158	63.572	3.930	48.831	44.782	2.133	22.480	15.056	6.248	39.603	28.210	9.525	17.261	10.826	5.978	775	750	2
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	12.773	0	12.297				31.320	396	29.821	6.183	0	5.994						
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	89.860	0	81.851	61.518	96	55.757	33.404	0	31.012	50.124	95	46.831	48.770	0	44.455	8.177	0	7.503
Biogas da deiezioni animali	14.992	0	13.871	10.842	0	9.802	14.253	0	13.533	16.889	0	15.473	614	0	596			
Biogas da fanghi	1.873	1.778	0															
Biogas da rifiuti	2.797	2.135	497	106	0	102	11.512	670	10.254	6.575	0	6.150						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																		
Biomasse solide	7.149	1.384	5.443	1	0	1	7.914	0	6.929	2.913	0	2.869				7.745	0	7.265
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.616	0	3.510	1.399	0	1.359	610	0	593	112	0	108	55	0	54			
Oli vegetali grezzi	25.267	1.191	23.407	10.347	0	9.918	8.796	0	8.568	41.201	54	40.496	17.906	46	17.490			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	158.326	6.489	140.876	84.213	96	76.938	107.811	1.066	100.711	123.997	149	117.921	67.345	46	62.594	15.923	0	14.769
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	228.484	70.061	144.807	133.043	44.878	79.072	130.291	16.122	106.959	163.600	28.360	127.446	84.606	10.872	68.572	16.698	750	14.771

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				15.727	0	14.587
Altri combustibili solidi																			0	0	0	0
Carbone estero																			0	0	0	0
Gas da estrazione												2.931	587	2.202					2.971	616	2.213	139
Gas di petrolio liquefatto	1	0	1						15	0	14								7.093	6.534	139	0
Gas di raffineria																			0	0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione												2	0	2					8.867	16	8.408	0
Gas naturale	19.878	17.731	1.296	17.206	12.080	4.435	56	0	54	24.934	15.745	8.244	14.903	13.870	412				1.198.764	1.010.960	143.916	0
Gas residui di processi chimici																			0	0	0	0
Gasolio																			938	142	740	0
Idrogeno																			0	0	0	0
Liquidi da gas naturale																			0	0	0	0
Olio combustibile																			11.395	0	10.937	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																			1.132	218	364	0
Totale	19.879	17.731	1.298	17.206	12.080	4.435	56	0	54	24.949	15.745	8.259	17.836	14.457	2.615	0	0	0	1.246.886	1.018.486	181.303	0
Altre fonti di energia																			0	0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	19.879	17.731	1.298	17.206	12.080	4.435	56	0	54	24.949	15.745	8.259	17.836	14.457	2.615	0	0	0	1.246.886	1.018.486	181.303	0
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	31.342	0	30.640										5.216	0	4.895				183.922	5.282	169.319	0
Biodiesel																			9.201	0	8.974	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20.658	0	18.531	44.818	768	40.413	10.997	0	9.985	25.254	0	23.004	12.289	0	10.868	36.037	0	32.821	3.788.858	9.802	3.468.906	0
Biogas da deiezioni animali	34.261	0	31.663	7.603	0	7.158	12.671	437	10.846	18.191	0	16.578	324	0	288	9.105	705	8.060	773.909	10.270	695.292	0
Biogas da fanghi				90	0	90													62.808	25.739	33.127	0
Biogas da rifiuti	11.450	0	11.109	4.076	0	4.076							2.852	0	2.648				273.646	9.062	244.207	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			15.507	47	12.076	0
Biomasse solide	1	0	1	6.843	0	6.842	1.390	1.150	161	7.281	0	5.921	10	0	9	264	0	256	369.195	6.642	323.978	0
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	1	0	1	247	0	240				4	0	4	171	0	166	54	13	39	29.181	516	27.169	0
Oli vegetali grezzi				1.231	0	1.167										772	616	59	463.623	6.888	442.672	0
Rifiuti liquidi biodegradabili																			4.165	1.494	2.485	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	97.714	0	91.946	64.908	768	59.986	25.058	1.587	20.992	50.731	0	45.508	20.862	0	18.875	46.231	1.333	41.236	5.974.016	75.742	5.428.204	0
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																			150	141	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	117.593	17.731	93.243	82.114	12.847	64.421	25.114	1.587	21.046	75.680	15.745	53.766	38.698	14.457	21.490	46.231	1.333	41.236	7.221.052	1.094.369	5.609.507	0

