

APPENDICE

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

NELL'ANNO 2012 IN ITALIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Le tre categorie di impianti sono pertanto così definite:

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

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

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

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

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

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

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

Laddove non specificato si intende per produzione la **produzione lorda dell'impianto** o della sezione. Essa è la quantità di energia elettrica prodotta e misurata ai morsetti dei generatori elettrici. Nel caso in cui la misura dell'energia elettrica prodotta sia effettuata in uscita dall'impianto, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (servizi ausiliari di centrale e perdite nei trasformatori di centrale), si parla di **produzione netta**. La produzione netta è suddivisa tra produzione consumata in loco e produzione immessa in rete. Tale ripartizione è stimata e in qualche caso potrebbe essere imprecisa⁴.

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

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

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

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

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

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

- 6) **Tabella B3**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 7) **Tabella C1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 8) **Tabella C2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 9) **Tabella C3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 10) **Tabella D1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 11) **Tabella D2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta);
- 12) **Tabella D3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla sola produzione di energia elettrica (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 13) **Tabella E1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 14) **Tabella E2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 15) **Tabella E3**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 16) **Tabella F1**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);
- 17) **Tabella F2**: Classificazione per fonti degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta);

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

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione			3	0	3													
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione			2.146.436	0	2.139.723													
Gas naturale	654.183	556.473	83.216	234.478	176.741	51.432	46.034	22.109	21.705	1.180.150	341.357	804.369	383.324	137.149	235.943	461.816	15.758	430.559
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	22.236	4	21.677	12.965	0	12.924				16.591	92	16.097				1	0	0
Nafta																		
Olio combustibile													14	0	14			
Rifiuti industriali non biodegradabili										20.310	4.192	15.049						
Totale	676.419	556.477	104.893	2.393.882	176.741	2.204.082	46.034	22.109	21.705	1.217.050	345.641	835.516	383.339	137.149	235.957	461.818	15.758	430.559
Altre fonti di energia	96.906	45.222	48.863							32	0	31						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	773.325	601.699	153.756	2.393.882	176.741	2.204.082	46.034	22.109	21.705	1.217.082	345.641	835.546	383.339	137.149	235.957	461.818	15.758	430.559
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.033	31	1.942				4.196	0	4.060							131	0	127
Biodiesel	1.398	0	1.332	4	0	4												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	42.629	0	40.288	15.969	0	14.956	12.846	0	11.638	26.869	1	25.466	14.450	0	13.136	7.728	0	7.109
Biogas da deiezioni animali	10.139	0	9.283	12.022	0	11.385	9.393	0	8.536	5.579	0	4.924						
Biogas da fanghi	1.626	0	1.589															
Biogas da rifiuti	92.906	12.019	75.441	77.793	167	72.572	26.445	3.535	21.919	134.957	2.904	125.800	33.405	132	31.996	8.006	0	7.716
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							5	0	4			2.835	2.734	18				
Biomasse solide	5.154	1.440	3.467	5	0	5	1.250	0	1.040	94.832	0	84.356	7.658	0	7.435	7.828	0	7.593
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	330	0	320				72	0	72									
Oli vegetali grezzi	11.494	1.001	10.084	3.511	0	3.396	127	0	121	82.243	34.484	44.392	581	0	568			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	167.709	14.491	143.747	109.303	167	102.316	54.334	3.535	47.391	344.480	37.389	284.938	58.929	2.866	53.152	23.693	0	22.545
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	142.727	9.272	116.343	735	730	5	0	0	0	135.333	0	115.781	0	0	0	92.928	0	82.215
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.083.761	625.462	413.847	2.503.919	177.638	2.306.402	100.368	25.644	69.096	1.696.895	383.031	1.236.265	442.268	140.015	289.110	578.438	15.758	535.318
D) TOTALE IDRICA	174.218	686	170.400	228.308	14.728	210.055	107.511	55	106.430	190.958	4.360	182.925	160.256	41.690	116.844	77.317	0	75.693
E) TOTALE EOLICA	25.551	0	25.423	571	0	562	3.185	0	3.172	13.020	0	13.020	35.819	0	35.552	201.144	0	198.069
F) TOTALE SOLARE	665.209	120.203	538.429	1.137.746	135.764	987.554	471.668	70.218	396.073	1.087.629	158.105	915.588	707.539	54.967	643.678	191.009	8.542	180.029
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.032.688	135.379	877.998	1.475.928	150.659	1.300.488	636.697	73.808	553.066	1.636.088	199.855	1.396.471	962.543	99.523	849.227	493.163	8.542	476.336
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.948.740	746.350	1.148.098	3.870.545	328.130	3.504.574	682.731	95.917	574.771	2.988.502	545.496	2.347.798	1.345.882	236.672	1.085.184	1.047.908	24.300	989.109

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																							
Altri combustibili solidi																							
Carbone estero																							
Gas da estrazione												29.446	1.207	27.532									
Gas di coke/era																							
Gas di petrolio liquefatto																							
Gas di raffinera												92.602	92.104	0									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																							
Gas naturale	831.633	172.952	637.137	51.681	47.939	1.889	646.551	232.122	396.220	54.149	34.842	18.365	32.216	26.458	4.300								
Gas residui di processi chimici																4.727	4.002	9					
Gasolio	68.086	17	65.741	4.097	3	4.039							82.873	40	79.863								
Nafta																							
Olio combustibile												75.192	74.788	0	120.974	102.420	234						
Rifiuti industriali non biodegradabili																							
Totale	899.719	172.968	702.878	55.778	47.942	5.929	646.551	232.122	396.220	54.149	34.842	18.365	312.329	194.597	111.694	125.701	106.422	243					
Altre fonti di energia																35.274	33.934	282					
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	899.719	172.968	702.878	55.778	47.942	5.929	646.551	232.122	396.220	54.149	34.842	18.365	312.329	194.597	111.694	160.975	140.356	525					
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	14.014	0	13.822										106	0	106								
Biodiesel																							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.536	0	12.667	12.209	0	11.308	454	0	441	18.870	0	17.437	1.482	0	1.437	1.727	0	1.529					
Biogas da deiezioni animali	1.630	0	1.590	1.517	0	1.372	925	0	897	9.230	0	9.016			7.846	986	6.380						
Biogas da tanghi																							
Biogas da rifiuti	31.292	444	29.252	69.291	3	65.759	1.042	0	900	22.153	0	21.087	67.705	0	62.703	9.277	1	8.881					
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																							
Biomasse solide	13.744	0	11.208	6.986	0	6.858	0	0	0	116.946	0	102.337											
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																84	48	27					
Oli vegetali grezzi	6.350	189	5.885	1.265	0	1.255	52.596	0	50.681				305	241	55	553	428	108					
Rifiuti liquidi biodegradabili																							
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	80.565	633	74.423	91.268	3	86.553	57.824	0	55.642	167.199	0	149.877	69.598	241	64.302	19.487	1.462	16.925					
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.244	1.066	116	54.286	11.612	40.578	20.492	5.993	13.065	10.926	2.533	7.575	0	0	0	60.406	38.947	19.696					
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	981.528	174.668	777.417	201.332	59.557	133.059	724.868	238.115	464.927	232.273	37.375	175.818	381.927	194.838	175.997	240.868	180.764	37.145					
D) TOTALE IDRICA	71.734	0	70.226	6.446	0	6.319	27.688	0	27.151	172.702	0	170.828	61.096	0	60.171	47.480	0	46.630					
E) TOTALE EOLICA	364.690	0	363.914	636.207	0	632.791	203.517	0	202.602	358.208	0	356.352	1.067.853	0	1.062.254	702.333	0	694.646					
F) TOTALE SOLARE	549.928	105.393	438.434	3.119.975	149.684	2.925.293	406.810	56.254	345.660	389.067	63.645	321.804	1.418.210	130.713	1.270.094	604.720	94.177	504.018					
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.066.917	106.026	946.997	3.853.895	149.687	3.650.955	695.839	56.254	631.055	1.087.176	63.645	998.861	2.616.756	130.955	2.456.820	1.374.021	95.639	1.262.218					
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.967.880	280.061	1.649.991	3.963.959	209.241	3.697.462	1.362.882	294.369	1.040.340	1.152.250	101.020	1.024.802	2.929.085	325.552	2.568.515	1.595.402	274.942	1.282.439					

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale	10	47.715	13	110.628	2	612	6	3.313	5	9.326	2	2.700
Gasolio	11	26.974					15	86.138				
Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	3.200				
Totale	21	74.689	13	110.628	2	612	22	92.651	5	9.326	3	2.707
Policombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio												
Gas naturale+Gas di cokera												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici											1	88.000
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	88.000
Altre fonti di energia	3	22.660					1	100				
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	97.349	13	110.628	2	612	23	92.751	5	9.326	4	90.707
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi							1	992	2	400	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	10	9.081	6	5.295	9	4.567	14	6.861	4	1.995		
Biogas da deiezioni animali	2	580	2	1.080	3	402	1	999	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	29	19.478	22	15.042	19	6.642	27	30.136	9	5.480	3	1.969
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									1	834		
Biomasse solide	5	2.273			2	12.590	1	999				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Oli vegetali grezzi	16	6.467	3	1.558	10	7.502	15	7.977	4	1.862		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	63	38.504	36	23.042	43	31.703	59	47.864	21	10.671	4	2.964
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali							2	528				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi							2	528	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	2	528	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	63	38.504	36	23.042	43	31.703	61	48.492	21	10.671	4	2.964
Policombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Biodiesel+Gasolio	2	705										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale					1	4.500						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi							1	1.200				
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile												
C) TOTALE IBRIDI	2	705	0	0	1	4.500	1	1.200	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	6	20.278	3	3.330			5	43.051				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide	1	5.785								1	13.000	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	7	26.063	3	3.330	0	0	5	43.051	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	96	162.621	52	137.000	46	36.815	90	185.494	26	19.997	9	106.671

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi														0
Altri combustibili solidi														0
Gas da estrazione									5	7.500				5
Gas di petrolio liquefatto														1
Gas di sintesi da processi di gassificazione														3
Gas naturale	2	4.966	2	1.910	6	15.344	2	2.115					173	1.511.458
Gasolio	17	22.840	7	4.824					64	64.316			127	214.709
Olio combustibile														0
Rifiuti industriali non biodegradabili														3
Totale	19	27.706	9	6.734	6	15.344	2	2.115	69	71.816	0	0	317	1.749.124
Polcombustibili														
Gas di raffinazione+Olio combustibile														0
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio														0
Gas naturale+Gas di cokeria														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														2
Gas naturale+Gasolio														3
Gas naturale+Olio combustibile														0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														2
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile														0
Gasolio+Olio combustibile														1
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile														0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	434.780
Altre fonti di energia					1	2.921						1	5.000	30
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	19	27.706	9	6.734	7	18.265	2	2.115	69	71.816	1	5.000	355	2.242.552
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	1	420							23	15.420				44
Biodiesel														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210	1	999	1	249	8	6.236	361	
Biogas da deiezioni animali					5	386	2	626			6	3.302	158	
Biogas da fanghi													15	
Biogas da rifiuti	15	9.687	15	12.816	1	490	6	4.641	27	31.228	4	2.711	404	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4	
Biomasse solide			2	5.990	1	990	6	17.298					72	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													10	
Oli vegetali grezzi	5	10.390	4	3.990			1	350	1	9.600			182	
Rifiuti liquidi biodegradabili													2	
Totale	23	22.142	22	23.795	9	2.076	17	23.914	52	56.497	18	12.249	1.252	900.882
Polcombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali								1	1.025					25
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide														0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														0
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi														0
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi														0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi														0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi														0
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	25	12.991
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	23	22.142	22	23.795	9	2.076	17	24.939	52	56.497	18	12.249	1.277	913.873
Polcombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														1
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali														0
Biodiesel+Gasolio														2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														0
Biogas da fanghi+Gas naturale														0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0
Biomasse solide+Gas naturale														1
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														0
Gasolio+Oli vegetali grezzi														2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale														0
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile														0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7.261
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani			6	34.076			1	3.520			2	14.330	39	
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													3	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale													0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400											1	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	6	34.076	0	0	1	3.520	0	0	2	14.330	43	243.200
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	43	50.248	37	64.605	16	20.341	20	30.574	121	128.313	21	31.579	1.681	3.406.886

