APPENDICE

DATI RELATIVI ALLA GENERAZIONE DISTRIBUITA (GD) E ALLA PICCOLA GENERAZIONE (PG) NELL'ANNO 2020 IN ITALIA

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

Le tre categorie di impianti sono pertanto così definite:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1) <u>Tabella A1</u>: 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) <u>Tabella A3</u>: 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) <u>Tabella B1</u>: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia settentrionale (produzione lorda e netta);
- 5) <u>Tabella B2</u>: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia centrale (produzione lorda e netta);
- 6) <u>Tabella B3</u>: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia meridionale e isole (produzione lorda e netta). Questa tabella include anche il totale nazionale;

-

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

- 7) <u>Tabella C1</u>: 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) <u>Tabella C2</u>: 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) <u>Tabella C3</u>: 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) <u>Tabella D1</u>: 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) <u>Tabella D2</u>: 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) <u>Tabella D3</u>: 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) <u>Tabella E1</u>: 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) <u>Tabella E2</u>: 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) <u>Tabella E3</u>: 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) <u>Tabella F1</u>: 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) <u>Tabella F2</u>: 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) <u>Tabella F3</u>: 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) <u>Tabella G1</u>: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 20) <u>Tabella G2</u>: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda);
- 21) <u>Tabella G3</u>: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (numero di sezioni e potenza efficiente lorda). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 22) <u>Tabella H1</u>: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia settentrionale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 23) <u>Tabella H2</u>: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia centrale suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile);
- 24) <u>Tabella H3</u>: Classificazione per tecnologia degli impianti termoelettrici di GD (o PG) in Italia meridionale e isole suddivisi tra impianti destinati alla sola produzione di energia elettrica e impianti destinati alla produzione combinata di energia elettrica e calore (produzione lorda e netta di energia elettrica e produzione di calore utile). Questa tabella include anche il totale nazionale;
- 25) <u>Tabella I</u>: Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD (o PG) in Italia (numero di impianti e potenza efficiente lorda);
- 26) <u>Tabella J</u>: Classificazione per tipologia degli impianti idroelettrici di GD (o PG) in Italia (produzione lorda e netta).

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

The standard passes of the control o											AN - A P		`	I seen		F	
Seminante from the part of the		Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza
The standard passes of the control o	Classificazione per fonte	sezioni o	efficiente lorda (kW)	sezioni o	efficiente lorda (kW)	sezioni o	efficiente		efficiente lorda (kW)		efficiente lorda (kW)	sezioni o	efficiente	sezioni o impianti (*)	efficiente	sezioni o	efficiente lorda (kW)
1	Combustibili																
The property of the property o	Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi			2	6.840			1	90	1	30	1	44			1	
Company Comp	Gas da estrazione Gas di petrolio liquefatto	1	6	1	20			3	53	16	1 238	1 3		1	85	1	386
1	Gas di raffineria									1	12						00
The control of the	Gas naturale	- 8		318	507.280	40	25.233	829			128.114	377	400.360	94	76.352	935	554.930
The content of the co	Idrogeno	2	2.027	3	7.250	1	1.760	2	312	- 8	4.025	4	846			3	
Account of Controlled Services (1988) 1.	Liquidi da gas naturale															1	140
Company Comp	Rifiuti industriali non biodegradabili		44.054	207	F04 0F0		00.000	1 000	667	2	6.400	1 000	3.200	05	70 407	045	FF0 F00
THE CONTROLLED BEACH STREET OF	Policombustibili		11.304	327	327.003	**	20.993	830	808.738	209	141.207	393	400.003	93	70.437	340	330.368
								- 1	60,000								
The second control of the control of	Gas naturale+Gas da estrazione			2	4.008				00.000								
Column C	Gas naturale+Gas di perrono liqueratto Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	3.400												
Column C	Gas naturale+Gasolio Gas naturale+Olio combustibile					2	20.489	1 2				2 2		4	17.528	1	6.500
	Gas naturale+Rifluti industriali non biodegradabili											,	20.220			1	4.200
1	Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile											_					
1 1364 34 32 32 34 34 34 35 35 35 36 36 37 38 37 38 38 38 37 38 38		0	0	3		3		13				6		5		11	
Teach Property P	A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	11	11.354							•							
1																	
1	Altri bioliquidi			3	1.215			15	20.894	2		16	8.559	1 2		5	2.911
Seed and Mark 1	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				57.463						3.087		104.885		42.646		111.369
Seed and Mark 1	Biogas da fanghi	1	55 105	7	38.845 1.946	1	200	177 19	6.221	20 28	3.297 6.550		18.434 5.484	1	225	9	9.836 4.441
The second process and second formation of the second	Biogas da rifiuti Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	1	999	40	42.236	19	20.215	70	49.215 660	5 2	3.654	42	27.750	8	7.197	53	41.345
The part of property	Biomasse solide	5	967	42 11	61.273			65 4	51.838	72 30	21.611	32 12		31 7		29 8	34.535 820
2	Oli vegetali grezzi			24	15.115	1	1.000	55	44.297	69	26.676	56	28.529	22		33	34.115
1	Rifluti liquidi biodegrabili Totale	- 8	2.126	320		21	21.415	808		246	71.413	385		147	78.370	335	
1	Policombustibili	-	470									4	2 220		960		000
The second control of	Biodiesel+Biomasse solide		470											-		1	
The content of the approximate follows: The content of the con	animali			17	10.311			65	35.483	2	1.997	22	11.246	4	1.048	19	13.914
See the functions of th	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide							1	999	1	620						
The content of the Complements belographical-Browness and File Complements belographical-Browness (and Complements Browness) (and Complements Bro	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi			3	990					1							
THE CONTRIBUTION OF THE CO	Biogas da delezioni animali+Biomasse solide			Ů	550											2	377
								1	999								
set de profesi general conserve d'accommentation d'accomment de l'accomment de l'	grezzi					2	960										
	Biomasse solide+Oli vegetali grezzi Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da											1					
mail-friegrad du rifuld growth of the growt	delezioni animali											1	998				
In 470 22 12.467 2 860 70 38.441 5 3.257 28 15.960 5 1.500 22 15.197 1077AE COMBUSTRELIENNOVABIL 9 2.96 342 12.477 2 860 70 38.441 5 3.257 28 15.960 5 1.500 5 2.215.197 22 15.197 1077AE COMBUSTRELIENNOVABIL 9 2.96 342 12.4778 22 2.215 878 50.692 25 17.470 413 12.2823 132 6.278 357 254.613 107.014 10	animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
1 470 22 12.467 22 89.00 77 38.441 8 3.257 29 15.860 5 1.460 22 15.697	animali+Oli vegetali grezzi																
	Totale	1			12.487	2 23			38.441 508.902								
The fort of employed contract of file in provincial set for the register of th			1				1				1					1	
The fort of emerges-of-invested great grea	Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			4	1.996						400		400				
1 1.100 3 6.860 1 110 110 4 5.712				4	3.564					4	710	2		2	740		
1 1.100 3 6.860 1 110 110 4 5.712	Biodiesel+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio							1	920	2	540						
TOTALE BRIDE 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Biogas da colture e rifluti agroindustriaii+Gas naturale Biogas da fanghi+Gas naturale	-		1	1.106			3	6.840			1	110			4	5.712
as da promise ogaseficacione de promiserante filant contrate de promiserante d	Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	
1 0.075 4 2.000 1 4.000 1	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale				1.400			2	E 000			-	750			2	
	Gasolio+Oli vegetali grezzi			<u> </u>	1.400			1	8.075	4	2.660	2	/56			1	436
	Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
	agroindustriali+Biogas da deiezioni animali											4	1.044				
1 200 1 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200 1 200	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni											2					
TOTALE BRIDGS 0 0 11 8.266 0 0 7 20.855 13 4.402 19 23.759 2 740 9 8.105 Rate solid subsets because solid by the solid b	Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio											4	12.832				
TOTALE BRIDGS 0 0 11 8.266 0 0 7 20.855 13 4.402 19 23.759 2 740 9 8.105 Rate solid subsets because solid by the solid b	biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200												
TOTALE RIBRION 0	Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Max solid ubstractions de final	C) TOTALE IBRIDI	0	0	11	8.266	0	0	7	20.835	13	4.402	19	23.759	2	740	9	8.105
Aut food and devided contents cooks Author of the contents of	Rifiuti solidi urbani			11_	523			7	44.480	11	15.110	6	25.685	2	18.140	7	97.075
Res solds substraction not bodge patient Res sold substraction not substraction not substraction not substraction not substraction not substraction not	Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide	\vdash			H			1	5.000							3	7.792
0 1 523 0 0 8 49.460 1 15.110 6 25.685 3 20.140 10 104.867	Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Pitiuti industriali non													1	2.000		
OT. SEZONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI 20 13.950 688 784.551 69 70.622 1.746 1.456.041 536 235.671 844 742.480 261 196.209 1.334 940.219 TOTALE EDRICA 167 162.796 980 784.776 99 60.797 607 730.347 788 670.154 374 250.938 236 195.776 192 114.822 TOTALE EDRICA 5 2.596 18 18.823 34 65.995 11 58 11 397 15 13.420 5 11 69 19.763 TOTALE EDRICA 2.592 25.383 64.997 1.694.896 10.126 118.914 145.523 2.599.543 26.917 454.101 133.693 1.347.341 37.166 559.397 97.551 2.007.425 TOTALE EDITALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.896 10.126 118.914 145.523 2.599.543 26.917 454.101 133.693 1.347.341 37.166 559.397 97.551 2.007.425 TOTALE EDITALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.896 10.126 118.914 145.523 2.599.543 26.917 454.101 133.693 1.347.341 37.166 559.397 97.551 2.007.425 TOTALE EDITALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.896 10.126 118.914 145.523 2.599.543 26.917 454.101 133.693 1.347.341 37.166 559.397 97.551 2.007.425 TOTALE EDITALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.896 10.126 118.914 145.523 2.599.543 26.917 454.101 133.693 1.347.341 37.166 559.397 97.551 2.007.425 TOTALE EDITALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.896 10.126 118.914 145.523 2.599.543 26.917 454.101 133.693 1.347.341 37.166 559.397 97.551 2.007.425 TOTALE EDITALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.896 10.126 118.914 1.5523 2.599.543 2.599	biodegradabili	Щ_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
OMBUSTREIL(A) + B) + C) + D) 20 13.990 688 784.551 69 70.622 1.746 1.456.641 536 235.671 844 742.480 251 196.209 1.334 940.219 10TALE ERRICA 167 182.795 898 784.776 89 697, 789.217 788 670.545 374 259.938 236 185.776 192 114.825 10TALE SOLARE 2.592 2.5383 64.997 1.694.380 18.182 34 66.895 11 596 11 397 15 134.00 5 11 69 19.785 10TALE SOLARE 2.592 2.5383 64.997 1.694.380 18.182.3 14 66.895 11 18.914 145.523 2.509.583 28.017 454.101 133.683 1.947.341 37.166 598.397 97.551 2.047.485 1.0TALE SOLARE 2.592 2.5383 64.997 1.694.380 18.1834 145.523 2.509.583 28.017 454.101 133.683 1.947.341 37.166 598.397 97.551 2.047.485 1.0TALE SOLARE 2.592 2.5383 64.997 1.694.380 18.1834 145.523 2.509.583 28.017 454.101 133.683 1.947.341 37.166 598.397 97.551 2.047.485 1.0TALE SOLARE 1.0TALE SOLARE 1.0TALE 1.0TAL	D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	8	49.480	1	15.110	6	25.685	3	20.140	10	104.867
TOTALE DUICA 167 182795 898 794.776 89 69.797 697 730.347 788 679.154 374 250.398 236 185.776 192 114.822 1707ALE COLLAR 5 2.586 18 18.232 34 65.985 11 5 11 397 15 13.420 5 11 69 13763 1707ALE SOLAME 2.592 2.593 4.4997 1.694.895 118.914 145.523 2.595.553 2.695.553 2.695.741 37.460 595.997 37.551 2.097.425 1.097.425		20	13.950	688	784.551	69	70.622	1.746	1.456.041	536	235.671	844	742.480	261	196.209	1.334	940.219
TOTALE EQUICA 5 2.586 18 18.823 34 65.895 11 56 11 397 15 12.420 5 11 60 19.763 TOTALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.839 19.126 118.914 145.523 2.590.563 26.897 454.101 133.693 1.947.341 37.160 595.397 97.551 2.097.425 TOTALE GOPTAMICA 276.981 3.748.869 1.199.322 2.451.622 825.463 2.396.624 TOTALE GOPTAMICA 276.981 3.748.869 1.199.322 2.451.622 825.463 2.396.624 TOTALE GOPTAMICA 276.981 3.748.869 1.199.322 2.451.622 825.463 2.396.624 TOTALE GOPTAMICA 276.981 3.748.869 3.																	
TOTALE SOLARE 2.592 25.383 64.997 1.694.858 10.126 118.914 145.523 2.590.563 26.817 454.101 133.663 1.947.341 37.166 559.397 97.551 2.007.425	E) TOTALE IDRICA	167												236			114.822
TOTALE GEOTERNICA		2.592												37.166			
E)+F)+O)+H)	H) TOTALE GEOTERMICA																
E +T +G +H	TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B)		213,360		2.741.214		276.981		3.748.869		1.199.322		2.451.622		825.463		2.396.624
OTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)	+ E) + F) + G) + H)		2.0.300		21.214		2.0.001		540.009				2.401.022		020,403		2.000.024
	TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		224.714		3.282.987		325.228		4.696.008		1.360.323		2.954.178		941.393		3.082.229

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

Classificazione per fonte	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW								
ombustibili Itri combustibili gassosi	3	240					1	999			1	500
tri combustibili solidi as da estrazione			7	77								
as de estrazione as di petrolio liquefatto as di raffineria	3	156		-//							1	7
as di raffineria as di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	2	245						-
as naturale	194	282.765	106	81.276	46	38.650	155 15	234.810	51	159.010	12	13.920
asolio Irogeno	9	25.378					15	86.776				
quidi da gas naturale lio combustibile		200								000		
ifiuti industriali non biodegradabili					1	6.000			-	990		
otale	215	309.317	114	81.460	49	44.895	171	322.585	52	160.000	14	14.427
olicombustibili as naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				_
as naturale+Carbone estero as naturale+Gas da estrazione												
as naturale+Gas da estrazione as naturale+Gas di petrolio liquefatto			1	400								
as naturale+Gas residui di processi chimici												
as naturale+Gasolio as naturale+Olio combustibile												
as naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
as naturale+Carbone estero+Olio combustibile as naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
otale	0	0	1	400	0	0	1	20	0	0	0	0
tre fonti di energia									1	24.800		
TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	215	309.317	115	81.860	49	44.895	172	322.605	53	184.800	14	14.427
iomasse, biogas e bioliquidi	L											
Itri bioliquidi iodiesel	8 4	3.945 1.912	1	811 5	5	4.975	- 5	3.007	4	1.103	- 1	995
iogas da colture e rifiuti agroindustriali	28	23.202	16	12.878	12	7.255	30	15.525	12	8.157	1	1.000
iogas da deiezioni animali iogas da fanghi	5	1.927	8	3.975 286	12	2.259	11 2	3.186 1.722	2	200		\vdash
iogas da rifiuti iomasse da rifiuti completamente biodegradabili	31	23.958 210	15	10.014	21	9.296	36	37.742	8	4.930 834	5	2.954
iomasse da rifiuti completamente biodegradabili iomasse solide as da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	37	10.160	4	374 697	15	14.797	19	14.934	2	834 1.979 194	2	1.019
as da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	16 45	2.364 17.352	8 15	697 4.840	6 14	439 5,706	6 39	700 37,377	3 10	194 4,651		\vdash
fi vegetali grezzi ifiuti liquidi biodegrabili	2	64	1	48								
otale	183	86.582	74	33.928	85	44.727	148	114.193	42	22.048	9	5.968
olicombustibili Itri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												_
odiesel-Biomasse solide ogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni												
	1	100			1	360	3	1.559				
ogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
ogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide ogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
ogas da fanghi+Biogas da rifiuti ogas da deiezioni animali+Biomasse solide												-
iomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse					1	999						
olide iomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali	-				· ·	555						_
rezzi												
iomasse solide+Oli vegetali grezzi as da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da			-	-	-		- 1	970				
eiezioni animali												
iogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni nimali+Biogas da rifiuti												
iogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni nimali+Oli vegetali grezzi												
otale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	184	86.682	74	33.928	87	46.086	152	116.722	42	22.048	9	5.968
olicombustibili ibridi												
tre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.158							2	1.079		
tre fonti di energia+Biomasse solide tre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							3	1.000				_
iodiesel+Gasolio												
iogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio iogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale	L						2	5.600	<u> </u>			
ogas da fanghi+Gas naturale omasse solide+Gas di sintesi da processi di gassilicazione												\vdash
as da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio					2	100						
as da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale as naturale+Oli vegetali grezzi	-											_
asolio+Oli vegetali grezzi							2	2.180				
asolio+Rifiuti liquidi biodegradabili i vegetali grezzi+Olio combustibile	H			_	1	990				—		
tre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti												
tre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti rroindustriali+Biogas da deiezioni animali ogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni	l								-			\vdash
imali+Gas naturale ogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio	-	l	-	-	-	ļ	 	-		l —	l —	-
omasse solide+Gas da nirolisi o nassificazione di												
omasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione omasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	-									<u> </u>	<u> </u>	
as da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi							2	1.600				
TOTALE IBRIDI	4	2.158	0	0	3	1.090	9	10.380	2	1.079	0	0
iuti solidi urbani	7	32.926			ı .	ı	2	5.900				
iuti solidi urbani+Bionas da rifiuti			4	4.110			2	1.637				13.00
iuti solidi urbani+Biomasse solide iuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili	L											13.00
iuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non												
odegradabiii TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	7	32.926	4	4.110	0	0	4	7.537	0	0	1	13.000
DT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI												i i
DT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI DMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	410	431.083	193	119.898	139	92.071	337	457.244	97	207.927	24	33.39
TOTALE IDRICA	202	103.058	178	116.386	36	36.261	86	127.451	57	51.533	30	30.34
TOTALE EOLICA	116	49.976	50	9.513	25	2.089	64	11.336	37	37.980	71	124.52
TOTALE SOLARE	48.614	837.974	30.951	1.100.470	20.808	497.598	62.697	1.160.807	22.511	734.753	4.469	175.86
TOTALE GEOTERMICA	2	20.890	—	—	—			—				_
DTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) E) + F) + G) + H)		1.098.580		1.260.298		582.034		1.416.316		846.314		336.70

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

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

Classificazione per fonte	Numero sezioni o	Potenza efficiente	Numero sezioni o	Potenza efficiente	Numero sezioni o	Potenza efficiente	Numero sezioni o	Potent						
mbustibili	impianti (*)	lorda (kW)	impianti (*)	lorda (kW)	impianti (*)	lorda (kW)	impianti (*)	lorda (i						
ri combustibili gassosi									1	1.203			10	4.08
ri combustibili solidi is da estrazione									7	9.667			17	6.87
s di petrolio liquefatto is di raffineria	4	3.590			1	20	5	99			1	6	40	5.30
s di sintesi da processi di gassificazione									1	49			28	3.24
s naturale solio	106 20	207.500	36 8	39.198 5.124	22	90.328	23	25.118 1.900	37 93	34.421 123.450	1	1.063	3.621 169	3.716. 283.1
ogeno			1	100									11	100
uidi da gas naturale o combustibile													3	1.19
o combustibile iuti industriali non biodegradabili	400	005 400		44.422		00.040	- 00	27.117	1	2.540 171.330		4 000	6	18.8
tale licombustibili	130	235.423	45	44.422	23	90.348	29	27.117	140	1/1.330		1.069	3.901	4.049.
s naturale+Altri combustibili gassosi													1	20
s naturale+Carbone estero s naturale+Gas da estrazione													1 3	60.0
s naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1	59
s naturale+Gas residui di processi chimici s naturale+Gasolio													5	3.40 26.6
s naturale+Olio combustibile													9	34.1
s naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili s naturale+Carbone estero+Olio combustibile													3	4.20 29.3
s raturale+Gas di raffineria+Olio combustibile tale	— ,	598							3	141.575 141.575		0	3 29	141.5
re fonti di energia		598	0	0	5	8.630	0	0	3	141.575	2	12.259	52	304. 3
TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	131	236.021	45	44,422	28	98,978	29	27,117	144	313.080	4	13.328	3,982	4,422
		200.021	0			55.510				5.5.000		10.320	0.502	422
masse, biogas e bioliquidi i bioliquidi	6	9.429	1	999		-	-	-	2	1.002	1	994	77	63.1
i bioliquidi tiesel									L É				8	63.1 3.1
gas da colture e rifiuti agroindustriali gas da deiezioni animali	15 38	7.023 7.298	14	7.531 1.647	7	2.139	12	3.195	8 3	3.576 440	11	9.421 5.229	1.017 566	659.4 163.6
gas da fanghi			2	769	15	3.024	14	4.000	3		1	100	90	29.5
gas da rifiuti masse da rifiuti completamente biodegradabili	14	8.635	18	16.833 100	2	600	- 5	5.152	26	26.971	5	3.041	424 13	342.
masse solide	15	5.663	6	1.793	4	3.187	25	20.401	12	30.265	3	1.296	420	312.3
s da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti vegetali grezzi	6	700 18.639	8	384 6.677	1	8.386	3	49 4.700	1	1.544 9.600	1	839 408	133 403	19.7
uti liquidi biodegrabili tale	1	100			1	100							9	1.19
	99	57.487	68	36.733	34	17.436	50	38.165	57	73.398	41	21.328	3.160	1.889
licombustibili i bioliquidi+OI vegetali grezzi	1	990											8	6.56
diesel+Biomasse solide													1	20
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni mali							1	1.025					135	77.0
rae da coltura a rificti agroindustriali. Biogae da rificti													1_	99
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide gas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	44
gas da fanghi+Biogas da rifiuti gas da deiezioni animali+Biomasse solide													3	99
masse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse													2	1.9
ide masse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												_		_
													2	96
masse solide+Oli vegetali grezzi is da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da													2	1.3
ezioni animali													1	99
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni mali+Biogas da rifiuti													5	2.14
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni mali+Oli vegetali grezzi			1	99									1	99
mali+Oli vegetali grezzi	1	990	1	99	0	0	1	1.025	0	0	0	0	165	94.7
TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	100	58.477	69	36.832	34	17.436	51	39.190	57	73.398	41	21.328	3.325	1.984
icombustibili ibridi	=												=	_
e fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali e fonti di energia+Biomasse solide													10	5.2
e fonti di energia+Biomasse solide e fonti di energia+Oli vegetali grezzi	- 5	76.380											7 20	98
diesel+Gasolio		70.000											2	54
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio gas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale								-				-	6	92
													5	8.0
masse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione s da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.0
s da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													2	9.4
s naturale+Oli vegetali grezzi solio+Oli vegetali grezzi													8	7.11
solio+Rifiuti liquidi biodegradabili	<u> </u>							\vdash					0	99
vegetali grezzi+Olio combustibile e fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti													4	1.0
oindustriali+Biogas da deiezioni animali gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni						-	-	_				—		_
													2	87
gas da fanghi+Gas naturale+Gasolio masse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di	_												4	12.8
													1	20
masse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi s da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	—	-	5	151.622	-	-	-	-	-	-	-		5 2	151.6
TOTALE IBRIDI	5	76.380	5	151.622	0	0	0	0	0	0	0	0	89	308.
				•										
ti solidi urbani ti solidi urbani+Biogas da rifiuti	-1	400	4	29.775	l	l -	1	3.520		+	4	18.636	43 9	292. 13.5
ti solidi urbani+Biogas da rifiuti ti solidi urbani+Biomasse solide													2	18.0
ti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili ti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non	—			 	1	7.000	 	 	-	 			1	2.0
degradabili					1	7.200							1	7.2
TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	4	29.775	1	7.200	1	3.520	0	0	4	18.636	56	332.
T. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI	237	371,278	123	262.651	63	123,614	81	69.827	201	386,478	49	53,292	7.452	7.048
MBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	237	3/1.2/0	123	202.031	03	123.014	01	05.021	201	300.470	49	33.292	7.432	7.048
TOTALE IDRICA	54	63.580	9	3.687	15	12.257	45	69,491	25	55.805	6	36.752	4.094	3,696
OTALE EDLICA	569	420.845	1.095	644.538	1.384	392.989	397	307.343	844	692.061	584	482.275		3.296
	37.203	824.739	54.243	2.435.645	8.893	377.150	27.383	505.545	59.805	1.341.424	39.672	723.266		20.03
TOTALE SOLARE														
	57.255												2	20.8
TOTALE SOLARE OTALE GEOTERMICA TALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B)	57.205	1.367.641		3.120.702		799.832		921.569		2.162.688		1,263,621	2	29.029

⁽¹⁾ Viene riportato il numero delle sezioni nel caso delle unità di produzione termoelettriche e il numero di impianti nel caso di unità di produzione che utilizzano le fonti idrica. edica. solare e geotermica

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

		Valle d'Aosta	3		Piemonte			Liguria			Lombardia		Tre	ntino Alto A	dige		Veneto		Frie	uli Venezia G	ulia	E	milia Romagr	na
	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili		1111000	7616		1111000	7010		1111000	7010		1111000	7616		mioco	7010		1111000	7010		1111000	7616		1111000	7010
Combustibili Altri combustibili gassosi										0	0	0				0	0	0				7.135	0	6.570
Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi				21.722	20.133	0				- 0	- 0	0	0	0	0	-	0	0				0	0	0.570
Carbone estero				21.722	20.100	-				74.856	0	62,775	- 0			0	0	0					- 0	
Gas da estrazione				0	0	0				74.000	-	02.773				3	0	3	79	0	76	2	2	0
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0	0	0	0				14	0	13	4.599	4.189	138	1	1	0		_		0	0	0
Gas di raffineria		_			_								0	0	0			-						
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301							6.763	22	6.359	513	0	493				305	0	296
Gas naturale	48.668	18.251	29.424	1.956.594	1.201.560	698.839	201.351	162.794	31.112	3.229.462	2.283.360	832.177	569.133	414.912	141.217	1.715.600	1.379.866	284.149	404.069	368.815	17.064	2.216.180	1.744.307	416.415
Gas residui di processi chimici				19.238	14.453	1.879																		
Gasolio	0	0	0	1.463	1.414	19	49.351	36.674	11.532	4.238	7	3.934	731	0	702	60	60	0				0	0	0
Idrogeno																								
Liquidi da gas naturale																						0	0	0
Olio combustibile	<u> </u>									12.760	11.729	0	45.740	0.000	4.407	31	27	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili	40.005	40.054	00.406	1 000 055	1 007 55	704.005	050 70:	100 105	40.04:	1.117	0	520	15.740	9.839	4.107	0	0	0	9.639	0	5.685	20.682	6.260	5.925
Totale	48.668	18.251	29.424	1.999.329	1.237.559	701.039	250.701	199.468	42.644	3.322.447	2.295.097	899.420	596.967	428.961	152.524	1.716.208	1.379.953	284.646	413.788	368.815	22.825	2.244.303	1.750.569	429.206
Altre fonti di energia				6.412	840	4.685	306	273	0	10.789	3.664	5.393	1.230	790	177	23.243	12.918	9.109	3.450	2.870	474	3.327	102	3.032
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	48.668	18.251	29.424	2.005.741	1.238.399	705.723	251.008	199.741	42.644	3.333.236	2.298.761	904.813	598.196	429.751	152.701	1.739.451	1.392.871	293.754	417.237	371.685	23.300	2.247.630	1.750.671	432.237
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011				104.394	26.068	74.468	11.500	0	10.877	77.214	1.438	72.773	7.504	0	7.430	16.336	3.278	12.131
Biodiesel													1.992	0	1.948				6.986	0	6.774			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	0	0	0	542.881	350	498.111				2.124.019	810	1.947.475	15.111	0	13.390	893.652	961	823.252	349.017	405	320.270 14.441	978.066	12.404	890.720
Biogas da deiezioni animali	651	0	632	327.542 14.480	3.035 8.187	296.313 5.140	0	0	0	472.717 27.468	8.005 19.814	423.051 5.760	19.727 21.133	109 18.536	18.098 723	180.896 28.513	614 1.112	164.316 25.767	15.883 480	289	14.441	76.377 12.147	10 11.245	69.119 347
Biogas da fanghi Biogas da rifiuti	6.184	606	5.578	127.678	8.355	105.018	43.360	0	40.062	157.643	14.614	131.545	13.604	1.077	11.303	137.295	44.481	83.622	50.441	11.393	35.195	121.814	7.361	103.612
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0.104	000	3.376	30.706	9.318	20.807	0	0	0.002	6.870	0	4.452	10.703	60	9.929	4.813	0	4.669	30.441	11.353	33.193	0	0	0
Biomasse solide	2.445	0	2.410	358.255	7.617	310.758	0	- 0		232.998	40.530	161.677	114.367	6.633	98.619	153.944	484	130.878	31.313	624	26,589	213,394	6.891	186.091
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2.110	- ŭ	2.110	1.743	0	1.636				269	0	261	12.332	321	11.531	9.746	0	9.232	476	0	400	3.489	119	3.074
Oli vegetali grezzi	0	0	0	61.780	177	58.756	5.523	0	5.503	113.813	5.188	103.802	152.742	1.681	145.692	219.238	33.155	178.192	63.717	10	62.105	131.567	11.517	114.761
Rifiuti liquidi biodegradabili				899	0	860				2.245	0	2.149				1.863	1.782	0				1	0	1
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	1.473.103	37.038	1.304.410	48.883	0	45.565	3.242.436	115.030	2.854.639	373.211	28.416	322.112	1.707.174	84.028	1.492.700	525.817	12.722	473.371	1.553.191	52.825	1.379.857
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				143	134	0				267.459	15.368	198.202	90.536	1.319	77.447	141.379	31.383	105.881	114.267	21.418	92.467	570.501	22.916	448.745
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	60.387	18.857	40.340	3.478.987	1.275.572	2.010.133	299.891	199.741	88.209	6.843.131	2.429.159	3.957.655	1.061.943	459.486	552.260	3.588.004	1.508.282	1.892.335	1.057.320	405.825	589.138	4.371.322	1.826.412	2.260.839
D) TOTALE IDRICA	647.467	887	634.147	2.610.359	13.797	2.547.758	160.015	1.684	156.236	2.685.067	34.771	2.613.011	2.925.111	36.787	2.860.842	1.185.583	3.747	1.163.951	710.036	36.091	663.066	233.624	46	228.642
E) TOTALE EOLICA	3.723	0	3.723	26.000	0	25.702	132.166	0	130.476	1	0	1	48	20	29	22.584	0	22.508	0	0	0	29.163	85	28.583
F) TOTALE SOLARE	27.829	7.949	19.705	1.807.047	358.232	1.422.075	116.612	41.032	74.410	2.427.250	783.459	1.616.608	475.284	167.269	303.181	2.008.055	613.024	1.371.981	598.641	144.007	447.851	2.179.549	517.794	1.634.427
G) TOTALE GEOTERMICA									_															
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	690.738	9.441	668.490	5.916.509	409.067	5.299.945	457.675	42.716	406.687	8.354.755	933.259	7.084.259	3.773.655	232.492	3.486.164	4.923.396	700.799	4.051.140	1.834.493	192.819	1.584.288	3.995.526	570.750	3.271.509
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	739.405	27.692	697.914	7.922.393	1.647.601	6.005.668	708.683	242.457	449.330	11.955.449	3.247.388	8.187.275	4.462.386	663.562	3.716.313	6.804.226	2.125.053	4.450.776	2.365.997	585.923	1.700.054	6.813.657	2.344.337	4.152.491