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)						
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Celle a combustibile			1	2			3	14	1	38			1	2		
Ciclo combinato							1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	3	67	141	68.753	5	2.789	285	109.596	95	19.793	151	55.371	47	18.420	229	62.968
Condensazione			3	2.024			3	2.195	2	1.708			1	999	2	669
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			3	320
Turboespansore			4	754	2	215	13	2.857	5	322	4	732	6	1.406	8	1.566
A) TOTALE	3	67	152	71.820	7	3.004	310	115.789	106	22.925	159	57.492	55	20.827	242	65.523
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	177			6	13	10	64						
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.195			1	249	2	1.525	3	1.995			2	1.438
Combustione interna con prod. calore	11	2.564	298	117.051	28	7.991	966	359.744	323	63.729	466	197.781	157	67.175	853	172.558
Condensazione e spillamento	1	718	4	3.996			5	2.570	5	3.096	1	995	1	570		
Contropressione con prod. calore	2	199	1	523			4	1.699	2	224						
Turbina a gas con prod. calore	1	1.000	1	55	3	357	27	3.731	12	2.992	11	3.462	5	1.370	16	3.178
B) TOTALE	15	4.481	310	122.997	31	8.348	1.009	368.006	354	71.630	481	204.233	163	69.115	871	177.174
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	18	4.548	462	194.817	38	11.352	1.319	483.795	460	94.555	640	261.725	218	89.942	1.113	242.697

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Celle a combustibile			2	4								
Ciclo combinato												
Combustione interna	73	23.849	28	14.059	32	11.900	48	22.897	17	4.426	7	3.956
Condensazione	3	2.000					1	999	1	999		
Turbina a gas	3	365										
Turboespansore							1	100				
A) TOTALE	79	26.214	30	14.063	32	11.900	50	23.996	18	5.425	7	3.956
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Celle a combustibile con prod. calore			1	2								
Ciclo combinato con prod. calore							1	450				
Combustione interna con prod. calore	205	58.818	126	32.491	79	25.085	146	40.777	40	16.481	5	2.294
Condensazione e spillamento							1	999				
Contropressione con prod. calore												
Turbina a gas con prod. calore	7	1.945	1	100			4	1.720				
B) TOTALE	212	60.763	128	32.593	79	25.085	152	43.946	40	16.481	5	2.294
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	291	86.977	158	46.656	111	36.985	202	67.942	58	21.906	12	6.250

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)												
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													0	0
Celle a combustibile			1	100									9	160
Ciclo combinato													3	2.270
Combustione interna	26	9.027	19	13.878	12	1.715	10	3.709	19	7.334	12	8.594	1.259	463.102
Condensazione	1	999			1	999	1	999	1	999			20	15.589
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					25	4.971
Turboespansore					4	500			1	175			48	8.627
A) TOTALE	28	10.426	20	13.978	18	4.204	15	6.007	21	8.508	12	8.594	1.364	494.719
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									20	258
Ciclo combinato con prod. calore													13	6.852
Combustione interna con prod. calore	129	31.051	65	21.715	23	6.364	39	13.525	42	13.372	26	9.836	4.027	1.260.402
Condensazione e spillamento			1	999									19	13.943
Contropressione con prod. calore													9	2.645
Turbina a gas con prod. calore							2	1.197	2	400			92	21.507
B) TOTALE	129	31.051	67	22.716	23	6.364	41	14.722	44	13.772	26	9.836	4.180	1.305.606
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	157	41.477	87	36.694	41	10.568	56	20.729	65	22.280	38	18.430	5.544	1.800.325