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta		Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete		
Combustibili																								
Altri combustibili gassosi																								
Altri combustibili solidi																								
Carbone estero																								
Gas da estrazione																								
Gas di cokeria																								
Gas di petrolio liquefatto																								
Gas di raffinaria																								
Gas di sintesi da processi di gassificazione																								
Gas naturale			43.648	15.206	26.219	637	191	427	110.532	52.521	54.927	413	0	400	23.032	14.584	7.800	1	0	1	9.903	6.911	2.547	
Gas residui di processi chimici			17.193	15.254	789																			
Gasolio																								
Nafta												113	0	113										
Olio combustibile																								
Rifiuti industriali non biodegradabili									11.622	6.691	2.799	38.732	27.574	10.864							18.854	10.779	7.526	
Totale	0	0	0	60.840	30.460	27.008	637	191	427	122.154	59.212	57.726	39.258	27.574	11.377	23.032	14.584	7.800	1	0	1	28.757	17.690	10.073
Altre fonti di energia			1.613	0	1.480				54.867	52.639	1.231	38	0	37	16.656	9.826	5.848				7.146	82	6.779	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	62.454	30.460	28.488	637	191	427	177.021	111.850	58.957	39.296	27.574	11.414	39.688	24.410	13.648	1	0	1	35.903	17.772	16.852
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi									56.594	18.338	36.008				12	0	11							
Biodiesel									274.437	295	254.702	1.830	0	1.775	116.806	13.188	96.618	47.622	7	44.402	168.265	23.698	132.883	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			130.485	198	120.513				57.914	324	53.354	2.199	0	2.047	23.389	3.605	18.310				3.006	23	2.828	
Biogas da deiezioni animali	4	0	4	50.161	178	45.711																		
Biogas da fanghi				2.330	0	1.994						16	0	15	1.094	1.088	0				3.346	3.165	106	
Biogas da rifiuti				167.977	1.435	158.315	121.238	955	113.643	172.797	21.564	140.066	8.519	0	8.080	53.871	9.301	42.313	3.066	39	2.935	121.656	31	113.671
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.193	1.147	40						6.431	0	6.140										
Biomasse solide				75.325	25	66.878				106.869	43.343	52.968	8.656	3.401	4.862	56.510	0	48.937	11.336	956	8.866	199.376	1.485	178.885
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												1.778	0	1.725										
Oli vegetali grezzi				7.646	0	7.072				5.779	2.491	3.049	14.891	38	14.442	20.145	420	19.074	5.197	0	5.002	1.409	0	1.356
Rifiuti liquidi biodegradabili				750	0	728				25.543	2.211	22.087												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	4	0	4	435.867	2.983	401.250	121.238	955	113.643	699.932	88.566	562.235	44.320	3.439	39.085	271.827	27.602	225.263	67.220	1.001	61.205	497.056	28.401	429.730
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	962	0	844	998	0	828	246.846	25.653	194.545	22.155	10.197	10.407	9.873	3.934	5.432	1.469	0	1.425	234.766	46.839	186.069
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	4	0	4	499.283	33.442	430.582	122.873	1.146	114.897	1.123.799	226.069	815.736	105.771	41.210	60.907	321.388	55.946	244.343	68.690	1.001	62.630	767.726	93.013	632.650

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	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 cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffinaria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	2.068	987	1.019	1.824	0	1.534				14.264	12.809	930	8.937	7.698	744	12.355	0	11.010
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	22.236	4	21.677							16.591	92	16.097				1	0	0
Nafta																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili										20.310	4.192	15.049						
Totale	24.304	991	22.696	1.824	0	1.534	0	0	0	51.165	17.093	32.076	8.937	7.698	744	12.357	0	11.010
Altre fonti di energia	96.906	45.222	48.863							32	0	31						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	121.210	46.213	71.559	1.824	0	1.534	0	0	0	51.197	17.093	32.107	8.937	7.698	744	12.357	0	11.010
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi																131	0	127
Biodiesel	1.398	0	1.332	4	0	4												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	7.820	0	7.591	1.261	0	1.260	11.405	0	10.386	11.005	1	10.724	2	0	2			
Biogas da deiezioni animali	1	0	1	3.076	0	2.968	202	0	196	4.710	0	4.159						
Biogas da fanghi	1.480	0	1.448															
Biogas da rifiuti	73.891	6.079	63.917	77.793	167	72.571	26.289	3.535	21.772	134.957	2.904	125.800	33.405	132	31.996	8.006	0	7.716
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2.835	2.734	18			
Biomasse solide	421	0	408				1.100	0	895	1.285	0	1.195						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																		
Oli vegetali grezzi	891	0	866				119	0	116	256	0	249	363	0	352			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	85.902	6.079	75.563	82.133	167	76.803	39.115	3.535	33.363	152.212	2.905	142.128	36.605	2.866	32.368	8.137	0	7.843
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	80.612	2.256	67.515	735	730	5	0	0	0	135.333	0	115.781	0	0	0	92.928	0	82.215
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	287.724	54.548	214.637	84.692	897	78.341	39.115	3.535	33.363	338.742	19.998	290.016	45.542	10.565	33.112	113.422	0	101.068

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					0	0	0
Altri combustibili solidi																					0	0	0
Carbone estero																					0	0	0
Gas da estrazione													29.446	1.207	27.532						29.446	1.207	27.532
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto																					0	0	0
Gas di raffineria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					0	0	0
Gas naturale	25.483	18.487	6.649				25.772	0	25.162	3.510	1.523	1.896									282.378	130.917	141.264
Gas residui di processi chimici																					17.193	15.254	789
Gasolio	68.086	17	65.741	4.097	3	4.039							82.873	40	79.863						193.997	155	187.532
Nafta																					0	0	0
Olio combustibile																					0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																					89.519	49.236	36.237
Totale	93.569	18.504	72.390	4.097	3	4.039	25.772	0	25.162	3.510	1.523	1.896	112.318	1.247	107.395	0	0	0		612.533	196.769	393.353	
Altre fonti di energia																	35.274	33.934	282		212.533	141.702	64.550
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	93.569	18.504	72.390	4.097	3	4.039	25.772	0	25.162	3.510	1.523	1.896	112.318	1.247	107.395	35.274	33.934	282		825.065	338.471	457.903	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	176	0	176										106	0	106						57.018	18.338	36.428
Biodiesel																					1.401	0	1.336
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.942	0	2.643	7.122	0	6.676	126	0	123	2.017	0	1.863	1.482	0	1.437	1.453	0	1.277		786.078	37.387	694.875	
Biogas da deiezioni animali							925	0	897	1.619	0	1.554				163	0	158		147.368	4.130	132.186	
Biogas da fanghi																					8.266	4.254	3.564
Biogas da rifiuti	20.899	444	19.042	60.396	0	57.449	1.042	0	900	22.153	0	21.087	67.705	0	62.703	9.277	1	8.881		1.184.938	46.587	1.072.859	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																					10.459	3.881	6.198
Biomasse solide				1	0	1				116.946	0	102.337									577.824	49.209	466.232
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																					1.778	0	1.725
Oli vegetali grezzi	6.143	189	5.684	958	0	958															63.795	3.138	58.219
Rifiuti liquidi biodegradabili																					26.293	2.211	22.815
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	30.159	633	27.545	68.476	0	65.083	2.093	0	1.920	142.735	0	126.841	69.293	0	64.247	10.893	1	10.316		2.865.218	169.134	2.496.437	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.244	1.066	116	54.286	11.612	40.578	0	0	0	10.926	2.533	7.575	0	0	0	55.081	33.870	19.606		948.212	138.692	732.939	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	124.972	20.203	100.051	126.858	11.615	109.701	27.866	0	27.083	157.171	4.056	136.313	181.611	1.247	171.642	101.248	67.805	30.204		4.638.495	646.297	3.687.279	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1	180										
Gas naturale	63	142.837	26	55.638	20	22.856	41	244.975	17	82.951	4	105.018
Gasolio	1	50										
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	67	143.267	33	55.715	20	22.856	41	244.975	18	83.941	4	105.018
Policombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio			1	286.000								
Gas naturale+Gas di cokera												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Totale	0	0	1	286.000	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	67	143.267	34	341.715	20	22.856	41	244.975	18	83.941	4	105.018
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	4	1.530			4	3.975	1	995				
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	18	14.754	7	6.235	4	2.549	7	5.150	6	5.120	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	2	1.248	3	2.228	2	1.352	1	999				
Biogas da fanghi	1	69							1	320		
Biogas da rifiuti	7	8.421	2	90	1	703						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	3	2.007	1	75	2	1.089	1	10.766	1	980	1	999
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	1.259			9	1.080						
Oli vegetali grezzi	27	15.200	13	5.082	7	3.394	24	31.037	9	4.691		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	66	44.488	26	13.710	29	14.142	34	48.947	17	11.111	2	1.999
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali					1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi									1	970		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi					2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	66	44.488	26	13.710	31	15.501	38	51.476	17	11.111	2	1.999
Policombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile	1	6.750										
C) TOTALE IBRIDI	1	6.750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	2	13.400										
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	13.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	136	207.905	60	355.425	51	38.357	79	296.451	35	95.052	6	107.017

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili															
Altri combustibili gassosi													1	999	
Altri combustibili solidi													3	6.870	
Gas da estrazione													7	77	
Gas di petrolio liquefatto							2	60					4	150	
Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	180	
Gas naturale	22	325.552	6	17.746	10	190.364	10	17.158	4	4.700			1.033	3.230.378	
Gasolio													10	5.912	
Olio combustibile													4	1.610	
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	667	
Totale	22	325.552	6	17.746	10	190.364	12	17.218	4	4.700	0	0	1.064	3.236.843	
Polcombustibili															
Gas di raffinazione+Olio combustibile													4	65.800	
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio													1	286.000	
Gas naturale+Gas di cokeria													1	2.935	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0	
Gas naturale+Gasolio													5	43.218	
Gas naturale+Olio combustibile							1	8.520					13	70.818	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile											2	52.000	2	52.000	
Gasolio+Olio combustibile													0	0	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													1	129.753	
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile									3	141.575			3	141.575	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi													2	49.000	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta													1	1.800	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile													1	18.800	
Totale	0	0	0	0	0	0	1	8.520	3	141.575	2	52.000	34	861.699	
Altre fonti di energia														0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	22	325.552	6	17.746	10	190.364	13	25.738	7	146.275	2	52.000	1.098	4.098.542	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	3	2.620							1	992	1	994	37	29.371	
Biodiesel													2	860	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.163	6	3.330	1	999	3	2.621	1	999	4	3.996	508	397.203	
Biogas da deiezioni animali	2	500	1	249	3	1.499	6	3.342			4	1.828	130	67.524	
Biogas da fanghi													23	11.244	
Biogas da rifiuti	8	5.830	5	4.170					1	990			82	66.249	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili					1	375							5	8.750	
Biomasse solide	2	8.150	2	1.849					2	19.876			101	147.185	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti							1	999	2	990	2	320	33	12.297	
Oli vegetali grezzi	5	10.646	2	1.489	1	8.386	2	4.350	1	504	1	408	282	230.358	
Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0	
Totale	24	29.909	16	11.067	6	11.259	12	11.312	8	24.351	12	7.546	1.203	970.991	
Polcombustibili															
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	2	1.989											2	1.989	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													53	43.184	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	996	
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	352	
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	998	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide													1	999	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi													2	960	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													1	30	
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi													5	1.630	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99	
Totale	2	1.989	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	70	52.206	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	26	31.898	17	11.186	6	11.259	12	11.312	8	24.351	12	7.546	1.273	1.023.197	
Polcombustibili ibridi															
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi													0	0	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													1	718	
Biodiesel+Gasolio													2	540	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													2	1.394	
Biogas da fanghi+Gas naturale													2	7.406	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19	
Biomasse solide+Gas naturale													0	0	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	940	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	3.920	
Gasolio+Oli vegetali grezzi													1	950	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale													2	3.328	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	200	
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile													1	6.750	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	26.165	
Rifiuti solidi urbani															
Rifiuti solidi urbani												2	4.306	16	86.744
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale					1	7.200							4	11.040	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	7.200	0	0	0	0	2	4.306	21	99.784	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	48	357.450	23	28.932	17	208.823	25	37.050	15	170.626	16	63.852	2.409	5.247.688	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Valle d'Aosta		Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna					
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete		
	Combustibili																									
Altri combustibili gassosi																										
Altri combustibili solidi				36.468	25.428	8.863																				
Carbone estero									126.997	0	108.822	2	0	2												
Gas da estrazione																										
Gas di cokeria							266	255	0																	
Gas di petrolio liquefatto																										
Gas di raffinaria									326.771	320.955	0															
Gas di sintesi da processi di gassificazione				1	0	1																				
Gas naturale				1.704.319	591.456	1.070.000	166.523	122.723	39.991	1.694.411	791.299	801.468	445.403	200.822	235.434	1.165.603	701.838	434.852	205.340	180.599	9.921	3.441.841	1.196.479	2.164.291		
Gas residui di processi chimici															19.556	17.543	0									
Gasolio	1.915	300	1.531	1.974	1.881	34				1.098	813	268	1.000	0	998											
Nafta															60.897	54.628	0									
Olio combustibile									1	1	0										1	1	0			
Rifiuti industriali non biodegradabili									925	596	223										12.361	173	8.383			
Totale	1.915	300	1.531	1.742.761	618.764	1.078.897	166.789	122.978	39.991	2.150.204	1.113.663	910.780	446.405	200.822	236.433	1.246.056	774.009	434.852	217.702	180.773	18.304	3.441.841	1.196.479	2.164.291		
Altre fonti di energia																										
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.915	300	1.531	1.742.761	618.764	1.078.897	166.789	122.978	39.991	2.150.204	1.113.663	910.780	446.405	200.822	236.433	1.246.056	774.009	434.852	217.702	180.773	18.304	3.441.841	1.196.479	2.164.291		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi				5.064	37	4.951				13.299	7.056	5.610	2.699	0	2.619	1.275	1.089	180			3	0	3	652	229	395
Biodiesel																										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.752	80	2.621	185.298	3.675	165.088				799.094	2.443	735.873	27.033	4.764	20.250	255.097	3.222	233.354	65.701	0	60.043	277.458	16.647	233.004		
Biogas da deiezioni animali				51.317	0	46.900				182.826	10.006	161.680	6.883	1	6.324	41.223	0	38.038	2.105	0	1.873	37.282	19	35.012		
Biogas da fanghi	376	0	365	33	32	0	1.415	802	485	12.464	8.352	3.404	1.878	1.685	118	9.621	0	9.333			4.398	3.845	345			
Biogas da rifiuti	4.913	0	4.592	29.191	9.775	18.343	3.122	0	3.028	5.763	913	3.783	2.947	769	2.026	57.867	12.340	43.575	25.241	0	23.626	19.580	347	16.907		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				32.887	7.754	24.607																				
Biomasse solide				103.047	0	94.161				130.187	5.162	113.064	34.477	1.589	30.339	21.598	0	19.422				10.703	7.507	2.962		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				3.764	0	3.368																791	0	749		
Oli vegetali grezzi				25.202	1.760	22.482				24.469	867	22.565	52.691	5.336	45.613	38.906	14.922	22.410	7.948	0	7.697	31.304	6.339	23.883		
Rifiuti liquidi biodegradabili																										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8.042	80	7.578	435.802	23.034	379.900	4.537	802	3.513	1.168.103	34.797	1.045.980	131.071	14.763	109.038	434.255	31.574	374.342	100.999	0	93.242	382.168	34.935	313.257		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	657	29	547	0	0	0	55.926	18.963	36.398	0	0	0	157.952	32.139	113.784	106.601	12	106.317	69.553	16.617	51.764		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	9.957	380	9.110	2.179.220	641.827	1.459.345	171.326	123.780	43.504	3.374.233	1.167.423	1.993.158	577.476	215.585	345.472	1.838.263	837.722	922.979	425.302	180.785	217.863	3.893.563	1.248.031	2.529.312		