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

		Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise	
	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili	_	1111000	7616		1111000	7616		mioco	7616		1111000	7616		mioco	7010		1111000	7010
Altri combustibili gassosi	3	0	3							8.388	0	7.890				7	0	7
Altri combustibili solidi		_ ~								0.000		7.000				· ·		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				4	0	4				0	0	0						
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0													0	0	0
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.491	0	1.447	0	0	0	158	0	153									
Gas naturale	1.318.603	1.202.468	79.338	357.721	300.667	48.924	158.313	138.464	16.171	952.991	870.758	55.489	462.668	280.177	170.214	53.420	49.455	2.520
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	10.260	0	9.894				0	0	0	16.240	0	16.049						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		_
Olio combustibile	0	0	0				685	0	682	ļ			7.028	0	6.934			
Rifiuti industriali non biodegradabili	4 000 057	4 000 400	00.000	057.704	200 007	40.007	0	0	0	077.040	070 750	70.400	400.000	000 477	477 440	50 407	40.455	0.507
Totale	1.330.357	1.202.468	90.683	357.724	300.667	48.927	159.157	138.464	17.006	977.619	870.758	79.428	469.696	280.177	177.149	53.427	49.455	2.527
Altre fonti di energia	0	0	0							0	0	0	43.386	0	41.804			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.330.357	1.202.468	90.683	357.724	300.667	48.927	159.157	138.464	17.006	977.619	870.758	79.428	513.082	280.177	218.952	53.427	49.455	2.527
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	17.779	0	17.293	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	3.413	0	3.298	7.006	0	6.698
Biodiesel	2.786	0	2.645	0	0	0												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	161.083	0	145.971	74.774	91	68.180	49.549	0	45.322	108.261	99	101.148	58.965	0	54.213	8.561	0	7.904
Biogas da deiezioni animali	15.081	0	13.929	17.529	123	16.310	16.509	0	15.361	26.938	0	24.222	900	0	870			
Biogas da fanghi	3.866	2.082	1.507	0	0	0				9.481	8.970	0						
Biogas da rifiuti	99.529	9.534	83.377	37.755	277	34.283	32.261	1.587	28.741	46.334	5.510	38.007	10.757	17	10.004	14.098	3.183	9.562
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0				0	0	0				3.572	3.277	9			
Biomasse solide	16.637	1.277	13.619	0	0	0	85.572	0	76.953	100.343	489	88.323	4.913	0	3.542	7.637	0	7.157
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	5.228	0	5.062	1.383	0	1.342	985	0	956	87	0	85	2	0	2			
Oli vegetali grezzi	36.555	1.052	34.689	9.527	0	9.133 7	21.553	0	20.927	234.061	38.503	188.090	20.437	8	20.018		⊢—	
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	8	0	/												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	358.544	13.944	318.091	140.976	490	129.256	238.624	1.869	218.766	531.936	53.571	446.104	102.959	3.302	91.955	37.303	3.183	31.322
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	116.220	19.920	85.488	1.474	0	1.317				0	0	0				89.594	0	79.027
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.805.121	1.236.332	494.261	500.174	301.158	179.501	397.780	140.332	235.773	1.509.554	924.329	525.532	616.041	283.480	310.908	180.325	52.638	112.876
D) TOTALE IDRICA	202.095	471	197.893	208.938	16.603	188.340	107.703	0	106.382	257.634	137	251.000	131.066	7.025	121,666	54.382	0	52.873
E) TOTALE EOLICA	64.663	0	63.909	11.211	0	11.108	2.459	0	2.459	15.481	0	15.468	71.662	0	71.098	212.444	0	208.292
F) TOTALE SOLARE	908.677	234.250	663.529	1.327.323	186.239	1.120.425	560.693	92.766	460.090	1.387.464	251.640	1.112.463	914.005	116.933	782.454	228.166	18.725	205.348
G) TOTALE GEOTERMICA	171.751	0	162.278			,,, <u>,,,</u>												1
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.705.729	248.665	1.405.699	1.688.448	203.332	1.449.129	909.479	94.634	787.697	2.192.516	305.347	1.825.035	1.219.692	127.261	1.067.174	532.296	21.908	497.835
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.152.306	1.471.052	1.581.870	2.047.646	503.999	1.499.374	1.068.636	233.098	804.704	3.170.134	1.176.106	1.904.463	1.732.775	407.438	1.286.126	675.317	71.363	579.389

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

		Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia	
Classificazione per fonte	Prod. lorda (MWh)	Prod. ne Consumata	tta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net Consumata	, ,	Prod. lorda (MWh)	Prod. net Consumata	tta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net Consumata	ta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net Consumata	ta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net Consumata	ta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net Consumata	,
	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete
Combustibili		1111000	1000		1111000	7010		1111000	7010		1111000	1 7010		1171000	70.0		1111000	70.0		1111000	7010
Altri combustibili gassosi													6.917	6.687	0				22,450	6.687	14,470
Altri combustibili solidi													0.017	0.007	- ŭ				21.722	20.133	0
Carbone estero																			74.856	0	62.775
Gas da estrazione													32.980	988	30.717				33.068	990	30.800
Gas di petrolio liquefatto	4.745	4.310	5				0	0	0	11	0	10				0	0	0	9.369	8.499	167
Gas di raffineria													0	0	0				0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas naturale	543.341	470.094	45.527	246.100	210.063	28.504	332.913	308.147	14.437	96.361	81.398	10.646	77.767	0 61.333	13.292	6.463	6.227	0	9.540	22 11.553.115	9.050 2.935.460
Gas residui di processi chimici	543.341	470.094	45.527	240.100	210.003	26.504	332.913	300.147	14.437	90.301	01.390	10.040	11.101	01.333	13.292	0.403	0.221	0	19.238	14,453	1.879
Gasolio	1.788	1.748	0	3.431	0	3.354				1.994	1.884	0	150.628	0	143.532				240.185	41.788	189.016
Idrogeno				0	0	0						7		-					0	0	0
Liquidi da gas naturale																			0	0	0
Olio combustibile													0	0	0				20.504	11.757	7.616
Rifiuti industriali non biodegradabili	5 40 077	470 450	45.500	0.40.50:	040.00-	04.055	12.291	0	7.815	00.005	00.000	10.055	13.128	2.473	9.567	0.400	0.007		72.599	18.572	33.619
Totale	549.875	476.152	45.532	249.531	210.063	31.858	345.204	308.147	22.251	98.365	83.282	10.656	281.420	71.481	197.109	6.463	6.227	0	15.471.248	11.676.016	
Altre fonti di energia	38.927	0	37.578				60.374	53.905	5.868				753	0	734	59.935	32.969	7.130	252.132	108.331	115.984
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	588.802	476.152	83.110	249.531	210.063	31.858	405.578	362.052	28.119	98.365	83.282	10.656	282.173	71.481	197.843	66.399	39.196	7.130	15.723.380	11.784.347	3.400.836
Biomasse e biogas																					
Altri bioliquidi	69.560	3.381	64.160	8.071	0	7.967							2.454	0	2.330	0	0	0	373.434	34.447	325.467
Biodiesel																			11.763	0	11.368
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	43.669	0	40.662	50.532	0	46.253	10.893	0	10.189	30.710	0	28.051	22.164	0	20.590	75.887	0	70.030	5.597.795	15.121	5.131.731
Biogas da deiezioni animali	41.990	0	37.722	9.703 549	0	9.166 549	15.954	89	14.411	35.011	0	32.344	3.236	0	2.894	17.640	284	16.598	1.293.633	12.270 70.234	1.169.166 40.594
Biogas da fanghi Biogas da rifiuti	23.598	0	21.931	41.833	0	39.662	0	0	0	14.154	0	13.611	74.716	0	68.367	5.860	0	0 5.598	1.058.914	107.994	869.077
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	25.550		21.331	0	0	0	_ <u> </u>		-	14.154		13.011	74.710		00.307	3.000	-	3.330	56.665	12.655	39.866
Biomasse solide	12.517	0	10.361	105.402	0	97.007	6.122	2.129	2.864	122.717	0	107.293	132.900	0	112.944	238	0	231	1.701.716	66.674	1.437.314
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263				4	0	4	305	0	296	5	1	4	36.323	440	34.146
Oli vegetali grezzi	653.799	20.830	609.169	615.891	23.409	573.303	51.445	21.204	28.322	1.920	0	1.815	0	0	0	1.370	1.177	30	2.394.937	157.910	2.154.306
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0			1	0	0	0	1									5.015	1.782	3.018
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	845.134	24.211	784.004	832.251	23.409	774.170	84.414	23.422	55.786	204.517	0	183.116	235.774	0	207.420	101.000	1.462	92.492	12.648.965	479.528	11.216.052
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	161.067	717	133.114	16.412	0	10.416	9.318	3.704	4.963				24.427	22.825	376	1.603.910	140.540	1.237.647
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.435.049	501.198	867.317	1.242.848	234.190	939.142	506.404	385.474	94.321	312.200	86.987	198.736	517.947	71.481	405.263	191.826	63.483	99.998	29.976.254	12.404.414	15.854.535
D) TOTALE IDRICA	109.562	63	108.018	8.894		8.811	25.040		24.385	148.877		147.003	66.103	0	65.153	34.965	0	34.494	12.512.521	152.107	12.173.672
E) TOTALE EOLICA	708.171	0	695.077	1.120.266	40	1.110.150	644.475	0	639.717	558.897	0	555.158	1.024.496	0	1.021.228	826.856	0	818.799	5.474.766	144	5.423.485
F) TOTALE SOLARE	912.843	244.830	654.608	3.231.303	283.157	2.889.588	490.270	41.130	441.648	613.777	121.666	484.468	1.715.936	264.958	1.423.008	881.799	188.105	678.727	22.812.525	4.677.164	17.806.593
G) TOTALE GEOTERMICA																			171.751	0	162.278
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	2.575.710	269.104	2.241.707	5.192.713	306.606	4.782.719	1.244.200	64.552	1.161.536	1.526.068	121.666	1.369.745	3.042.310	264.958	2.716.809	1.844.621	189.567	1.624.512	53.620.528	5.308.944	46.782.080
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	3.165.626	746.090	2.325.020	5.603.311	517.387	4.947.692	1.666.189	426.604	1.200.071	1.633.751	208.653	1.385.365	3.324.483	336.440	2.914.653	1.935.446	251.588	1.632.018	70.947.818	17.233.830	51.420.562

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

•	Velle	d'Aosta	Pien		- 11-	uria	Lomi		Teentine	Alex Adina		neto	Faledi Van	ezia Giulia	F01- 1	Romagna
	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Alto Adige Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza
Classificazione per fonte	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi	-						1	90	-	├	\vdash					
Gas da estrazione Gas di petrolio liquefatto	- 1	e					-	7					1	85		
Gas di raffineria																
Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas naturale	1	6	16	6.721	2	660	56	11.006	19	399 675	3 25	198 29.469	5	316	124	6.296
Gasolio Idrogeno			2	6.450	1	1.760			6	3.095	3	840				
Liquidi da gas naturale Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili									2	6.400						
Totale Policombustibili	2	12	18	13.171	3	2.420	58	11.103	29	10.569	31	30.507	6	401	124	6.296
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero Gas naturale+Gas da estrazione										-	—					
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto Gas naturale+Gas residui di processi chimici											$\overline{}$					
Gas naturale+Gasolio																
Gas naturale+Olio combustibile Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili										 					1	4.200
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile											-					
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.200
Altre fonti di energia			3	3.923	3	765	13	3.897	2	222	6	7.172	5	1.086	11	5.346
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	21	17.094	6	3.185	71	15.000	31	10.791	37	37.679	11	1.487	136	15.842
Biomasse, biogas e bioliquidi Altri bioliquidi							7	11.725		950	6	2.830			2	900
Biodiesel																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali Biogas da deiezioni animali	1	55	38 60	26.434 24.307			106 63	62.910 16.210	7	595 678	55 25	29.540 6.448	23 5	13.632 334	48 15	31.894 2.452
Biogas da fanghi Biogas da rifiuti			2 34	360 37.477	16	18.786	4	765 37.261	2	290 1.459	1 16	200 8.971	1	720	4	2.006 33.037
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	2.100	16	10.700	1	330	1	993						
Biomasse solide Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	_		7 2	15.557 290			11	16.144 99	14 6	4.109 706	6	7.199 55	8	2.219	10 3	28.261 294
Oli vegetali grezzi Rifiuti liquidi biodegrabili			5	4.891 103			28	16.694	28	9.059	21	5.937	7	3.153	10	8.779
Totale	1	55	150	111.519	16	18.786	269	162.138	71	18.839	131	61.180	44	20.058	134	107.622
Policombustibili Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi											-	1.890			- 1	900
Biodiesel+Biomasse solide									<u> </u>			1.030				300
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali			3	2.536			17	6.129								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide									\vdash							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide									1		ĺ					
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi											1	380				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali									L							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni																
animali+Oli vegetali grezzi Totale	0	0	3	2.536	0	0	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	153	114.055	16	18.786	286	168.267	71	18.839	134	63.450	44	20.058	135	108.522
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali Altre fonti di energia+Biomasse solide			4	1.996					1	50	4	490				
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi Biodiesel+Gasolio			3	855					3	380	2	7.653	1	320		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																0.000
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale Biogas da fanghi+Gas naturale							2	520							- 1	2.322
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio	_									-						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale Gas naturale+Oli vegetali grezzi									_		1	336				
Gasolio+Oli vegetali grezzi							1	8.075	1	830		330			1	436
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili Oli vegetali grezzi+Olio combustibile																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali									1		2	555				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni animali+Gas naturale											1	249				
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio											2	930				
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione		<u> </u>	<u> </u>								L					
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	H-		1													
C) TOTALE IBRIDI	0	0	7	2.851	0	0	3	8.595	5	1.260	12	10.213	1	320	2	2.758
Rifiuti solidi urbani							2	19.200					1	3.240	4	52.790
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti							- 4							3.240	3	7.792
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili							1	5.000	$\overline{}$		\vdash					
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
						-						-	.			60.582
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	3	24.200	0	0	0	0	1	3.240	7	
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	3	67	181	134.000	22	21,971	363	24.200	107	30,890	183	111.342	57	3.240 25.105	280	187,704

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

	Tos	cana	Mai	rche	Um	bria	La	zio	Abr	uzzo	Mo	lise
Classificazione per fonte	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)										
Combustibili												
Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi	1	200										
Altri combustibili solidi Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria	-					200						
Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas naturale	13	35.638	5	279	2	200 545	5	45.698	4	91.620	2	2.700
Gasolio	8	25.328					15	86.776		0.1.020		
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale Olio combustibile	 											
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	22	61.166	5	279	3	745	20	132.474	4	91.620	3	2.707
Policombustibili												
Gas naturale+Altri combustibili gassosi Gas naturale+Carbone estero	-											
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto												
Gas naturale+Gas residui di processi chimici Gas naturale+Gasolio	-											
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile	_											
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia			<u> </u>						1	24.800		=
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	22	61.166	5	279	3	745	20	132.474	5	116.420	3	2.707
		01.100		210		745	20	132.474		110.420		2.101
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi Biodiesel	1 4	1.000	1	775			2	1.052	3	903	1	995
Biodesel Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	1.912 6.493	5	3.345	5	2.987	16	7.700	3	996		
Biogas da deiezioni animali			1	980	2	352	4	1.408	11	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	62								
Biogas da rifiuti Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	25	16.721	12	9.724	17	6.895	30	32.862	8	4.930 834	5	2.954
Biomasse solide	10	3.584			4	12.714	2	1.109	1	999		
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	7	430	1	99			2	100	1	45		
Oli vegetali grezzi Rifiuti liquidi biodegrabili	18	6.048	4	1.758	8	3.882	16	7.130	2	360		-
Totale	74	36.813	27	16.748	36	26.830	72	51.361	20	9.167	6	3.949
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide	-											
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide	-											
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
grezzi												
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi	-											
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da delezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	74	36.813	27	16.748	36	26.830	72	51.361	20	9.167	6	3.949
Policombustibili ibridi Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	2.158							- 1	80		
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifluti agroindustriali Altre fonti di energia+Biomasse solide	4	2.100							-	00		
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							1	100				
Biodiesel+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio	-	-										
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							1	200				
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio	 		-					-				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili	—						2	2.180			-	
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti												
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni	-											
animali+Gas naturale	L											
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio												
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1					1				
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
C) TOTALE IBRIDI	4	2.158	0	0	0	0	4	2.480	1	80	0	0
	_		_	_		_			_	_	_	
Rifiuti solidi urbani Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	5	19.526	4	4.110			2	3.200 1.637				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide				7.110				1.331			1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	-	19.526	4	4.110	0	0	3	4.837	0	0	1	13.000
	3	19.326	4	4.110	U	U	3	4.037	U	U		13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI	105	119.663	36	21.137	39	27.575	99	191.152	26	125.667	10	19.656
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)												

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

	Cam	pania	Pu	ıglia	Bas	ilicata	Cala	abria	Sic	ilia	Saro	degna	Total	e Italia
	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza
Classificazione per fonte	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)
Combustibili		IOIGG (KW)		IOI GG (KVV)		IOIGG (KVV)		iolda (KVV)		iolda (KVV)		iolda (KVV)		iorua (KW)
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi										7.500			0	0 7.585
Gas da estrazione Gas di petrolio liquefatto									5	7.500			6 3	7.585
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione		0.10				10.010		4.000					6	797
Gas naturale Gasolio	19	940 24.288	1 8	30 5.124	4	13.242	1	1.030	93	123.450			290 155	246.871 277.111
Idrogeno	- 10	24.200	1	100					- 55	120.400			1	100
Liquidi da gas naturale													0	0
Olio combustibile Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0 6.400
Totale	24	25.228	10	5.254	4	13.242	1	1.030	98	130.950	0	0	465	539.174
Policombustibili														
Gas naturale+Altri combustibili gassosi Gas naturale+Carbone estero	-												0	0
Gas naturale+Gas da estrazione				1									0	0
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici Gas naturale+Gasolio													0	0
Gas naturale+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	4.200
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.200
Altre fonti di energia			İ	İ	5	8.630	İ		1	175	2	12.259	52	68.275
	24	25.228	10	5.254	9	21.872	1	1.030	99	131.125	2	12.259	518	611.649
Biomasse, biogas e bioliquidi	2	920	- 1	999									27	22.040
Altri bioliquidi Biodiesel	2	920	1	999		 		-		-			5	23.049 1.917
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210			2	979	4	3.996	327	194.555
Biogas da deiezioni animali	6	817	1	100	8	957	3	726	- 1	100	5	3.252	211	59.276
Biogas da fanghi Biogas da rifiuti	9	5.999	13	10.923	1	490	4	4.153	24	25.882	5	3.041	16 312	4.308 262.285
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													4	262.285 4.257
Biomasse solide Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2	1.195			2	1.989	10	17.943	3	10.848 160	- 1	180	90 26	123.870 2.458
Oli vegetali grezzi	3	9.490	4	3.990			1	350	1	9.600		100	156	91.121
Rifiuti liquidi biodegrabili	1	100											2	203
Totale	27	20.366	20	17.011	13	3.646	18	23.172	32	47.569	15	10.469	1.176	767.299
Policombustibili Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni							1	1.025					21	9 690
animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti							-						0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													0	0
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse													0	0
solide Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali														
grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da													1	380
deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni													0	0
animali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni												-	-	
animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	1	1.025	0	0	0	0	25	12.860
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	27	20.366	20	17.011	13	3.646	19	24.197	32	47.569	15	10.469	1.201	780.159
Policombustibili ibridi						1								
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													9	4.234
Altre fonti di energia+Biomasse solide Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	5	76.380	-	!		 	-		-				5 15	540 85.688
Biodiesel+Gasolio		. 2.000											0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												\vdash	0	0 2.522
Biogas da fanghi+Gas naturale													2	520
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale	—			 	1			-			-	 	0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili	<u> </u>				_						_	\vdash	5	11.521
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti		l						I					2	555
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni		—		 	1	1					 	+		
animali+Gas naturale													1	249
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di						<u> </u>						\vdash	2	930
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione		l			l	1	1	l	1	l	1		0	0
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi			2	127.526									2	127.526
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi													0	0
C) TOTALE IBRIDI	5	76.380	2	127.526	0	0	0	0	0	0	0	0	46	234.621
Rifiuti solidi urbani	1	400	4	29.775		1							18	128.131
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti													9	13.539
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	18.000
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non				 		 			-					
biodegradabili	L	L	L	<u> </u>		<u> </u>	L		L		<u> </u>		0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	4	29.775	0	0	0	0	0	0	0	0	29	159.670
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI		400.07		470.50-	-00	05.545	-00	05.007	404	470.00	47	00.700	4 704	4 700 005
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	57	122.374	36	179.566	22	25.518	20	25.227	131	178.694	17	22.728	1.794	1.786.099

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

		Valle d'Aost	ta		Piemonte			Liguria			Lombardia		Tre	entino Alto A	dige		Veneto		Fri	uli Venezia G	iulia	E	milia Romag	na
Classificazione per fonte	Prod. lorda	Prod. ne	etta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	etta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	etta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in
Combustibili		Ì	Ī																					=
Altri combustibili gassosi										0	0	0												1
Altri combustibili solidi																								
Carbone estero																								1
Gas da estrazione																			79	0	76			
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0							0	0	0												1
Gas di raffineria										Ť	-	Ţ												†
Gas di sintesi da processi di gassificazione													1.019	0	980	486	0	467						†
Gas naturale	0	0	0	33.118	31.381	1.002	24	24	0	33,389	28,566	3.156	530	72	444	50,552	45.078	3.812	639	606	2	20.816	17.862	1.570
Gas residui di processi chimici	T T	T	1	1		1	1	1 -	1				1	T	1	1				1	1 -			1
Gasolio		1		890	890	0	0	0	0	129	7	112	357	0	346	60	60	0				0	0	0
Idrogeno				1										1		i								1
Liguidi da gas naturale																								1
Olio combustibile																								†
Rifiuti industriali non biodegradabili													15,740	9.839	4.107							20.682	6.260	5.925
Totale	0	0	0	34.008	32,270	1.002	24	24	0	33.518	28.574	3.268	17.646	9.911	5.877	51.098	45.138	4.280	719	606	78	41.498	24.122	7.495
Altre fonti di energia			 	6.412	840	4.685	306	273	0	10.789	3,664	5,393	1,230	790	177	23,243	12.918	9.109	3.450	2.870	474	3.327	102	3.032
ratio forta di onorgia			_	0.7.2	0.10	4.000			+ -	10.700	0.004	0.000	200			20.2-10	12.010	0.100	0.400	2.0.0	71.7	0.02.	.02	- 0.002
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	40.420	33.110	5.687	331	296	0	44.307	32.237	8.661	18.876	10.701	6.055	74.341	58.056	13.388	4.168	3.476	553	44.824	24.224	10.526
Biomasse e biogas																								Ι
Altri bioliquidi										59.077	20.962	35.951	7.840	0	7.417	31.230	0	30.387				7.430	0	7.148
Biodiesel																								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				243.684	0	224.243				543.805	0	499.267	2.235	0	2.114	247.206	409	228.580	112.938	405	104.463	258.308	8.776	228.921
Biogas da deiezioni animali	0	0	0	209.232	1.030	188.514				114.687	999	103.580	2.247	0	2.160	46.319	0	42.678	1.979	0	1.902	10.531	0	9.718
Biogas da fanghi				1.345	1.305	0				1.651	415	1.091	136	0	130	1.113	1.091	0				8.085	7.686	49
Biogas da rifiuti				91.040	0	80.024	41.737	0	38.665	83.967	5.597	72.013	2.181	0	1.743	19.451	8.900	9.705	12	0	11	82.002	7.361	68.803
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				1.358	972	375				141	0	136	7.394	0	7.321									
Biomasse solide				107.705	0	94.840				66.484	36.173	19.588	17.807	3.173	12.993	57.003	0	48.306	15.114	23	12.949	193.446	0	174.144
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				0	0	0				0	0	0	4.663	321	4.186	0	0	0				328	0	258
Oli vegetali grezzi				16.271	0	15.341				61.944	5.018	54.719	56.521	63	54.616	89.989	0	86.421	18.178	0	17.587	16.595	0	16.181
Rifiuti liquidi biodegradabili				899	0	860																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	671.533	3.307	604.198	41.737	0	38.665	931.756	69.164	786.345	101.023	3.556	92.680	492.312	10.399	446.078	148.221	429	136.912	576.727	23.823	505.221
IUTI SOLIDI URBANI										156.932	7.467	123.511							6.606	1.751	4.662	318.549	14.005	253.952
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	711.953	36.417	609.884	42.068	296	38.665	1.132.994	108.869	918.517	119.899	14.257	98.735	566.652	68.456	459.466	158.995	5.656	142.127	940.100	62.052	769.699

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

		Toscana		I .	Marche		1	Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise	
		1 0000110			I III III III III III III III III III			Unibria			LULIO			7 IDI GEEO			monoc	
Classificazione per fonte	Prod. lorda		tta (MWh)	Prod. lorda		etta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	,	Prod. lorda		ta (MWh)	Prod. lorda		tta (MWh)	Prod. lorda		tta (MWh)
	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa i rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	2	0	2															
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di petrolio liquefatto																0	0	0
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione							0	0	0									
Gas naturale	19.042	16.579	1.652	2	0	2	18	0	17	11.113	9.934	294	168.881	0	162,776	2.493	0	2.334
Gas residui di processi chimici										<u> </u>								
Gasolio	10.260	0	9.894							16.240	0	16.049						
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	29.305	16.580	11.549	2	0	2	18	0	17	27.353	9.934	16.343	168.881	0	162.776	2.493	0	2.334
Altre fonti di energia	0	0	0							0	0	0	43,386	0	41.804			
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	29.305	16.580	11.549	2	0	2	18	0	17	27.353	9.934	16.343	212.267	0	204.579	2.493	0	2.334
D:									l									1
Biomasse e biogas	0.077	-	0.005	-		_					_	0	0.440	_	0.000	7.000	_	0.000
Altri bioliquidi	6.977	0	6.825	0	0	0				0	0	0	3.413	0	3.298	7.006	0	6.698
Biodiesel Biodas da colture e rifiuti agroindustriali	2.786 54.443	0	2.645 49.447	0 15.950	0	14.824	14.382	0	13,291	57,210	0	53,474	400	0	85			
	54.443	0	49.447					0			0		109	0				
Biogas da deiezioni animali	4.070		4.507	6.693	0	6.430	1.825	0	1.694	10.748	0	9.434	427	0	410			-
Biogas da fanghi Biogas da rifiuti	1.673 79.603	3,550	1.507 70.838	37.650	277	34.182	20.901	780	18,658	34.929	2.104	30.525	10.757	17	10.004	14.098	3.183	9,562
	79.603	3.550	70.838	37.650	2//	34.182	20.901	780	10.058	34.929	2.104	30.525	3.572	3,277	9	14.098	3.183	9.562
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili Biomasse solide	11.104	0	9.638	-			76.988	0	CO 245	7.886	0	5,633		0	3.542	0	0	0
		-		22	0	24	76.988	U	69.345	7.886	-	5.633	4.913	-	3.542	U	U	U
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti Oli vegetali grezzi	1.543	0	1.484	33	0	31 0	9.571	0	9,222	26,519	0 44	25,901	921	0	886	1		
Rifiuti liquidi biodegradabili	11.120	U	11.003	U	U	U	9.571	U	9.222	20.519	44	25.901	921	U	000			
KITUti ilquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	169.247	3.550	153.385	60.326	277	55.466	123.666	780	112.209	137.293	2.148	124.968	24.113	3.294	18.235	21.105	3.183	16.260
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	76.846	18.838	51.956	1.474	0	1.317				0	0	0				89.594	0	79.027
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	275.398	38.968	216.890	61.802	277	56.786	123.684	780	112.227	164.646	12.082	141.311	236.380	3.294	222.814	113.191	3.183	97.621