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta				Piemonte				Liguria				Lombardia			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco		Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete					
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Celle a combustibile													1	0	1	
Ciclo combinato													5.051	0	4.799	
Combustione interna					496.966	7.227	448.686		10.972	40	10.785		705.638	3.181	646.236	
Condensazione					14.081	0	12.671						7.200	0	5.752	
Turbina a gas					519	0	428						1.078	312	703	
Turboespansore					2.031	0	1.847						12.321	4.129	6.289	
A) TOTALE	0	0	0		513.598	7.227	463.632		10.972	40	10.785		731.290	7.622	663.779	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore					216	214	0	207					30	22	7	0
Ciclo combinato con prod. calore					5.758	1.106	4.527	3.204					1.892	0	1.828	1.040
Combustione interna con prod. calore	12.331	3.668	7.438	10.224	621.465	105.841	471.627	533.865	23.947	15.593	7.603	19.903	2.326.768	252.534	1.891.041	1.717.885
Condensazione e spillamento	2.472	0	2.446	19.302	29.323	0	26.608	133.473					5.594	0	4.228	49.521
Contropressione con prod. calore					150	141	0	13.510					884	824	13	3.896
Turbina a gas con prod. calore	3	0	3	8.741					258	98	130	478	9.529	2.084	5.754	27.483
B) TOTALE	14.806	3.668	9.887	38.267	656.912	107.302	502.763	684.259	24.205	15.691	7.733	20.382	2.344.697	255.463	1.902.870	1.799.825
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	14.806	3.668	9.887	38.267	1.170.510	114.530	966.394	684.259	35.176	15.731	18.518	20.382	3.075.987	263.085	2.566.649	1.799.825

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	Imnessa in rete	Consumata in loco		Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete					
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Celle a combustibile	71	65	0						2	2	0					
Ciclo combinato	6.965	0	6.729		5.894	0	4.921									
Combustione interna	79.823	1.147	75.657		367.696	1.309	340.898		132.907	548	123.764		321.351	18.620	280.277	
Condensazione	10.723	1.378	7.735						7.143	56	5.577		3.442	0	2.633	
Turbina a gas	404	0	395		354	0	345						83	0	81	
Turboespansore	884	604	196						3.048	2.620	323		603	9	551	
A) TOTALE	98.869	3.193	90.712		373.943	1.309	346.163		143.099	3.227	129.664		325.479	18.629	283.542	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore	182	178	4	108									7.976	0	7.690	0
Ciclo combinato con prod. calore	1.502	0	1.499	87	12.010	1.349	9.965	8.628						0		
Combustione interna con prod. calore	312.969	72.594	225.093	529.343	1.228.670	211.790	928.969	940.171	389.099	41.590	318.385	251.595	1.025.112	130.493	822.083	753.974
Condensazione e spillamento	22.988	47	19.069	101.989	8.704	27	7.890	44.514	88	0	88	0				
Contropressione con prod. calore	192	0	180	0												
Turbina a gas con prod. calore	11.476	4.330	6.958	49.751	9.189	7.647	1.112	16.212	2.431	2.212	47	3.392	5.693	5.244	393	9.177
B) TOTALE	349.309	77.149	252.803	681.277	1.258.572	220.812	947.937	1.009.525	391.619	43.801	318.520	254.987	1.038.781	135.737	830.166	763.151
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	448.179	80.342	343.515	681.277	1.632.516	222.121	1.294.100	1.009.525	534.718	47.028	448.185	254.987	1.364.260	154.367	1.113.709	763.151

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					
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	34.529	2.296	29.788		43.017	997	39.677		3.795	0	3.649		17.887	0	17.075		27.191	21	26.155		39.133	0	36.403	
Condensazione									3.063	0	2.059		2.065	0	1.178									
Turbina a gas	1.220	936	192										5.179	0	4.466									
Turboespansore									2.440	0	2.392						883	0	861					
A) TOTALE	35.748	3.232	29.980		43.017	997	39.677		9.298	0	8.100		25.131	0	22.719		28.074	21	27.016		39.133	0	36.403	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore					7	5	1	2																
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	117.593	17.731	93.243	108.300	75.306	12.842	57.618	45.612	25.114	1.587	21.046	32.568	69.095	15.745	48.522	61.694	38.411	14.457	21.210	31.911	46.231	1.333	41.236	24.874
Condensazione e spillamento					6.802	0	6.802	41.913																
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore													6.585	0	5.245	23.864	287	0	280	0				
B) TOTALE	117.593	17.731	93.243	108.300	82.114	12.847	64.421	87.527	25.114	1.587	21.046	32.568	75.680	15.745	53.766	85.559	38.698	14.457	21.490	31.911	46.231	1.333	41.236	24.874
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	153.341	20.964	123.223	108.300	125.131	13.844	104.098	87.527	34.412	1.587	29.146	32.568	100.811	15.745	76.486	85.559	66.772	14.478	48.506	31.911	85.365	1.333	77.638	24.874