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	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				3	0	3												
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione				2.146.436	0	2.139.723												
Gas naturale	652.115	555.486	82.197	232.654	176.741	49.898	46.034	22.109	21.705	1.165.885	328.548	803.439	374.387	129.450	235.199	449.461	15.758	419.549
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio				12.965	0	12.924												
Nafta																		
Olio combustibile													14	0	14			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	652.115	555.486	82.197	2.392.058	176.741	2.202.548	46.034	22.109	21.705	1.165.885	328.548	803.439	374.402	129.450	235.214	449.461	15.758	419.549
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	652.115	555.486	82.197	2.392.058	176.741	2.202.548	46.034	22.109	21.705	1.165.885	328.548	803.439	374.402	129.450	235.214	449.461	15.758	419.549
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.033	31	1.942				4.196	0	4.060									
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	34.809	0	32.698	14.708	0	13.696	1.441	0	1.253	15.865	0	14.742	14.448	0	13.134	7.728	0	7.109
Biogas da deiezioni animali	10.138	0	9.281	8.946	0	8.417	9.191	0	8.340	869	0	764						
Biogas da fanghi	145	0	141															
Biogas da rifiuti	19.015	5.940	11.524				156	0	148									
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							5	0	4									
Biomasse solide	4.733	1.440	3.058	5	0	5	150	0	146	93.547	0	83.161	7.658	0	7.435	7.828	0	7.593
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	330	0	320				72	0	72									
Oli vegetali grezzi	10.603	1.001	9.218	3.511	0	3.396	9	0	6	81.987	34.484	44.143	218	0	216			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	81.807	8.412	68.183	27.169	0	25.513	15.220	0	14.028	192.268	34.485	142.810	22.324	0	20.784	15.556	0	14.702
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	62.115	7.017	48.829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	796.037	570.914	199.210	2.419.227	176.741	2.228.061	61.253	22.109	35.733	1.358.153	363.033	946.249	396.726	129.450	255.998	465.016	15.758	434.250

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					0	0	0
Altri combustibili solidi																					36.470	25.428	8.865
Carbone estero																					126.997	0	108.822
Gas da estrazione																					3	0	3
Gas di cokeria																					266	255	0
Gas di petrolio liquefatto																					0	0	0
Gas di raffineria												92.602	92.104	0							419.373	413.059	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					2.146.437	0	2.139.724
Gas naturale	806.150	154.465	630.488	51.681	47.939	1.889	620.779	232.122	371.057	50.639	33.319	16.470	32.216	26.458	4.300					13.305.440	5.507.611	7.392.148	
Gas residui di processi chimici																4.727	4.002	9			24.283	21.545	9
Gasolio																					18.953	2.994	15.755
Nafta																					60.897	54.628	0
Olio combustibile												75.192	74.788	0	120.974	102.420	234			196.182	177.209	248	
Rifiuti industriali non biodegradabili																					13.286	769	8.606
Totale	806.150	154.465	630.488	51.681	47.939	1.889	620.779	232.122	371.057	50.639	33.319	16.470	200.011	193.350	4.300	125.701	106.422	243		16.348.588	6.203.498	9.674.179	
Altre fonti di energia																					0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	806.150	154.465	630.488	51.681	47.939	1.889	620.779	232.122	371.057	50.639	33.319	16.470	200.011	193.350	4.300	125.701	106.422	243		16.348.588	6.203.498	9.674.179	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	13.838	0	13.646																		43.056	8.442	33.403
Biodiesel																					3	0	3
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	10.594	0	10.024	5.087	0	4.632	328	0	318	16.853	0	15.575			274	0	251			1.734.569	30.832	1.563.663	
Biogas da deiezioni animali	1.630	0	1.590	1.517	0	1.372				7.611	0	7.461			7.683	986	6.222			369.220	11.012	333.276	
Biogas da fanghi																					30.332	14.715	14.191
Biogas da rifiuti	10.392	0	10.210	8.895	3	8.309															187.082	30.088	146.072
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							2.807	0	2.723												38.162	8.373	29.082
Biomasse solide	13.744	0	11.208	6.985	0	6.858															434.663	15.698	379.411
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																84	48	27			13.711	48	12.569
Oli vegetali grezzi	207	0	201	307	0	298	52.596	0	50.681				305	241	55	553	428	108		330.817	65.379	252.971	
Rifiuti liquidi biodegradabili																					0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	50.406	0	46.878	22.792	3	21.469	55.731	0	53.722	24.464	0	23.036	305	241	55	8.594	1.461	6.609		3.181.614	184.587	2.764.640	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	20.492	5.993	13.065	0	0	0	0	0	0	5.326	5.077	89		478.622	85.845	370.794	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	856.556	154.465	677.366	74.473	47.942	23.359	697.002	238.115	437.845	75.103	33.319	39.505	200.316	193.591	4.355	139.621	112.959	6.941		20.008.823	6.473.929	12.809.613	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere										2	4.300					
Ciclo combinato			4	766.871			2	380.692	1	830	3	2.429				
Combustione interna	1	55	152	105.824	27	21.186	328	225.853	82	34.736	184	126.543	56	34.850	171	93.457
Condensazione			4	19.038			15	146.835	5	13.300	3	168.250	1	999	9	76.784
Turbina a gas			7	777	1	4.947	11	800	3	1.188	3	621			7	177.795
Turboespansore			4	679			4	11.279	3	100	5	5.009	2	1.820	4	4.780
A) TOTALE	1	55	171	893.189	28	26.133	360	765.459	94	50.154	200	307.152	59	37.669	191	352.816
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			11	203.155	1	1.127	20	313.819	8	21.930	7	72.258	2	4.433	8	491.785
Combustione interna con prod. calore	5	4.104	247	312.888	11	7.879	564	500.139	133	93.644	245	226.159	65	54.102	409	288.443
Condensazione e spillamento	1	718	7	38.398			10	49.371	2	1.399	10	31.520	4	29.370	3	36.300
Contropressione con prod. calore	1	800	4	12.340			9	53.690	2	2.800	4	69.952	2	4.848	3	4.618
Turbina a gas con prod. calore			12	52.245	6	25.771	27	75.857	7	14.086	15	71.161	3	10.448	30	99.192
B) TOTALE	7	5.622	281	619.026	18	34.777	630	992.876	152	133.859	281	471.050	76	103.201	453	920.337
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	8	5.677	452	1.512.215	46	60.910	990	1.758.335	246	184.013	481	778.202	135	140.870	644	1.273.153

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Ciclo combinato					1	4.500						
Combustione interna	79	49.448	47	32.900	44	19.815	77	57.255	25	19.897	5	2.971
Condensazione	7	28.090			1	12.500	6	35.499			1	13.000
Turbina a gas	7	62.423	5	104.100			6	92.640	1	100	3	90.700
Turboespansore	3	22.660					1	100				
A) TOTALE	96	162.621	52	137.000	46	36.815	90	185.494	26	19.997	9	106.671
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore	6	53.270	2	309.366			4	146.190	1	50.000	2	100.000
Combustione interna con prod. calore	116	105.527	52	33.559	50	34.357	65	77.875	34	45.052	4	7.017
Condensazione e spillamento	5	24.792					1	10.766				
Contropressione con prod. calore			1	2.500								
Turbina a gas con prod. calore	9	24.316	5	10.000	1	4.000	9	61.620				
B) TOTALE	136	207.905	60	355.425	51	38.357	79	296.451	35	95.052	6	107.017
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	232	370.526	112	492.425	97	75.172	169	481.945	61	115.049	15	213.688

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													2	4.300
Ciclo combinato					1	7.300							12	1.162.622
Combustione interna	42	49.848	33	27.105	13	9.130	13	9.756	121	128.313	18	12.249	1.518	1.061.192
Condensazione			4	37.500			3	19.519			2	14.330	61	585.644
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					60	538.780
Turboespansore					1	2.921					1	5.000	28	54.348
A) TOTALE	43	50.248	37	64.605	16	20.341	20	30.574	121	128.313	21	31.579	1.681	3.406.886
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore	6	273.240			5	131.500							83	2.172.073
Combustione interna con prod. calore	36	54.540	19	12.643	8	17.323	22	19.980	11	10.351	13	10.252	2.109	1.915.834
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	2	29.760			1	18.700	3	53.600	51	328.313
Contropressione con prod. calore			1	850	1	90	1	8.520	3	141.575			32	302.583
Turbina a gas con prod. calore	5	27.050	2	14.440	1	30.150	2	8.550					134	528.886
B) TOTALE	48	357.450	23	28.932	17	208.823	25	37.050	15	170.626	16	63.852	2.409	5.247.688
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	91	407.698	60	93.537	33	229.164	45	67.624	136	298.939	37	95.431	4.090	8.654.574