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

		Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia	i
Classificazione per fonte	Prod. lorda	Prod. ne	etta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)
Classificazione per forme	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili		III IOCO	1616		III IOCO	7616	1	III IOCO	7616		III IOCO	7616	+	III IOCO	7616		III IOCO	7616		1111000	7616
Altri combustibili gassosi							<u> </u>					<u> </u>						 	2	0	2
Altri combustibili solidi																			0	0	0
Carbone estero																			0	0	0
Gas da estrazione													27.703	0	26.612				27.782	0	26.688
Gas di petrolio liquefatto												†	27.700	- ŭ	20.012			1	0	0	0
Gas di raffineria																			0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			1,505	0	1.447
Gas naturale	1.296	1.167	0	19.556	731	18,225	223	0	217	0	0	0						 	361.692	152,001	195,504
Gas residui di processi chimici	1.200	1.101	_ ~	10.000		TOLELO		- ŭ	2.7	- Ŭ	- ŭ	T T							0	0	0
Gasolio	1.788	1.748	0	3.431	0	3.354	—					1	150.628	0	143.532				183,784	2,706	173.287
Idrogeno	1.700	1.7 10	_ <u> </u>	0.101	0	0.001							100.020	- ĭ	1 10.002				0	0	0
Liquidi da gas naturale					Ů		.					-						 	0	0	0
Olio combustibile																			0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																			36,422	16.099	10.032
Totale	3.085	2.915	0	22.987	731	21.579	223	0	217	0	0	0	178.331	0	170.144	0	0	0	611.187	170.805	406.960
Altre fonti di energia	38.927	0	37.578				60,374	53.905	5.868				753	0	734	59.935	32,969	7.130	252.132	108.331	115.984
			1	1		l	1		1			I	1			1	1				-
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	42.012	2.915	37.578	22.987	731	21.579	60.597	53.905	6.084	0	0	0	179.083	0	170.878	59.935	32.969	7.130	863.319	279.136	522.944
Biomasse e biogas																					
Altri bioliquidi	6.600	0	6.496	8.071	0	7.967													137.644	20.962	112.187
Biodiesel																			2.786	0	2.645
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	14.431	0	13.025	8.217	0	7.823	705	0	678	5.125	0	4.722	8.211	0	8.083	30.579	0	28.263	1.617.537	9.590	1.481.302
Biogas da deiezioni animali	4.825	0	4.309	418	0	402	3.329	0	3.201	7.594	0	7.088	677	0	651	8.626	0	8.197	430.156	2.029	390.369
Biogas da fanghi																			14.003	10.497	2.777
Biogas da rifiuti	12.985	0	11.785	37.483	0	35.313	0	0	0	11.302	0	10.811	72.296	0	66.136	5.860	0	5.598	658.255	31.768	574.374
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			12.464	4.248	7.841
Biomasse solide	105	0	101	98.831	0	90.436	3.829	0	2.700	113.666	0	99.844	0	0	0				774.880	39.370	644.059
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti													0	0	0	0	0	0	6.570	321	5.961
Oli vegetali grezzi	608.611	1.093	586.116	615.491	23.409	572.923				0	0	0	0	0	0				1.531.732	29.627	1.450.916
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0																899	0	860
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	647.556	1.093	621.833	768.511	23.409	714.864	7.864	0	6.579	137.687	0	122.465	81.184	0	74.870	45.065	0	42.058	5.186.925	148.412	4.673.292
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	161.067	717	133.114							 						812.181	43.613	647.742
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	690.682	4.843	659.614	952.564	24.858	869.557	68.461	53.905	12.664	137.687	0	122.465	260.267	0	245.748	105.001	32.969	49.188	6.862.425	471.161	5.843.978

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

Contained 1,000 1,		Valle o	d'Aosta	Pien	nonte	Lig	uria	Lomi	oardia	Trentino	Alto Adige	Ver	ieto	Friuli Ven	ezia Giulia	Emilia R	tomagna
Martine Mart	Classificazione per fonte		efficiente		efficiente		efficiente		efficiente		efficiente		efficiente		efficiente		Potenza efficiente lorda (kW)
Alternative and service and se	Combustibili																
The content of the	Altri combustibili gassosi											1	44			2	1.009
Carl Justice Carl		_		2	6.840					1	30	- 1	40			1 1	5 386
Out of affords State Company State				1	20			2	46	16	1 238						6
Canadard					2.0					1	12		100				
Canadard										8	1.049	3					96
Section Company Comp	Gas naturale	7		302		38	24.573	773		212		352		89	76.036		548.634
Section of the Company Section of the Comp		2	2.027	1	800			2	312	2	930	1	6			3	16
Comment Comm																- 1	140
Part 1995 150 15	Olio combustibile															-	140
Table Tabl	Rifiuti industriali non biodegradabili							1				1					
Commercial assemblations	Totale	9	11.342	309	508.482	38	24.573	778	797.055	240	130.698	362	374.546	89	76.036	821	550.292
Contraction of participations of the contraction of																	
2	Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Sam anticological in a participation in a participa					4.000			1	60.000								
September Sept					4.006												
Can anterwind the changed and an experiment of the changed and ano	Gas naturale+Gas residui di processi chimici			2	3.400												
Class Clas	Gas naturale+Gasolio					2	20.489	1	819			2	5.358				
Class and service controllable (in the control of t								2	3.950			2	6.210	4	17.528	1	6.500
Comment Annual Control of Comment Control of Comment Control of	Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Trace	Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile	-				-		-				3	29.320				
March House Services	Totale		c	4	7.408	2	20.480	4	64.760	0	0	7	40.888		17,528	- 1	6.500
Contract Contract Field (1908) 250 195,000 250					7.400		20.405		U-1.703		_		40.000		320		3.300
Second Second Content of the granteninal conte																	
And Loberts and Communication (Communication)	A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	11.342	313	515.890	40	45.062	782	861.824	240	130.698	369	415.434	93	93.564	822	556.792
1	Biomasse, biogas e bioliquidi																1
Source of the granteness of th	Altri bioliquidi			3	1,215			8	9.169	1	440	10	5.729	1	920	3	2.011
1	Biodiesel									1				2			
1	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			42	31.029			294			2.492		75.345		29.014		79.475
1	Biogas da deiezioni animali				14.538			114	41.240		2.619		11.986	6	1.589		7.384
Some Control of Mills complements belongstead 5	Biogas da fanghi	<u> </u>				1	200			26	6.260			1			2.435
Semantic part Semantic par	Biomasse da rifiuti completamente hiodegradabili	-1-	999	6		3	1.429	22	11.954	3		26	18.779	7	6.477	11	8.308 19
Class by price of the control of t		5	967	35	45,716	 		54	35.694	58	17.502	26	21,292	23	5.503	19	6.274
10 10.224 1 1.000 27 27.600 41 17.975 50 22.602 15 0.600 23	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti		507						288		2.529	11	826	7	4.264		526
First Instant Designation The Company	Oli vegetali grezzi			19	10.224	1	1.000		27.603	41	17.617	35	22.592	15	9.460		25.336
Palestonia brillian	Rifiuti liquidi biodegrabili								420				330				32
All todayscale Chineses (1)			2.071	170	118.772	5	2.629	539	308.323	175	52.574	254	162.783	103	58.312	201	131.800
1	Policombustibili																
1	Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470							_	200	2	1.446	1	860		
Institute																	
Biograph of southwer efficial approximative Biomasses and Section and Sectio	animali			14	7.775			48		2	1.997	22	11.246	4	1.048	19	13.914
Segon de nother e rifie approximativa Civi expetital graza (segon de linght-Fidence de final completamente Diologradolid-Romasse (old)	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti							- 1	999								
Biograph English Eng	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide									1	620						
Biograph of defector entral-Bornasse solder	Biogas da colidre e findi agrofilossifiali#Oli vegetali grezzi			3	990						440						
South Continue C	Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide															2	377
Somewhat is first completamente biologyardability (supplied grazz)	Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse							1	999								
Grazia General Gener	Riomassa da rifiuti completamente hiodenradahili⊾Oli venetali																
Biomates sold-Oil wepstell greez Case & provide to generate inflati-filogue of a column or that approximative florage florage and other or that approximative florage florage of the column or that approximative florage florage of the column or that approximative florage of the colum	grezzi					2	960										
	Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Segret de cotture e rifut apprintatrial-Rogas de desección	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da											1	998				
Immarts-Plogopa de riflut Plogopa de celulor																	
Immark-101 wagetail grezzi 1	animali+Biogas da rifiuti			2	1.186			3	960								
1 470 19 6.891 2 960 53 32.312 5 32.277 25 13.690 5 1.998 21	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni																
S	animali+Oli vegetali grezzi	<u> </u>			0.054	_			00.010				10.000				
Policombustibili bridi After ford it emergia-Boopsis a colure er ifful agroindustrial After ford it emergia-Boopsis social exposes social 2,2709 2,2462 440 400														5			14.291
Alter fort af energia-Biogosa do colure en final apprincipatrial After fort af energia-Biogosa do colure en final apprincipatrial (an energia-Vi vegetal grezza) Alter fort af energia-Vi vegetal grezza (an energia-Vi vegetal grezza) Biogosa do colurare en final apprincipatrial-Gasolo Biogosa do colurare en final apprincipatrial-Gasolo Biogosa do colurare en final apprincipatrial-Gasolo Biogosa do apprincipatrial-Gasolo Gas de profesio gosasficazione de Biogosasfiracione Biogosa do apprincipatrial-Gasolo Gas de profesio gosasficazione de Biogosasfiracione de Biogo	B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	189	128.723	7	3.589	592	340.635	180	55.831	279	176.473	108	60.220	222	146.091
Alter fort af energia-Biogosa do colure en final apprincipatrial After fort af energia-Biogosa do colure en final apprincipatrial (an energia-Vi vegetal grezza) Alter fort af energia-Vi vegetal grezza (an energia-Vi vegetal grezza) Biogosa do colurare en final apprincipatrial-Gasolo Biogosa do colurare en final apprincipatrial-Gasolo Biogosa do colurare en final apprincipatrial-Gasolo Biogosa do apprincipatrial-Gasolo Gas de profesio gosasficazione de Biogosasfiracione Biogosa do apprincipatrial-Gasolo Gas de profesio gosasficazione de Biogosasfiracione de Biogo	Policombustibili ibridi																
After four all emergine-Bormasse solides After four all emergine-Bormasse solides After four all emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bormasse solides Bordinest emergine-Bordinest Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																	
Altre fort of energies-Of weeptel greeze 1	Altre fonti di energia+Biomasse solide	\vdash								2							
Blogate do colture or fish agroprindutrial+Gasolob 1 920	Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi			1	2.709					1				1	420		
Blogas da Colutre e rifix ingrorindatrials-Qas naturale	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali±Gasolio					l		-1	920	2	540						-
Biogas de fançi\u00e4-Cas entararie\u00e4-Cas de protessi di gasaficazione (Sas de protessi di gasaficazione di Diomasse/final-ficazione di Diomasse/final-ficazione di Diomasse/final-ficazione (Sas de protessi di gasaficazione di Diomasse/final-ficazione (Sas de protessi di prozesi di Diomasse/final-ficazione (Sas de protessi di Pro	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							<u> </u>	020							3	3.390
Blomasse solder-Gas di serterial di processi di gassificazione 1	Biogas da fanghi+Gas naturale			11	1.106			1	6.320			1	110				
Gast due provided to consideration of a biomasser/infall-discretization of biomasser	Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	19
Class naturales Class returnales Class naturales Class nat	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio	—				l		l								1	998 940
Gasole-Pikin (ight biodegradubil) Government of the Control of	Gas naturale+Oli venetali grezzi	\vdash		1	1 400	<u> </u>		2	5,000			1	420			- 2	940
Gasolos-Hifful injuid biodegradabili Gasolos-Hifful i					1.400			<u> </u>	0.000	3	1.830		720				
After fort of energies-Bogoss da colture en fixed agrondustrials-Bogoss da decision animals Bogos da decision animals Bogos da decision animals Bogos da decision animals Bogos da decision animals Bogos da decision animals Bogos da decision animals Bogos da decision animals Bogos da decision animals Bogoss da decison	Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Image: Continue Image: Con	Oli vegetali grezzi+Olio combustibile	\vdash													\perp		
Immart4-Gas naturales	Attre tonti di energia+Biogas da colture e rifiuti	1				1		1				2	489				
Immart4-Gas naturales	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni												-				—
Biogast of faright-Gas returnish-Gast portion is grassifications of the Commission	animali+Gas naturale											1	625				
Biomasse solide-Gas de priorite of gaseficacione of 1 200 20	Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio											2	11.902				
Commates information and processed or glassifications of processed or glassifications or glassification	Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di			1	200												
Gas de sertazione-Gas returale-Oli vegetali grezzi	Diomesse solide. Ges naturale. Oli vecetali grazzi	—				-		-									
O O 4 5.415 O O 4 12.240 B 3.142 7 13.546 1 420 7		\vdash				 		 									
Ritial solid urbani		_	_		5 /40	_	_	-	12 240		2 4 4 1		42 F40		400	-	E 247
Rikht sold urbari+Blooss da rifusi Rikht sold urbari+Blooss da rifusi Rikht sold urbari+Blooss da rifusi Rikht sold urbari+Rika industrial non biodegradabil Rikht sold urbari+Rika industrial non biodegradabil 1 2,000 Rikht sold urbari+Rika industrial non 1 2,000 Rikht sold urba	U) TOTALE IDRIUI		U	4	5.415		U	4	12.240	8	3.142	- /	13.546	1	420	- /	5.347
Rikht sold urbari+Blooss da rifusi Rikht sold urbari+Blooss da rifusi Rikht sold urbari+Blooss da rifusi Rikht sold urbari+Rika industrial non biodegradabil Rikht sold urbari+Rika industrial non biodegradabil 1 2,000 Rikht sold urbari+Rika industrial non 1 2,000 Rikht sold urba	Rifiuti solidi urbani			- 1	523			5	25,280	1	15,110	6	25,685	1	14,900	.3	44.285
Ritut solid urban+Biomasse solide Ritut solid urban+Biomasse solide Ritut solid urban+Giorasse solide Ritut solid urban+Giorasse solide Ritut solid urban+Gioras returnativa intentiation into hiddegradabili Ritut solid urban+Giora returnativa ritutation into hiddegradabili Ritut solid urban+Giora returnativa ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI URban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban+Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban-Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban-Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban-Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban-Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban-Giorasse ritutation into hiddegradabili Di TOTALE RIFIUTI SOLIDI Urban Solidi Urban Solidi Urban Solidi Urban Solidi Urban Solidi Urban Solidi Urban S	Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti																
Rifid	Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
	Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000		
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI 0 0 1 523 0 0 5 25.280 1 15.110 6 25.685 2 16.900 3 TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTLIZZANTI	Ritiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non	1				1		1									1
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI		=			500	—		<u> </u>	05.000		45.440		05.005		10.000		****
			0	1	523	0	0	5	25.280	1	15.110	6	25.685	2	16.900	3	44.285
COMBUSTIBILIA) + B) +C) + D) 17 13.003 307 33.331 47 40.031 1.303 1.233.373 423 204.701 661 631.138 204 171.104 1.034		17	12 002	507	650 554	47	49 651	1 202	1 220 070	420	204 794	661	621 120	204	171 104	1.054	752.515
	COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	"	13.003	307	030.331	47	40.031	1.303	1.239.979	429	204.701	001	031.136	204	171.104	1.054	132.315

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

	Tos	cana	Ma	rche	Um	bria	La	zio	Abr	uzzo	Mo	lise
Classificazione per fonte	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi	2	40					1	999			1	500
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	- 1	45						
Gas naturale	181	247.127	101	80.997	44	38.105	150	189.112	47	67.390	10	11.220
Gasolio	1	50										
Idrogeno Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili Totale	193	248.151	109	81.181	46	6.000 44.150	151	190,111	48	68.380	11	11.720
Policombustibili		240.101	700	01.101		44.700	101	100.777		00.000		77.720
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
Gas naturale+Carbone estero Gas naturale+Gas da estrazione				400								
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto			<u> </u>	400								
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio Gas naturale+Olio combustibile	_											
Gas naturale+Ono combustibile Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale		_		400	0	0		20	0		_	0
	0		1	400	U		,	1 20	U		U	U
Altre fonti di energia	402	248.151	440	04 504	46	44.450	450	400.437	40	C0 200	11	44 700
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	193	248.151	110	81.581	46	44.150	152	190.131	48	68.380		11.720
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	7	2.945	1	36	5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	20	16.709	11	9.533	7	4.268	14	7.825	9	7.161	1	1.000
Biogas da delezioni animali	5	1.927	7	2.995	10	1.907	7	1.778	1	100		1.000
Biogas da fanghi	4	863	2	224 290	4	2 401	2	1.722 4.880				
Biogas da rifiuti Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	7.237 210	3	290	4	2.401	- 6	4.880		—		\vdash
Biomasse solide	27	6.576	4	374	11	2.083	17	13.825	1	980	2	1.019
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9 27	1.934	7	598	6	439	23	600	8	149		
Oli vegetali grezzi Rifiuti liquidi biodegrabili	2/	11.304	11	3.082 48	ь	1.824	23	30.247	- 8	4.291		
Totale	109	49.769	47	17.180	49	17.897	76	62.832	22	12.881	3	2.019
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni												
animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse												
solide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
grezzi Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da												
delezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
animali+Oli vegetali grezzi Totale	-1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	110	49.869	47	17.180	51	19.256	80	65.361	22	12.881	3	2.019
TO TALL COMPOST DILITARIO TABLE		40.000		17.100		15.250		00.001		12.001		2.010
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali Altre fonti di energia+Biomasse solide	-	 				l			1	999		
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							2	900				
Biodiesel+Gasolio Biograe da coltura a rifiuti agroindustriali. Gasolio						l						\vdash
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale							1	5.400				
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio	l——				2	100		-		—		\vdash
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale						100						
Gas naturale+Oli vegetali grezzi												
Gasolio+Oli vegetali grezzi Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili	I		 			 	 					
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti			1			1						
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
animali+Gas naturale	L											
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di		-	-			-						\vdash
biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	-						_	4.000				
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	-						5	1.600				
C) TOTALE IBRIDI	0	0	. 0	. 0	3	1.090	5	7.900	1	999	. 0	U
Rifiuti solidi urbani	2	13.400					_1	2.700				
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili	-	 				l						
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non												
biodegradabili	L					L	L					
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	2	13.400	0	0	0	0	1	2.700	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI	205	244 400	457	00 704	400	64 400	200	200 200	74	02.000		42 700
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	305	311.420	157	98.761	100	64.496	238	266.092	71	82.260	14	13.739

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

Controlled		Cam	pania	Pu	glia	Basi	ilicata	Cala	abria	Si	ilia	Saro	degna	Total	e Italia
Constrained		Numero	Potenza	i e	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	ì	Potenza	Numero	Potenza
Section Sect	Classificazione per fonte														
A	Combustibili														
The content of the	Altri combustibili gassosi									1	1.203				3.795
Class of antiform Clas										2	2.167			11	2.670
Seed at precised progenitioned		4	3.590			1	20	5	99			1	6	37	5.287
Company Comp											49				2.446
Section	Gas naturale	101		35	39.168	18	77.086	22		37	34.421	1	1.063		
Commentation Comm			45					- '	1.900					0	0.000
Processor Proc	Liquidi da gas naturale														
The color of the	Rifiuti industriali non biodegradabili									1				4	12.407
Company Comp	Totale	106	210.195	35	39.168	19	77.106	28	26.087	42	40.380	2	1.069	3.436	3.510.721
Contraction of adverse largering	Policombustibili Gas naturale + Altri combustibili rassoci													1	20
1 0.00 1 0.00	Gas naturale+Carbone estero														60.000
Contraction and chromospherical Contraction and chromospherical		1	598												
Secretary Company Secr	Gas naturale+Gas residui di processi chimici													2	3.400
Standard and the conception of the content of the															
Company Comp	Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili														0
Total 198	Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile									2	444.575			3	29.320
Section Property	Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	1	598	0	0	0	0	0	0	3		0	0	28	
STOTALE COMMENTED NON NEWWORLD 107 19370 35 35 35 35 35 35 35 3	Altre fonti di energia														
Second property		107	210.793	35	39.168	19	77.106	28	26.087	45	181.955	2	1.069	3.464	3.810.896
Mile Independent															
11 5.77 13 6.20 5 7.00 7.00 7.	Altri bioliquidi	4	8.509							2	1.002	1	994	50	
20	Biodiesel			40	6 500	,	1 000		2 405	_		-		3	1.280
Space of the Part P	Biogas da deiezioni animali			13	1.547				3.195	2	340	6	1.977	355	104.417
Secretary 1	Biogas da fanghi			2	769							1	100	74	25.229
13 4-65 6 1.720 2 1.198 15 2-65 6 1.917 3 1.296 30 194.17 3 1.296 30 194.17 3 1.296 30 194.17 3 1.296 30 194.17 3 1.296 30 194.17 3 1.296 30 194.17 3 1.296 3	Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			5 1	100	1				2			\vdash	9	9.535
3 0.10 4 2.607 1 1 3.908 2 3.507 2 3.507 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3.007 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Biomasse solide	13			1.793	2	1.198					3	1.296	330	188.435
Filt Injust Scientific 1	Oli vegetali grezzi					1	8.386		4.350	4	1.384	1		247	
Total Ecological Control (Control (Co	Rifiuti liquidi biodegrabili						100							7	994
1 990		72	37.121	48	19.722	21	13.790	32	14.993	25	25.829	26	10.859	1.984	1.122.156
1	Policombustibili Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3,766
Internal	Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Signate of souther a mining agrowthatinative Brogate dark fill 1 999 1 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 1 999 2 2 2 1 999 2 2 2 2 2 2 2 2	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													114	67.353
Signate of southwe entire agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great of State Complete agrowthatinish (Newport great gr	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti														
Stock of the full	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi														620 440
Storenses and final completamente bioding/matchile Horses (1) 1 990 9 1 990 1 99	Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Index	Biogas da delezioni animali+Biomasse solide Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse													2	-
Secretaria enclose-101 vegetal greeze	Isolide														
Semantic solder-Oil vegetal greez	grezzi													2	960
	Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	970
Immail-Ricipas da rifust Signa da column e rifust agroridustrial+Sicygas da delescori atransfer of the agroridustrial+Sicygas da deles	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													1	998
1 99 90 1 99 90 0 0 0 0 0 0 1 99 1 99 1 99 1 99 1 99 1 99 1 1	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni													5	2.146
Internation Process	animali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni														
Policionsustibili Birdi	animali+Oli vegetali grezzi							_							
Policombustibili Ibridi															
Altre four di energia-Biogass als colture e riffuti apprinchantrials After four di energia-Biogass es colture e riffuti apprinchantrials (Altre four di energia-fol) vegetati grezzi (Bedesel-Gasolo Beogas di enotiva e riffuti apprinchantrial-Gasolo (Beogas di edezioni arimali (Beogas di edezioni arimali (Beogas di edezioni arimali (Beogas di enotiva e riffuti apprinchantrial-Gasolo (Beogas di enotiva e riffuti apprinchantrial-Gasolo (Beogas di enotiva di energia-Biogas di edezioni arimali (Beogas di enotiva e riffuti apprinchantrial-Biogas di edezioni arimali (Beogas di enotiva e riffuti apprinchantrial-Biogas di enotiva e riffuti apprinchantrial-Biogas di enotiva e riffuti enotiva e riffuti e riffu		/3	38.111	49	19.821	21	13.790	32	14.993	25	25.829	26	10.859	2.124	1.204.072
Alter fourt di energia-filomasse solde Alter fourt di energia-filomasse solde Energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia) (di energia) (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia) (di energia (di energia (di energia (di energia (di energia (Policombustibili ibridi														000
Alter forts of energies-Of wegetal grezzi	Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali Altre fonti di energia+Biomasse solide	—			I		1						\vdash	1 2	999 442
Blogas da colture e rificial granificatifical-Gastotion	Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi													5	
Bloads dis collute e rifful approximatival-Gas naturale	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	920
Bornesse anolds-Class di seriori de processed di asselficazione 1 198	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale													4	8.790
Gas da protein o gassificazione di bomassiorificati-stratole 3 1,098														1	19
Gas naturaler-Oli vegetal grezz	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													3	1.098
Gasole-Vision (and broader) Gaso	Gas naturale+Oli vegetali grezzi													4	6.820
Oil vegetaid grezzi+Oils combustable 990 90	Gasolio+Oli vegetali grezzi	\vdash					1						\vdash		1.830
After forts of energia-ti-Blogas da colture en riflut agronizational beginned and deletion animal Blogas da colture en riflut agronizational beginned and deletion animal Blogas da colture en riflut agronizational beginned and deletion animal Blogas da colture en riflut agronizational blogas da deletion animal Blogas da rifluti Blogas	Oli vegetali grezzi+Olio combustibile						<u> </u>							1	
Biogas da colture e rifful agrinfutarisis-Bogas da deleziori armiani-Gas romaturisis -Bogas da deleziori armiani-Gas romaturisis -Bogas da fangili-Gas returnisis da profesi o geselicazione di 2 11,000 1 200 2 20	Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti													2	
Internation Internation	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni						t						\vdash	1	625
Biomasse solder-Gas da pirolai o gassificazione di biomasse/fidal-fida di seria di proposici o gassificazione di biomasse/fidal-fida seria di proposici di gassificazione di biomasse/fidal-fi	animali+Gas naturale	<u></u>					1								
Dismass officing and districted day process) di gassificazione 1	Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di						1						\vdash		
Gas disentances-Gas naturales-Oi vegetal grezzi	biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			_	04.000		ļ						\vdash		
C) TOTALE IBRIDI				3	24.096	-	-	l					\vdash		
Rifus solid urbani 1 3.520		0	0	3	24.096	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ritus solid urbani-Blogas da rifuli Ritus solid urbani-Blogas da rifuli Ritus solid urbani-Blogas da rifuli Ritus solid urbani-Rifuli industrial ron biodegradabili Ritus solid urbani-Rifuli industrial ron biodegradabili 1 7,200 1															
Rifus solid urbarri-Biornasse solide 0 0 0	Rifuti solidi urbani Rifuti solidi urbani+Biogas da rifuti	-					-	1	3.520		-	4	18.636		164.039
Riful solid urbani-Gas returale-Riful industrial ron 1 7.200	Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
1 7.200	Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Pifiuti industriali non	-					-						\vdash		
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI 0 0 0 0 1 7.200 1 3.520 0 0 4 18.636 27 173.239 TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	biodegradabili														
	D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	1	7.200	1	3.520	0	0	4	18.636	27	173.239
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D) 100 240,304 07 03,003 41 30,030 01 44,000 70 207,784 32 30,564 5,658 5,262,402		100	249 004	97	92 005	,,,	00.000	64	44 600	70	207 704	22	30.564	5 050	5 262 402
	COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	180	240.904	87	63.085	41	90.096	67	44.600	70	201.784	32	30.364	5.658	3.262.402

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

		Valle d'Aosta	a		Piemonte			Liguria			Lombardia		Tre	entino Alto A	dige		Veneto		Fri	uli Venezia G	iulia	E	milia Romagı	na
Classificazione per fonte	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in
		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete
Combustibili							l																	ſ
Altri combustibili gassosi																0	0	0				7.135	0	6.570
Altri combustibili solidi				21.722	20.133	0							0	0	0							0	0	0
Carbone estero										74.856	0	62.775				0	0	0						·
Gas da estrazione				0	0	0										3	0	3				2	2	0
Gas di petrolio liquefatto				0	0	0				14	0	13	4.599	4.189	138	1	1	0				0	0	0
Gas di raffineria													0	0	0									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301							5.745	22	5.379	27	0	26				305	0	296
Gas naturale	48.668	18.251	29.424	1.923.477	1.170.179	697.837	201.326	162.770	31.112	3.196.073	2.254.794	829.021	568.603	414.840	140.773	1.665.049	1.334.787	280.337	403.430	368.210	17.062	2.195.364	1.726.445	414.845
Gas residui di processi chimici				19.238	14.453	1.879																		
Gasolio	0	0	0	573	524	19	49.351	36.674	11.532	4.109	0	3.822	374	0	356	0	0	0				0	0	0
Idrogeno																								
Liquidi da gas naturale																						0	0	0
Olio combustibile										12.760	11.729	0				31	27	0	0	0	0	0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.117	0	520				0	0	0	9.639	0	5.685			
Totale	48.668	18.251	29.424	1.965.321	1.205.289	700.037	250.677	199.445	42.644	3.288.929	2.266.523	896.152	579.320	419.050	146.646	1.665.110	1.334.815	280.366	413.069	368.210	22.747	2.202.806	1.726.447	421.711
Altre fonti di energia																								
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	48.668	18.251	29.424	1.965.321	1.205.289	700.037	250.677	199.445	42.644	3.288.929	2.266.523	896.152	579.320	419.050	146.646	1.665.110	1.334.815	280.366	413.069	368.210	22.747	2.202.806	1.726.447	421.711
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011				45.317	5.106	38.516	3.661	0	3.460	45.984	1.438	42.386	7.504	0	7.430	8.906	3.278	4.983
Biodiesel													1.992	0	1.948				6.986	0	6.774			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				299.198	350	273.868				1.580.214	810	1.448.208	12.876	0	11.276	646.446	553	594.672	236.079	0	215.807	719.758	3.628	661.800
Biogas da deiezioni animali				118.310	2.005	107.799				358.030	7.006	319.471	17.480	109	15.938	134.577	614	121.638	13.904	0	12.539	65.846	10	59.401
Biogas da fanghi	651	0	632	13.135	6.882	5.140	0	0	0	25.818	19.398	4.670	20.997	18.536	593	27.400	21	25.767	480	289	167	4.062	3.559	299
Biogas da rifiuti	6.184	606	5.578	36.638	8.355	24.994	1.622	0	1.397	73.676	9.017	59.532	11.424	1.077	9.560	117.844	35.582	73.916	50.429	11.393	35.184	39.812	0	34.809
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				29.349	8.346	20.432	0	0	0	6.730	0	4.316	3.309	60	2.609	4.813	0	4.669				0	0	0
Biomasse solide	2.445	0	2.410	250.550	7.617	215.918				166.514	4.357	142.088	96.561	3.460	85.626	96.941	484	82.572	16.199	601	13.640	19.948	6.891	11.947
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.743	0	1.636				269	0	261	7.668	0	7.345	9.746	0	9.232	476	0	400	3.160	119	2.816
Oli vegetali grezzi	0	0	0	45.509	177	43.414	5.523	0	5.503	51.869	170	49.083	96.221	1.618	91.075	129.249	33.155	91.771	45.539	10	44.518	114.972	11.517	98.580
Rifiuti liquidi biodegradabili										2.245	0	2.149				1.863	1.782	0				1	0	1
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	801.570	33.732	700.212	7.146	0	6.900	2.310.681	45.865	2.068.294	272.188	24.860	229.431	1.214.862	73.629	1.046.622	377.596	12.293	336.459	976.463	29.002	874.637
IUTI SOLIDI URBANI				143	134	0				110.527	7.901	74.692	90.536	1.319	77.447	141.379	31.383	105.881	107.661	19.667	87.804	251.952	8.911	194.793
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	60.387	18.857	40.340	2.767.033	1.239.155	1.400.249	257.823	199.445	49.544	5.710.137	2.320.290	3.039.138	942.044	445.229	453.525	3.021.352	1.439.826	1.432.869	898.325	400.169	447.010	3.431.221	1.764.360	1.491.140