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	
Celle a combustibile	85	76	3	
Ciclo combinato	17.910	0	16.448	
Combustione interna	2.555.160	46.206	2.322.332	
Condensazione	71.745	1.434	56.405	
Turbina a gas	9.298	1.249	7.058	
Turboespansore	22.211	7.362	12.461	
A) TOTALE	2.676.410	56.327	2.414.707	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Celle a combustibile con prod. calore	440	424	12	320
Ciclo combinato con prod. calore	31.290	2.455	27.640	15.673
Combustione interna con prod. calore	7.054.727	1.058.221	5.493.634	5.617.358
Condensazione e spillamento	76.634	74	67.774	390.713
Contropressione con prod. calore	1.227	965	193	17.405
Turbina a gas con prod. calore	56.734	32.229	20.253	156.586
B) TOTALE	7.221.052	1.094.369	5.609.507	6.198.055
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	9.897.462	1.150.696	8.024.214	6.198.055

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

	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)						
Bacino	1	58	2	70	3	1.770	4	2.691	4	214	3	94	2	103	2	763
Fluente	116	29.223	663	204.153	69	17.603	408	128.131	642	134.821	318	74.035	187	45.335	153	35.938
Pompaggio misto																
Serbatoio	3	223	7	1.177	3	2.040	8	1.345	9	575	2	337	2	85		
Totale idroelettrico	120	29.504	672	205.400	75	21.413	420	132.167	655	135.610	323	74.466	191	45.523	155	36.701

	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)										
Bacino	1	600	2	1.097	1	45	2	460	1	355		
Fluente	169	43.366	151	42.712	27	7.781	54	14.180	40	15.650	21	10.104
Pompaggio misto												
Serbatoio									1	1.000		
Totale idroelettrico	170	43.966	153	43.809	28	7.826	56	14.640	42	17.005	21	10.104

	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)												
Bacino	2	762											30	9.082
Fluente	34	6.428	7	2.997	11	4.194	25	11.390	9	3.118	2	1.812	3.106	832.971
Pompaggio misto													0	0
Serbatoio	6	1.604	2	690	1	770	1	6	1	11			46	9.863
Totale idroelettrico	42	8.794	9	3.687	12	4.964	26	11.396	10	3.129	2	1.812	3.182	851.916

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

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	207	0	203	468	0	461	2.798	0	2.755	8.119	88	7.963	736	0	728	73	0	72	413	349	57	885	0	885
Fluente	95.539	357	93.351	766.853	7.875	741.583	39.362	254	38.449	457.161	11.473	435.946	562.109	14.438	539.208	301.777	3.958	291.523	183.610	11.038	169.095	83.455	0	81.894
Pompaggio misto																								
Serbatoio	639	0	630	3.211	44	3.095	7.103	0	6.941	2.730	0	2.640	2.993	0	2.954	1.299	0	1.264	453	0	446			
Totale idroelettrico	96.385	357	94.185	770.532	7.919	745.139	49.263	254	48.144	468.010	11.561	446.550	565.838	14.438	542.889	303.149	3.958	292.859	184.476	11.387	169.598	84.340	0	82.778

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	793	0	770	1.533	0	1.402	70	0	69	330	0	325						
Fluente	104.958	876	101.815	109.210	3.581	103.329	27.017	0	26.107	40.005	155	39.200	57.687	2.109	54.773	23.791	0	23.335
Pompaggio misto																		
Serbatoio																		
Totale idroelettrico	105.751	876	102.585	110.743	3.581	104.730	27.087	0	26.176	40.336	155	39.525	57.687	2.109	54.773	23.791	0	23.335

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	317	0	314															
Fluente	15.610	0	15.361	8.070	0	7.983	14.824	0	14.546	29.832	0	29.342	4.947	0	4.858	6.278	0	6.101
Pompaggio misto																		
Serbatoio	5.090	65	4.935															
Totale idroelettrico	21.017	65	20.611	8.070	0	7.983	14.824	0	14.546	29.832	0	29.342	4.947	0	4.858	6.278	0	6.101

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
16.742	437	16.003
2.932.093	56.114	2.817.797
0	0	0
23.519	110	22.905
2.972.353	56.660	2.856.705