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta			Piemonte				Liguria			Lombardia					
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]				
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta						
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete				
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato				25.816	5	24.144					31.148	0	30.401			
Combustione interna	4	0	4	384.421	18.183	341.126		122.873	1.146	114.897		665.721	96.935	528.396		
Condensazione				85.929	15.254	62.373						371.881	76.496	255.531		
Turbina a gas				1.504	0	1.459		0	0	0		182	0	177		
Turboespansore				1.613	0	1.480						54.867	52.639	1.231		
A) TOTALE	4	0	4	499.283	33.442	430.582		122.873	1.146	114.897		1.123.799	226.069	815.736		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore				805.694	194.227	588.619	475.723	3.639	0	3.453	3.783	877.951	421.541	389.240	1.817.111	
Combustione interna con prod. calore	5.518	300	4.886	3.798	1.044.624	246.836	755.383	988.959	28.857	21.120	6.649	24.417	1.897.982	438.141	1.343.608	1.736.536
Condensazione e spillamento	2.752	80	2.621	2.880	97.904	22.281	67.690	60.597					144.187	17.343	115.074	456.647
Contropressione con prod. calore	1.687	0	1.603	612	17.548	16.034	880	72.496					89.893	56.125	25.567	293.159
Turbina a gas con prod. calore				213.449	162.450	46.772	289.684	138.830	102.660	33.403	225.419	364.219	234.273	119.669	462.323	
B) TOTALE	9.957	380	9.110	7.290	2.179.220	641.827	1.459.345	1.887.460	171.326	123.780	43.505	253.619	3.374.233	1.167.423	1.993.158	4.765.776
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	9.961	380	9.114	7.290	2.678.503	675.270	1.889.927	1.887.460	294.200	124.926	158.402	253.619	4.498.032	1.393.492	2.808.894	4.765.776
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Trentino Alto Adige			Veneto				Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna					
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]				
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta						
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete				
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere				14.132	9.749	3.471										
Ciclo combinato	0	0	0	1.973	0	1.914										
Combustione interna	36.986	38	35.598	245.029	42.186	190.336		61.800	1.001	57.194		299.771	29.764	250.020		
Condensazione	67.679	41.173	24.323	57.690	3.934	46.207		6.890	0	5.436		453.704	59.103	373.168		
Turbina a gas	1.068	0	949	39	0	38						7.104	4.064	2.684		
Turboespansore	38	0	37	2.524	77	2.377		0	0	0		7.146	82	6.779		
A) TOTALE	105.771	41.210	60.907	321.388	55.946	244.343		68.690	1.001	62.630		767.726	93.013	632.650		
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	154.070	136.730	15.661	176.833	403.745	224.118	174.357	481.603	29.336	15.737	9.281	12.281	2.379.943	385.269	1.938.923	310.470
Combustione interna con prod. calore	327.599	26.014	289.405	448.592	816.018	230.699	546.561	711.982	126.518	21.582	96.366	90.151	891.850	413.154	436.441	614.327
Condensazione e spillamento	3.551	619	2.632	18.315	181.029	46.681	120.914	98.420	169.383	55.877	106.268	332.172	129.349	32.634	86.540	153.569
Contropressione con prod. calore	0	0	0	125.147	112.264	0	608.064	29.278	25.327	20	158.695	9.958	8.252	1.477	159.326	
Turbina a gas con prod. calore	92.256	52.221	37.774	178.267	312.324	223.961	81.147	485.648	70.786	62.262	5.929	185.326	482.463	408.721	65.932	1.124.898
B) TOTALE	577.476	215.585	345.472	822.007	1.838.263	837.722	922.979	2.385.718	425.302	180.785	217.863	778.624	3.893.563	1.248.031	2.529.312	2.362.590
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	683.247	256.795	406.378	822.007	2.159.651	893.668	1.167.322	2.385.718	493.991	181.787	280.494	778.624	4.661.289	1.341.044	3.161.962	2.362.590

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise								
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]								
	Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta				Prod. netta											
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete						
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato							0	0	0															
Combustione interna	98.167	6.122	87.515		84.213	897	78.113		38.015	3.535	32.469		158.727	15.216	136.307		45.542	10.565	33.112		8.137	0	7.843	
Condensazione	80.228	2.217	67.192						1.100	0	895		153.988	4.782	128.830						92.928	0	82.215	
Turbina a gas	12.422	987	11.067		479	0	228						25.994	0	24.848		0	0	0		12.357	0	11.010	
Turboespansore	96.906	45.222	48.863										32	0	31									
A) TOTALE	287.724	54.548	214.637		84.692	897	78.341		39.115	3.535	33.363		338.742	19.998	290.016		45.542	10.565	33.112		113.422	0	101.068	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore	332.550	289.434	37.371	473.405	2.308.981	126.026	2.174.104	511.212					734.112	0	710.514	38.069	236.746	0	229.644	0	431.328	0	418.388	0
Combustione interna con prod. calore	234.461	125.541	98.085	174.410	52.928	10.498	39.419	62.124	47.181	9.171	35.370	53.158	308.258	207.011	91.096	169.464	159.979	129.450	26.354	203.602	33.688	15.758	15.862	82.960
Condensazione e spillamento	88.574	32.753	48.943	74.653									88.791	0	78.644	462.840								
Contropressione con prod. calore				10.624	9.263	0	76.360																	
Turbina a gas con prod. calore	140.452	123.186	14.811	265.383	46.694	30.954	14.539	56.746	14.072	12.938	362	60.797	226.993	156.022	65.996	393.641								
B) TOTALE	796.037	570.914	199.210	987.851	2.419.227	176.741	2.228.061	706.443	61.253	22.109	35.733	113.954	1.358.153	363.033	946.249	1.064.014	396.726	129.450	255.998	203.602	465.016	15.758	434.250	82.960
TOTALE TERMOELETTRICO (A) + (B)	1.083.761	625.462	413.847	987.851	2.503.919	177.638	2.306.402	706.443	100.368	25.644	69.096	113.954	1.696.895	383.031	1.236.265	1.064.014	442.268	140.015	289.110	203.602	578.438	15.758	535.318	82.960

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna								
	En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]								
	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [MWh]	Prod. lorda	Prod. netta		En. termica [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					
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato								25.772	0	25.162														
Combustione interna	123.729	19.137	99.935	76.723	667	72.062	2.093	0	1.920	29.299	1.523	26.400	181.611	1.247	171.642	10.893	1	10.316						
Condensazione				50.135	10.948	37.639				127.834	2.533	109.876				55.081	33.870	19.606						
Turbina a gas	1.244	1.066	116				0	0	0	38	0	36												
Turboespansore							0	0	0							35.274	33.934	282						
A) TOTALE	124.972	20.203	100.051	126.858	11.615	109.701	27.866	0	27.083	157.171	4.056	136.313	181.611	1.247	171.642	101.248	67.805	30.204						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore	604.241	16.297	572.828	69.068			526.501	153.976	360.490	202.026														
Combustione interna con prod. calore	153.043	85.873	61.113	117.502	26.859	10.120	15.001	15.709	72.500	11.508	57.065	36.355	48.828	13.445	33.307	44.741	14.316	8.591	4.355	3.946	8.594	1.461	6.609	7.787
Condensazione e spillamento	13.744	0	11.208	74.901	6.985	0	6.858	19.584	98.001	72.631	20.289	94.863				0	0	0	0	0	131.027	111.498	332	790.224
Contropressione con prod. calore				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186.000	185.000	0	674.520					
Turbina a gas con prod. calore	85.527	52.295	32.217	146.822	40.629	37.822	1.501	41.507	0	0	0	0	26.275	19.875	6.199	15.107								
B) TOTALE	856.556	154.465	677.366	408.294	74.473	47.942	23.359	76.800	697.002	238.115	437.845	333.244	75.103	33.319	39.506	200.316	193.591	4.355	678.466	139.621	112.959	6.941	798.011	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	981.528	174.668	777.417	408.294	201.332	59.557	133.059	76.800	724.868	238.115	464.927	333.244	232.274	37.375	175.818	59.848	381.927	194.838	175.997	678.466	240.868	180.764	37.145	798.011

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Totale Italia			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	14.132	9.749	3.471	
Ciclo combinato	84.709	5	81.622	
Combustione interna	2.673.755	248.163	2.275.204	
Condensazione	1.605.068	250.310	1.213.292	
Turbina a gas	62.431	6.118	52.611	
Turboespansore	198.400	131.953	61.079	
A) TOTALE	4.638.495	646.297	3.687.279	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Ciclo combinato con prod. calore	9.828.838	1.963.355	7.622.871	4.571.585
Combustione interna con prod. calore	6.299.603	2.026.271	3.962.935	5.590.523
Condensazione e spillamento	1.155.278	392.399	668.012	2.639.666
Contropressione con prod. calore	470.136	412.265	29.547	2.043.232
Turbina a gas con prod. calore	2.254.970	1.679.640	526.250	3.931.569
B) TOTALE	20.008.825	6.473.929	12.809.614	18.776.574
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	24.647.320	7.120.227	16.496.893	18.776.574

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

Impianti idroelettrici	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	58	10	71.750	3	6.670	20	144.620	10	95.792	2	9.937	1	40	4	15.086
Fluente	70	131.981	551	609.355	46	26.757	332	529.697	526	394.062	253	161.666	152	113.029	93	72.396
Pompaggio misto			1	125.000			1	2.850								
Serbatoio	1	160	13	108.954	7	34.304	11	29.332	10	297.412	3	4.790	1	55.000	3	12.058
Totale idroelettrico	72	132.199	575	915.059	56	67.731	364	706.499	546	787.266	258	176.393	154	168.069	100	99.540

Impianti idroelettrici	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	4	14.096	9	44.797	1	4.857	5	29.677	1	5.067	1	7.200
Fluente	118	80.803	118	76.696	24	38.099	50	87.860	42	46.873	25	29.404
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600			1	7.800
Totale idroelettrico	122	94.899	127	121.493	25	42.956	57	123.137	43	51.940	27	44.404

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	5.122					3	13.851	4	23.856	1	5.000	82	497.476
Fluente	28	31.565	4	1.612	7	7.563	34	52.447	6	15.090	6	45.212	2.485	2.552.168
Pompaggio misto													2	127.850
Serbatoio	2	620			1	2.640	2	2.713	2	15.400			59	576.783
Totale idroelettrico	32	37.307	4	1.612	8	10.203	39	69.011	12	54.346	7	50.212	2.628	3.754.277

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	1	0	1	171.489	0	169.067	11.998	0	11.839	491.213	106	485.603	273.175	159	270.825	34.964	0	34.593	47	0	46	43.516	0	42.756
Fluente	448.131	5.079	433.989	2.092.154	16.044	2.040.893	80.173	126	79.047	1.964.355	245.025	1.687.963	1.632.361	26.263	1.589.951	695.063	3.403	680.716	474.916	43.811	421.181	160.168	67	157.292
Pompaggio misto				3.203	0	2.686				1.148	0	904												
Serbatoio	372	0	366	264.932	40	261.584	78.594	252	76.805	83.952	41.233	41.151	429.353	0	425.867	5.536	0	5.273	163.630	0	159.579	19.402	0	18.721
Totale idroelettrico	448.504	5.079	434.355	2.531.777	16.085	2.474.230	170.766	379	167.691	2.540.667	286.364	2.215.621	2.334.889	26.422	2.286.644	735.563	3.403	720.583	638.592	43.811	580.805	223.086	67	218.768

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	23.504	0	23.194	68.032	0	67.048	4.671	0	4.640	70.165	0	69.036	25.585	25.507	0	18.351	0	18.160
Fluente	150.714	686	147.206	160.276	14.728	143.008	102.839	55	101.790	118.583	4.360	111.852	134.672	16.183	116.844	55.292	0	54.079
Pompaggio misto																		
Serbatoio										2.211	0	2.036				3.675	0	3.454
Totale idroelettrico	174.218	686	170.400	228.308	14.728	210.055	107.511	55	106.430	190.958	4.360	182.925	160.256	41.690	116.844	77.317	0	75.693

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	7.972	0	7.650							24.689	0	24.476	28.008	0	27.500	4.025	0	3.923
Fluente	59.554	0	58.432	6.446	0	6.319	25.377	0	24.875	144.279	0	142.632	18.367	0	18.055	43.455	0	42.707
Pompaggio misto																		
Serbatoio	4.208	0	4.145				2.310	0	2.276	3.733	0	3.720	14.721	0	14.616			
Totale idroelettrico	71.734	0	70.226	6.446	0	6.319	27.688	0	27.151	172.702	0	170.828	61.096	0	60.171	47.480	0	46.630

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
1.301.406	25.772	1.260.357
8.567.175	375.831	8.058.831
4.350	0	3.590
1.076.628	41.525	1.019.591
10.949.559	443.128	10.342.369

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

Classificazione per fonte	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (KW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (KW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di sintesi da processi di gasificazione	1	180										
Gas naturale	40	14.352	16	3.529	12	4.432	12	2.610	6	1.327		
Gasolio	9	1.980	6	1.640	2	900						
Olio combustibile	3	556							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	53	17.068	28	5.146	14	5.332	12	2.610	7	2.317	1	7
Polcombustibili												
Gas di sintesi da processi di metilazione+Gasolio												
Gas naturale+Gas di coketta												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile							1	630				
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Naba												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	1	630	0	0	0	0
Altre fonti di energia	2	160					1	100	1	80		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	55	17.228	28	5.146	14	5.332	14	3.340	8	2.397	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	4	1.530	1	5	4	3.975	2	1.987	2	400	1	995
Biogas	28	23.835	13	11.530	13	7.116	19	11.483	11	8.034	1	1.000
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Biogas da deiezioni animali	4	1.828	5	3.308	5	1.754	2	1.968	1	100		
Biogas da fanghi	3	1.358	2	62					1	205		
Biogas da rifiuti	13	7.651	10	9.120	13	4.935	4	3.005	5	1.678	3	1.969
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	7	3.238	1	75	3	1.179	1	999	1	834		
Gas da pirroli o gasificazione di biomasse/rifiuti	4	1.259										
Oli vegetali grezzi	40	16.967	16	6.640	15	7.976	35	17.379	14	6.933		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	103	57.666	56	30.749	53	26.935	63	36.851	36	19.279	6	4.963
Polcombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali					1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirroli o gasificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi								1	970			
Gas da pirroli o gasificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi					2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	103	57.666	56	30.749	55	28.294	67	39.380	36	19.279	6	4.963
Polcombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	705										
Biodesest+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale												
Gas da pirroli o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirroli o gasificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile												
Totale Ibridi	2	705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	2	1.363							1	340		
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	2	1.363	0	0	0	0	0	0	1	340	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	162	76.952	84	35.895	69	33.626	81	42.720	45	22.016	7	4.970
E) TOTALE IDRICA	97	29.257	106	35.153	16	7.021	30	11.236	29	11.618	16	9.164
F) TOTALE SOLICA	53	1.023	31	742	4	31	5	46	9	3.453	7	257
G) TOTALE SOLARE	24.709	554.701	17.123	848.609	11.410	371.981	26.578	495.709	11.882	482.467	2.573	111.008
H) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + E) + F) + G) + H)		642.647		915.252		407.327		546.361		516.817		125.391
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		661.933		920.398		412.659		549.702		519.554		125.398