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

				1			1											
		Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise	
Classificazione per fonte	Prod. lorda (MWh)		tta (MWh)	Prod. lorda (MWh)		ta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. nei	tta (MWh)	Prod. lorda (MWh)		tta (MWh)	Prod. lorda (MWh)		tta (MWh)
	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete	(IVIVVII)	in loco	rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	1	0	1							8.388	0	7.890				7	0	7
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				4	0	4				0	0	0						
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.491	0	1,447	0	0	0	158	0	153									
Gas naturale	1.299.561	1.185.888	77.686	357.718	300.667	48.921	158.296	138.464	16.154	941.878	860.824	55.195	293.787	280.177	7.439	50.928	49.455	186
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	0	0	0				0	0	0									
Idrogeno		1						-										
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	0	0	0				685	0	682				7.028	0	6.934			
Rifiuti industriali non biodegradabili		1	, i				0	0	0					-				
Totale	1.301.052	1.185.888	79.134	357.722	300.667	48.925	159.139	138.464	16.989	950.266	860.824	63.085	300.815	280.177	14.373	50.935	49.455	193
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.301.052	1.185.888	79.134	357.722	300.667	48.925	159.139	138.464	16.989	950.266	860.824	63.085	300.815	280.177	14.373	50.935	49.455	193
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	10.802	0	10.468	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	0	0	0			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	106.640	0	96.524	58.824	91	53.357	35.167	0	32.032	51.052	99	47.674	58.856	0	54.128	8.561	0	7.904
Biogas da deiezioni animali	15.081	0	13.929	10.836	123	9.881	14.685	0	13.667	16.190	0	14.788	474	0	460			
Biogas da fanghi	2.193	2.082	0	0	0	0				9.481	8.970	0						
Biogas da rifiuti	19.926	5.983	12.539	104	0	101	11.360	807	10.083	11.406	3.406	7.482						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0				0	0	0									
Biomasse solide	5.534	1.277	3.981	0	0	0	8.584	0	7.608	92.458	489	82.690	0	0	0	7.637	0	7.157
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.685	0	3.578	1.350	0	1.311	985	0	956	86	0	84	0	0	0			
Oli vegetali grezzi	25.435	1.052	23.687	9.527	0	9.133	11.982	0	11.705	207.542	38.459	162.190	19.516	8	19.132			
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	8	0	7												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	189.296	10.394	164.705	80.649	214	73.790	114.958	1.089	106.557	394.643	51.422	321.136	78.846	8	73.721	16.199	0	15.061
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	39.375	1.082	33.532							0	0	0						
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	1.529.723	1.197.364	277.372	438.371	300.881	122.715	274.097	139.553	123.546	1.344.909	912.246	384.221	379.661	280.185	88.094	67.133	49.455	15.254

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

		Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia	
Classifications not faute	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata		(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata		(MWh)		Immessa in	(MWh)	Consumata	
		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete
Combustibili																					
Altri combustibili gassosi													6.917	6.687	0				22.448	6.687	14.468
Altri combustibili solidi																			21.722	20.133	0
Carbone estero																			74.856	0	62.775
Gas da estrazione													5.277	988	4.105				5.286	990	4.112
Gas di petrolio liquefatto	4.745	4.310	5				0	0	0	11	0	10				0	0	0	9.369	8.499	167
Gas di raffineria													0	0	0				0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0	0				8.035	22	7.603
Gas naturale	542.045	468.927	45.527	226.544	209.332	10.279	332.690	308.147	14.220	96.361	81.398	10.646	77.767	61.333	13.292	6.463	6.227	0	14.586.026	11.401.114	2.739.956
Gas residui di processi chimici																			19.238	14.453	1.879
Gasolio	0	0	0							1.994	1.884	0							56.401	39.083	15.729
Idrogeno																			0	0	0
Liquidi da gas naturale																			0	0	0
Olio combustibile													0	0	0				20.504	11.757	7.616
Rifiuti industriali non biodegradabili							12.291	0	7.815				13.128	2.473	9.567				36.176	2.473	23.587
Totale	546.790	473.237	45.532	226.544	209.332	10.279	344.981	308.147	22.034	98.365	83.282	10.656	103.090	71.481	26.965	6.463	6.227	0	14.860.061	11.505.211	2.877.892
Altre fonti di energia																					
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	546.790	473.237	45.532	226.544	209.332	10.279	344.981	308.147	22.034	98.365	83.282	10.656	103.090	71.481	26.965	6.463	6.227	0	14.860.061	11.505.211	2.877.892
Biomasse e biogas																					
Altri bioliquidi	62.960	3.381	57.663										2.454	0	2.330	0	0	0	235.790	13.485	213.279
Biodiesel																			8.978	0	8.723
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.239	0	27.637	42.315	0	38.430	10.188	0	9.511	25.586	0	23.329	13.953	0	12.507	45.308	0	41.767	3.980.258	5.531	3.650.429
Biogas da deiezioni animali	37.165	0	33.413	9.284	0	8.764	12.624	89	11.209	27.417	0	25.255	2.559	0	2.244	9.014	284	8.401	863.476	10.242	778.796
Biogas da fanghi				549	0	549										0	0	0	104.766	59.737	37.817
Biogas da rifiuti	10.614	0	10.146	4.349	0	4.349	0	0	0	2.852	0	2.799	2.420	0	2.231				400.660	76.226	294.702
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0													44.201	8.406	32.025
Biomasse solide	12.412	0	10.260	6.571	0	6.570	2.293	2.129	164	9.051	0	7.449	132.900	0	112.944	238	0	231	926.835	27.304	793.256
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263				4	0	4	305	0	296	5	1	4	29.753	120	28.185
Oli vegetali grezzi	45.188	19.737	23.053	400	0	380	51.445	21.204	28.322	1.920	0	1.815				1.370	1.177	30	863.205	128.283	703.390
Rifiuti liquidi biodegradabili							0	0	0										4.116	1.782	2.157
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	197.578	23.118	162.171	63.740	0	59.306	76.551	23.422	49.207	66.829	0	60.651	154.591	0	132.550	55.935	1.462	50.434	7.462.039	331.116	6.542.760
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI							16.412	0	10.416	9.318	3.704	4.963				24.427	22.825	376	791.729	96.927	589.905
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	744.368	496.355	207.703	290.284	209.332	69.585	437.943	331.569	81.658	174.513	86.987	76.270	257.680	71.481	159.515	86.825	30.514	50.810	23.113.829	11.933.254	10.010.557

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

	Valle o	d'Aosta	Pien	nonte	Lig	uria	Lomi	oardia	Trentino	Alto Adige	Ve	neto	Friuli Ven	ezia Giulia	Emilia F	Romagna
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere			1	1.000							3	4.350				
Celle a combustibile			1	2			3	14	1	38			1	2		
Ciclo combinato							1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	3	67	166	112.985	19	21.206	333	173.019	93	19.686	169	96.092	48	19.458	255	90.354
Condensazione			4	16.124			8	38.005	5	9.780	1	5.950	2	4.239	11	90.384
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			3	1.620
Turboespansore			6	3.602	3	765	13	3.897	5	322	6	3.561	6	1.406	11	5.346
A) TOTALE	3	67	181	134.000	22	21.971	363	216.062	107	30.890	183	111.342	57	25.105	280	187.704
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	177			8	18	10	64	1	2				
Ciclo combinato con prod. calore			7	124.032	1	1.127	12	114.889	7	24.852	8	50.413	2	4.433	6	99.795
Combustione interna con prod. calore	13	11.966	465	407.422	39	21.406	1.303	915.853	382	110.913	616	440.684	188	117.304	996	448.693
Condensazione e spillamento	1	718	10	41.068			13	95.479	7	31.216	10	39.250	4	29.370	3	44.285
Contropressione con prod. calore	2	199	4	3.452			8	11.945	5	4.016	8	42.105	3	9.628	10	46.010
Turbina a gas con prod. calore	1	1.000	19	74.400	7	26.118	39	101.795	18	33.720	18	58.684	7	10.369	39	113.732
B) TOTALE	17	13.883	507	650.551	47	48.651	1.383	1.239.979	429	204.781	661	631.138	204	171.104	1.054	752.515
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	20	13.950	688	784.551	69	70.622	1.746	1.456.041	536	235.671	844	742.480	261	196.209	1.334	940.219

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

	Tos	cana	Ма	rche	Um	nbria	La	azio	Abr	uzzo	Мо	olise
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Celle a combustibile			1	9								
Ciclo combinato									2	91.560		
Combustione interna	91	49.113	35	21.128	38	15.075	91	62.324	21	8.228	7	3.956
Condensazione	7	20.925			1	12.500	2	4.199	1	999	1	13.000
Turbina a gas	5	49.465					5	124.529			2	2.700
Turboespansore	2	160					1	100	2	24.880		
A) TOTALE	105	119.663	36	21.137	39	27.575	99	191.152	26	125.667	10	19.656
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Celle a combustibile con prod. calore			1	2								
Ciclo combinato con prod. calore	3	27.160	1	23.366			1	450				
Combustione interna con prod. calore	280	193.972	152	65.273	99	58.496	218	195.619	71	82.260	14	13.739
Condensazione e spillamento	3	14.442			1	6.000	2	11.765				
Contropressione con prod. calore	1_	1.280	1	2.500								
Turbina a gas con prod. calore	18	74.566	2	7.620			17	58.258				
B) TOTALE	305	311.420	157	98.761	100	64.496	238	266.092	71	82.260	14	13.739
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	410	431.083	193	119.898	139	92.071	337	457.244	97	207.927	24	33.395

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

	Cam	pania	Pu	glia	Basi	licata	Cala	abria	Sic	cilia	Sarc	degna	Total	le Italia
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere	1	6.400									2	12.259	7	24.009
Celle a combustibile			1	100									8	165
Ciclo combinato			1	115.526	1	7.300							7	216.656
Combustione interna	54	114.575	32	35.140	14	7.599	14	7.929	129	177.520	15	10.469	1.627	1.045.924
Condensazione	1	999	2	28.800	1	999	2	15.999	1	999			50	263.901
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					34	182.600
Turboespansore					5	8.630			1	175			61	52.844
A) TOTALE	57	122.374	36	179.566	22	25.518	20	25.227	131	178.694	17	22.728	1.794	1.786.099
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2									23	265
Ciclo combinato con prod. calore	4	102.700			3	31.500							55	604.717
Combustione interna con prod. calore	170	116.534	82	63.284	36	29.246	57	35.683	63	44.569	29	14.634	5.273	3.387.550
Condensazione e spillamento	1	2.620	1	999	1	7.200	1	3.520	2	21.240	3	15.930	63	365.102
Contropressione con prod. calore									3	141.575			45	262.710
Turbina a gas con prod. calore	5	27.050	3	18.800	1	30.150	3	5.397	2	400			199	642.059
B) TOTALE	180	248.904	87	83.085	41	98.096	61	44.600	70	207.784	32	30.564	5.658	5.262.402
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	237	371.278	123	262.651	63	123.614	81	69.827	201	386.478	49	53.292	7.452	7.048.501

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

		V-0-	d'Aosta			D'	nonte							1	pardia	
		valle c	rAosta			Pien	nonte			Lig	uria			Lomi	oardia	T
		En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]	!			En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]	!	
		Prod.	netta	En. termica [MWh]		Prod	netta	En. termica [MWh]		Prod	netta	En. termica		Prod.	netta	En. termica [MWh]
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[m.m.n]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[mmm]
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere					885	840	0	0								
Celle a combustibile																
Ciclo combinato													5.001	0	4.751	0
Combustione interna					590.237	35.577	503.519	0	41.762	24	38.665	0	893.851	61.197	765.725	0
Condensazione					114.687 617	0	101.177 504	0					1.094	43.640 368	141.977 670	0
Turbina a gas Turboespansore					5.527	0	4.685	0	306	273	0	0	1.094	3.664	5.393	0
								0				- 0				U
A) TOTALE	0	0	0		711.953	36.417	609.884		42.068	296	38.665		1.132.994	108.869	918.517	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Celle a combustibile con prod. calore					125	124	0	134					25	25	0	1
Ciclo combinato con prod. calore					383.999	177.431	194.770	344.583	6.690	193	6.400	7.350	359.099	136.337	188.350	125.139
Combustione interna con prod. calore	53.682	17.507	35.060	61.355	1.738.305	701.026	957.047	1.447.936	119.951	104.091	11.394	86.542	4.675.840	1.946.933	2.479.114	3.711.649
Condensazione e spillamento	2.264	0	2.235	17.570	220.980	40.989	156.889	523.405					288.605	10.827	229.427	770.425
Contropressione con prod. calore	41	0	38	0	1.824	1.722	0	6.157					37.878	17.962	10.878	318.280
Turbina a gas con prod. calore	4.401	1.350	3.007	3.231	421.800	317.864	91.543	747.433	131.182	95.160	31.749	206.487	348.690	208.207	131.368	535.589
B) TOTALE	60.387	18.857	40.340	82.156	2.767.033	1.239.155	1.400.249	3.069.648	257.823	199.445	49.544	300.379	5.710.137	2.320.290	3.039.138	5.461.083
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	60.387	18.857	40.340	82.156	3.478.987	1.275.572	2.010.133	3.069.648	299.891	199.741	88.209	300.379	6.843.131	2.429.159	3.957.655	5.461.083
		10.001														
			Alto Adige				neto			•	ezia Giulia				Romagna	
		Trentino	Alto Adige			Ve	neto			Friuli Ven	ezia Giulia	1		Emilia F	Romagna	
		Trentino	Alto Adige			Ve	neto			Friuli Ven	ezia Giulia			Emilia F	Romagna	
Classificazione degli impianti	Prod Jorda	En. elettrica	Alto Adige	En. termica		En. elettrica	neto	En. termica		Friuli Ven	ezia Giulia netta	En. termica		Emilia F	Romagna	En. termica
Classificazione degli impianti	Prod. lorda	En. elettrica Prod. Consumata	Alto Adige netta Immessa in			En. elettrica Prod Consumata	netta Immessa in		Prod. lorda	Friuli Ven	ezia Giulia netta Immessa in		Prod. lorda	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata	netta	
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	En. elettrica	Alto Adige	En. termica		En. elettrica	neto	En. termica		Friuli Ven	ezia Giulia netta	En. termica		Emilia F	Romagna	En. termica
	Prod. lorda	En. elettrica Prod. Consumata	Alto Adige netta Immessa in	En. termica		En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in	En. termica		Friuli Ven	ezia Giulia netta Immessa in	En. termica		Emilia F En. elettrica Prod. Consumata	netta	En. termica
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere		En. elettrica Prod. Consumata in loco	netta Immessa in rete	En. termica [MWh]		En. elettrica Prod Consumata	netta Immessa in	En. termica		Friuli Ven	ezia Giulia netta Immessa in	En. termica		Emilia F En. elettrica Prod. Consumata	netta	En. termica
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile	74	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco	netta Immessa in rete	En. termica [MWh]	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete 3.595	En. termica [MWh]		Friuli Ven	ezia Giulia netta Immessa in	En. termica		Emilia F En. elettrica Prod. Consumata	netta	En. termica
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato	74 6.848	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0	netta Immessa in rete 0 6.620	En. termica [MWh]	Prod. lorda 17.413 5.895	Fin. elettrical Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete 3.595	En. termica [MWh]	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete	En. termica [MWh]	Prod. lorda	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco	netta Immessa in rete	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna	74 6.848 79.972	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562	En. termica [MWh]	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551	Fin. elettrica Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008	En. termica [MWh]	Prod. lorda	Friuli Ven En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete 130.956	En. termica [MWh]	Prod. lorda	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco	netta Immessa in rete 331.502	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione	74 6.848 79.972 31.406	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 0 383 13.011	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 15.014	En. termica [MWh] 0 0 0 0	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.786	Vei En. elettrica Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538 0	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729	En. termica [MWh] 0 0 0 0	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete	En. termica [MWh]	Prod. lorda 396.305 532.643	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265	netta Immessa in rete 331.502 433.988	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condersazione Trubina a gas	74 6.848 79.972 31.406 370	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0	netta	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.786 178	Verification Verification Verification Verification Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538 0 0 0	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	Prod. lorda 141.152 14.394	Friuli Ven En. elettrica Prod. Consumata in loco 1.011 1.775	netta Immessa in rete 130.956 10.697	En. termica [MWh]	Prod. lorda 396.305 532.643 7.825	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581	netta	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione	74 6.848 79.972 31.406	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 0 383 13.011	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 15.014	En. termica [MWh] 0 0 0 0	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.786	Vei En. elettrica Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538 0	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729	En. termica [MWh] 0 0 0 0	Prod. lorda	Friuli Ven En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete 130.956	En. termica [MWh]	Prod. lorda 396.305 532.643	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265	netta Immessa in rete 331.502 433.988	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condersazione Trubina a gas	74 6.848 79.972 31.406 370	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0	netta	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.786 178	Verification Verification Verification Verification Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538 0 0 0	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	Prod. lorda 141.152 14.394	Friuli Ven En. elettrica Prod. Consumata in loco 1.011 1.775	netta Immessa in rete 130.956 10.697	En. termica [MWh]	Prod. lorda 396.305 532.643 7.825	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581	netta	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0 790	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 15.014 361 177	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	17.413 5.895 488.551 48.786 178 5.830	Vei En. elettrica Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538 0 0 194	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450	Friuli Ven En. elettrica Prod. Consumata in loco 1.011 1.775 2.870	netta Immessa in rete 130.956 10.697	En. termica [MWh]	96.305 532.643 7.825 3.327	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102	netta	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciolo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0 790	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 15.014 361 177	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	17.413 5.895 488.551 48.786 178 5.830	Vei En. elettrica Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538 0 0 194	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450	Friuli Ven En. elettrica Prod. Consumata in loco 1.011 1.775 2.870	netta Immessa in rete 130.956 10.697	En. termica [MWh]	96.305 532.643 7.825 3.327	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102	netta	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condersazione Turbina a gas Turbina a gas Turbina pas Turbina di en. elettrica e	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0 790	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 15.014 361 177	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	17.413 5.895 488.551 48.786 178 5.830	Vei En. elettrica Prod Consumata in loco 12.724 0 55.538 0 0 194	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450	Friuli Ven En. elettrica Prod. Consumata in loco 1.011 1.775 2.870	netta Immessa in rete 130.956 10.697	En. termica [MWh]	96.305 532.643 7.825 3.327	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102	netta	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230	Trentino En. elettrica Prodo. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0 790 14.257	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 15.014 361 177 98.735	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0	17.413 5.895 488.551 48.786 178 5.830	Vei En. elettrica Proto Consumata in loco 12.724 0 55.538 0 0 194 68.456	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514 459.466	En. termica [MWn] 0 0 0 0 0 0	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450	Friuli Ven En. elettrica Prod. Consumata in loco 1.011 1.775 2.870	netta Immessa in rete 130.956 10.697	En. termica [MWh]	96.305 532.643 7.825 3.327	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102	netta	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230 119.899	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0 790 14.257	netta	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 0	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.766 178 5.830	Vei En. elettrica Prod Consumata in loco 12.724 0 55.53 0 0 194 68.456	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514 459.466	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450	Friuli Ven En. elettrica Prod Consumata in loco 1.011 1.775 2.870 5.656	netta Immessa in rete 130.956 10.697 474 142.127	En. termica [MWh]	Prod. lorda 396.305 532.643 7.825 3.327	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102	netta Immessa in rete	En. termica [MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turbosapansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230 119.899	Trentino En. elettrica Prod. Consumate in loco 72 0 383 13.011 0 790 14.257 230 99.408 109.510 46.379	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 15.014 361 177 98.735	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 0 120 120	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.786 178 5.830 566.652	Vei En. elettrice Prodo Consumata in loco 12.724 0 0 55.538 0 0 194 68.456	netta	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 0 321.688 1.635.395	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450 158.995 24.810 624.881 169.168	Friuli Ven En. elettrica Prodo Consumata in loco 1.011 1.775 2.870 5.656	netta Immessa in rete 130.956 10.697 474 142.127 6.010	En. termica [MWh] 0 0 0 23.687	Prod. lorda 396.305 532.643 7.825 3.327 940.100	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102 62.052	netta Immessa in rete 331.502 433.988 1.177 3.032 769.699	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 57.368
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Ciclo combisinate interna con prod. calore	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230 119.899 239 110.647 418.945 180.476 7.135	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 72 0 383 13.011 0 790 14.257 230 99.408 109.510 46.379 6.953	netta netta	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 120 122 122 798.090 136.295 78.101	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.796 178 5.830 566.652 11 243.281 2.271.813 182.048 70.275	Vei En. eletrice Prod Consumate in loco 12.724 0 55.538 0 0 194 68.456 8 129.147 1.017.785 31.867 64.344	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514 459.466 3 1.08.591 1.130.396 140.059 128	En. termica [MWn] 0 0 0 0 0 0 0 0 321.688 1.635.995 397.701	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450 158.995 24.810 624.868 169.168 32.064	Friuli Ven En. elettrica Prod Consumata in loco 1.011 1.775 2.870 5.656 14.458 243.379 75.280 290.21	netta Immessa in rete 130.956 10.697 474 142.127 6.010 345.242 87.935 145	En. termica [MWh] 0 0 0 0 23.687 394.422 319.036 132.971	Prod. lorda 396.305 532.643 7.825 3.327 940.100	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102 62.052	netta Immessa in rete 331.502 433.988 1.177 3.032 769.699 1.043.938 194.793	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 1 57.368 1.562.034 330.596
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato on prod. calore Combustione interna con prod. calore Combustione interna con prod. calore Combustione interna con prod. calore Comdensazione e spillamento	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230 119.899 239 110.647 418.945 180.476	Trentino En. elettrica Prod. Consumate in loco 72 0 383 13.011 0 790 14.257 230 99.408 109.510 46.379	netta Immessa in rete 0 0.6.620 76.562 15.014 361 177 98.735	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 120 192.359 796.090	Prod. lorda 17.413 5.895 488.551 48.786 178 5.830 566.652	Vei En. elettrice Prodo Consumate in loco 12.724 0 12.724 0 0 194 68.456 8 129.147 1.017.785 31.867	netta mmessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514 459.466 3 108.591 1.130.396 140.059 140.05	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 0 321.688 1.635.395	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450 158.995 24.810 624.881 169.168	Friuli Ven En. elettrica Prodo Consumata in loco 1.011 1.775 2.870 5.656 14.458 243.379 75.280	netta	En. termica [MWh] 0 0 0 23.687 394.422 319.036	940.100 195.272 2.319.394 251.952	Emilia F En. elettrica Prod. Consumate in loco 36.104 20.265 5.581 102 62.052	netta Immessa in rete 331.502 433.988 1.1.177 3.032 769.699 1.87.799 1.043.938 194.793	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 1 57.368 1.562.034
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Cicle combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Cicle combinato con prod. calore Condensazione e spillamento Contropressione con prod. calore Contropressione con prod. calore Turbina a gas con prod. calore	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230 1.230 119.899 239 110.647 418.945 180.476 7.135 224.601	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 13.011 0 790 14.257 230 99.408 109.510 46.379 6.953 182.750	netta Immessa in rete 0	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 0 0 120 120 192.359 786.090 136.295 78.101 307.920	Prod. lorda 17.413 5.895 48.551 48.786 178 5.830 566.652 11 243.281 2.271.813 182.048 70.275 255.923	Vei En. eletrice Prod Consumata in loco 12.724 0 555.538 0 0 194 68.456 8 8 8 129.147 1.017.785 31.867 64.344 196.676	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514 459.466 3 3 108.591 1.130.396 140.059 128 53.691	En. termica [MWn] 0 0 0 0 0 0 0 0 321.688 1.635.395 397.701 242.800 331.959	141.152 14.394 3.450 158.995 24.810 624.868 169.168 32.064 47.416	Friuli Ven En. elettrica Prod Consumata in loco 1.011 1.775 2.870 5.656 14.458 243.379 75.280 29.021 38.031	netta Immessa in rete 130,956 10,697 474 142,127 6,010 345,242 87,935 145 7,679	En. termica [MWh] 0 0 0 0 23.687 394.422 319.036 132.971 86.010	940.100 952.72 940.100 195.272 2.319.394 251.952 54.672 609.930	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102 62.052 0 1.166.564 8.911 51.225 537.659	netta Immessa in rete 331.502 331.502 433.988 1.177 3.032 769.699 1.043.938 194.793 874 63.736	En. termica [MWn] 0 0 0 0 0 0 57.368 1.562.034 330.596 201.001 1.241.106
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Ciclo combinato en prod. calore Condensazione e spillamento Contropressione con prod. calore	74 6.848 79.972 31.406 370 1.230 119.899 239 110.647 418.945 180.476 7.135	Trentino En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 72 0 383 13.011 0 790 14.257 230 99.408 109.510 46.379 6.953	netta netta	En. termica [MWh] 0 0 0 0 0 0 120 122 122 798.090 136.295 78.101	Prod. lorda 17.413 5.895 48.551 48.766 178 5.830 566.652 11 243.281 2.271.813 182.048 70.275 253.923 3.021.352	Vei En. eletrice Prod Consumate in loco 12.724 0 55.538 0 0 194 68.456 8 129.147 1.017.785 31.867 64.344 196.676	netta Immessa in rete 3.595 5.447 403.008 41.729 173 5.514 459.466 3 108.591 1.130.396 140.059 126 53.691	En. termica [MWn] 0 0 0 0 0 0 0 0 321.688 1.635.995 397.701	Prod. lorda 141.152 14.394 3.450 158.995 24.810 624.868 169.168 32.064	Friuli Ven En. elettrica Prod Consumata in loco 1.011 1.775 2.870 5.656 14.458 243.379 75.280 290.21	netta Immessa in rete 130.956 10.697 474 142.127 6.010 345.242 87.935 145	En. termica [MWh] 0 0 0 0 23.687 394.422 319.036 132.971	Prod. lorda 396.305 532.643 7.825 3.327 940.100	Emilia F En. elettrica Prod. Consumata in loco 36.104 20.265 5.581 102 62.052 0.1.166.581 51.225 537.669 1.764.360	netta Immessa in rete 331.502 331.502 433.988 1.177 3.032 769.699 1.043.938 194.793 874 63.736	En. termica [MWn] 0 0 0 0 0 0 57.368 1.562.034 330.596 201.001 1.241.106

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

		T	cana		1	Ma	rche		1	Um	hula			1.0	nzio			Ab-	uzzo		1	Mol	llee	
		108	cana			IVIa	rcne			Um	oria			Lä	izio			ADI	uzzo			IVIO	ise	
		En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]				En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]				En. elettrica [MWh]		
		Prod	netta	En. termica		Prod	. netta	En. termica		Prod.	netta	En. termica [MWh]		Prod	. netta	En. termica		Prod.	netta	En. termica [MWh]		Prod.	netta	En. termica
Classificazione degli impianti	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[IVIVVN]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in		Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[IVI VV N]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[IVI VV N]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]
termoelettrici per tecnologia		in loco	rete			in loco	rete			in loco	rete			in loco	rete			in loco	rete			in loco	rete	
Sola produzione di en. elettrica							Ì																	
Altro genere																						,		
Celle a combustibile																						1		
Ciclo combinato																	168.881	0	162.776	0		1		
Combustione interna	186.606	20.130	154.464	0	61.802	277	56.786	0	46.923	780	43.100	0	154.135	11.212	133.923	0	19.200	3.294	14.693	0	21.105	3.183	16.260	0
Condensazione	86.066	18.838	59.826	0					76.761	0	69.127	0	7.886	0	5.633	0	4.913	0	3.542	0	89.594	0	79.027	0
Turbina a gas	2.725	0	2.599	0									2.625	870	1.755	0					2.493	0	2.334	0
Turboespansore	0	0	0	0									0	0	0	0	43.386	0	41.804	0				
A) TOTALE	275.398	38.968	216.890		61.802	277	56.786		123.684	780	112.227		164.646	12.082	141.311		236.380	3.294	222.814		113.191	3.183	97.621	
Produzione combinata di en. elettrica e																								
termica																							1	
Celle a combustibile con prod. calore					13	13	0	6														,		
Ciclo combinato con prod. calore	158.233	142.771	11.988	265.031	123.920	93.388	28.782	173.691					2.207	0	2.140	0						,		
Combustione interna con prod. calore	910.209	690.961	186.061	580.215	255.539	154.210	90.163	155.339	274.097	139.553	123.546	220.485	925.705	615.120	279.907	493.930	379.661	280.185	88.094	222.832	67.133	49.455	15.254	69.577
Condensazione e spillamento	39.375	1.082	33.532	6.179					0	0	0	0	89.621	489	79.938	42.507						,		
Contropressione con prod. calore	3.662	3.479	0	2.166	6.847	5.951	0	55.701														,		
Turbina a gas con prod. calore	418.244	359.071	45.790	501.699	52.053	47.319	3.770	85.433					327.377	296.638	22.235	554.252								
B) TOTALE	1.529.723	1.197.364	277.372	1.355.290	438.371	300.881	122.715	470.170	274.097	139.553	123.546	220.485	1.344.909	912.246	384.221	1.090.689	379.661	280.185	88.094	222.832	67.133	49.455	15.254	69.577
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	4 005 424	4 226 222	404.004	1.355.290	500.174	301.158	179.501	470,170	397.780	140.332	235.773	220 405	1.509.554	024 220	EDE EDD	1.090.689	646 044	283,480	310.908	222.832	180.325	52.638	112.876	69.577
OTALE TERMIDELETTRICO A) + D)	1.005.121	1.230.332	434.201	1.333.290	300.174	301.130	179.501	470.170	351.700	140.332	233.773	220.400	1.009.004	324.329	323.332	1.050.009	010.041	203.400	310.900	222.032	100.323	32.030	112.0/0	09.577

		Cam	pania			Pu	glia			Basi	licata			С	alabria			Si	cilia			Sard	degna	
		En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]				En. elettri [MWh]	ca			En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]	1	
		Prod	netta	En. termica		Prod.	. netta	En. termica		Prod	netta	En. termica [MWh]		Pro	d. netta	En. termica		Prod	. netta	En. termica		Prod	. netta	En. termic
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[MVVII]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[IM VVII]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[WVVII]	Prod. lorda	Consuma in loco	lmmessa in rete		Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[WVVII]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[IM VVII]
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere	38.927	0	37.578	0																	59.935	32.969	7.130	0
Celle a combustibile																								
Ciclo combinato					635.019	24.141	591.123	0	223	0	217	0												
Combustione interna	650.640	4.008	621.833	0	159.299	717	146.514	0	4.034	0	3.879	0	25.128	0	23.686	0	259.514	0	245.014	0	45.065	0	42.058	0
Condensazione	0	0	0	0	158.246	0	131.921	0	3.829	0	2.700	0	104.881	0	92.158	0								
Turbina a gas	1.114	835	202	0									7.678	0	6.621	0								
Turboespansore									60.374	53.905	5.868	0					753	0	734	0				
A) TOTALE	690.682	4.843	659.614		952.564	24.858	869.557		68.461	53.905	12.664		137.687	0	122.465		260.267	0	245.748		105.001	32.969	49.188	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Celle a combustibile con prod. calore					11	7	4	0																
Ciclo combinato con prod. calore	17.344	16.052	462	19.231					169.252	167.688	0	220.341												
Combustione interna con prod. calore	592.247	387.139	172.716	471.408	160.717	96.259	56.422	111.043	133.111	75.361	52.056	83.625	133.989	65.340	61.924	92.343	111.467	69.008	36.824	88.800	63.495	8.723	50.437	26.222
Condensazione e spillamento	12.412	0	10.260	73.359	6.539	0	6.539	38.470	35.542	0	22.558	162.265	9.318	3.704	4.963	90.239	146.028	2.473	122.510	310.693	23.330	21.791	373	87.345
Contropressione con prod. calore																	0	0	0	0				
Turbina a gas con prod. calore	122.365	93.164	24.265	215.268	123.017	113.065	6.620	172.127	100.039	88.521	7.043	142.678	31.205	17.942	9.383	48.686	185	0	181	0				
B) TOTALE	744.368	496.355	207.703	779.266	290.284	209.332	69.585	321.640	437.943	331.569	81.658	608.910	174.513	86.987	76.270	231.269	257.680	71.481	159.515	399.494	86.825	30.514	50.810	113.568
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	1.435.049	501.198	867.317	779.266	1.242.848	234.190	939.142	321.640	506.404	385.474	94.321	608.910	312.200	86.987	198.736	231.269	517.947	71.481	405.263	399.494	191.826	63.483	99.998	113.568
		Total	e Italia]																			
		En. elettrica			1																			
			netta	En. termica																				
	Prod. lorda			[MWh]																				
termoelettrici per tecnologia		in loco	rete]																			
Sola produzione di en. elettrica					1																			
Altro genere	117.161	46,533	48.303	1	1																			
Celle a combustibile	74	72	0	1	1																			

Ciclo combinato	821.867	24.141	770.933	
Combustione interna	4.265.283	233.434	3.752.147	
Condensazione	1.496.351	97.529	1.188.517	
Turbina a gas	26.720	7.654	16.398	
Turboespansore	134.971	61.797	67.681	
A) TOTALE	6.862.425	471.161	5.843.978	
Produzione combinata di en. elettrica e				
termica				
Celle a combustibile con prod. calore	425	407	15	270
Ciclo combinato con prod. calore	1.794.753	976.872	745.779	1.750.469
Combustione interna con prod. calore	16.230.169	7.938.109	7.506.686	12.311.244
Condensazione e spillamento	1.657.657	243.791	1.207.415	3.306.084
Contropressione con prod. calore	214.398	180.657	12.160	1.037.177
Turbina a gas con prod. calore	3.216.427	2.593.417	538.502	5.179.877
B) TOTALE	23.113.829	11.933.254	10.010.557	23.585.122

TOTALE TERMOELETTRICO A) + B) 29.976.254 | 12.404.414 | 15.854.535 | 23.585.122

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

	Valle o	d'Aosta	Piem	onte	Lig	uria	Lomb	oardia	Trentino	Alto Adige	Ver	neto	Friuli Ven	ezia Giulia	Emilia R	Romagna
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	115	8	48.150	6	25.954	19	134.776	10	46.318	6	46.594	2	103	6	11.749
Fluente	163	182.457	880	722.249	78	28.423	574	573.431	763	573.082	364	199.507	231	124.288	184	97.015
Pompaggio misto							1	2.850	1	10.200						
Serbatoio	3	223	10	14.377	5	15.420	13	19.290	14	40.554	4	4.837	3	61.385	2	6.058
Totale idroelettrico	167	182.795	898	784.776	89	69.797	607	730.347	788	670.154	374	250.938	236	185.776	192	114.822

	Tos	cana	Mai	rche	Um	bria	La	zio	Abr	uzzo	Мо	lise
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	1.696	8	28.376	2	4.902	5	29.677	1	355		
Fluente	200	101.362	170	88.010	34	31.359	79	92.174	56	51.178	30	30.344
Pompaggio misto												
Serbatoio							2	5.600				
Totale idroelettrico	202	103.058	178	116.386	36	36.261	86	127.451	57	51.533	30	30.344

	Cam	pania	Pu	glia	Basi	licata	Cala	abria	Sic	ilia	Sard	egna
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	2	762					3	13.851	4	23.856	1	5.000
Fluente	45	59.714	7	2.997	13	8.847	40	52.927	17	16.523	5	31.752
Pompaggio misto												
Serbatoio	7	3.104	2	690	2	3.410	2	2.713	4	15.426		
Totale idroelettrico	54	63.580	9	3.687	15	12.257	45	69.491	25	55.805	6	36.752

e Italia
Potenza eff. lorda (kW)
422.234
3.067.639
13.050
193.087
3.696.010

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

1	Valle d'Aosta	l		Piemonte			Liguria			Lombardia		Tre	ntino Alto Ad	lige		Veneto		Friu	ıli Venezia G	iulia	E	milia Romagı	na
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	immessa in	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione	Consumata in loco (MWh)		Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
380	0	375	121.406	0	120.530	44.610	0	44.561	489.126	83	486.465	181.368	0	180.057	211.629	0	211.083	421	326	88	32.858	0	32.487
646.079	887	632.780	2.453.912	13.551	2.393.041	63.721	524	62.074	2.153.241	34.688	2.085.340	2.609.217	36.787	2.547.483	962.917	3.747	942.224	570.384	35.765	523.869	192.410	46	189.063
									1.417	0	1.093	12.679	0	12.480									
1.007	0	993	35.041	246	34.187	51.684	1.160	49.600	41.282	0	40.113	121.847	0	120.821	11.037	0	10.644	139.231	0	139.108	8.356	0	7.091
647.467	887	634.147	2.610.359	13.797	2.547.758	160.015	1.684	156.236	2.685.067	34.771	2.613.011	2.925.111	36.787	2.860.842	1.185.583	3.747	1.163.951	710.036	36.091	663.066	233.624	46	228.642

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

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

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

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

Classificazione per fonte	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (*)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili	inpacti ()	DIGG (KIV)	anpana ()	ioida (kiri)	inpani ()	iorda (KFF)	піфішні ()	iorda (KFF)	anpitanti ()	iorda (kvr)	inpuni ()	ioida (kiri)	impaire ()	iorda (kw)	impium ()	norous (nere
Vtri combustibili gassosi							1	90			1	44			2	1.009
Altri combustibili solidi Gas da estrazione	-								1	30	1	40	1	85	1	5 386
Gas di petrolio liquefatto Gas di raffineria	1	6	1	20			3	53	16	1.238	3	40 106			1	6
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263					10	1.448	6	457			1	96
Gas naturale Gasolio	7	1.871 75	168	45.403 450	28	5.844	573 2	99.856 312	194	21.661 4.025	240	63.253	65	13.340	786	58.785 16
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale Olio combustibile	-														1	140
Rifiuti industriali non biodegradabili Totale		1.952	173	46.136	28	5.844	1 580	667 100.978	230	28.414	252	63.906	66	13.425	796	60.443
Policombustibili		7.502		40.700		0.044	1 000	700.570	1 200	20.474	202	00.500		70.420	1	00.440
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto Gas naturale+Gas residui di processi chimici	_															
Gas naturale+Gasolio							1	819								
Gas naturale+Olio combustibile Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili							1	950								
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	0	0	0	0	0	0	2	1.769	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia					2	215	14	3.627	2	222	3	572	5	1.086	8	1.566
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9	1.952	173	46.136	30	6.059	596	106.374	232	28.636	255	64.478	71	14.511	804	62.009
Biomasse, biogas e bioliquidi																
Altri bioliquidi Biodiesel	1		3	1.215			9	6.207	2	1.390 420	16	8.559	1 2	920 860	5	2.911
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			78	55.426			382	227.393	17	3.087	145	102.816	63	41.608	146	106.529
Biogas da delezioni animali Biogas da fanghi	1	55 105	109 7	38.845 1.946	_1	200	167 16	49.515 4.067	20 27	3.297 5.530	68 10	18.434 5.484	11	1.923 225	45 8	9.836 2.561
Biogas da rifiuti Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	1	999	20	12.922 156	6	3.558	26	12.840	5	3.654 1.493	29	15.267 620	7	5.710	23	15.518
Biomasse solide	5	967	36	14.541			57	22.429	69	17.188	28	8.175	31	7.722	26	7.245
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti Oli vegetali grezzi	-		11 23	2.239 12.683	1	1.000	4 51	387 28.420	30 59	3.235 22.237	12 54	881 20.914	7 20	4.264 10.113	8 30	820 18.567
Rifiuti liquidi biodegrabili Totale	8	2.126	1 289	103	8	4,758	713	420 351,678	232	61.531	1 364	330 181,480	143	73.345	1 293	32 164,037
Totale Policombustibili	-	2.120	289	140.076	-	4./58	/13	301.0/8	232	61.531	304	181.480	143	/3.345	293	104.037
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	- 1	470									4	3.336	1	860	1	900
Biodiesel+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni	-		14	7.187			64	34.457	2	1.997	21	10.106	4	1.048	19	13.914
animali			14	7.187			- 04	999	2	1.997	21	10.106	4	1.048	19	13.914
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide							-	999	1	620						
	-		3	990					- 1	440						
Biogas da fanghi+Biogas da rifluti Biogas da delezioni animali+Biomasse solide															2	377
Biomasse da rifluti completamente biodegradabili+Biomasse solide							1	999								
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da											1	380 998				
deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni	-		2	1.186			3	960								
animali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni			2	1.180			3	960								
animali+Oli vegetali grezzi																
Totale B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	470 2.596	19 308	9.363 149.439	2 10	960 5.718	69 782	37.415 389.093	237	3.257 64.788	27 391	14.820 196.300	5 148	1.908 75.253	22 315	15.191 179.228
		2.050	300	149,439		5.716	702	309.093	231	04.700	391	150.300	140	70.203	310	175.220
Policombustibili ibridi Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			4	1.996												
Altre fonti di energia+Biomasse solide Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi									3	492 710	4	490		740		
Biodiesel+Gasolio				730					2	540				/40		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale	1						1	920						-	1	240
Biogas da fanghi+Gas naturale							2	520			1	110				40
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio																19 998
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale Gas naturale+Oli vegetali grezzi	\vdash			-		H	-				,	756		H	2	940
Gasolio+Oli vegetali grezzi									4	2.660					1	436
Gasolio+Rifluti liquidi biodegradabili Oli vegetali grezzi+Olio combustibile Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifluti																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da dejezioni agimali										l						
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni										İ	2	874				
animali+Gas naturale Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di																
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi C) TOTALE IBRIDI			-	2 000				1,440	13	4,402		2.230	_	740		0.00-
				2.926				1.440	1 13	4.402	1 9	2.230	1 4	/40	_ •	2.633
Rifiuti solidi urbani Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	\vdash		1	523										_		
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non		-		-	-	-	-		-	-		-		-		
biodegradabili	Щ_															
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	18	4.548	489	199.024	40	11.777	1.381	496.907	482	97.826	655	263.008	221	90.504	1.125	243.870
E) TOTALE IDRICA	129	32.579	693	208.766	76	21.511	438	136.983	657	137.661	325	75.827	196	46.029	159	37.875
F) TOTALE IDRICA	129	32.579	693 16	323	76 16	1.785	438	136.983	11	137.661	325 12	75.827	196	46.029	159	37.875
G) TOTALE SOLARE	2.592	25.383		1.386.943	10.122	113.007		2.351.382	26.807	439.976	133.616	1.789.196	37.138	460.152	97.467	1.803.87
H) TOTALE GEOTERMICA																
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI		60,594		4.745.471		142.021		0.077.54		642.821		2.004.200		F04 445		2.024.43
B) + E) + F) + G) + H)		60.594		1.745.471				2.877.514		642.821		2.061.392		581.445		
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G) + H)		62,546		1,795,056		148,080		2.985.328		675.859		2.128.100		596.695		2.089.08

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

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

	Tos	cana	Mai	rche	Um	bria	La	zio	Abru	uzzo	Mo	lise
Classificazione per fonte	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		0.40						000				500
Itri combustibili gassosi Itri combustibili solidi	3	240					-1	999			1	500
as da estrazione as di petrolio liquefatto	-	156	7	77							-	- 7
Sas di petrono ilqueratto Gas di raffineria	3	100									- '	-/-
Sas di sintesi da processi di gassificazione	4 116	578 20.958	1 82	107 15 989	27	245 5.259	- 00	15.540	21	2.094	_	935
Gas naturale Gasolio	116	1.854	82	15.989	2/	5.259	93	15.540	21	2.094	- 5	935
drogeno												
iquidi da gas naturale Dio combustibile	2	200							1	990		
Rifuti industriali non biodegradabili Totale												
	142	23.986	90	16.173	29	5.504	94	16.539	22	3.084	7	1.442
olicombustibili Sas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
Sas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto			1	400								
Sas naturale+Gas residui di processi chimici												
Sas naturale+Gasolio												
Sas naturale+Olio combustibile Sas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Sas naturale+Carbone estero+Olio combustibile Sas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile												
Sas naturale+Gas di ramineria+Olio combustibile	0	0	1	400	0	0	1	20	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	142	23.986	91	16.573	29	5.504	95	16.559	22	3.084	7	1.442
Biomasse, biogas e bioliquidi Utri bioliquidi		3.945	2	811	- 5	4.975	6	3.007	-	1.103	-	995
Ntri bioliquidi Biodiesel	-		1	5	L.	4.5/0	٥		4			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	26 5	21.161 1.927	16 8	12.878 3.975	12 12	7.255 2.259	25 11	13.443 3.186	12	8.157 200	1	1.000
Siogas da deiezioni animali Siogas da fanghi	5	1.488	4	3.975 286								
Siogas da rifluti	11	6.429	12	7.055	13	5.821	10	7.161	4	1.128	5	2.954
Siomasse da rifiuti completamente biodegradabili Siomasse solide	36	9.118	4	374	14	2.297	18	4.168	2	1.979	2	1.019
as da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	16	2.364	8	697	6	439 5.706	6 35	700 15.742	3	194 4.651		
Di vegetali grezzi Effiuti liquidi biodegrabili	2	16.282 64	15 1	4.840 48								
Totale	153	62.988	71	30.969	76	28.752	110	47.407	38	18.246	9	5.968
olicombustibili												
ltri bioliquidi+Oli vegetali grezzi liodiesel+Biomasse solide												
iodiesel+Biomasse solide liogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni rimali	1	100			1	360	3	1.559				
rimaii iogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
iogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
liogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi liogas da fanghi+Biogas da rifiuti liogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da delezioni animali+Biomasse solide												
Siomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide					1	999						
Siomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
rezzi Siomasse solide+Oli vegetali orezzi							1	970				
Siomasse solide+Oli vegetali grezzi Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da												
delezioni animati Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni												
animali-Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
3iogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	154	63.088	71	30.969	78	30.111	114	49.936	38	18.246	9	5.968
olicombustibili ibridi												
iltre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali												
Altre fonti di energia+Biomasse solide Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							3	1.000				
Rindiesel+Gasolio												
Siogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio Siogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
liogas da colidre e mini agronidastriane das risiturale liogas da fanghi+Gas naturale liomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
	—				2	100						
See da niroliei n naeeilinaninna di hinmasea/rifutiuCae naturala		i	1	l								
da pirolar o gassinoasono ar biornassonilari oas naturale												
							1	980				
							1	980				
asolio+Oli vegetali grezzi sasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili ili vegetali grezzi+Olio combustibile ltre fonti di epergia+Bingas da colture e rifiuti					1	990	1	980				
					1	990	1	980				
asolici-Oli vegetali grezzi asolici-Rifiali (guid biodegradabili ili vegetali grezzi-Olio combustbile ili vegetali grezzi-Olio combustbile ilire forni di energia-Biogas da colture e rifiuti grondustriali-Biogas da delezioni animali iogas da colture e rifiuti agroindustriali-Biogas da delezioni inmisi-Can entripi.					1	990	1	980				
asolici-Oli vegetali grezzi asolici-Rifiali (guid biodegradabili ili vegetali grezzi-Olio combustbile ili vegetali grezzi-Olio combustbile ilire forni di energia-Biogas da colture e rifiuti grondustriali-Biogas da delezioni animali iogas da colture e rifiuti agroindustriali-Biogas da delezioni inmisi-Can entripi.					1	990	1	980				
saciol-of-U vegetali grezzi saciol-Rufu (sela bedegradabili si vegetali grezzi-Olo combustibile si vegetali grezzi-Olo combustibile si vegetali grezzi-Olo combustibile si vegetali grezzi-Olo combustibile grorodustrial elicosas da deleziori arimati grorodustrial elicosas da deleziori arimati si grorodustrial elicosas da deleziori singus da colhore e dima grorodustrial elicogas da deleziori singus da famplie-Gias maturale-Osacolo compares unider-Gias framieria o resesferazione di					1	990	1	980				
sandio-fül wegetal grezzi sandio-fül wegetal grezzi sandio-fül wegetal grezz-fül sondi-fülle subdio-fülle sind i vegetal grezz-fül combustibil i vegetal grezz-fül combustibil grezzi-fül sondi-fül					1	990	1	980				
seofici-O'Uniquested prezzi seofici-O'Uniquested prezzi seofici-O'Uniqueste o de la constantial productiva de la compania de la compania de la recompania de la compania de la compania de productiva de la compania de la compania de la seguita de la compania de la compania de la compania del seguita de la compania de la compania de la compania del seguita de la compania de la compania del compania del seguita de la compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del compania del compania del seguita del compania de					1		1					
seofici-O'Uniquested prezzi seofici-O'Uniquested prezzi seofici-O'Uniqueste o de la constantial productiva de la compania de la compania de la recompania de la compania de la compania de productiva de la compania de la compania de la seguita de la compania de la compania de la compania del seguita de la compania de la compania de la compania del seguita de la compania de la compania del compania del seguita de la compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del compania del seguita del compania del compania del compania del compania del compania del compania del seguita del compania de	0	0	0	0	1	990	1	980	0	0	0	0
sacidis-O'l-vegetal grezzi sacidis-O'l-vegetal grezzi sacidis-O'l-vegetal grezzi sacidis-O'l-vegetal sacidis-O'l-vegetal ser forus of energia-Bogos da coltrue e rifazi groundstrati-Bogos da desecon arrestal gogos da contrue e rifazi agrorndustrati-Bogos da gogos da contrue e rifazi agrorndustrati-Bogos da gogos da forus-O-lea entratia-O'l-sacidis gogos da forus-O-lea entratia-O'l-sacidis- comasses solidar-Gas da proteira gogos de gesetificacione comasses solidar-Gas rifazi ser de processi di gesetificacione comasses solidar-Gas rifazi ser de processi di gesetificacione comasses solidar-Gas rifazi ser-O'l-vegetal grezzi con da mistratio-O-l-vegetal grezzi TOTALE BIBLIO TOTALE BIBLIO TOTALE BIBLIO TRA socidi utrosi	0	0	0	0	3		4		0	0	0	0
sacidis-Oil vegetal grezz sacidis-Oil vegetal grezz sacidis-Viña largia de l'accidinatable les format de energia-Bogas da coltrue e rifaz grondandiriel Bogas da descion arrival gopas da coltrue e rifali approduziaria-Bogas da delezion grondandiriel Bogas da descion arrival copas da coltrue e rifali approduziaria-Bogas da deleziona della produziaria-Bogas da produziaria della produziaria-Bogas da produziaria della produziaria della produziaria della produziaria produziaria produziaria produziaria produziaria produziaria produziaria produziar	0		0	0	3		4		0	0	0	0
sacidis-Oil vegetal grezz sacidis-Oil vegetal grezz sacidis-Viña largia de l'accidinatable les format de energia-Bogas da coltrue e rifaz grondandiriel Bogas da descion arrival gopas da coltrue e rifali approduziaria-Bogas da delezion grondandiriel Bogas da descion arrival copas da coltrue e rifali approduziaria-Bogas da deleziona della produziaria-Bogas da produziaria della produziaria-Bogas da produziaria della produziaria della produziaria della produziaria produziaria produziaria produziaria produziaria produziaria produziaria produziar	0		0	0	3		4		0	0	0	0
audio-Fül wented grezz audio-Fül wented grezz audio-Fül august deuterabilit te foruit di erreigie-Biogos dis coltive er final ter foruit di erreigie-Biogos dis coltive er final goss dis coltive er finil approdutatività-Biogos dis delezioni amini-Lisa netzulei oppas dis largipi-Gas maturalei-Gassido oppas dis largipi-Gas maturalei-Gassido oppas di largipi-Gas maturalei-Gassido oppas di largipi-Gas maturalei-Gassido oppas di largipi-Gas maturalei-Gassido oppas di largipi-Gas maturalei-Gassido oppas di largipi-Gas maturalei-Gassido oppas di largipi-Gas maturalei-Oi vegetali grezzi oppas di largipi-Gas maturalei-Oi vegetali grezzi oppas di largipi-Gas maturalei-Oi vegetali grezzi oppas di estrationi-Gas naturalei-Oi vegetali grezzi oli oppas di unaturalei-Oi as di unaturalei oppas di u	0		0	0	3		4		0	0	0	0
asodio-riù vegetal grezzi asodio-riù vegetal grezzi asodio-riù vegetal grezzi asodio-riù vegetal grezzi ter forni di energia-ribogoa da colorur e rifazi gronduntarial-flosogo da detecnor arrenta gogo da colorur e rifazi aprovibatival-flosogo da deleccion gogo da colorur e rifazi aprovibatival-flosogo da deleccion gogo da colorur e rifazi aprovibatival-flosogo da deleccion gogo da colorur e rifazi aprovibatival-flosogo da deleccion gogo da colorur e rifazi aprovibatival-flosogo da colorur gogo da colorur e rifazi aprovibatival- gogo da fornitaria del sistema del processi gassificazione comassa sodio-richi antiziale città upestali grezzi processi deleccione deleccione deleccione deleccione grezzione deleccione deleccione deleccione deleccione grezzione deleccione deleccione deleccione deleccione grezzione deleccione deleccione grezzione deleccione deleccione grezzione deleccione deleccione grezzione deleccione grezzione deleccione grezzione deleccione grezzione deleccione grezzione	0	601								0		0
seadio-10-th vegetal prezzi seadio-10-th vegetal prezzi seadio-10-th vegetal prezzi seadio-10-th vegetal problemation lie format de pregges des colorus en rifical grondustrial-filosopa des colorus en rifical grondustrial-filosopa de desejona en remás grondustrial-filosopa de desejona en rifical grondustrial-filosopa de profesio de profesio de desejon remases seadios-10-se da profesio o granificacione de manases infilial-10-se antirial-10-se de granificacione comases seadios-10-se da profesio o granificacione de centraloro-10-se antirial-10-se vegetal grezzi se de estratoro-10-se antirial-10-se vegetal grezzi 17 GTA ELE BRIDI filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial social di profesio de filial filial profesio di profesio de filial filial profesio di profesio de filial filial profesio di profesio de filial filial profesio di profesio de filial filial profesio di profesio de filial filial profesio di profesio de filial filial profesio de filial filial profesio de filial filial profesio de filial filial profesio de filial filial profesio de filial filial profesio de filial filial profesio de filial filial profesio de filial filial filial profesio de filial filial filial profesio de filial f	0		0	0	3	1.090	4	1.980	0	-	0	
asolito-fül worbeil grozzi asolito-fül worbeil grozzi t i vegetal grazzi-fül contrautable t le fond di emigra-filogopia da coltive er frasil groydendreifi-filogopia da deberon servisi gopia da coltiva er filial approxibationi-filogopia de debelori gopia de forbrei en filial approxibationi-filogopia debelori gopia de forbrei en trautai-er Gasolio omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione di omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione omasses solider-Gas da prioriti or gasolificazione omasses solider-Gasolificazione omasses	0 1 1 297	601				1.090		1.980		-		0
accide-tils unpertal grazzi accide-tils unpertal grazzi accide-tils unpertal grazzi accide-tils unpertal grazzi te forsi di energia-tilogosi da coltrue er fissi tre forsi di energia-tilogosi da coltrue er fissi goga da coltrue er fissi approdutteris-tilogosi da delectori togosi da coltrue er fissi approdutteris-tilogosi da delectori togosi da coltrue er fissi approdute tilogosi da celectori togosi da coltrue er fissi approdute tilogosi da celectori tomasse solide-Casa da proteira grazziali comasse da proteira grazziali comasse solide- tomasse solide-Casa naturale-tilogosi da grazziali tilogosi da vatari-tilogosi da rifusi fissi solid vatari-tilogosi da rifusi fissi soli	1 297	601 601 87.675	0 162	0 47.542	0 110	1.090	0 213	1.980	0	0 21.330	0 16	7.410
accide-Cit worked years and accidence of the control of the contro	1	601	0	0	0	1.090	0	1.980	0	0	0	0
asolari-O'la vopestal grezzi saciolari-O'la vopestal grezzi saciolari-O'la vopestal grezzi se fornat de veregiu-e'la controlariali se fornat de veregiu-e'la controlariali se fornat de veregiu-e'la controlariali sogue da controlaria-O'la vopestali-e'la cogus de decidori sogue da fraght-Cela contralaria-Glosgo da decidori sogue da fraght-Cela contralaria-Glosgo da decidori sociali da fraght-Cela contralaria-Glosgo da decidori sociali da fraght-Cela contralaria-Glosgo da decidori sociali de fraght-Cela contralaria-Glosgo da decidori sociali da fraght-Cela contralaria-Glosgo da fraght-Cela filat social vitanta-Glosgo da rifati- filat social vitanta-Glosgo da rifati- filat social vitanta-Glosgo da rifati- filat social vitanta-Glosgo da rifati- filat social vitanta-Glosgo da rifati- filat social vitanta-Filati inclustriali non decignativa di controlaria controlariali y TOTALE BRIUTI SOLDI URBANI TOTALE EDRICA TOTALE BRICA	1 297 174 111	601 601 87.675	162 158 49	0 47.542 44.545 1.513	0 110 28 24	1.090 0 36.705 7.826 589	0 213 57 61	1.980 0 68.475	0 60 44 32	0 21.330 18.167 6.530	0 16	0 7.410 10.104 6.724
audior-Oix operated prezion audior-Oix operated prezion the operate greater of the common and the operate greater of the operate greate	1 297	601 87.675 44.111 4.226	0 162	0 47.542 44.545	0 110 28	1.090 0 36.705 7.826	0 213 57	1.980 0 68.475 14.706 2.336	0 60 44	0 21.330	0 16	0 7.410
asoch-Oil vegetal grezzi soch-Oil vegetal grezzi soch oil	1 297 174 111	601 87.675 44.111 4.226 754.572	162 158 49	0 47.542 44.545 1.513	0 110 28 24	1.090 0 36.705 7.826 589	0 213 57 61	1.980 0 68.475 14.706 2.336	0 60 44 32	0 21.330 18.167 6.530	0 16	0 7.410 10.104 6.724