(*) 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) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																								
Altri combustibili gassosi																								
Altri combustibili solidi													2	0	2									
Carbone estero																								
Gas da estrazione																								
Gas di cokeria																							218	218
Gas di petrolio liquefatto													6.358	6.167	0									
Gas di raffinaria																								
Gas di sintesi da processi di gassificazione				1	0	1																		
Gas naturale				67.863	41.933	24.087	15.026	10.715	3.804	68.955	37.158	28.677	12.392	5.539	6.487	46.457	32.832	12.111	3.977	3.189	672	49.036	27.355	
Gas residui di processi chimici																								19.764
Gasolio										853	805	48	1.007	0	1.005	50	46	0						
Nafta																								
Olio combustibile																								
Rifiuti industriali non biodegradabili										925	596	223												
Totale	0	0	0	67.863	41.933	24.087	15.026	10.715	3.804	70.733	38.559	28.948	19.759	11.706	7.494	46.506	32.878	12.111	3.977	3.189	672	49.255	27.573	
Altre fonti di energia				1.476	0	1.347				99	0	99	38	0	37	867	1	837				2.677	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	69.339	41.933	25.435	15.026	10.715	3.804	70.832	38.559	29.047	19.797	11.706	7.530	47.373	32.879	12.948	3.977	3.189	672	51.931	27.573	
Biomasse e biogas				5.064	37	4.951				3.186	0	3.007	2.699	0	2.619	1.286	1.089	191				652	229	
Altri bioliquidi																							395	
Biodiesel																								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.752	80	2.621	284.198	908	259.388				996.515	6.168	914.556	23.987	318	21.679	343.551	4.360	315.582	113.323	7	104.445	335.677		
Biogas da deiezioni animali	4	0	4	95.031	162	87.162				182.365	8.737	162.266	9.082	1	8.371	62.934	3.605	54.793	2.105	0	1.873	40.288		
Biogas da fanghi	376	0	365	4.157	1.722	1.994	1.415	802	485	12.004	9.687	1.350	9.594	8.921	15	13.943	118	13.381			3.910	3.368		
Biogas da rifiuti	4.913	0	4.592	65.344	2.523	59.441	13.837	0	13.138	27.471	1.091	24.331	11.466	769	10.106	73.097	4.352	65.725	25.917	39	24.243	51.540		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													8.894	619	7.899									
Biomasse solide				21.521	25	19.718				40.421	360	37.317	28.858	304	26.569	29.607	0	26.948	11.336	956	8.866	2.575		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				3.764	0	3.368							1.778	0	1.725	8.668	0	8.031	1	0	1	791	0	
Oli vegetali grezzi				24.054	1.760	21.092				15.748	463	14.830	66.030	5.351	58.605	26.388	3.445	22.084	13.145	0	12.699	14.689		
Rifiuti liquidi biodegradabili				750	0	728																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8.046	80	7.582	503.883	7.136	457.841	15.252	802	13.623	1.277.711	26.565	1.157.656	162.388	16.283	137.578	559.473	16.970	506.736	165.829	1.001	152.129	450.122		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	998	0	828	0	0	0	0	0	0	709	0	660	0	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	8.046	80	7.582	573.223	49.069	483.276	31.276	11.517	18.255	1.348.543	65.124	1.186.703	182.185	27.989	145.108	607.555	49.850	520.344	169.806	4.190	152.801	502.053		
D) TOTALE IDRICA	52.430	390	51.119	527.367	11.412	505.151	42.042	67	41.358	276.326	12.046	258.868	451.974	7.974	438.414	215.779	3.370	208.306	150.142	7.280	139.069	50.393		
E) TOTALE EOLICA	14	0	14	115	0	113	6.078	0	6.071	0	0	0	89	0	88	13	0	13	0	0	0	1.479	110	
F) TOTALE SOLARE	17.727	14.229	3.448	1.144.611	180.384	953.384	67.364	20.698	46.222	1.549.067	373.082	1.163.883	355.266	121.161	232.440	1.235.514	309.979	916.615	333.014	90.380	240.527	1.348.753		
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	78.217	14.699	62.164	2.175.976	198.932	1.916.489	130.736	21.567	107.274	3.103.105	411.693	2.580.407	969.718	145.418	808.521	2.010.779	330.319	1.631.670	648.985	98.662	531.724	1.850.746		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	78.217	14.699	62.164	2.245.315	240.865	1.941.924	146.760	32.282	111.906	3.173.937	450.252	2.609.454	989.515	157.125	816.051	2.058.861	363.198	1.645.278	652.962	101.851	532.396	1.902.678		

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																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione			3	0	3													
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	21.453	16.184	4.569	3.617	1.033	2.424	6.776	3.785	2.757	7.240	5.057	1.806	2.714	0	2.131			
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	1.475	1.430	0	693	693	0	7	6	0									
Nafta																		
Olio combustibile	76	76	0										14	0	14			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	23.004	17.690	4.569	4.313	1.725	2.427	6.783	3.791	2.757	7.240	5.057	1.806	2.729	0	2.145	0	0	0
Altre fonti di energia										32	0	31						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	23.004	17.690	4.569	4.313	1.725	2.427	6.783	3.791	2.757	7.272	5.057	1.837	2.729	0	2.145	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.033	31	1.942				4.196	0	4.060							131	0	127
Biodiesel	1.398	0	1.332	4	0	4												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	42.629	0	40.288	15.969	0	14.956	12.846	0	11.638	23.961	1	22.630	14.451	0	13.137	7.728	0	7.109
Biogas da deiezioni animali	10.139	0	9.283	12.022	0	11.385	9.393	0	8.536	5.579	0	4.924						
Biogas da fanghi	3.499	1.819	1.589															
Biogas da rifiuti	21.408	5.252	15.205	49.080	8	46.070	12.455	977	10.969	11.120	545	10.305	3.726	130	3.453	8.006	0	7.716
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							5	0	4			2.835	2.734	18				
Biomasse solide	5.123	1.440	3.436	5	0	5	150	0	146	6.041	0	5.713	7.658	0	7.435	7.828	0	7.593
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	330	0	320															
Oli vegetali grezzi	11.494	1.001	10.084	3.511	0	3.396	127	0	121	2.633	0	2.584	581	0	568			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	98.053	9.543	83.479	80.589	8	75.815	39.172	977	35.474	49.334	546	46.155	29.251	2.865	24.609	23.693	0	22.545
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	545	39	479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453	453	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	121.602	27.271	88.527	84.902	1.734	78.242	45.955	4.768	38.231	56.606	5.603	47.993	32.433	3.318	26.754	23.693	0	22.545
D) TOTALE IDRICA	65.192	686	63.369	94.630	3.159	89.814	21.925	55	21.497	19.276	0	18.731	34.266	2.884	30.968	21.398	0	20.858
E) TOTALE EOLICA	506	0	498	571	0	562	4	0	4	7	0	7	8.624	0	8.599	277	0	273
F) TOTALE SOLARE	578.744	120.885	453.011	959.735	135.764	813.103	411.899	67.471	340.247	540.705	123.469	414.238	535.843	50.247	480.136	130.209	8.542	120.445
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	742.496	131.113	600.358	1.135.525	138.932	979.294	473.000	68.502	397.223	609.322	124.015	479.131	607.984	55.996	544.312	175.577	8.542	164.121
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	766.044	148.842	605.406	1.139.838	140.657	981.721	479.783	72.294	399.980	616.594	129.072	480.969	611.166	56.449	546.457	175.577	8.542	164.121

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																						
Altri combustibili solidi																						
Carbone estero																						
Gas da estrazione																						
Gas di cokeria																						
Gas di petrolio liquefatto																						
Gas di raffineria																						
Gas di sintesi da processi di gassificazione																						
Gas naturale	3.243	2.534	575	1.746	1.732	4				15.723	10.247	5.167										
Gas residui di processi chimici																						
Gasolio	1.052	1.022	0	39	0	39							2.753	0	2.674							
Nafta																						
Olio combustibile																						
Rifiuti industriali non biodegradabili																						
Totale	4.295	3.556	575	1.785	1.732	42	0	0	0	15.723	10.247	5.167	2.753	0	2.674	0	0	0	326.218	199.293	115.035	
Altre fonti di energia																						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	4.295	3.556	575	1.785	1.732	42	0	0	0	15.723	10.247	5.167	2.753	0	2.674	0	0	0	5.188	1	4.792	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	14.014	0	13.822										66	0	66							
Biodiesel																						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.536	0	12.667	12.209	0	11.308	454	0	441	9.707	0	9.040	1.482	0	1.437	1.727	0	1.529				
Biogas da deiezioni animali	1.630	0	1.590	1.517	0	1.372	925	0	897	7.622	0	7.472			7.846	986	6.380					
Biogas da tanghi																						
Biogas da rifiuti	18.318	159	17.153	43.701	1	41.755	1.042	0	900	12.233	0	11.663	6.518	0	6.377	2.998	0	2.950				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																						
Biomasse solide				6.986	0	6.858	2.807	0	2.723			38	0	36								
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																						
Oli vegetali grezzi	421	0	408	307	0	298							305	241	55	553	428	108				
Rifiuti liquidi biodegradabili																						
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	47.919	160	45.640	64.721	1	61.591	5.229	0	4.961	29.600	0	28.212	8.371	241	7.935	13.207	1.461	10.994	3.631.843	95.605	3.284.102	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.244	1.066	116	4.151	665	2.939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.099	2.223	5.021	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	53.457	4.781	46.330	70.656	2.398	64.572	5.229	0	4.961	45.323	10.247	33.379	11.124	241	10.609	13.207	1.461	10.994	3.986.873	308.181	3.412.958	
D) TOTALE IDRICA	20.973	0	20.586	6.446	0	6.319	10.852	0	10.671	18.118	0	17.940	0	0	0	5.254	0	5.168	2.084.783	49.324	1.997.680	
E) TOTALE EOLICA	4.281	0	4.226	120.659	0	119.675	22.911	0	22.520	272	0	268	933	0	921	22	0	21	166.855	110	165.236	
F) TOTALE SOLARE	344.793	71.535	271.260	2.654.098	210.794	2.407.624	391.988	56.254	331.134	294.163	26.564	265.878	862.190	108.575	747.333	338.683	94.177	243.302	14.094.367	2.353.617	11.611.407	
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	417.966	71.694	341.712	2.845.923	210.795	2.595.209	430.980	56.254	369.287	342.153	26.564	312.298	871.494	108.817	756.190	357.166	95.638	259.485	19.977.848	2.498.655	17.058.426	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	423.505	76.316	342.402	2.851.859	213.192	2.598.190	430.980	56.254	369.287	357.876	36.812	317.465	874.247	108.817	758.863	357.166	95.638	259.485	20.332.878	2.711.231	17.187.281	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi																
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione																
Gas di petrolio liquefatto																
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale			12	1.159	2	250	28	4.599	5	1.189	15	2.254	3	264	37	1.732
Gasolio									5	2.003	4	1.105				
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	0	0	12	1.159	2	250	28	4.599	10	3.192	19	3.359	3	264	37	1.732
Policombustibili																
Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio																
Gas naturale+Gas di cokera																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio																
Gas naturale+Olio combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile																
Gasolio+Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia			3	554			1	999	3	100	3	730	1	320	1	1.000
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	15	1.713	2	250	29	5.598	13	3.292	22	4.089	4	584	38	2.732
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi							3	2.302	1	950	8	3.660				
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			32	23.638			112	72.151	7	525	66	45.565	27	19.175	46	30.933
Biogas da deiezioni animali	1	55	42	18.694			52	13.889	12	1.662	14	5.143	1	45	12	1.425
Biogas da fanghi			5	1.010			4	1.175	2	290					3	1.007
Biogas da rifiuti			26	14.918	5	2.791	18	7.427	2	1.459	26	9.699	2	790	19	14.097
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									1	993						
Biomasse solide			3	2.149			10	5.794	10	1.303	11	2.201	9	2.804	7	1.393
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			1	190			6	960	3	433						
Oli vegetali grezzi			7	3.709			29	14.802	35	11.602	23	8.141	7	3.153	14	11.579
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103												
Totale	1	55	117	64.411	5	2.791	234	118.500	73	19.217	148	74.409	46	25.967	101	60.433
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			2	1.206			18	8.102								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi																
Totale	0	0	2	1.206	0	0	18	8.102	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	119	65.617	5	2.791	252	126.602	73	19.217	148	74.409	46	25.967	101	60.433
Policombustibili ibridi																
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi											1	420				
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																
Biogas da fanghi+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi															1	436
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile																
Totale Ibridi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	420	0	0	1	436
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani					1	511					1	190				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale Rifiuti Solidi Urbani	0	0	0	0	1	511	0	0	0	0	1	190	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	1	55	134	67.330	8	3.552	281	132.200	86	22.509	172	79.108	50	26.551	140	63.601