^(*) 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 idica, eolica, solare e geotermica

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

	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza								
Classificazione per fonte	sezioni o impianti (*)	efficiente lorda (kW)	sezioni o impianti (*)	efficiente lorda (kW)	sezioni o impianti (*)	efficiente lorda (kW)	sezioni o impianti (*)	efficiente lorda (kW)	sezioni o impianti (*)	efficiente lorda (kW)	sezioni o impianti (*)	lorda (kW)	sezioni o impianti (*)	lorda (k)
mbustibili														i
i combustibili gassosi i combustibili solidi													2	2.882 35
	3	340			1	20	5	99	1	981	1	6	39	1.569
s di patrolo liquefatto s di raffineria s di sintesi da processi di gassificazione									1	49			1 28	12 3,243
s naturale	66	11.821	24	6.223	8	2.040	- 11	6.259	19	5.638			2.533	402.76
solio geno	1-	45	1	100					4	764			35	7.547 100
uidi da gas naturale o combustibile													1 3	140 1.190
uti industriali non biodegradabili tale	70	12.206	25	6.323	9	2.060	16	6.358	25	7.432		6	2.664	667 422.21
icombustibili	1	12.200	20	0.323	-	2.000	70	0.338	20	7.432	,		2.004	422.21
s naturale+Altri combustibili gassosi s naturale+Carbone estero													1 0	20
s naturale+Gas da estrazione													1	400
s naturale+Gas di petrolio liquefatto s naturale+Gas residui di processi chimici	1	598											0	598 0
s naturale+Gasolio													1	819 950
s naturale+Olio combustibile s naturale+Rifuti industriali non biodegradabili													0	0
s naturale+Carbone estero+Olio combustibile s naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
re fonti di energia	1	598	0	0	4	500	0	0	1 1	175	0	0	39	2.787 7.963
TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	71	12.804	25	6.323	13	2.560	16	6.358	26	7.607	1	6	2.708	432.96
masse, biogas e bioliquidi														
i bioliquidi	5	3.899	1	999					2	1.002	1	994	70	42.93
diesel gas da colture e rifiuti agroindustriali	15	7.023	14	7.531	7	2.139	4	3.195	8	3.576	10	8.392	4 981	1.285 632.60
gas da delezioni animali gas da fanghi	38	7.298	14	1.647 769	19	3.024	9	3.588	3	440	11	5.229 100	553 83	154.67 22.76
gas da rifiuti	- 11	5.785	14	11.715 100	2	600	3	2.987	12	6.371	2	1.166	216	
masse da rifiuti completamente biodegradabili masse solide	14	3.043	6	1.793	4	3.187	24	5.401	10	1.765	3	1.296	389	3.432
s da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifluti vegetali grezzi	4	700 1.923	7	384 5.657			1	49 350	- 5	1.544	8 1	839 408	133 367	19.73 169.49
vegetali grezzi uti liquidi biodegrabili tale	1 92	100 29,771	63	30,595	1 33	100 9.050	42	15.570	40	14.698	37	18.424	9 2.814	1.197
icombustibili		20.777		50.000	33	5.000		10.070	-	14.000	,	10.424	2.014	
i bioliquidi+Oli vegetali grezzi diesel+Biomasse solide	11	990											8	6.556
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni mali													129	70.72
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide gas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													1	620 440
gas da fanghi+Biogas da rifiuti gas da delezioni animali+Biomasse solide													3 2	990 377
masse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse de													2	1.996
masse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali													2	960
zzi masse solide+Oli vegetali grezzi	l												2	1.350
s da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da ezioni animali													1	998
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni													5	2.146
mali+Biogas da rifiuti gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni			1	99									1	99
nali+Oli vegetali grezzi tale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	159	88.46
TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	93	30.761	64	30.694	33	9.050	42	15.570	40	14.698	37	18.424	2.973	1.379.9
icombustibili ibridi				Γ										
e fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali e fonti di energia+Biomasse solide													4 7	1.99€ 982
e fonti di energia+Oli vegetali grezzi													11	3.180 540
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	920
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale gas da fanghi+Gas naturale													3	240 630
masse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione s da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio													1 3	19
s da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale s naturale+Oli vegetali grezzi													2	1.096 940 756
s naturale+Oli vegetali grezzi solio+Oli vegetali grezzi solio+Rifiuti liquidi biodegradabili													6	4.076
													1	990
e fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti cindustriali+Biogas da deiezioni animat	l L	L	L	L		L		L	L		L		0	0
gas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni mali+Gas naturale													2	874
gas da fanghi+Gas naturale+Gasolio													0	0
masse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di masse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione	l L												1	200
masse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi s da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	l — —			l – –			l – –				l -	-	0	0
TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	17.44
uti solidi urbani	1_	400	2	975									5	2.499
uti solidi urbani+Biogas da rifiuti													0	0
uti solidi urbani+Biomasse solide uti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													ő	0
uti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non degradabili	l												0	0
TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.499
T. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI IMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	165	43.965	91	37.992	46	11.610	58	21.928	66	22.305	38	18.430	5.733	1.832.8
FOTALE IDRICA	43	8.834	9	3.687	12	4.964	26	11.396	14	4.009	2	1.812	3.261	871.392
	542	74.105	1.063	155.548	1.370	153.879	383	29.943	815	36.916	569	33.655	5.220	512.10
TOTALE EOLICA							07.040	440.004	59.704	070 570				16.970.
TOTALE SOLARE	37.140	629.159	54.176	2.138.030	8.886	355.992	27.349	412.284	35.704	979.576	39.599	454.308	934.670	
TOTALE EOLICA TOTALE SOLARE TOTALE GEOTERMICA TALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B)		629.159	54.176	2.138.030	8.886	355.992	27.349	412.284	35.704	979.576	39.599	454.308	934.670	990

^(*) 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)

	Valle d'Aosta				Piemonte		Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Valle d Absta				Flemonte		Liguria			Lombardia			Trentino Aito Adige			Veneto			Tridii Veriezia Gidila			Linnia Komagna		
Classificazione per fonte	Prod. lorda (MWh) Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in		Prod. lorda	Prod. netta (MWh Consumata Immess		
	(,	in loco	rete	(,	in loco	rete	(in loco	rete	(in loco	rete	(,	in loco	rete	(in loco	rete	(in loco	rete	(*******)	in loco	rete
Combustibili								,,,,							1		,,,,							
Altri combustibili gassosi										0	0	0				0	0	0				7.135	0	6.570
Altri combustibili solidi											_ ~		0	0	0	- ŭ						0	0	0.070
Carbone estero														- ŭ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
Gas da estrazione																3	0	3	79	0	76	2	2	0
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0	0	0	0				14	0	13	4.599	4.189	138	1	1	0				0	0	0
Gas di raffineria													0	0	0									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301							6.763	22	6.359	513	0	493				305	0	296
Gas naturale	9.063	5.541	3.013	143.403	118.150	20.524	21.344	20.302	305	309.696	257.135	41.925	76.475	49.246	25.096	218.015	199.102	11.539	54.409	50.483	2.198	194.589	157.036	30.430
Gas residui di processi chimici																								
Gasolio	0	0	0	12	11	0				4.109	0	3.822	731	0	702	0	0	0				0	0	0
Idrogeno																								
Liquidi da gas naturale										0		0										0	0	0
Olio combustibile Rifiuti industriali non biodegradabili			-							1,117	0	0 520	-	-	 			-	-				-	
Totale	9.063	5.541	3.013	143,725	118.161	20.826	21.344	20.302	305	314.936	257.135	46.280	88.568	53.456	32,296	218.532	199,102	12.035	54.488	50.483	2.274	202.031	157.037	37.297
	0.000	0.011	0.0.0																					
Altre fonti di energia				0	0	0	306	273	0	13.366	5.568	5.393	1.230	790	177	3	0	3	3.450	2.870	474	2.523	20	2.318
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9.063	5.541	3.013	143.725	118.161	20.826	21.650	20.574	305	328.302	262.703	51.674	89.797	54.246	32.473	218.535	199.102	12.038	57.938	53.353	2.748	204.554	157.057	39.614
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011				28.350	0	27.331	11.500	0	10.877	77.214	1.438	72.773	7.504	0	7.430	16.336	3.278	12.131
Biodiesel													1.992	0	1.948				6.986	0	6.774			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				512.407	350	470.423				2.054.920	810	1.883.977	15.111	0	13.390	865.516	961	796.859	340.630	405	312.432	932.873	5.248	856.057
Biogas da deiezioni animali	0	0	0	319.107	3.035	289.067				423.558	6.542	378.098	19.727	109	18.098	175.515	614	159.323	15.883	0	14.441	76.377	10	69.119
Biogas da fanghi	651	0	632	8.436	2.444	5.140	0	0	0	11.582	6.179	4.915	18.340	16.403	259	27.400	21	25.767	480	289	167	8.490	7.771	347
Biogas da rifiuti	6.184	606	5.578	63.574	0	57.708	8.008	0	7.378	64.169	1.311	58.052	13.604	1.077	11.303	83.077	3.811	73.085	38.450	0	34.978	72.867	3.649	63.309
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2.445	0	2.410	79.959	0	0 70 704	0	0	0	6.730	0	4.316 82.439	10.703	60	9.929	4.813	0	4.669	04.040	004	26.589	0	0	0
Biomasse solide Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	2.445	U	2.410	1.743	0	70.761 1.636				94.459 269	324 0	261	103.632 12.332	4.474 321	90.702 11.531	50.608 9.746	26 0	43.524 9.232	31.313 476	624	400	15.841 3.489	0 119	13.784 3.074
Oli veqetali grezzi	0	0	0	53.132	177	50.556	5.523	0	5.503	100.122	170	96.151	150.866	1.681	143.840	122.790	891	118.083	63.717	10	62.105	62.959	0	60.591
Rifiuti liquidi biodegradabili			,	899	0	860	0.020	U	5.505	2.245	0	2.149	130.000	1.001	140.040	1.863	1.782	0	03.717	10	02.100	1	0	1
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	1.046.394	6.006	953.162	13.531	0	12.881	2.786.404	15.336	2.537.690	357.806	24.124	311.879	1.418.543	9.545	1.303.315	505.439	1.328	465.316	1.189.233	20.075	1.078.413
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				143	134	0																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	20.783	6.146	13.929	1.190.261	124.302	973.988	35.182	20.574	13.186	3.114.706	278.039	2.589.363	447.603	78.371	344.352	1.637.077	208.647	1.315.353	563.377	54.681	468.064	1.393.786	177.132	1.118.028
D) TOTALE IDRICA	112.026	258	109.640	769.490	9.157	743.573	48.463	269	47.185	498.816	11.637	476.829	650.884	11.969	630.319	311.409	3.747	300.965	197.825	12.393	181.669	75.784	0	74.179
E) TOTALE EOLICA	0	0	0	85	0	84	4.069	0	4.043	1	0	1	48	20	29	8	0	8	0	0	0	2.032	85	1.894
F) TOTALE SOLARE	27.829	7.949	19.705	1.439.459	329.146	1.091.626	109.894	39.276	69.650	2.259.506	757.384	1.476.862	460.249	159.274	296.582	1.830.045	592.028	1.219.764	475.746	139.568	330.569	1.942.343	501.544	1.418.187
G) TOTALE GEOTERMICA																								
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	151.575	8.812	140.261	3.255.428	344.310	2.788.446	175.958	39.545	133.759	5.544.727	784.357	4.491.382	1.468.988	195.387	1.238.809	3.560.004	605.320	2.824.052	1.179.010	153.289	977.554	3.209.392	521.703	2.572.673
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	160.638	14.353	143.273	3.399.295	462.605	2.809.272	197.608	60.119	134.064	5.873.029	1.047.060	4.543.055	1.558.785	249.633	1.271.282	3.778.539	804.422	2.836.090	1.236.948	206.642	980.302	3.413.945	678.761	2.612.287

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

																Mar.			
	Toscana			Marche				Umbria			Lazio			Abruzzo		Molise			
Classificazione per fonte	Prod. lorda	Prod. netta (MWh) Consumata Immessa in in loco rete		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda	Prod. netta (MWh)		
	(MWh)				Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	
Combustibili		1111000	7010		1111000	7616		1111000	7010		1111000	7010		1111000	7010		1111000	7616	
Altri combustibili gassosi	3	0	3	-						8.388	0	7.890				7	0	7	
Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi	3	0	3							0.300	- -	7.090					- 0		
Carbone estero																			
Gas da estrazione				4	0	4													
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0	-	0	4										0	0	0	
Gas di raffineria	0	0	0													- 0	- 0	- 0	
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1,491	0	1,447	0	0	0	158	0	153										
Gas naturale	74.810	70.345	1.556	47.205	41.881	3,422	21.727	19.902	937	43.088	39.027	2.453	7.826	7.421	44	331	301	8	
Gas residui di processi chimici	7 1.010	70.010	1.000	17.200	11.001	U. ILL	21.727	10.002		10.000	00.027	2.100	7.020	7.121		001	001		
Gasolio	11	11	0				0	0	0	346	0	336							
Idrogeno																			
Liquidi da gas naturale																			
Olio combustibile	0	0	0				685	0	682				7.028	0	6.934				
Rifiuti industriali non biodegradabili																			
Totale	76.315	70.357	3.006	47.209	41.881	3.425	22.570	19.902	1.772	51.822	39.027	10.680	14.855	7.421	6.978	338	301	15	
Altre fonti di energia										0	0	0							
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	76.315	70.357	3.006	47.209	41.881	3.425	22.570	19.902	1.772	51.822	39.027	10.680	14.855	7.421	6.978	338	301	15	
Biomasse e biogas																			
Altri bioliquidi	17.779	0	17.293	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	3.413	0	3.298	7.006	0	6,698	
Biodiesel				0	0	0													
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	132.984	0	119.906	74.774	91	68.180	49.549	0	45.322	102.718	99	95.750	50.353	0	46.122	8.561	0	7.904	
Biogas da deiezioni animali	15.081	0	13.929	17.529	123	16.310	16.509	0	15.361	26.938	0	24.222	900	0	870				
Biogas da fanghi	3.866	2.082	1.507	0	0	0													
Biogas da rifiuti	24.783	9.534	13.311	20.321	0	18.383	19.018	1.173	16.768	17.172	517	15.811	18	17	0	14.098	3.183	9.562	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0				0	0	0				3.572	3.277	9				
Biomasse solide	16.637	1.277	13.619	0	0	0	8.811	0	7.826	10.723	0	8.385	4.913	0	3.542	7.637	0	7.157	
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	5.228	0	5.062	1.383	0	1.342	985	0	956	87	0	85	2	0	2				
Oli vegetali grezzi	36.555	1.052	34.689	9.527	0	9.133	21.553	0	20.927	71.201	103	69.589	20.437	8	20.018				
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	8	0	7													
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	252.913	13.944	219.316	123.542	214	113.356	148.619	1.454	137.667	235.269	720	220.071	83.607	3.302	73.861	37.303	3.183	31.322	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.363	0	1.261																
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE																			
UTILIZZANTI COMBUSTIBILI	330.591	84.301	223.584	170.750	42.095	116.782	171.189	21.356	139.439	287.091	39.747	230.751	98.462	10.723	80.839	37.641	3.484	31.337	
A) + B) + C)																			
D) TOTALE IDRICA	102.729	471	100.090	101.838	4.442	94.945	28.553	0	28.008	34.333	137	33.654	51.865	2.310	48.619	20.822	0	20.347	
E) TOTALE EDLICA	1.760	0	1.751	970	0	965	51	0	51	2.687	0	2.673	15.544	0	15.414	9.812	0	9.681	
F) TOTALE SOLARE	807.249	220.975	578.228	1.153.942	169.204	968.733	506.391	90.515	409.585	839.317	240.475	589.021	716.126	109.198	597.707	161.609	18.725	140.743	
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0																
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI																			
RINNOVABILI	1.164.651	235.390	899.386	1.380.291	173.860	1.178.000	683.614	91.970	575.311	1.111.606	241.331	845.419	867.142	114.811	735.600	229.546	21.908	202.092	
B) + D) + E) + F) + G)			500.000	1000.231			300.0.4	0	3.0.0.1		24001	3.0	302		700.000		2	202.002	
_,,, . , . 0,																			
TOTALE	1.242.329	305.747	903.653	1.427.500	215.741	1.181.426	706.184	111.871	577.082	1.163.427	280.359	856.099	881.997	122.232	742.578	229.884	22.209	202.107	
A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)																			

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

		Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia	
	Prod. lorda		tta (MWh)	Prod. lorda		tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)	Prod. lorda		ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili		1111000	7616		1111000	7616		III IOCO	7010	1	1111000	7010	1	1111000	7616		1111000	7010		1111000	7010
Altri combustibili gassosi			1																15.533	0	14.470
Altri combustibili solidi																			0	0	0
Carbone estero																			0	0	0
Gas da estrazione													945	223	673				1.033	224	756
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0				0	0	0	11	0	10				0	0	0	4.624	4.189	162
Gas di raffineria																			0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0	0				9.540	22	9.050
Gas naturale	28.831	25.946	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.850	16.715	6.149	21.506	20.265	467				1.313.642	1.112.295	155.128
Gas residui di processi chimici	0	0	0										2.118		2.073				7.328	0 22	0 6.933
Gasolio Idrogeno	- 0	- 0	0	0	0	0	-						2.110	0	2.073			 	0	0	0.933
Liquidi da gas naturale				0	- 0	0													0	0	0
Olio combustibile									1				1						7.713	0	7.616
Rifiuti industriali non biodegradabili																			1.117	0	520
Totale	28.831	25.946	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.861	16.715	6.159	24.569	20.488	3.213	0	0	0	1.360.530	1.116.753	194.634
Altre fonti di energia							480	0	432				753	0	734				22.110	9.520	9.532
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	28.831	25.946	1.739	17.286	13.385	3.250	667	112	505	23.861	16.715	6.159	25.322	20.488	3.947	0	0	0	1.382.639	1.126.274	204.166
Biomasse e biogas																					
Altri bioliquidi	38.576	0	37.712	8.071	0	7.967							2.454	0	2.330	0	0	0	266.406	4.998	251.883
Biodiesel																			8.978	0	8.723
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	43.669	0	40.662	50.532	0	46.253	10.893	0	10.189	25.586	0	23.329	22.164	0	20.590	67.190	0	62.079	5.360.430	7.965	4.919.425
Biogas da deiezioni animali	41.990	0	37.722	9.703	0	9.166	15.954	89	14.411	23.875	0	22.049	3.236	0	2.894	17.640	284	16.598	1.219.521	10.808	1.101.680
Biogas da fanghi	13.733	0	12.904	549 31.943	0	549 30.512	0	0	0	10.672	0	10,295	17.081	0	16.024	1.861	0	1,711	79.794 520.634	35.189 24.877	39.284 456.672
Biogas da rifiuti Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	13.733	0	12.904	0	0	0	0	0	0	10.672	0	10.295	17.061	0	16.024	1.001	U	1.711	25.818	3.337	18.923
Biomasse solide	105	0	101	6.571	0	6.570	6.122	2.129	2.864	17.848	0	15.141	1	0	1	238	0	231	457.864	8.854	395.646
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263	0.122	2.123	2.004	4	0	4	305	0	296	5	1	4	36.323	440	34.146
Oli vegetali grezzi	0	0	0	400	0	380				0	0	0				1.370	1.177	30	720.152	5.268	691.595
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0				0	0	0			-							5.015	1.782	3.018
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	138.074	0	129.101	108.040	0	101.660	32.970	2.218	27.464	77.985	0	70.817	45.240	0	42.135	88.304	1.462	80.653	8.700.936	103.518	7.920.994
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	2.821	717	1.194													5.440	1.686	2.657
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	168.019	26.781	131.042	128.147	14.103	106.104	33.637	2.330	27.969	101.845	16.715	76.976	70.562	20.488	46.082	88.304	1.462	80.653	10.089.016	1.231.478	8.127.818
D) TOTALE IDRICA	18.980	63	18.612	8.894		8.811	13.912		13.676	20.918		20.473	3.993	0	3.892	6.710	0	6.524	3.078.244	56.853	2.962.011
E) TOTALE EOLICA	140.200	0	138.521	279.692	40	276.634	214.769	0	212.460	34.443	0	34.128	45.579	0	45.324	41.586	0	41.339	793.336	144	785.000
F) TOTALE SOLARE	678.131	226.505	444.758	2.810.686	270.456	2.492.454	461.986	39.489	414.745	490.827	114.703	371.525	1.221.886	261.712	944.080	535.089	147.528	381.184	18.928.311	4.435.655	14.255.708
G) TOTALE GEOTERMICA																			0	0	0
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	975.386	226.567	730.992	3.207.311	270.496	2.879.559	723.637	41.707	668.345	624.173	114.703	496.943	1.316.698	261.712	1.035.430	671.690	148.990	509.701	31.500.827	4.596.170	25.923.714
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.005.331	253.348	732.933	3.227.418	284.598	2.884.003	724.304	41.819	668.850	648.033	131.419	503.103	1.342.020	282.200	1.039.377	671.690	148.990	509.701	32.888.906	5.724.130	26.130.538

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

	Valle o	d'Aosta	Piem	nonte	Lig	uria	Lomb	oardia	Trentino	Alto Adige	Ver	neto	Friuli Ven	ezia Giulia	Emilia F	tomagna
Classificazione per fonte	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							11	90								
Gas da estrazione													1	85		
Gas di petrolio liquefatto	1	6					1	7								
Gas di raffineria										399	3	198				
Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas naturale	1	6	12	1.281	2	660	54	2.966	19	675	17	2.071	5	316	122	3.696
Gasolio			1	450				2.000	6	3.095		2.01				0.000
Idrogeno																
Liquidi da gas naturale Olio combustibile																
Rifiuti industriali non biodegradabili																
Totale	2	12	13	1.731	2	660	56	3.063	27	4.169	20	2.269	6	401	122	3.696
Gas naturale+Altri combustibili gassosi Gas naturale+Carbone estero	_															
Gas naturale+Gas da estrazione																
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici Gas naturale+Gasolio	-															
Gas naturale+Olio combustibile																
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia					2	215		3.627	2	222	3	572	5	1.086	8	1.566
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	12	13	1.731	4	875			29	4.391	23	2.841	11	1.487	130	5.262
Biomasse, biogas e bioliquidi								4.000		ac:		0.6				
Altri bioliquidi Biodiesel	<u> </u>						3	1.730	1	950	6	2.830			2	900
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			37	25.405			105	61.911	7	595	54	28.500	22	12.594	46	28.134
Biogas da deiezioni animali	1	55	60	24.307			61	14.184	10	678	25	6.448	5	334	15	2.452
Biogas da fanghi			17	360 11.263	-	2 129	13	765 6 140	2	290 1.459	1 11	200 4.328		720	4	2.006 11.431
Biogas da rifiuti Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili					3	2.129			1	993	- 11					
Biomasse solide			6	1.457			9	4.534	13	2.437	5	1.249	8	2.219	8	2.261
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			4	290 2.459			26	99 13.157	6 27	706 8.539	21	55 5.937	7	3.153	3 10	294 8.779
Oli vegetali grezzi Rifiuti liquidi biodegrabili			1	103			20	13.15/	21	0.539	- 21	5.937		3.153	10	0.779
Totale	1	55	129	65.644	3	2.129	222	102.520	69	16.647	124	49.547	43	19.020	104	56.256
Policombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi											2	1.890			1	900
Biodiesel+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni																
animali			2	1.471			17	6.129								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biornasse soilde Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi																
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse																
solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali																
grezzi											1	380				
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da												300				
deiezioni animali																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Biogas da rifiuti																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni																
animali+Oli vegetali grezzi																
Totale		0	2	1.471	0	0	17	6.129	0	0	3	2.270	0	0	1	900
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	131	67.115	3	2.129	239	108.649	69	16.647	127	51.817	43	19.020	105	57.156
Policombustibili ibridi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali			4	1.996												
Altre fonti di energia+Biomasse solide Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi	<u> </u>		2	730				l – –	1 2	50 380	4	490	4	320		\vdash
Biodiesel+Gasolio				730						300				320		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale Biogas da fanghi+Gas naturale	—						2	520		-		-			-	\vdash
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione								-20								
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio	\vdash															
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale Gas naturale+Oli vegetali grezzi	—							l			1	336				\vdash
Gasolio+Oli vegetali grezzi									1	830					1	436
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti	—							 								\vdash
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni																
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Gas naturale	1	1 7				1		l		l	1	249				1 7
animaii+Gas naturale Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio	<u> </u>							l								
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di																
biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione	<u> </u>							l		ļ						
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	H							-								\vdash
C) TOTALE IBRIDI	0	0	f	2.726	0		2	520	5	1.260	6	1.075	1	320	1	436
V) 10 trace totally				2.720				320		1.200		1.073		320		430
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti	<u> </u>															
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili	\vdash							 								
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non																
biodegradabili								<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>				
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	_	6-	450	74.570	-	2 004	244	115.000	400	22 222	450	EE 700		20.007	200	62.054
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	3	67	150	71.572	7	3.004	311	115.859	103	22.298	156	55.733	55	20.827	236	62.854

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

								,			Mo	
	Tos	Potenza	Ma	Potenza	Um	Potenza	La	Potenza	Abr	Potenza		Potenza
Classificazione per fonte	Numero	efficiente	Numero sezioni	efficiente	Numero sezioni	efficiente	Numero	efficiente	Numero sezioni	efficiente	Numero sezioni	efficiente
	sezioni	lorda (kW)	sezioni	lorda (kW)	sezioni	lorda (kW)	sezioni	lorda (kW)	sezioni	lorda (kW)	sezioni	lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi	1	200										
Altri combustibili solidi Gas da estrazione												
Gas di petrolio liquefatto											1	7
Gas di raffineria												
Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas naturale	9	345	5	279	2	200 545	3	192	2	60		
Gasolio	13	1.804										
Idrogeno												
Liquidi da gas naturale Olio combustibile												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	23	2.349	5	279	3	745	3	192	2	60	1	7
Gas naturale+Altri combustibili gassosi												
Gas naturale+Carbone estero												
Gas naturale+Gas da estrazione												
Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio												
Gas naturale+Olio combustibile												
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile	1											
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia												
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	23	2.349	5	279	3	745	3	192	2	60	1	7
Biomasse, biogas e bioliquidi Altri bioliquidi	1	1.000	1	775			2	1.052	3	903	- 1	995
Biodiesel	<u> </u>	1.000	1	5		l	-	1.002	,	803	-	555
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	8	6.493	5	3.345	5	2.987	12	6.644	3	996		
Biogas da delezioni animali Biogas da fanghi	-	625	1 2	980 62	2	352	4	1.408	1	100		\vdash
Biogas da rifiuti	9	5.084	9	6.765	9	3.420	7	5.281	4	1.128	5	2.954
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									1	834		
Biomasse solide Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	10 7	3.584 430	1	99	3	214	2	1.109	1	999 45		\vdash
Oli vegetali grezzi	18	6.048	4	1.758	8	3.882	16	7.130	2	360		
Rifiuti liquidi biodegrabili			24		27							
Totale	54	23.264	24	13.789	27	10.855	45	22.724	16	5.365	6	3.949
Policombustibili Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	_											
Biodiesel+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi												
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse												
solide Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali	_											
grezzi												l I
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da delezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	54	23.264	24	13.789	27	10.855	45	22.724	16	5.365	6	3.949
Policombustibili ibridi Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	—		-		-	-	-	-				\vdash
Altre fonti di energia+Biomasse solide												
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							1	100				
Biodiesel+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio	 					-						\vdash
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione	\vdash											\vdash
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio												
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi Gasolio+Oli vegetali grezzi	\vdash					<u> </u>	1	980				\vdash
Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili								200				
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni animali	1		1			l		1				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
animali+Gas naturale	—					 						
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di												\vdash
biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	—					l						\vdash
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	—		<u> </u>		-	<u> </u>	-	4.600			_	
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0		2	1.080	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani	1	601										
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili	\vdash					l						\vdash
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non												
biodegradabili		<u></u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI	78	26.214	29	14.068	30	11.600	50	23.996	18	5.425	7	3,956
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	/8	26.214	29	14.068	30	11.600	50	23.996	18	5.425	′	3.956

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

	Cam	pania	Pu	ıglia	Bas	ilicata	Cala	abria	Si	ilia	Sarc	degna	Total	e Italia
	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza
Classificazione per fonte	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)	sezioni	efficiente lorda (kW)
Combustibili		IOIGA (KW)		IOI GG (KVV)		iolua (KW)		ioida (KVV)		IOIGA (KW)		iolda (KVV)		IOIUa (KW)
Altri combustibili gassosi													2	290
Altri combustibili solidi Gas da estrazione													1	0 85
Gas di petrolio liquefatto													3	20
Gas di raffineria													0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas naturale	5	940	1	30									6 259	797 14.062
Gasolio									4	764			24	6.113
Idrogeno			1	100				ļ					0	100
Liquidi da gas naturale Olio combustibile													0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili Totale	5	940	2	130	0	0	0	0		764	0	0	296	21,467
Totale	-	940		130	-	-		-	-	/04			290	21.407
Gas naturale+Altri combustibili gassosi													0	0
Gas naturale+Carbone estero													0	0
Gas naturale+Gas da estrazione Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto													0	0
Gas naturale+Gas residui di processi chimici													0	0
Gas naturale+Gasolio Gas naturale+Olio combustibile						-		ļ					0	0
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile													0	0
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	0	0	n	n	0	0	n	n	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia			<u> </u>	<u> </u>	4	500	<u> </u>	Ť	1	175	Ť	+ +	39	7.963
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	5	940	2	130	4	500	0	0	5	939	0	0	335	29.430
							· -							
Biomasse, biogas e bioliquidi Altri bioliquidi	2	920	- 1	999									23	13.054
Biodiesel			<u> </u>			<u> </u>							1	5
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	4	1.845	1	999	2	210		maa	2	979	4	3.996	317	185.633
Biogas da deiezioni animali Biogas da fanghi	6	817	1	100	8	957	3	726	1	100	5	3.252	209 16	57.250 4.308
Biogas da rifiuti	6	3.149	10	7.805	1	490	2	1.988	10	5.282	2	1.166	137	81.982
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili Biomasse solide	2	1.195		-	2	1.989	9	2.943	2	1.048		\vdash	2 80	1.827 27.238
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti						1.000	-		1	160	1	180	26	2.458
Oli vegetali grezzi	2	1.160	3	2.970			1	350					149	65.682
Rifiuti liquidi biodegrabili Totale	23	9,186	16	12,873	13	3,646	15	6.007	16	7.569	12	8.594	962	439,640
Policombustibili														
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi													3	2.790
Biodiesel+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni													0	0
animali													19	7.600
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi													0	0
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti Biogas da delezioni animali+Biomasse solide	-												0	0
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse													0	0
solide Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali														
grezzi													0	0
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi													1	380
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da deiezioni animali													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni													0	0
animali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni													_	
animali+Oli vegetali grezzi													0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	10.770
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	23	9.186	16	12.873	13	3.646	15	6.007	16	7.569	12	8.594	985	450.410
Policombustibili ibridi														
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													4	1.996 540
Altre fonti di energia+Biomasse solide Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi						1							5 7	1,530
Biodiesel+Gasolio													0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale	-				-	-				<u> </u>		\vdash	0	0
Biogas da fanghi+Gas naturale													2	520
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione	-					<u> </u>						\vdash	0	0
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale													0	0
Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	336
Gasolio+Oli vegetali grezzi Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili	—			 	 	 			 	—	 	\vdash	0	2.246
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													0	0
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni animali		l	1		l	1	1		1	l			0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni													1	249
animali+Gas naturale Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio	-			-								 	0	0
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di						1							0	0
biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	-			-									0	0
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	 	l	l	†		 	l						0	0
C) TOTALE IBRIDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	7.417
Rifiuti solidi urbani Rifiuti solidi urbani-Biogas da rifiuti	1	400	2	975		_							4 0	1.976
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide													0	0
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili						1							0	0
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	2	975	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.976
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI														
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	29	10.526	20	13.978	17	4.146	15	6.007	21	8.508	12	8.594	1.347	489.233

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

		Valle d'Aost	a		Piemonte			Liguria			Lombardia		Tre	entino Alto A	dige		Veneto		Fri	uli Venezia G	iulia	E	nilia Romagı	na
Observices and foots	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili						1																		
Altri combustibili gassosi										0	0	0												
Altri combustibili solidi																								
Carbone estero																								
Gas da estrazione																			79	0	76			
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0							0	0	0												
Gas di raffineria																								
Gas di sintesi da processi di gassificazione													1.019	0	980	486	0	467						
Gas naturale	0	0	0	4.512	4.370	45	24	24	0	2.937	1.192	1.650	530	72	444	933	286	602	639	606	2	8.183	7.701	300
Gas residui di processi chimici																							-	
Gasolio				12	11	0							357	0	346							0	0	0
Idrogeno																								
Liquidi da gas naturale																								
Olio combustibile																								
Rifiuti industriali non biodegradabili																								
Totale	0	0	0	4.524	4.381	45	24	24	0	2.937	1.192	1.650	1.906	72	1.770	1.419	286	1.069	719	606	78	8.183	7.701	300
Altre fonti di energia				0	0	0	306	273	0	13.366	5.568	5.393	1.230	790	177	3	0	3	3.450	2.870	474	2.523	20	2.318
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	4.524	4.381	45	331	296	0	16.303	6.760	7.044	3.136	862	1.947	1.422	286	1.072	4.168	3.476	553	10.706	7.721	2.618
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi									-	4.774	0	4.503	7.840	0	7.417	31.230	0	30.387				7.430	0	7.148
Biodiesel																								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				234.039	0	215.692				543.665	0	499.130	2.235	0	2.114	234.247	409	216.325	104.551	405	96.625	221.469	1.620	202.110
Biogas da deiezioni animali	0	0	0	205.614	1.030	185.709				106.014	999	95.674	2.247	0	2.160	46.319	0	42.678	1.979	0	1.902	10.531	0	9.718
Biogas da fanghi				1.345	1.305	0				1.651	415	1.091	136	0	130	0	0	0				8.085	7.686	49
Biogas da rifiuti				40.271	0	36.895	6.386	0	5.980	17.071	0	15.991	2.181	0	1.743	9.793	179	8.888	12	0	11	42.369	3.649	35.490
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili									-				7.394	0	7.321									
Biomasse solide	1		l	6.670	0	6.009			1	8.389	277	6.956	12.401	1.014	10.004	8.217	0	6.577	15.114	23	12.949	3.681	0	2.710
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	-		!	0	0	0			+	0	0	0	4.663	321	4.186	0	0	0	10.170	—	47.50-	328	0	258
Oli vegetali grezzi				16.271	0	15.341			-	48.253	0	47.068	56.521	63	54.616	36.765	0	35.679	18.178	0	17.587	16.595	0	16.181
Rifiuti liquidi biodegradabili			<u> </u>	899	0	860			<u> </u>												<u> </u>			
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	505.110	2.335	460.505	6.386	0	5.980	729.817	1.691	670.413	95.617	1.398	89.691	366.570	588	340.534	139.834	429	129.074	310.490	12.955	273.663
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																								
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	509.634	6.716	460.551	6.716	296	5.980	746.120	8.451	677.457	98.753	2.260	91.639	367.993	874	341.606	144.002	3.905	129.627	321.196	20.676	276.281

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

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

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

		Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia		1	Sardegna			Totale Italia	
		Campania			Puglia			Dasilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		<u> </u>	Totale Italia	
Classificazione per fonte	Prod. lorda		tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	,	Prod. lorda		tta (MWh)	Prod. lorda		tta (MWh)									
	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete	(MWh)	Consumata in loco	Immessa in rete
Combustibili																					
Altri combustibili gassosi																			2	0	2
Altri combustibili solidi																			0	0	0
Carbone estero																			0	0	0
Gas da estrazione																			79	0	76
Gas di petrolio liquefatto																			0	0	0
Gas di raffineria																			0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione																			1.505	0	1.447
Gas naturale	1.296	1.167	0	0	0	0													20.226	16.544	3.081
Gas residui di processi chimici																			0	0	0
Gasolio													2.118	0	2.073				2.845	22	2.755
Idrogeno				0	0	0													0	0	0
Liquidi da gas naturale																			0	0	0
Olio combustibile																			0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																			0	0	0
Totale	1.296	1.167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.118	0	2.073	0	0	0	24.657	16.567	7.361
Altre fonti di energia							480	0	432				753	0	734				22.110	9.520	9.532
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.296	1.167	0	0	0	0	480	0	432	0	0	0	2.871	0	2.807	0	0	0	46.766	26.087	16.893
Biomasse e biogas																					
Altri bioliquidi	6.600	0	6.496	8.071	0	7.967													83.341	0	80.739
Biodiesel																			0	0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	14.431	0	13.025	8.217	0	7.823	705	0	678				8.211	0	8.083	30.579	0	28.263	1.521.700	2.434	1.399.613
Biogas da deiezioni animali	4.825	0	4.309	418	0	402	3.329	0	3.201	4.686	0	4.413	677	0	651	8.626	0	8.197	414.957	2.029	376.982
Biogas da fanghi																			12.890	9.407	2.777
Biogas da rifiuti	3.119	0	2.758	27.594	0	26.163	0	0	0	7.820	0	7.495	14.661	0	13.793	1.861	0	1.711	242.746	11.461	213.149
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																			10.966	3.277	7.330
Biomasse solide	105	0	101		ļ	ļ	3.829	0	2.700	8.798	0	7.692	0	0	0				91.334	1.315	74.727
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			1		L	L	1		1	1			0	0	0	0	0	0	6.570	321	5.961
Oli vegetali grezzi	0	0	0	0	0	0	1			0	0	0							240.714	107	233.484
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0				<u> </u>												899	0	860
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	29.080	0	26.690	44.300	0	42.354	7.864	0	6.579	21.304	0	19.600	23.549	0	22.527	41.066	0	38.171	2.626.118	30.350	2.395.622
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.114	835	202	2.821	717	1.194													5.298	1.552	2.657
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	31.490	2.002	26.892	47.120	717	43.548	8.344	0	7.011	21.304	0	19.600	26.420	0	25.334	41.066	0	38.171	2.678.182	57.989	2.415.172

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

	Valle o	d'Aosta	Pien	nonte	Lig	uria	Lomb	ardia	Trentino	Alto Adige	Ver	neto	Friuli Ven	ezia Giulia	Emilia R	tomagna
Classificazione per fonte	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	44			2	1.009
Altri combustibili solidi Gas da estrazione									1	30	1	40		-	1	5 386
Gas di petrolio liquefatto			1	20			2	46	16	1.238	3	106			1	6
Gas di raffineria				20					1	12		100				
Gas di sintesi da processi di gassificazione			3	263					8	1.049	3	259			1	96
Gas naturale	6	1.865	156	44.122	26	5.184	519	96.890	175	20.986	223	61.182	60	13.024	664	55.089
Gasolio	1	75					2	312	2	930	1	6		ļ	3	16
Idrogeno Liquidi da gas naturale	-													ļ	1	140
Olio combustibile	-															140
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667								
Totale	7	1.940	160	44.405	26	5.184	524	97.915	203	24.245	232	61.637	60	13.024	674	56.747
Policombustibili																
Gas naturale+Altri combustibili gassosi																
Gas naturale+Carbone estero	-															
Gas naturale+Gas da estrazione Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	-															
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio							1	819								
Gas naturale+Olio combustibile							1	950								
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	0	_	c	0	c	_		1.769		_			0	_	_	c
		U	U	U	0	U	Z	7./69	U		U	U	U	U	U	U
Altre fonti di energia		\Box														\Box
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	7	1.940	160	44.405	26	5.184	526	99.684	203	24.245	232	61.637	60	13.024	674	56.747
Biomasse, biogas e bioliquidi				1015				4 4777			- 10	5 700		000	_	0.011
Altri bioliquidi Biodiesel	—	\vdash	3	1.215			6	4.477	1	440 420	10	5.729	1	920 860	3	2.011
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	—		41	30.021			277	165,482	10	420 2.492	91	74.316	41	29.014	100	78.395
Biogas da delezioni animali	H .		41	14.538			106	35.331	10	2.492	43	11.986	6	1.589	30	78.395
Biogas da fanghi	1	105	5	1.586	1	200	12	3.302	25	5.240	9	5.284	1	225	4	555
Biogas da rifiuti	1	999	3	1.659	3	1.429	13	6.700	3	2.195	18	10.939	6	4.990	7	4.087
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	156					1	500	1	620			1	19
Biomasse solide	5	967	30	13.084			48	17.895	56	14.751	23	6.926	23	5.503	18	4.984
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti			9	1.949	-	4.000	25	288 15.263	24 32	2.529 13.698	11 33	826 14.977	13	4.264 6.960	5 20	526 9.788
Oli vegetali grezzi Rifiuti liquidi biodegrabili	—		19	10.224		1.000	25	420	32	13.090	1	330	13	6.960	1	32
Totale	7	2.071	160	74,432	5	2.629	491	249,158	163	44.884	240	131,933	100	54.325	189	107,781
Policombustibili	<u> </u>			1 11 142										1		
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	470									2	1.446	- 1	860		
Biodiesel+Biomasse solide	<u> </u>	410							1	200		1.440		000		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni			12	5.716			47	28 328	2	1.997	21	10.106	4	1.048	19	13.914
animali			12	5.716			4/		- 4	1.997	21	10.106	4	1.040	19	13.914
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti							11	999								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi									1	620						
Biogas da condre e finuli agronidustrian+On vegetan grezzi	-		3	990					- '	440				1		_
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide				550											2	377
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse							1	999								
solide								555								
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali					2	960										
grezzi																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da														†		
deiezioni animali											1	998				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni			2	1.186			3	960								
animali+Biogas da rifiuti			2	1.100			3	960								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni																
animali+Oli vegetali grezzi Totale	1	470	17	7.892	2	960	52	31.286	5	3.257	24	12.550	5	1.908	21	14.291
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8	2.541	177	82.324	7	3.589	543	280.444	168	48.141	264	144.483	105	56.233	210	122.072
Policombustibili ibridi														1		1
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	<u> </u>													 		
Altre fonti di energia+Biomasse solide									2	442						
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							_		1	330			1	420		
Biodiesel+Gasolio									2	540						\vdash
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio	—						1	920		-				1		240
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale Biogas da fanghi+Gas naturale										—	1	110		 		∠40
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione														1	1	19
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio															1	998
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale															2	940
Gas naturale+Oli vegetali grezzi		\vdash								1.000	1	420		1		\vdash
Gasolio+Oli vegetali grezzi Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili	—			—		—			3	1.830				-	-	\vdash
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile	—													1		+
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti																
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali																
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni											1	625				
animali+Gas naturale												020		1		\vdash
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio	<u> </u>									—				-		\vdash
Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione			1	200						1						
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi														t		
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
C) TOTALE IBRIDI	0	n n	- 1	200	n	n	1	920	8	3.142	3	1.155	-1	420	5	2.197
V TO TALL IDIGIDI				200		_ •		920		3.142		1.133		420		2.101
Rifiuti solidi urbani			1	523										T .		\vdash
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti										i e				1		
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non	1 -			1 7		I -				_	_					
biodegradabili																
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT, SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI																
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	15	4.481	339	127.452	33	8.773	1.070	381.048	379	75.528	499	207.275	166	69.677	889	181.016
1 1 1 1 T																

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

	Tos	cana	Ma	rche	Um	bria	La	zio	Abr	uzzo	Mo	lise
Classificazione per fonte	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi	2	40					1	999			1	500
Gas da estrazione			7	77								
Gas di petrolio liquefatto	3	156										
Gas di raffineria Gas di sintesi da processi di gassificazione	4	578	1	107	- 1	45						
Gas naturale	107	20.613	77	15.710	25	4.714	90	15.348	19	2.034	5	935
Gasolio	1	50										
Idrogeno Liquidi da gas naturale												
Olio combustibile	2	200							1	990		
Rifiuti industriali non biodegradabili Totale	119	21.637	85	15.894	26	4,759	91	16.347	20	3.024	6	1,435
Policombustibili		27.007		70.054		4.700		10.047		0.024		7.400
Gas naturale+Altri combustibili gassosi							1	20				
Gas naturale+Carbone estero Gas naturale+Gas da estrazione			-	400								
Gas naturale+Gas da estrazione Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto				400								
Gas naturale+Gas residui di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio Gas naturale+Olio combustibile	_											
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile												
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile Totale	0	0		400	0	0		20	0	-		0
	F-	. 0	,	400	U		,	1 20	U		U	U
Altre fonti di energia	119	24 627	86	16 204	26	4.759	92	16 207	20	2 004	6	1 405
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	119	21.637	86	16.294	26	4./59	92	16.367	20	3.024		1.435
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri bioliquidi	7	2.945	1	36	5	4.975	3	1.955	1	200		
Biodiesel Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	18	14,668	11	9.533	7	4.268	13	6.799	9	7.161	1	1.000
Biogas da delezioni animali	5	1.927	7	2.995	10	1.907	7	1.778	1	100		1.000
Biogas da fanghi	4	863	2	224								
Biogas da rifiuti Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	2	1.345 210	3	290	4	2.401	3	1.880		-		
Biomasse solide	26	5.534	4	374	11	2.083	16	3.059	1	980	2	1.019
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	9 24	1.934	7 11	598	6	439	4 19	600	8	149		
Oli vegetali grezzi Rifiuti liquidi biodegrabili	24	10.234 64	11	3.082 48	ь	1.824	19	8.612	- 8	4.291		
Totale	99	39.724	47	17.180	49	17.897	65	24.683	22	12.881	3	2.019
Policombustibili												
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi												
Biodiesel+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni	-											
animali	1	100			1	360	3	1.559				
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide	-											
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Oli vegetali grezzi	-											
Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse	—											
Isolide					1	999						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali												
grezzi Biomasse solide+Oli vegetali grezzi							1	970				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da												
deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni	-											
animali+Biogas da rifiuti												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni												
animali+Oli vegetali grezzi Totale	1	100	0	0	2	1.359	4	2.529	0	0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	100	39.824	47	17.180	51	19.256	69	27.212	22	12.881	3	2.019
					-							
Policombustibili ibridi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali Altre fonti di energia+Biomasse solide	—											
Altre fonti di energia+Oli vegetali grezzi							2	900				
Biodiesel+Gasolio Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio	+					l —	-					
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gas naturale												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio	-				2	100		 				
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale												
Gas naturale+Oli vegetali grezzi Gasolio+Oli vegetali grezzi	—											
Gasolio+Oli vegetali grezzi Gasolio+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Oli vegetali grezzi+Olio combustibile					1	990						
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali						l		l		1		
agroindustriali+Biogas da deiezioni animali Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni												
animali+Gas naturale	—					ļ		-		-		
Biogas da fanghi+Gas naturale+Gasolio Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di	-											
biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	 					l						
Gas da estrazione+Gas naturale+Oli vegetali grezzi	-	_	•		-	1 000	•	900	_	-	_	
C) TOTALE IBRIDI		U	U	1 0	3	1.090	<u> </u>	900	U			U
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti												
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili	-					l						
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non												
biodegradabili	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		
D) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI	040	64 404	400	22 474	00	25 405	400	44 470	40	45.005		2.55
COMBUSTIBILI A) + B) +C) + D)	219	61.461	133	33.474	80	25.105	163	44.479	42	15.905	9	3.454

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

Company Comp		Cam	pania	Pu	ıglia	Basi	ilicata	Cal	abria	Si	cilia	Saro	degna	Total	e Italia
	Classificazione per fente		Potenza		Potenza		Potenza		Potenza		Potenza	Numero	Potenza	Numero	Potenza efficiente
All control and co	Classificazione per fonte	sezioni		sezioni		sezioni		sezioni		sezioni		sezioni		sezioni	lorda (kW)
1	Combustibili														
The content of personner 1	Altri combustibili gassosi Altri combustibili solidi	-							-		-		\vdash	7 2	2.592
Class of section Class of the content C										1	981			10	1.484
Control of the property of particular prope	Gas di petrolio liquefatto	3	340			1	20	5	99		ļ	1	6	36	2.037
Column C	Gas di sintesi da processi di gassificazione									1	49			22	2.446
Commontation Comm	Gas naturale	61		23	6.193	8	2.040	11	6.259	19	5.638			2.274	388.706
Good day purchase	Idrogeno	-1-	45											11	1.434
Figure	Liquidi da gas naturale													1	140
Transport Company Co	Olio combustibile Pifiuti industriali pon hiodegradabili	-												3	1.190 667
Section Sect	Totale	65	11.266	23	6.193	9	2.060	16	6.358	21	6.668	1	6	2.368	400.743
Class contention Class content Class con	Policombustibili														
Contraction of the state Special Contraction of the state Specia	Gas naturale+Altri combustibili gassosi												-	0	20
Class contact Annual Process protects Clas	Gas naturale+Gas da estrazione													1	400
Control of Control o	Gas naturale+Gas di petrolio liquefatto	1	598											1 0	598
Control Cont	Gas naturale+Gasolio													1	819
Control and Cont	Gas naturale+Olio combustibile													1	950
September Sept	Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili Gas naturale+Carbone estero+Olio combustibile										<u> </u>			0	0
Table	Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile													0	0
A TOTALE COMPANY BULL NON PROVIDED STATE COMPANY BULL NON PROVIDED A TOTAL COMPANY BULL NON PROV	Totale	11	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2.787
Secretary 1														0	0
All biological All	A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	66	11.864	23	6.193	9	2.060	16	6.358	21	6.668	1	6	2.373	403.530
All bedraged 3 2,979	Biomasse, biogas e bioliquidi														
11 178 13 6.532 5 1.500 6 3.190 6 2.507 6 4.307 7 3 3.000 6 1.000 6 2.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 6 1.000 6 2.000 2.000 6	Altri bioliquidi	3	2.979							2	1.002	1	994	47	29.878 1.280
Signate of descript annual Signate of larged Signate of larg	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	11	5.178	13	6.532		1.929	4	3.195	6	2.597	6	4.396	664	446,976
Separation 1	Biogas da deiezioni animali			13	1.547	11				2		6	1.977	344	97.428
1	Biogas da fanghi	- 5	2 636	2 A		1	110	-1	900	2	1 080	1	100	67 79	18.453 47.658
Case de principe oganificacione de biomace/strait 4	Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	100	<u> </u>								7	1.605
2	Biomasse solide Gas de pirolisi o gassificazione di hiomasse/rifiuti				1.793	2	1.198	15	2.458			3 7		309 107	86.469 17.278
### 100 10	Oli vegetali grezzi		763					<u> </u>	49	4	1.304	1		218	103.811
PROCESSARIAN SIGNATURE STATE OF THE STATE OF	Rifiuti liquidi biodegrabili													7	994
All bibliophic Civil segretal greats Figure 1 on Court or entire agrowthatinish Biogra da delectoris Sizoga da collure e rife agrowthatinish Biogra da delectoris Sizoga da collure e rife agrowthatinish Biogra da delectoris Sizoga da collure e rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da rife agrowthatinish Biogra da delectori arrivativa Biogra da rife agrowthatinish Biogra da delectori arrivativa Biogra da rife agrowthatinish Biogra da delectori arrivativa Biogra da delectori arrivativa Biogra da rife agrowthatinish Biogra da delectori arrivativa Biogra da rife agrowthatinish Biogra da delectori arrivativa B		69	20.585	47	17.722	20	5.404	27	9.563	24	7.129	25	9.830	1.852	851.830
Biodeleni All-Comuses existes Discrete de Contra e rinda gronduntirale-Bogas de rinde de Despet de Contra e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinde e rinda gronduntirale-Bogas de rinda e rinda grondunt	Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi	1	990											5	3.766
internal contrar e filit approximatrial-Bogas de filid glores aportes de la granda contrar e filit approximatrial-Bogas de filid contrar e filit approximatrial-Bogas de filid completioner to bodagnabilità de la contrar e filit approximatrial de la contrar e filit approximatrial de la contrar e filit approximatrial de la contrar e filit de la contrar	Biodiesel+Biomasse solide													1	200
Signage de colture e mittal graprichatratiel Regional de rifatal Signage de colture e mittal graprichatratiel Regional de Regional Signage de colture e mittal graprichatratiel Regional de Regional Signage de Colture e mittal graprichatratiel Regional de Regional R	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni animali													110	63.128
Biogas de colture e rifind approcriatorial-Ot vegetal graze? Biogas de fargin Sepond de rifind approcriatorial-Ot vegetal graze de la completamente blockgradoli - Bornasse solicités Biorasse de rifind completamente blockgradoli - Bornasse solicités Biorasse de rifind completamente blockgradoli - Bornasse solicités Biorasse de rifind completamente blockgradoli - Bornasse solicités Biorasse de rifind completamente blockgradoli - Bornasse solicités Biorasse de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria arranas-Bogas de rifind completamente blockgradoli - Bornasse rifind - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria arranas - Bogas de rifind completamente blockgradoli - Bornasse rifind - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria arranas - Bogas de rifind - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria arranas - Bogas de rifind - Bogas de desecoria arranas - Bogas de rifind - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria arranas - Bogas de rifind - Bogas de desecoria arranas - Bogas de rifind - Bogas de desecoria arranas - Bogas de rifind - Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de colture e rifind approcriatorial - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de colture e rifind approcriatorial - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de desecoria de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desecoria - Bogas de colture e rifind approcriatorial-Bogas de desec	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da rifiuti													1	999
Biogna da financia marini-Biomanas marini-Bi	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biomasse solide													1	620 440
Biograd de delectric innimal-Biograd actività Cili vegetal grazzi Bornasse da riffati completamente biodegradabili-Dismasse Bornasse da riffati completamente biodegradabili-Dismasse Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi Bornasse solder-Oli vegetal grazzi 1 990 1 99 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Biogas da fanghi+Biogas da rifiuti													3	990
Include	Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide													2	377
Semanse solide-Cit vegetal grezzi Semanse solide-Cit vegetal g	Isolide													2	1.998
Bornesse solder-Oil vegetal grezz Seas de protein opassificación de la contrate e final agroridustrial-Blogas de delezioni animal Segura de coltura e rifuti agroridustrial-Blogas de delezioni animal Segura de coltura e rifuti agroridustrial-Blogas de delezioni animal Segura de coltura e rifuti agroridustrial-Blogas de delezioni animal-Blogas de delezioni animal-Blogas de rifuti Segura de coltura e rifuti agroridustrial-Blogas de delezioni animal-Blogas de delezioni animal-Blogas de coltura e rifuti agroridustrial-Blogas de delezioni arimal-Blogas de	Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali													2	960
	Biomasse solide+Oli vegetali grezzi												1	1	970
Signate du colture e riful a grorindutrial-Biogas da delectori armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial-Biogas da delectori armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial-Biogas da delectori armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial-Biogas da delectori armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial armati-Biogas da colture e riful a grorindutrial-Biogas da colture	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Biogas da													1	998
Immarted Policy and or Rufal Signage du Contrue or Rufal agroindustrially Biogas de delectors in the agroindustrially Biogas de delectors or Rufal agroindustrially Biogas de delectors or Rufal agroindustrially Biogas de delectors or Rufal agroindustrially Biogas de delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal agroindustrially Biogas delectors or Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufal Biogas de Rufa									-		<u> </u>		-		
Immate-10 wegetal grezz	animali+Biogas da rifiuti													5	2.146
Totale	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da deiezioni			1	99	1	1		1	1			1 7	1	99
Policombustibili bridi Altre forti di energia-Bloquas di colture e rifidi agroindustrial Altre forti di energia-Bloquas soldia Altre forti di energia-Bloquas soldia Altre forti di energia-Bloquas soldia Altre forti di energia-Chi vegetali grezzi Bloqua di energia-Chi vegetali grezzi Bloqua de famphi-Chi energia di agroindustriale Gas naturale Bloqua de famphi-Chi an strutariale Gas de prioriti o quasificazione di blomasser/fat-Hasi naturale Gas della del	Totale	1	990	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	136	77.691
Alter fort of energia-Biogass do colture e rifiul agroindustrials Alter fort of energia-Dismasses solide Alter fort of energia-Dismasses solide Biogas discolture e rifiul agroindustrials-Garente Biogas discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul	B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	70	21.575	48	17.821	20	5.404	27	9.563	24	7.129	25	9.830	1.988	929.521
Alter fort of energia-Biogass do colture e rifiul agroindustrials Alter fort of energia-Dismasses solide Alter fort of energia-Dismasses solide Biogas discolture e rifiul agroindustrials-Garente Biogas discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus discolture e rifiul agroindus e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul e rifiul															
Alter fortid il emergia-Biomasse solde Alter fortid il emergia-Biomasse solde Refer fortid il emergia-Biomasse solde Refer fortid il emergia-Biomasse solde Refer fortid il emergia-Biomasse solde Refer fortid il emergia-Biomasse solde Refer fortid il emergia-Biomasse solde Refer fille acronductural Canantoria Regiana fortido grantifica acronductural Regiana fortido grantifica returnale Regiana fortido grantifica fortido processi di gassificazione Gas da princito gassificazione di biomasse/fille-Biosacio Gas da princito gassificazione di biomasse/fille-Biosacio Gas da princito gassificazione di biomasse/fille-Biosacione Gas da princito gassificazione di biomasse/fille-Biosacione Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				+		†							0	0	
Alter fortir di emergia+Ciù vegetal grezzi Biogna dei farchi-Cia en atturale Casolo Borque dei colutire e militali approdustriale Casolo Borque dei farchi-Caso di stretali di processi di gassificazione Gas da priorito ognasificazione di borqueser/fish-Casolo Gas dei priorito ognasificazione di borqueser/fish-Casolo Gas dei priorito ognasificazione di borqueser/fish-Casolo Gas dei priorito ognasificazione di borqueser/fish-Casolo Gas dei priorito ognasificazione di borqueser/fish-Casolo Gas dei priorito ognasificazione di borqueser/fish-Casolo Gasolo-Cib vegetali grezzi Gasolo-Cib vege	Altre fonti di energia+Biomasse solide													2	442
Biogas da cofture e riful agronidatrial (Sasolio Biogas da cofture e riful agronidatrial (San patrula)			—		 	-	1			-	1		+	2	1.650 540
Blogas da fargidir-Clas naturale Clas da profesi o gassificazione di obressari di assificazione Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale Clas da profesi o gassificazione di obressari filando se raturale clas del profesi di obressari di obressari filando di obressari filando di obressari filando di obressari filando di obressario di obressario di	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Gasolio													1	920
Blomases soldier-Gas di siretirei di processi di assistinazione Gas di priroli o gastificzazione di Scienziari di biomassiri filtutali di sicolo Gasti di priroli i o gastificzazione di biomassiri filtutali di sicolo Gasti di priroli i o gastificzazione di biomassiri filtutali di sicolo Gasti di priroli i o gastificzazione di biomassiri filtutali di sicolo Gasti di priroli i o gastificzazione di biomassiri filtutali di sicolo Gasti di entre di sicolo Gasti di entre di entre di sicolo Gasti di entre di e	Biogas da colture e rifluti agroindustriali+Gas naturale Biogas da fanohi+Gas naturale	-			—	1	1		-	-	H		+	1	240 110
Glast du proteix o gastericazione di biomassier/fillat-filassierio Glassi du proteix o gastericazione di biomassier/fillat-filassierio Glassi du proteix o gastericazione di biomassieri/filat-filassieri i grazi-fila Glassieri i grazi-fila	Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione													1	19
Gas naturales-Ol vegetal grezzi Gasolo-Fiftikul fiyudi biodegradabili Gasolo-Fif	Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti+Gasolio	-			-	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>				\vdash	3 2	1.098 940
Classicies Pfilial Riguld Story Combustible Classicies Pfilial R	Gas naturale+Oli vegetali grezzi													1	420
Oil vegetate invested (Dic controlatable)	Gasolio+Oli vegetali grezzi	H	H ==		\vdash		H ==				H		$\vdash \vdash \vdash$	3	1.830
Alter forts of energia-Blogas da colture e rifiual agrondustrial-Blogas da colture e substitution de Blogas da farquir-Blogas da probile o gasellication e Blogas da farquir-Blogas da probile o gasellication e Blogas da contractiva de la coltural de la col	Oli vegetali grezzi+Olio combustibile													1	990
Intrimate Color straturals	Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti		l											0	0
Intrimate Color straturals	Biogas da colture e rifiuti agroindustriali+Biogas da delezioni	-			-		 							1	625
Blomass older-Gas da priola o gassificazione di butto promisson/fild-fild di affesti dei processi di gassificazione Blomassa older-Gas naturale-Ol vegetali grezzi	animali+Gas naturale														
Biomasse/fill-4Ges d sirries id a processi di gassificazione	Biomasse solide+Gas da pirolisi o gassificazione di	—			-	1	1	-		-			\vdash	0	0
Gas disertazione-Gas returale-Ol vegetal grezzi	biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione						ļ							1	200
C) TOTALE IBRIDI 0		-			-		-				-			0	0
Ritus solid urbani Ritus solid urbani-Bloques da rifusi Ritus solid urbani-Bloques da rifusi Ritus solid urbani-Bloques da rifusi Ritus solid urbani-Bloques da rifusi Ritus solid urbani-Glogradabili Ritus solid urbani-Glog				0			1 0	0			1 0			24	10.024
Rifut solid urbari+Biosas dar rifuti Rifuti solid urbari+Biosas dar rifuti Rifuti solid urbari+Bifuti industriai non biodegradabili Rifuti solid urbari+Bifuti industriai non biodegradabili Rifuti solid urbari+Gas raturale+Rifuti industriai non biodegradabili Bidegradabili														24	
Rifut solid urbari-Biomasse solide Rifut solid urbari-Biomasse solide Rifut solid urbari-Rifut industrial non biodegradabili Rifut solid urbari-Rifut industrial industrial non biodegradabili biodegradabili biolid urbari-Cas raturale-Rifut industrial non biodegradabili biolidegradabili biolidegr	Rifiuti solidi urbani													1	523
Rifut sold urban+Offutal industrial inon biodegradabili Rifut sold urban+Osa returale+Rifut industrial inon biodegradabili biodegradabili	Rifiuti solidi urbani+Biogas da rifiuti Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide	—			 		t		 				+-+	0	0
biodegradabili	Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili													0	0
	Rifiuti solidi urbani+Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili						1		l					0	0
		0	n	n	0	n	0	n	n	n	0	n	0	1	523
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI												_		Ė	020
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI 136 33.439 71 24.014 29 7.464 43 15.921 45 13.797 26 9.836 4		136	33.439	71	24.014	29	7.464	43	15.921	45	13.797	26	9.836	4.386	1.343.598