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Gas naturale	7	396	5	465	2	612	5	887	2	115		
Gasolio	8	1.930	5	1.540								
Olio combustibile	1	356										
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	16	2.682	10	2.005	2	612	5	887	2	115	1	7
Policombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio												
Gas naturale+Gas di cokera												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	2	160					1	100	1	80		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	18	2.842	10	2.005	2	612	6	987	3	195	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi							1	992	2	400	1	995
Biodiesel			1	5								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	10	9.081	6	5.295	9	4.567	12	6.333	4	1.995		
Biogas da deiezioni animali	2	580	2	1.080	3	402	1	999	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti	13	7.651	16	9.039	12	4.232	4	3.005	5	1.678	3	1.969
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									1	834		
Biomasse solide	5	2.273			1	90	1	999				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Oli vegetali grezzi	16	6.467	3	1.558	8	4.582	15	7.977	4	1.862		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	47	26.677	30	17.039	33	13.873	34	20.305	17	6.869	4	2.964
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	47	26.677	30	17.039	33	13.873	34	20.305	17	6.869	4	2.964
Policombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Biodiesel+Gasolio	2	705										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile												
Totale	2	705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) TOTALE IBRIDI	2	705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	2	1.353							1	340		
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	2	1.353	0	0	0	0	0	0	1	340	0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	1.353	0	0	0	0	0	0	1	340	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	69	31.577	40	19.044	35	14.485	40	21.292	21	7.404	5	2.971

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	
Combustibili															
Altri combustibili gassosi														0	
Altri combustibili solidi														0	
Gas da estrazione														0	
Gas di petrolio liquefatto														1	
Gas di sintesi da processi di gassificazione														0	
Gas naturale			2	1.910									125	15.832	
Gasolio	2	1.448	2	560						6	2.300		32	10.886	
Olio combustibile													1	356	
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	103	
Totale	2	1.448	4	2.470	0	0	0	0	6	2.300	0	0	160	27.164	
Polcombustibili															
Gas di raffinazione+Olio combustibile														0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio														0	
Gas naturale+Gas di cokeria														0	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														0	
Gas naturale+Gasolio														0	
Gas naturale+Olio combustibile														0	
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0	
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile														0	
Gasolio+Olio combustibile														0	
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile														0	
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile														0	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi														0	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta														0	
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile														0	
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altre fonti di energia														16	4.043
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	1.448	4	2.470	0	0	0	0	6	2.300	0	0	176	31.227	
Biomasse, biogas e bioliquidi															
Altri bioliquidi	1	420							22	9.020				39	18.739
Biodiesel													1	5	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2	1.645	1	999	2	210	1	999	1	249	8	6.236	346	229.596	
Biogas da deiezioni animali				5	386		2	626			6	3.302	156	48.398	
Biogas da fanghi													17	4.169	
Biogas da rifiuti	9	5.174	12	9.130	1	490	4	2.476	8	3.108	1	836	186	99.969	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2	1.827	
Biomasse solide			1	990	1	990	5	2.298					64	23.284	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													10	1.983	
Oli vegetali grezzi	4	2.060	3	2.970				1	350				169	80.812	
Rifiuti liquidi biodegradabili														0	
Totale	16	9.299	17	14.089	9	2.076	13	6.749	31	12.377	15	10.374	890	508.372	
Polcombustibili ibridi															
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														0	
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali														20	9.308
Biodiesel+Gasolio														0	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														0	
Biogas da fanghi+Gas naturale														0	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0	
Biomasse solide+Gas naturale														0	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														0	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														0	
Gasolio+Oli vegetali grezzi														1	436
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi														0	
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	9.308	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	16	9.299	17	14.089	9	2.076	13	6.749	31	12.377	15	10.374	1.010	517.680	
Polcombustibili ibridi															
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														1	420
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali														0	
Biodiesel+Gasolio														2	705
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														0	
Biogas da fanghi+Gas naturale														0	
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0	
Biomasse solide+Gas naturale														0	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														0	
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														0	
Gasolio+Oli vegetali grezzi														1	436
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi														0	
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione														0	
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile														0	
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.561	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.561	
Rifiuti solidi urbani															
Rifiuti solidi urbani			3	1.576										8	3.970
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														0	
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale														0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0	
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili	1	400											1	400	
Totale	1	400	3	1.576	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4.370	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	3	1.576	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4.370	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	19	11.147	24	18.135	9	2.076	13	6.749	37	14.677	15	10.374	1.199	554.838	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna									
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata in loco								
		Immessa in rete		Immessa in rete		Immessa in rete		Immessa in rete		Immessa in rete		Immessa in rete		Immessa in rete		Immessa in rete								
Combustibili																								
Altri combustibili gassosi																								
Altri combustibili solidi																								
Carbone estero																								
Gas da estrazione																								
Gas di cokeria																								
Gas di petrolio liquefatto																								
Gas di raffinaria																								
Gas di sintesi da processi di gassificazione																								
Gas naturale			2.203	0	2.137	63	0	61	3.685	49	3.419	413	0	400	1.381	0	1.340	1	0	1	3.229	2.727	408	
Gas residui di processi chimici																								
Gasolio											7	0	7	50	46	0								
Nafta																								
Olio combustibile																								
Rifiuti industriali non biodegradabili																								
Totale	0	0	0	2.203	0	2.137	63	0	61	3.685	49	3.419	420	0	407	1.431	46	1.340	1	0	1	3.229	2.727	408
Altre fonti di energia			1.476	0	1.347				99	0	99	38	0	37	867	1	837					2.677	0	2.441
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	3.679	0	3.485	63	0	61	3.784	49	3.518	458	0	444	2.298	47	2.177	1	0	1	5.906	2.727	2.849
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi									2.119	0	2.055				12	0	11							
Biodiesel									259.603	295	240.385	1.830	0	1.775	95.163	1.138	88.450	47.622	7	44.402	119.143	5.166	106.968	
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			119.858	182	111.342				50.173	324	46.355	2.199	0	2.047	23.389	3.605	18.310				3.006	23	2.828	
Biogas da deiezioni animali	4	0	4	47.833	162	44.058			1.888	1.756	0	16	0	15							3.346	3.165	106	
Biogas da fanghi			4.140	1.705	1.994				23.910	179	22.381	8.519	0	8.080	28.511	4.352	22.889	676	39	616	44.272	822	36.867	
Biogas da rifiuti			50.997	1.208	47.167	10.715	0	10.110																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili											6.431	0	6.140											
Biomasse solide			7.550	25	6.137				13.395	22	11.516	1.865	0	1.810	8.008	0	7.526	11.336	956	8.866	1.005	0	964	
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti											1.778	0	1.725											
Oli vegetali grezzi			7.611	0	7.038				2.989	13	2.918	14.891	38	14.442	7.291	399	6.711	5.197	0	5.002	1.409	0	1.356	
Rifiuti liquidi biodegradabili			750	0	728																			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	4	0	4	238.739	3.282	218.464	10.715	0	10.110	354.076	2.589	325.609	37.528	38	36.033	162.373	9.495	143.898	64.830	1.001	58.886	172.179	9.177	149.088
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	998	0	828	0	0	0	0	0	0	709	0	650	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	4	0	4	242.419	3.282	221.949	11.776	0	10.999	357.860	2.638	329.128	37.986	38	36.477	165.379	9.542	146.735	64.831	1.001	58.887	178.086	11.904	151.938

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	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 cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	321	0	311	60	0	58				2.288	1.480	762						
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	1.475	1.430	0	693	693	0												
Nafta																		
Olio combustibile	76	76	0															
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	1.872	1.506	311	752	693	58	0	0	0	2.288	1.480	762	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia										32	0	31						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.872	1.506	311	752	693	58	0	0	0	2.320	1.480	793	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi																131	0	127
Biodiesel	1.398	0	1.332	4	0	4												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	7.820	0	7.591	1.261	0	1.260	11.405	0	10.386	8.096	1	7.888	2	0	2			
Biogas da deiezioni animali	1	0	1	3.076	0	2.968	202	0	196	4.710	0	4.159						
Biogas da fanghi	1.480	0	1.448															
Biogas da rifiuti	21.408	5.252	15.205	49.079	8	46.070	12.299	977	10.822	11.120	545	10.305	3.726	130	3.453	8.006	0	7.716
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2.835	2.734	18			
Biomasse solide	421	0	408							1.285	0	1.195						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																		
Oli vegetali grezzi	891	0	866				119	0	116	256	0	249	363	0	352			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	33.419	5.252	26.851	53.420	8	50.302	24.024	977	21.519	25.467	545	23.797	6.926	2.865	3.824	8.137	0	7.843
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	545	39	479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453	453	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	35.836	6.797	27.641	54.172	701	50.360	24.024	977	21.519	27.786	2.025	24.590	7.379	3.318	3.824	8.137	0	7.843

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																				0	0	0
Altri combustibili solidi																				0	0	0
Carbone estero																				0	0	0
Gas da estrazione																				0	0	0
Gas di cokeria																				0	0	0
Gas di petrolio liquefatto																				0	0	0
Gas di raffineria																				0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																				0	0	0
Gas naturale																				13.644	4.257	8.897
Gas residui di processi chimici																				0	0	0
Gasolio	1.052	1.022	0	39	0	39							2.753	0	2.674				6.069	3.190	2.719	
Nafta																				0	0	0
Olio combustibile																				76	76	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																				0	0	0
Totale	1.052	1.022	0	39	0	39	0	0	0	0	0	0	2.753	0	2.674	0	0	0	19.789	7.523	11.616	
Altre fonti di energia																				5.188	1	4.792
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.052	1.022	0	39	0	39	0	0	0	0	0	0	2.753	0	2.674	0	0	0	24.977	7.524	16.409	
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	176	0	176										66	0	66					2.503	0	2.435
Biodiesel																				1.401	0	1.336
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.942	0	2.643	7.122	0	6.676	126	0	123	1.250	0	1.126	1.482	0	1.437	1.453	0	1.277	686.177	6.789	633.730	
Biogas da deiezioni animali							925	0	897	12	0	11				163	0	158	135.691	4.114	121.991	
Biogas da fanghi																				10.870	6.627	3.564
Biogas da rifiuti	10.757	159	9.689	37.429	0	35.796	1.042	0	900	12.233	0	11.663	6.518	0	6.377	2.998	0	2.950	344.213	13.672	309.057	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																				9.266	2.734	6.158
Biomasse solide				1	0	1				38	0	36							44.903	1.003	38.459	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																			1.778	0	1.725	
Oli vegetali grezzi	214	0	207																41.230	450	39.257	
Rifiuti liquidi biodegradabili																			750	0	728	
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	14.088	159	12.715	44.552	0	42.473	2.093	0	1.920	13.532	0	12.837	8.066	0	7.880	4.613	0	4.385	1.278.782	35.389	1.158.439	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.244	1.066	116	4.151	665	2.939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.099	2.223	5.021	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	16.384	2.247	12.831	48.741	665	45.450	2.093	0	1.920	13.532	0	12.837	10.819	0	10.554	4.613	0	4.385	1.311.857	45.136	1.179.869	

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi									1	30					1	999
Altri combustibili solidi																
Gas da estrazione																
Gas di petrolio liquefatto							1	40	1	938	1	50				
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale	1	230	58	25.294	10	3.857	95	25.704	14	2.787	53	18.195	10	3.099	197	22.022
Gasolio							2	900	3	1.160						6
Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	867							1	420
Totale	1	230	58	25.294	10	3.857	99	27.511	19	4.915	54	18.245	10	3.099	201	23.833
Policombustibili																
Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio																
Gas naturale+Gas di cokera																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio							1	819								
Gas naturale+Olio combustibile							1	850								
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile																
Gasolio+Olio combustibile																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.789	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia																
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1	230	58	25.294	10	3.857	101	29.080	19	4.915	54	18.245	10	3.099	201	23.833
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1.260			7	4.925	1	440	7	3.939	1	500	3	2.487
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			35	29.274			204	132.240	10	4.976	67	54.389	25	18.481	77	68.306
Biogas da deiezioni animali																
Biogas da fanghi	1	105	19	11.870			39	19.239	2	302	16	7.107	1	230	13	6.084
Biogas da rifiuti	2	1.799	6	2.648	1	1.000	5	2.308	3	2.195	8	7.248	4	3.992	7	3.999
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	45						1	400					
Biomasse solide			8	6.225			24	11.431	29	10.858	3	2.409			5	1.358
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			8	3.194			1	139	1	270	1	50	4	3.976		
Oil vegetal gruzzi	1	470	19	10.299	1	1.000	29	17.118	37	14.915	40	17.843	16	9.000	27	14.495
Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	4	2.374	102	65.844	4	2.440	318	190.933	89	36.385	148	97.094	53	37.039	135	97.134
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oil vegetal gruzzi																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			5	4.419			20	17.851	2	998	5	3.649	2	498	8	6.341
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide											1	995				
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti											1	998				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetal gruzzi					2	960										
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti									1	30						
Biomasse solide+Oil vegetal gruzzi																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oil vegetal gruzzi															5	1.630
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oil vegetal gruzzi																
Totale	0	0	5	4.419	2	960	20	17.851	3	1.028	7	5.642	2	498	15	8.323
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	4	2.374	107	70.063	6	3.400	338	208.784	92	37.413	155	102.736	55	37.537	150	105.457
Policombustibili ibridi																
Altri combustibili solidi+Oil vegetal gruzzi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	1	718									2	540				
Biodiesel+Gasolio										1	396					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																
Biogas da fanghi+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	19
Biomasse solide+Gas naturale																
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	840
Gas naturale+Oil vegetal gruzzi									1	420						
Gasolio+Oil vegetal gruzzi									1	950						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200												
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile																
Totale ibridi	1	718	1	200	0	0	0	0	5	2.306	0	0	0	0	3	959
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																
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)	6	3.322	166	95.557	16	7.257	439	237.864	116	44.634	209	120.981	65	40.636	354	130.249

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto												
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1	180										
Gas naturale	33	13.956										
Gasolio	1	50	11	3.064	10	3.820	7	1.723	4	1.212		
Olio combustibile	2	200			2	900				1	990	
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	37	14.386	18	3.141	12	4.720	7	1.723	5	2.202	0	0
Policombustibili												
Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio												
Gas naturale+Gas di cokera												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile							1	630				
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Gasolio+Olio combustibile												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nafta												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile												
Totale	0	0	0	0	0	0	1	630	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	37	14.386	18	3.141	12	4.720	8	2.353	5	2.202	0	0
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	4	1.530			4	3.975	1	995				
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	18	14.754	7	6.235	4	2.549	7	5.150	7	6.039	1	1.000
Biogas da deiezioni animali	2	1.248	3	2.228	2	1.352	1	999				
Biogas da fanghi	2	733	2	90	1	703			1	320		
Biogas da rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili												
Biomasse solide	2	865	1	75	2	1.089			1	980	1	999
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	4	1.259										
Oli vegetali grezzi	24	10.500	13	5.082	7	3.394	20	9.402	10	5.071		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	56	30.989	26	13.710	20	13.062	29	16.546	19	12.410	2	1.999
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali					1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi								1	970			
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi					2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	56	30.989	26	13.710	22	14.421	33	19.075	19	12.410	2	1.999
Policombustibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Biodiesel+Gasolio												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile												
Totale Ibridi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale Rifiuti Solidi Urbani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	93	45.375	44	16.851	34	19.141	41	21.428	24	14.612	2	1.999

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Altri combustibili gassosi													1	999
Altri combustibili solidi													1	30
Gas da estrazione													8	463
Gas di petrolio liquefatto							2	60					5	1.088
Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	80
Gas naturale	3	1.148	2	290			5	4.288					512	130.459
Gasolio													10	3.246
Olio combustibile													4	1.610
Rifiuti industriali non biodegradabili													1	667
Totale	3	1.148	2	290	0	0	7	4.348	0	0	0	0	543	138.742
Polcombustibili														
Gas di raffinazione+Olio combustibile														0
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Gasolio														0
Gas naturale+Gas di cokeria														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici														0
Gas naturale+Gasolio														1
Gas naturale+Olio combustibile														2
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile														0
Gasolio+Olio combustibile														0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas di raffinazione+Olio combustibile														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Naftha														0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile														0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2.399
Altre fonti di energia														
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	3	1.148	2	290	0	0	7	4.348	0	0	0	0	546	141.141
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Altri bioliquidi	3	2.620							1	992	1	994	36	24.657
Biodiesel													2	860
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.163	6	3.330	1	999	1	998	1	999	4	3.996	479	355.877
Biogas da deiezioni animali	2	500	1	249	3	1.499	3	2.262			4	1.828	111	67.097
Biogas da fanghi	4	1.638	3	2.920			2	956					33	13.670
Biogas da rifiuti									1	990			47	31.530
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili					1	375							3	820
Biomasse solide			2	1.849									79	37.938
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti							1	999	2	990	2	320	24	11.167
Oli vegetali grezzi	4	2.250	2	1.489					1	504	1	408	252	123.240
Rifiuti liquidi biodegradabili													0	0
Totale	17	9.171	14	9.837	5	2.873	7	5.215	6	4.475	12	7.546	1.066	656.876
Polcombustibili ibridi														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	2	1.989												2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali														46
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide														1
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide														2
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														1
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide														1
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi														2
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti														1
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi														1
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi														5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi			1	99										1
Totale	2	1.989	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	63	44.697
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	19	11.160	15	9.936	5	2.873	7	5.215	6	4.475	12	7.546	1.129	701.573
Polcombustibili ibridi														
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi														0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali														1
Biodiesel+Gasolio														2
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio														1
Biogas da fanghi+Gas naturale														0
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														1
Biomasse solide+Gas naturale														0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale														2
Gas naturale+Oli vegetali grezzi														1
Gasolio+Oli vegetali grezzi														1
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide+Gas naturale														0
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione														1
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile														0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4.183
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani														0
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide														0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili														0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C) + D)	22	12.308	17	10.226	5	2.873	14	9.563	6	4.475	12	7.546	1.685	846.897

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Valle d'Aosta		Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto		Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna						
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)						
		Consumata in loco	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													2	0	2											
Gas da estrazione																										
Gas di cokeria																										
Gas di petrolio liquefatto													6.358	6.167	0						218	218	0			
Gas di raffinaria																										
Gas di sintesi da processi di gassificazione				1	0	1																				
Gas naturale				65.659	41.933	21.949	14.963	10.715	3.743	65.270	37.109	25.258	11.979	5.539	6.087	45.076	32.832	10.772	3.976	3.189	671	45.807	24.628	19.356		
Gas residui di processi chimici																										
Gasolio										853	805	48	1.000	0	998											
Nafta																										
Olio combustibile																										
Rifiuti industriali non biodegradabili										925	596	223														
Totale	0	0	0	65.660	41.933	21.950	14.963	10.715	3.743	67.048	38.510	25.529	19.339	11.706	7.086	45.076	32.832	10.772	3.976	3.189	671	46.025	24.846	19.356		
Altre fonti di energia																										
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	65.660	41.933	21.950	14.963	10.715	3.743	67.048	38.510	25.529	19.339	11.706	7.086	45.076	32.832	10.772	3.976	3.189	671	46.025	24.846	19.356		
Biomasse e biogas																										
Altri bioliquidi				5.064	37	4.951				1.068	0	952	2.699	0	2.619	1.275	1.089	180			3	0	3	652	229	395
Biodiesel																										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.752	80	2.621	164.340	726	148.047				736.912	5.873	674.171	22.158	318	19.905	248.387	3.222	227.133	65.701	0	60.043	216.533	474	197.300		
Biogas da deiezioni animali				47.198	0	43.104				132.192	8.473	115.911	6.883	1	6.324	39.545	0	36.483	2.105	0	1.873	37.282	19	35.012		
Biogas da fanghi	376	0	365	17	17	0	1.415	802	485	10.117	7.930	1.350	9.578	8.921	0	13.943	118	13.381			564	202	345			
Biogas da rifiuti	4.913	0	4.592	14.347	1.315	12.273	3.122	0	3.028	3.561	913	1.949	2.947	769	2.026	44.586	0	42.836	25.241	0	23.626	7.269	0	7.048		
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																										
Biomasse solide				13.971	0	13.581				27.026	337	25.801	26.993	304	24.759	21.598	0	19.422				1.571	1	1.485		
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				3.764	0	3.368										8.668	0	8.031	1	0	1	791	0	749		
Oli vegetali grezzi				16.443	1.760	14.053				12.759	449	11.912	51.139	5.313	44.163	19.097	3.046	15.372	7.948	0	7.697	13.280	864	12.123		
Rifiuti liquidi biodegradabili																										
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8.042	80	7.578	265.144	3.854	239.377	4.537	802	3.513	923.635	23.976	832.046	124.860	16.245	101.545	397.100	7.475	362.838	100.999	0	93.242	277.942	1.790	254.457		
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	8.042	80	7.578	330.804	45.788	261.327	19.500	11.516	7.256	990.683	62.486	857.575	144.199	27.951	108.631	442.176	40.307	373.610	104.975	3.189	93.914	323.967	26.636	273.813		

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	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				3	0	3												
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	21.132	16.184	4.258	3.557	1.033	2.366	6.776	3.785	2.757	4.952	3.576	1.045	2.714	0	2.131			
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio							7	6	0									
Nafta																		
Olio combustibile													14	0	14			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	21.132	16.184	4.258	3.560	1.033	2.369	6.783	3.791	2.757	4.952	3.576	1.045	2.729	0	2.145	0	0	0
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	21.132	16.184	4.258	3.560	1.033	2.369	6.783	3.791	2.757	4.952	3.576	1.045	2.729	0	2.145	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.033	31	1.942				4.196	0	4.060									
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	34.809	0	32.698	14.708	0	13.696	1.441	0	1.253	15.865	0	14.742	14.449	0	13.135	7.728	0	7.109
Biogas da deiezioni animali	10.138	0	9.281	8.946	0	8.417	9.191	0	8.340	869	0	764						
Biogas da fanghi	2.019	1.819	141															
Biogas da rifiuti							156	0	148									
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							5	0	4									
Biomasse solide	4.702	1.440	3.027	5	0	5	150	0	146	4.756	0	4.517	7.658	0	7.435	7.828	0	7.593
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	330	0	320															
Oli vegetali grezzi	10.603	1.001	9.218	3.511	0	3.396	9	0	6	2.377	0	2.335	218	0	216			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	64.634	4.290	56.628	27.169	0	25.513	15.147	0	13.956	23.868	1	22.358	22.325	0	20.785	15.556	0	14.702
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	85.766	20.475	60.886	30.730	1.033	27.882	21.930	3.791	16.713	28.820	3.577	23.403	25.054	0	22.930	15.556	0	14.702

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete		Consumata in loco	Immessa in rete	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					0	0	0
Altri combustibili solidi																					2	0	2
Carbone estero																					0	0	0
Gas da estrazione																					221	218	3
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto																					6.358	6.167	0
Gas di raffineria																					0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																					1	0	1
Gas naturale	3.243	2.534	575	1.746	1.732	4				15.723	10.247	5.167								312.573	195.037	106.138	
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio																					1.860	811	1.046
Nafta																					0	0	0
Olio combustibile																					14	0	14
Rifiuti industriali non biodegradabili																					925	596	223
Totale	3.243	2.534	575	1.746	1.732	4	0	0	0	15.723	10.247	5.167	0	0	0	0	0	0	0	321.954	202.829	107.426	
Altre fonti di energia																					0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	3.243	2.534	575	1.746	1.732	4	0	0	0	15.723	10.247	5.167	0	0	0	0	0	0	0	321.954	202.829	107.426	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	13.838	0	13.646																		30.825	1.386	28.745
Biodiesel																					3	0	3
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	10.594	0	10.024	5.087	0	4.632	328	0	318	8.457	0	7.914			274	0	251			1.570.524	10.694	1.434.990	
Biogas da deiezioni animali	1.630	0	1.590	1.517	0	1.372				7.611	0	7.461						7.683	986	6.222	312.789	9.478	282.155
Biogas da fanghi																					38.030	19.809	16.067
Biogas da rifiuti	7.562	0	7.465	6.272	1	5.959														119.977	2.997	110.951	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							2.807	0	2.723											5.275	619	4.476	
Biomasse solide				6.985	0	6.858															123.243	2.082	114.629
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti															84	48	27			13.639	48	12.496	
Oli vegetali grezzi	207	0	201	307	0	298							305	241	55	553	428	108		138.758	13.103	121.153	
Rifiuti liquidi biodegradabili																					0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	33.831	0	32.925	20.169	1	19.119	3.135	0	3.041	16.068	0	15.375	305	241	55	8.594	1.461	6.609		2.353.061	60.216	2.125.663	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	37.074	2.534	33.500	21.915	1.733	19.122	3.135	0	3.041	31.791	10.247	20.543	305	241	55	8.594	1.461	6.609		2.675.015	263.045	2.233.089	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere										1	50					
Ciclo combinato			1	999			1	692	1	830	3	2.429				
Combustione interna	1	55	123	65.000	8	3.552	264	127.108	79	20.391	163	75.328	48	25.232	134	61.587
Condensazione							4	2.601					1	999	1	619
Turbina a gas			7	777			11	800	3	1.188	3	621			4	395
Turboespansore			3	554			1	999	3	100	2	680	1	320	1	1.000
A) TOTALE	1	55	134	67.330	8	3.552	281	132.200	86	22.509	172	79.108	50	26.551	140	63.601
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.994			3	1.440	3	1.921	2	1.338			3	2.428
Combustione interna con prod. calore	4	1.804	156	89.730	13	6.647	420	231.736	106	40.093	200	117.395	64	40.066	343	126.045
Condensazione e spillamento	1	718	2	1.998			1	1.000	2	1.399	1	990	1	570		
Contropressione con prod. calore	1	800					2	1.300								
Turbina a gas con prod. calore			4	1.835	3	610	13	2.388	5	1.221	6	1.258			8	1.777
B) TOTALE	6	3.322	166	95.557	16	7.257	439	237.864	116	44.634	209	120.981	65	40.636	354	130.249
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	7	3.377	300	162.887	24	10.809	720	370.064	202	67.143	381	200.089	115	67.187	494	193.850

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Ciclo combinato												
Combustione interna	62	30.033	39	18.944	35	14.485	37	20.103	18	6.884	5	2.971
Condensazione	1	999					1	999	1	340		
Turbina a gas	4	385	1	100			1	90	1	100		
Turboespansore	2	160					1	100	1	80		
A) TOTALE	69	31.577	40	19.044	35	14.485	40	21.292	21	7.404	5	2.971
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore							1	450				
Combustione interna con prod. calore	89	44.770	41	16.551	34	19.141	39	20.348	24	14.612	2	1.999
Condensazione e spillamento												
Contropressione con prod. calore							1	630				
Turbina a gas con prod. calore	4	605	3	300								
B) TOTALE	93	45.375	44	16.851	34	19.141	41	21.428	24	14.612	2	1.999
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	162	76.952	84	35.895	69	33.626	81	42.720	45	22.016	7	4.970

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													1	50
Ciclo combinato													6	4.950
Combustione interna	18	10.747	24	18.135	8	1.086	8	4.451	37	14.677	15	10.374	1.126	531.144
Condensazione							1	999					10	7.556
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					41	7.145
Turboespansore													15	3.993
A) TOTALE	19	11.147	24	18.135	9	2.076	13	6.749	37	14.677	15	10.374	1.199	554.838
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Ciclo combinato con prod. calore													16	9.571
Combustione interna con prod. calore	22	12.308	15	8.377	5	2.873	14	9.563	6	4.475	12	7.546	1.609	816.079
Condensazione e spillamento			1	999									9	7.674
Contropressione con prod. calore			1	850									5	3.580
Turbina a gas con prod. calore													46	9.994
B) TOTALE	22	12.308	17	10.226	5	2.873	14	9.563	6	4.475	12	7.546	1.685	846.897
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	41	23.455	41	28.361	14	4.949	27	16.312	43	19.152	27	17.920	2.884	1.401.735

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	Consumata in loco		Imnessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato					170	0	158						0	0	0	
Combustione interna	4	0	4		239.269	3.282	218.985		11.776	0	10.999		347.843	2.638	320.960	
Condensazione													9.736	0	7.891	
Turbina a gas					1.504	0	1.459						182	0	177	
Turboespansore					1.476	0	1.347						99	0	99	
A) TOTALE	4	0	4		242.419	3.282	221.949		11.776	0	10.999		357.860	2.638	329.128	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore					8.935	423	7.831	4.786					1.480	1.323	84	576
Combustione interna con prod. calore	3.603	0	3.355	2.095	319.502	44.631	251.933	244.617	17.956	10.715	6.647	20.208	976.856	58.008	848.963	683.223
Condensazione e spillamento	2.752	80	2.621	2.880	0	0	0	0					7.910	0	7.766	0
Contropressione con prod. calore	1.687	0	1.603	612									1.749	1.658	0	4.184
Turbina a gas con prod. calore					2.367	733	1.563	1.127	1.544	802	610	1.045	2.689	1.497	762	3.752
B) TOTALE	8.042	80	7.578	5.587	330.804	45.788	261.327	250.529	19.500	11.516	7.257	21.253	990.683	62.486	857.575	691.735
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	8.046	80	7.582	5.587	573.223	49.069	483.276	250.529	31.276	11.517	18.255	21.253	1.348.543	65.124	1.186.703	691.735
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	Consumata in loco		Imnessa in rete		
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere					20	1	18									
Ciclo combinato	0	0	0		1.973	0	1.914									
Combustione interna	36.880	38	35.491		162.501	9.541	143.946		57.941	1.001	53.450		173.975	11.904	148.116	
Condensazione									6.890	0	5.436		836	0	801	
Turbina a gas	1.068	0	949		39	0	38						598	0	580	
Turboespansore	38	0	37		846	0	819		0	0	0		2.677	0	2.441	
A) TOTALE	37.986	38	36.477		165.379	9.542	146.735		64.831	1.001	58.887		178.086	11.904	151.938	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	728	0	707	0	2.198	0	2.132	840					163	0	159	0
Combustione interna con prod. calore	135.592	27.332	100.974	220.284	426.977	34.909	364.332	407.079	104.428	3.189	93.396	69.809	321.414	24.823	273.146	206.430
Condensazione e spillamento	3.551	619	2.632	18.315	7.490	0	7.130	28.455	547	0	517	575				
Contropressione con prod. calore																
Turbina a gas con prod. calore	4.328	0	4.319	32.827	5.511	5.398	16	3.467					2.390	1.812	507	13.959
B) TOTALE	144.199	27.951	108.631	271.427	442.176	40.307	373.610	439.840	104.975	3.189	93.914	70.384	323.967	26.636	273.813	220.389
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	182.185	27.989	145.108	271.427	607.555	49.850	520.344	439.840	169.806	4.190	152.801	70.384	502.053	38.540	425.751	220.389

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise									
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]							
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta												
	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Imnessa in rete							
Sola produzione di en. elettrica																									
Altro genere																									
Ciclo combinato																									
Combustione interna	35.272	6.797	27.094	54.172	701	50.360	24.024	977	21.519	26.470	2.025	23.364	6.926	2.865	3.824	8.137	0	7.843							
Condensazione	161	0	156							1.285	0	1.195	453	453	0										
Turbina a gas	402	0	390	0	0	0				0	0	0	0	0	0										
Turboespansore	0	0	0							32	0	31	0	0	0										
A) TOTALE	35.836	6.797	27.641	54.172	701	50.360	24.024	977	21.519	27.786	2.025	24.590	7.379	3.318	3.824	8.137	0	7.843							
Produzione combinata di en. elettrica e termica																									
Ciclo combinato con prod. calore										0	0	0	0												
Combustione interna con prod. calore	85.766	20.475	60.887	90.573	30.680	1.033	27.834	24.403	21.930	3.791	16.713	16.597	28.820	3.577	23.402	19.199	25.054	0	22.930	47.320	15.556	0	14.702	61.989	
Condensazione e spillamento																									
Contropressione con prod. calore																									
Turbina a gas con prod. calore	0	0	0	0	49	0	48	65					0	0	0	0									
B) TOTALE	85.766	20.475	60.887	90.573	30.730	1.033	27.882	24.468	21.930	3.791	16.713	16.597	28.820	3.577	23.403	19.199	25.054	0	22.930	47.320	15.556	0	14.702	61.989	
TOTALE TERMOELETRICO (A) + (B)	121.602	27.271	88.527	90.573	84.902	1.734	78.242	24.468	45.955	4.768	38.231	16.597	56.606	5.603	47.993	19.199	32.433	3.318	26.754	47.320	23.693	0	22.545	61.989	

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		Prod. lorda	Prod. netta					
	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete											
Sola produzione di en. elettrica																									
Altro genere																									
Ciclo combinato																									
Combustione interna	15.140	1.181	12.715	48.741	665	45.450	2.093	0	1.920	13.494	0	12.800	10.819	0	10.554	4.613	0	4.385							
Condensazione										0	0	0													
Turbina a gas	1.244	1.066	116				0	0	0	38	0	36													
Turboespansore																									
A) TOTALE	16.384	2.247	12.831	48.741	665	45.450	2.093	0	1.920	13.532	0	12.837	10.819	0	10.554	4.613	0	4.385							
Produzione combinata di en. elettrica e termica																									
Ciclo combinato con prod. calore	37.074	2.534	33.500	20.916	14.930	1.733	12.265	4.037	3.135	0	3.041	4.659	31.791	10.247	20.543	30.058	305	241	55	53	8.594	1.461	6.609	7.787	
Combustione interna con prod. calore					6.985	0	6.858	19.584																	
Condensazione e spillamento					0	0	0	0																	
Contropressione con prod. calore																									
Turbina a gas con prod. calore																									
B) TOTALE	37.074	2.534	33.500	20.916	21.915	1.733	19.122	23.621	3.135	0	3.041	4.659	31.791	10.247	20.543	30.058	305	241	55	53	8.594	1.461	6.609	7.787	
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	53.457	4.781	46.330	20.916	70.656	2.398	64.572	23.621	5.229	0	4.961	4.659	45.323	10.247	33.380	30.058	11.124	241	10.609	53	13.207	1.461	10.994	7.787	

Totale Italia			
Prod. lorda	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]
	Consumata in loco	Imnessa in rete	
	Prod. netta		
20	1	18	
2.143	0	2.072	
1.280.090	43.616	1.153.780	
19.362	453	15.480	
5.074	1.066	3.744	
5.168	0	4.775	
A) TOTALE	1.311.857	45.136	1.179.869
Produzione combinata di en. elettrica e termica			
13.505	1.746	10.913	6.201
2.609.962	248.700	2.185.226	2.181.337
29.236	700	27.523	69.809
3.437	1.658	1.603	4.796
18.878	10.242	7.826	56.243
B) TOTALE	2.675.017	263.045	2.233.090
TOTALE TERMOELETRICO A) + B)	3.986.874	308.181	3.412.959

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

Impianti idroelettrici	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	58	2	70	2	870	4	2.691	3	383			2	153		
Fluente	43	12.993	394	141.606	38	12.539	194	75.061	438	104.115	214	52.964	115	34.914	73	21.507
Pompaggio misto																
Serbatoio	1	160	4	984	4	2.940	5	2.192	3	1.018	1	290				
Totale idroelettrico	45	13.211	400	142.660	44	16.349	203	79.944	444	105.516	215	53.254	117	35.066	73	21.507

Impianti idroelettrici	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	600	2	1.097			2	460				
Fluente	96	28.657	104	34.056	16	7.021	28	10.776	29	11.618	16	9.164
Pompaggio misto												
Serbatoio												
Totale idroelettrico	97	29.257	106	35.153	16	7.021	30	11.236	29	11.618	16	9.164

Impianti idroelettrici	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia	
	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	272											20	6.654
Fluente	21	5.397	4	1.612	5	2.910	18	7.870	1	950	2	1.812	1.849	577.543
Pompaggio misto													0	0
Serbatoio	2	620					1	6					21	8.210
Totale idroelettrico	24	6.289	4	1.612	5	2.910	19	7.876	1	950	2	1.812	1.890	592.406

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

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	1	0	1	230	0	227	2.144	0	2.131	5.997	106	5.875	1.776	0	1.657				54	0	54			
Fluente	52.058	390	50.753	524.250	11.412	502.128	34.030	67	33.551	265.706	11.941	248.608	445.773	7.974	432.354	214.804	3.370	207.357	150.087	7.280	139.015	50.393	0	49.474
Pompaggio misto																								
Serbatoio	372	0	366	2.886	0	2.796	5.868	0	5.676	4.623	0	4.385	4.425	0	4.403	975	0	949						
Totale idroelettrico	52.430	390	51.119	527.367	11.412	505.151	42.042	67	41.358	276.326	12.046	258.868	451.974	7.974	438.414	215.779	3.370	208.306	150.142	7.280	139.069	50.393	0	49.474

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	0	0	0	1.537	0	1.524				401	0	395						
Fluente	65.192	686	63.369	93.093	3.159	88.290	21.925	55	21.497	18.875	0	18.336	34.266	2.884	30.968	21.398	0	20.858
Pompaggio misto																		
Serbatoio																		
Totale idroelettrico	65.192	686	63.369	94.630	3.159	89.814	21.925	55	21.497	19.276	0	18.731	34.266	2.884	30.968	21.398	0	20.858

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	247	0	243															
Fluente	16.519	0	16.199	6.446	0	6.319	10.852	0	10.671	18.118	0	17.940	0	0	0	5.254	0	5.168
Pompaggio misto																		
Serbatoio	4.208	0	4.145							0	0	0						
Totale idroelettrico	20.973	0	20.586	6.446	0	6.319	10.852	0	10.671	18.118	0	17.940	0	0	0	5.254	0	5.168

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
12.386	106	12.107
2.049.040	49.218	1.962.854
0	0	0
23.357	0	22.719
2.084.783	49.324	1.997.680