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

		Valle d'Aosta	a	1	Piemonte			Liguria			Lombardia		Tre	entino Alto A	dige		Veneto		Frie	uli Venezia G	iulia	E	milia Romagi	na
	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	etta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	tta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in
		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete
Combustibili			1																					
Altri combustibili gassosi																0	0	0				7.135	0	6.570
Altri combustibili solidi													0	0	0							0	0	0
Carbone estero																								
Gas da estrazione																3	0	3				2	2	0
Gas di petrolio liquefatto				0	0	0				14	0	13	4.599	4.189	138	1	1	0				0	0	0
Gas di raffineria													0	0	0									
Gas di sintesi da processi di gassificazione				310	0	301							5.745	22	5.379	27	0	26				305	0	296
Gas naturale	9.063	5.541	3.013	138.891	113.781	20.479	21.320	20.278	305	306.759	255.943	40.274	75.945	49.174	24.652	217.082	198.816	10.937	53.770	49.877	2.196	186.406	149.335	30.130
Gas residui di processi chimici																								
Gasolio	0	0	0							4.109	0	3.822	374	0	356	0	0	0				0	0	0
Idrogeno																								
Liquidi da gas naturale																						0	0	0
Olio combustibile										0	0	0												
Rifiuti industriali non biodegradabili										1.117	0	520												
Totale	9.063	5.541	3.013	139.201	113.781	20.780	21.320	20.278	305	311.999	255.943	44.630	86.662	53.384	30.526	217.112	198.817	10.966	53.770	49.877	2.196	193.848	149.336	36.996
Altre fonti di energia																								
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	9.063	5.541	3.013	139.201	113.781	20.780	21.320	20.278	305	311.999	255.943	44.630	86.662	53.384	30.526	217.112	198.817	10.966	53.770	49.877	2.196	193.848	149.336	36.996
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi	2.440	0	2.297	7.139	0	7.011				23.575	0	22.829	3.661	0	3.460	45.984	1.438	42.386	7.504	0	7.430	8.906	3.278	4.983
Biodiesel													1.992	0	1.948				6.986	0	6.774			
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali				278.367	350	254.731				1.511.255	810	1.384.847	12.876	0	11.276	631.270	553	580.534	236.079	0	215.807	711.404	3.628	653.947
Biogas da deiezioni animali				113.493	2.005	103.358				317.545	5.543	282.424	17.480	109	15.938	129.196	614	116.645	13.904	0	12.539	65.846	10	59.401
Biogas da fanghi	651	0	632	7.090	1.140	5.140	0	0	0	9.932	5.763	3.824	18.204	16.403	129	27.400	21	25.767	480	289	167	405	85	299
Biogas da rifiuti	6.184	606	5.578	23.303	0	20.814	1.622	0	1.397	47.097	1.311	42.061	11.424	1.077	9.560	73.284	3.632	64.197	38.438	0	34.967	30.498	0	27.819
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				0	0	0	0	0	0	6.730	0	4.316	3.309	60	2.609	4.813	0	4.669				0	0	0
Biomasse solide	2.445	0	2.410	73.288	0	64.753				86.070	47	75.484	91.231	3.460	80.698	42.392	26	36.947	16.199	601	13.640	12.159	0	11.074
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				1.743	0	1.636			1	269	0	261	7.668	0	7.345	9.746	0	9.232	476	0	400	3.160	119	2.816
Oli vegetali grezzi	0	0	0	36.861	177	35.215	5.523	0	5.503	51.869	170	49.083	94.345	1.618	89.224	86.026	891	82.404	45.539	10	44.518	46.364	0	44.410
Rifiuti liquidi biodegradabili										2.245	0	2.149				1.863	1.782	0				1	0	1
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	11.720	606	10.916	541.284	3.671	492.657	7.146	0	6.900	2.056.587	13.645	1.867.277	262.188	22.727	222.188	1.051.972	8.957	962.781	365.605	899	336.241	878.743	7.120	804.751
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI				143	134	0																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	20.783	6.146	13.929	680.627	117.586	513.437	28.465	20.278	7.205	2.368.587	269.588	1.911.907	348.850	76.111	252.713	1.269.085	207.773	973.747	419.375	50.776	338.437	1.072.590	156.456	841.747

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

		Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise	
Classificazione per fonte	Prod. lorda (MWh)		tta (MWh)	Prod. lorda (MWh)		tta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda (MWh)	Prod. net	,	Prod. lorda (MWh)		ta (MWh)	Prod. lorda (MWh)		tta (MWh)
	(IVIVVI)	in loco	rete	(IVIVVI)	in loco	rete	(IVIVVI)	in loco	rete	(IVIVVI)	in loco	rete	(IVIVVI)	in loco	rete	(MVVn)	in loco	rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi	1	0	1							8.388	0	7.890				7	0	7
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				4	0	4												
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0															
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione	1.491	0	1,447	0	0	0	158	0	153									
Gas naturale	74,793	70.345	1.539	47.203	41.881	3,420	21.709	19.902	919	41.956	37.900	2.453	7.826	7.421	44	331	301	8
Gas residui di processi chimici						1							/					
Gasolio	0	0	0				0	0	0									
Idrogeno																		
Liquidi da gas naturale																		
Olio combustibile	0	0	0				685	0	682				7.028	0	6.934			
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	76,284	70,345	2.987	47.206	41.881	3,423	22.552	19.902	1.754	50.344	37.900	10.343	14.855	7.421	6.978	338	301	15
Altre fonti di energia																		
Altre fonti di energia																		
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	76.284	70.345	2.987	47.206	41.881	3.423	22.552	19.902	1.754	50.344	37.900	10.343	14.855	7.421	6.978	338	301	15
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	10.802	0	10.468	0	0	0	32.195	282	30.506	6.430	0	6.229	0	0	0			
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	95.739	0	86.438	58.824	91	53.357	35.167	0	32.032	51.052	99	47.674	50.244	0	46.037	8.561	0	7.904
Biogas da deiezioni animali	15.081	0	13.929	10.836	123	9.881	14.685	0	13.667	16.190	0	14.788	474	0	460			
Biogas da fanghi	2.193	2.082	0	0	0	0												
Biogas da rifiuti	7.774	5.983	1.301	104	0	101	11.360	807	10.083	6.564	0	6.119						
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	0	0	0				0	0	0									
Biomasse solide	5.534	1.277	3.981	0	0	0	8.584	0	7.608	2.837	0	2.752	0	0	0	7.637	0	7.157
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	3.685	0	3.578	1.350	0	1.311	985	0	956	86	0	84	0	0	0			
Oli vegetali grezzi	25.435	1.052	23.687	9.527	0	9.133	11.982	0	11.705	44.682	59	43.688	19.516	8	19.132			
Rifiuti liquidi biodegradabili	0	0	0	8	0	7												
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	166.243	10.394	143.382	80.649	214	73.790	114.958	1.089	106.557	127.841	159	121.334	70.234	8	65.630	16.199	0	15.061
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																		
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	242.527	80.739	146.369	127.855	42.095	77.213	137.510	20.991	108.312	178.184	38.059	131.677	85.088	7.429	72.608	16.536	301	15.076

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

		Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia	
	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)	Prod. lorda	Prod. ne	tta (MWh)	Prod. lorda	Prod. net	ta (MWh)
Classificazione per fonte	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in	(MWh)	Consumata	Immessa in
		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete		in loco	rete
Combustibili																					
Altri combustibili gassosi																			15.530	0	14.468
Altri combustibili solidi																			0	0	0
Carbone estero																			0	0	0
Gas da estrazione													945	223	673				954	224	680
Gas di petrolio liquefatto	0	0	0				0	0	0	11	0	10				0	0	0	4.624	4.189	162
Gas di raffineria																			0	0	0
Gas di sintesi da processi di gassificazione													0	0	0				8.035	22	7.603
Gas naturale	27.535	24.779	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.850	16.715	6.149	21.506	20.265	467				1.293.417	1.095.751	152.047
Gas residui di processi chimici																			0	0	0
Gasolio	0	0	0															\perp	4.483	0	4.178
Idrogeno																			0	0	0
Liquidi da gas naturale																			0	0	0
Olio combustibile																			7.713	0	7.616
Rifiuti industriali non biodegradabili																			1.117	0	520
Totale	27.535	24.779	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.861	16.715	6.159	22.451	20.488	1.140	0	0	0	1.335.873	1.100.186	187.273
Altre fonti di energia																			0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	27.535	24.779	1.739	17.286	13.385	3.250	187	112	73	23.861	16.715	6.159	22.451	20.488	1.140	0	0	0	1.335.873	1.100.186	187.273
Biomasse e biogas																					
Altri bioliquidi	31.976	0	31.216										2.454	0	2.330	0	0	0	183.065	4.998	171.144
Biodiesel																			8.978	0	8.723
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	29.239	0	27.637	42.315	0	38.430	10.188	0	9.511	25.586	0	23.329	13.953	0	12.507	36.611	0	33.815	3.838.730	5.531	3.519.812
Biogas da deiezioni animali	37.165	0	33.413	9.284	0	8.764	12.624	89	11.209	19.189	0	17.636	2.559	0	2.244	9.014	284	8.401	804.564	8.779	724.698
Biogas da fanghi				549	0	549										0	0	0	66.905	25.782	36.507
Biogas da rifiuti	10.614	0	10.146	4.349	0	4.349	0	0	0	2.852	0	2.799	2.420	0	2.231				277.887	13.416	243.523
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	<u> </u>			0	0	0							⊢ .					—	14.852	60	11.593
Biomasse solide	0	0	0	6.571	0	6.570	2.293	2.129	164	9.051	0	7.449	1	0	1	238	0	231	366.530	7.539	320.919
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	0	0	0	271	0	263	 		-	4	0	4	305	0	296	5	1	4	29.753	120	28.185
Oli vegetali grezzi	0	0	0	400	0	380	-	-	-				1			1.370	1.177	30	479.438	5.162	458.111
Rifiuti liquidi biodegradabili							0	0	0				<u> </u>			<u> </u>			4.116	1.782	2.157
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	108.994	0	102.411	63.740	0	59.306	25.106	2.218	20.885	56.681	0	51.217	21.692	0	19.608	47.238	1.462	42.482	6.074.818	73.169	5.525.372
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI																			143	134	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	136.529	24.779	104.150	81.026	13.385	62.556	25.293	2.330	20.957	80.541	16.715	57.376	44.142	20.488	20.747	47.238	1.462	42.482	7.410.834	1.173.489	5.712.645

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

	Valle	d'Aosta	Pien	nonte	Lig	uria	Lomi	oardia	Trentino	Alto Adige	Ve	neto	Friuli Ven	ezia Giulia	Emilia F	Romagna
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Celle a combustibile			1	2			3	14	1	38			1	2		
Ciclo combinato							1	692	1	830	1	748				
Combustione interna	3	67	140	68.705	5	2.789	285	108.896	92	19.166	148	53.612	47	18.420	224	60.399
Condensazione			3	2.024			3	2.195	2	1.708			1	999	2	669
Turbina a gas			3	287			5	435	2	234	3	641			2	220
Turboespansore			3	554	2	215	14	3.627	5	322	4	732	6	1.406	8	1.566
A) TOTALE	3	67	150	71.572	7	3.004	311	115.859	103	22.298	156	55.733	55	20.827	236	62.854
Produzione combinata di en. elettrica e																
termica																
Celle a combustibile con prod. calore			2	177			8	18	10	64	1	2				
Ciclo combinato con prod. calore			4	1.195			1	249	2	1.525	3	1.995			2	1.438
Combustione interna con prod. calore	11	2.564	324	121.206	29	8.016	1.025	372.781	347	67.227	483	200.821	160	67.737	871	176.400
Condensazione e spillamento	1	718	4	3.996			5	2.570	5	3.096	1	995	1	570		
Contropressione con prod. calore	2	199	1	523			4	1.699	3	624						
Turbina a gas con prod. calore	1	1.000	4	355	4	757	27	3.731	12	2.992	11	3.462	5	1.370	16	3.178
B) TOTALE	15	4.481	339	127.452	33	8.773	1.070	381.048	379	75.528	499	207.275	166	69.677	889	181.016
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	18	4.548	489	199.024	40	11.777	1.381	496.907	482	97.826	655	263.008	221	90.504	1.125	243.870

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

	Tos	cana	Ма	rche	Um	bria	La	zio	Abr	uzzo	Мо	olise
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Celle a combustibile			1	9								
Ciclo combinato												
Combustione interna	72	23.849	28	14.059	30	11.600	48	22.897	17	4.426	7	3.956
Condensazione	3	2.000					1	999	1	999		
Turbina a gas	3	365										
Turboespansore							1	100				
A) TOTALE	78	26.214	29	14.068	30	11.600	50	23.996	18	5.425	7	3.956
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Celle a combustibile con prod. calore			1	2								
Ciclo combinato con prod. calore							1	450				
Combustione interna con prod. calore	213	59.581	131	33.372	80	25.105	157	41.310	42	15.905	9	3.454
Condensazione e spillamento							1	999				
Contropressione con prod. calore												
Turbina a gas con prod. calore	6	1.880	1	100			4	1.720				
B) TOTALE	219	61.461	133	33.474	80	25.105	163	44.479	42	15.905	9	3.454
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	297	87.675	162	47.542	110	36.705	213	68.475	60	21.330	16	7.410

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

	Cam	pania	Pι	ıglia	Basi	licata	Cal	abria	Sid	cilia	Sarc	legna	То	tale Italia
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	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)	Numer sezior	- l efficiente l
Sola produzione di en. elettrica														
Altro genere													0	0
Celle a combustibile			1	100									8	165
Ciclo combinato													3	2.270
Combustione interna	27	9.127	19	13.878	11	1.657	10	3.709	19	7.334	12	8.594	1.244	457.141
Condensazione	1	999			1	999	1	999	1	999			20	15.589
Turbina a gas	1	400			1	990	4	1.299					24	4.871
Turboespansore					4	500			1	175			48	9.197
A) TOTALE	29	10.526	20	13.978	17	4.146	15	6.007	21	8.508	12	8.594	1.347	489.233
Produzione combinata di en. elettrica e termica														
Celle a combustibile con prod. calore			1	2										1
Ciclo combinato con prod. calore														
Combustione interna con prod. calore	136	33.439	69	23.013	29	7.464	41	14.724	43	13.397	26	9.836	# 59.58	131
Condensazione e spillamento			1	999										
Contropressione con prod. calore														
Turbina a gas con prod. calore							2	1.197	2	400			6 1.880	1
B) TOTALE	136	33.439	71	24.014	29	7.464	43	15.921	45	13.797	26	9.836	4.386	1.343.598
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	165	43.965	91	37.992	46	11.610	58	21.928	66	22.305	38	18.430	5.733	1.832.831

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

		Valle o	d'Aosta			Pier	nonte			Lig	juria			Lom	bardia	
		En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]	•			En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]	9	
		Prod.	. netta	En. termica [MWh]		Prod	. netta	En. termica [MWh]		Prod	. netta	En. termica [MWh]		Prod	. netta	En. termica [MWh]
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[IMVVII]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[WWVII]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[WWI]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	
Outs and desired at an electrical	-		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>				1	1
Sola produzione di en. elettrica Altro genere	-															
Celle a combustibile					0	0	0	0					0	0	0	0
Ciclo combinato					Ť		T T						5.001	0	4.751	0
Combustione interna	0	0	0	0	495.365	6.716	447.701	0	6.410	24	5.980	0	719.426	2.238	660.808	0
Condensazione					13.652	0	12.346	0					7.232	277	5.834	0
Turbina a gas					617	0	504	0					1.094	368	670	0
Turboespansore					0	0	0	0	306	273	0	0	13.366	5.568	5.393	0
A) TOTALE	0	0	0		509.634	6.716	460.551		6.716	296	5.980		746.120	8.451	677.457	
Produzione combinata di en. elettrica e																
termica																
Celle a combustibile con prod. calore					125	124	0	134					25	25	0	1
Ciclo combinato con prod. calore					5.477	815	4.548	3.075					1.959	0	1.883	1.076
Combustione interna con prod. calore	14.078	4.796	8.649	34.192	645.109	116.513	481.760	536.253	28.338	20.188	7.186	21.724	2.350.830	267.497	1.899.526	1.812.040
Condensazione e spillamento	2.264	0	2.235	17.570	29.774	0	27.128	127.312					6.162	0	4.739	45.910
Contropressione con prod. calore	41 4.401	0	38	0	143	134	0	200	407	90		245	571	489	51 5.707	6.130
Turbina a gas con prod. calore B) TOTALE	20.783	1.350 6.146	3.007 13.929	3.231 54.994	680.627	117.586	513,437	0 666.974	127 28.465	20.278	7.205	21.970	9.039	1.577 269.588	1.911.907	26.479 1.891.638
B) TOTALE	20.763	0.140	13.929	54.994	000.027	117.300	513.437	000.974	20.403	20.276	7.205	21.970	2.300.301	209.300	1.911.907	1.091.030
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	20.783	6.146	13.929	54.994	1.190.261	124.302	973.988	666.974	35.182	20.574	13.186	21.970	3.114.706	278.039	2.589.363	1.891.638
		Trentino	Alto Adigo		1	Va	neto			Friuli Von	ozia Giulia		1	Emilia E	Pomagna	
		Trentino	Alto Adige			Ve	neto			Friuli Ven	ezia Giulia			Emilia F	Romagna	
		Trentino En. elettrica				Ve En. elettrica				Friuli Ven				Emilia F		
		En. elettrica		En. termica		En. elettrica		En. termica		En. elettrica		En. termica		En. elettrica		En. termica
Classificazione degli impianti	Prod. lorda	En. elettrica Prod. Consumata	,	En. termica	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	1	En. termica [MWh]	Prod. lorda	En. elettrica	1	En. termica [MWh]	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta	
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	En. elettrica	netta		Prod. lorda	En. elettrica	netta		Prod. lorda	En. elettrica	netta		Prod. lorda	En. elettrica	netta	
termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	En. elettrica Prod. Consumata	netta Immessa in		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta Immessa in		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	I. netta	
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica	Prod. lorda	En. elettrica Prod. Consumata	netta Immessa in		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta Immessa in		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	I. netta	
Sola produzione di en. elettrica Altro genere		En. elettrica Prod. Consumata in loco	netta Immessa in rete	[MWh]	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta Immessa in			En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete	[MWh]	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	I. netta	
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica	Prod. lorda 74 6.848	En. elettrica Prod. Consumata	netta Immessa in		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta Immessa in		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	netta		Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	I. netta	
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile	74	En. elettrica Prod. Consumata in loco	netta Immessa in rete	[MWh]		En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete	[MWh]		En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete	[MWh]	Prod. lorda	En. elettrica Prod Consumata	I. netta	
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato	74 6.848 79.972 10.260	En. elettrica Prod. Consumata in loco	netta mmessa in rete 0 0 6.620 76.562 7.918	[MWh]	5.895 361.917	En. elettrica Prod Consumata in loco	. netta Immessa in rete 5.447 335.983	[MWh]	0	En. elettrica Prod Consumata in loco	netta Immessa in rete	[MWh]	314.910 3.647	En. elettrica Prod Consumata in loco	. netta	[MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combustionia to Combustione interna Condensazione Turbina a gas	74 6.848 79.972 10.260 370	En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 7.918 361	0 0 0 0	5.895 361.917	En. elettrice Prod Consumata in loco 0 874	. netta	0 0	0 132.765 7.788	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23	netta Immessa in rete 0 0 123.118 6.035	0 0 0	314.910 3.647 116	En. elettrica Prod Consumata in loco 20.656 0	271.173 2.677 113	[MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione	74 6.848 79.972 10.260	En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014	netta mmessa in rete 0 0 6.620 76.562 7.918	0 0 0 0	5.895 361.917	En. elettrica Prod Consumata in loco	. netta Immessa in rete 5.447 335.983	[MWh]	0 132.765	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011	netta Immessa in rete 0 123.118	[MWh]	314.910 3.647	En. elettrica Prod Consumata in loco	. netta	[MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combustionia to Combustione interna Condensazione Turbina a gas	74 6.848 79.972 10.260 370	En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 7.918 361	0 0 0 0	5.895 361.917	En. elettrice Prod Consumata in loco 0 874	. netta	0 0	0 132.765 7.788	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23	netta Immessa in rete 0 123.118 6.035	0 0 0	314.910 3.647 116	En. elettrica Prod Consumata in loco 20.656 0	271.173 2.677 113	[MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230	Fn. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014 0 790	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 7.918 361 177	0 0 0 0	5.895 361.917 178 3	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 874	5. netta Immessa in rete 5.447 335.983 173 3	0 0	0 132.765 7.788 3.450	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870	0 123.118 6.035	0 0 0	314.910 3.647 116 2.523	En. elettrica Prod Consumata in loco 20.656 0 0 20	271.173 2.677 113 2.318	[MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condersazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230	Fn. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014 0 790	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 7.918 361 177	0 0 0 0	5.895 361.917 178 3	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 874	5. netta Immessa in rete 5.447 335.983 173 3	0 0	0 132.765 7.788 3.450	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870	0 123.118 6.035	0 0 0	314.910 3.647 116 2.523	En. elettrica Prod Consumata in loco 20.656 0 0 20	271.173 2.677 113 2.318	[MWh]
Sola produzione di en, elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en, elettrica e	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230 98.753	En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014 0 790 2.260	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 7.918 361 177	0 0 0 0	5.895 361.917 178 3	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 874	5. netta Immessa in rete 5.447 335.983 173 3	0 0	0 132.765 7.788 3.450	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870	0 123.118 6.035	0 0 0	314.910 3.647 116 2.523	En. elettrica Prod Consumata in loco 20.656 0 0 20	271.173 2.677 113 2.318	[MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230	Fn. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014 0 790	netta Immessa in rete 0 6.620 76.562 7.918 361 177 91.639	0 0 0 0 0	5.895 361.917 178 3 367.993	En. elettricc	netta Immessa in rete 5.447 335.983 173 3	0 0 0	0 132.765 7.788 3.450	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870	0 123.118 6.035	0 0 0	314.910 3.647 116 2.523	En. elettrica Prod Consumata in loco 20.656 0 0 20	271.173 2.677 113 2.318	[MWh]
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Combustione interna con prod. calore	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230 98.753	En. elettrica Prod. Consumate in loco 72 0 0 3383 1.014 0 790 2.260	netta Immessa in rete 0 0 6.620 76.562 7.918 361 177 91.639	0 0 0 0 0 0 0 0	5.895 361.917 178 3 367.993	En. elettricce Prod Consumata in loco 0 874 0 0 874 874 81.635 200.795	5.447 335.983 1173 341.606	0 0 0 0 0 0 8.111 930.948	0 132.765 7.788 3.450 144.002	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870 3.905	netta Immessa in rete 0 0 123.118 6.035 474 129.627 338.088	0 0 0 0	314.910 3.647 116 2.523 321.196	En. elettrica Prod Consumata in loco 20.656 0 0 20 20.676	271.173 2.677 113 2.318	0 0 0 0
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Combustione interna con prod. calore Combustione interna con prod. calore Comdensazione e spillamento	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230 98.753 239 70 311.786 23.758	En. elettrica Prod. Consumate in loco Prod. Consumate in loco Prod. Prod	netta mmessa in rete 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 512.189	5.895 361.917 178 3 367.993	En. elettrice Prod Consumata in loco 0 874 0 0 874 8 1.635	5.447 335,983 173 341,606	0 0 0 0 0	0 132.765 7.788 3.450 144.002	En. elettrica Prod Consumata in loco 1.011 23 2.870 3.905	netta Immessa in rete 0 123.118 6.035 474 129.627	0 0 0 0	314.910 3.647 116 2.523 321.196	En. elettrics	271.173 2.677 113 2.677 2.318 276.281	0 0 0 0
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en, elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en, elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Condensazione e spillamento Contropressione con prod. calore	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230 98.753 239 70 311.786 23.758 330	En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014 0 790 2.260 230 0 69.976 60 216	netta mmessa in rete 0 0 6.620 76.562 7.918 361 177 91.639 9 6.825,999 19.695 96	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 512.189 89.361 24.991	5.895 361.917 178 3 367.993 11 12.336 1.241.686 8.357	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 874 0 874 8 1.635 200.795 26	netta Immessa in rete 5.447 335.983 173 3 341.606	0 0 0 0 0 8.111 930.948 43.745	0 132.765 7.788 3.450 144.002	En. elettrics Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870 3.905	netta	0 0 0 0 0	314.910 3.647 116 2.523 321.196 9.605 1.055.357	En. elettrics Prod Consumate in loco 20.656 0 0 20 20.676	271.173 2.677 113 2.318 276.281	0 0 0 0 0 0 738.002
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Combustione interna con prod. calore Combustione interna con prod. calore Comdensazione e spillamento	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230 98.753 239 70 311.786 23.758	En. elettrica Prod. Consumate in loco Prod. Consumate in loco Prod. Prod	netta mmessa in rete 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 512.189	5.895 361.917 178 3 367.993	En. elettricce Prod Consumata in loco 0 874 0 0 874 874 81.635 200.795	5.447 335.983 1173 341.606	0 0 0 0 0 0 8.111 930.948	0 132.765 7.788 3.450 144.002	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870 3.905	netta Immessa in rete 0 0 123.118 6.035 474 129.627 338.088	0 0 0 0	314.910 3.647 116 2.523 321.196	En. elettrics	271.173 2.677 113 2.677 2.318 276.281	0 0 0 0
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore (A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Combustione interna con prod. calore Condensazione e spillamento Contropressione con prod. calore	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230 98.753 239 70 311.786 23.758 330	En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014 0 790 2.260 230 0 69.976 60 216	netta mmessa in rete 0 0 6.620 76.562 7.918 361 177 91.639 9 6.825,999 19.695 96	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 512.189 89.361 24.991	5.895 361.917 178 3 367.993 11 12.336 1.241.686 8.357	En. elettrica Prod Consumata in loco 0 874 0 874 8 1.635 200.795 26	netta Immessa in rete 5.447 335.983 173 3 341.606	0 0 0 0 0 8.111 930.948 43.745	0 132.765 7.788 3.450 144.002	En. elettrics Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870 3.905	netta	0 0 0 0 0	314.910 3.647 116 2.523 321.196 9.605 1.055.357	En. elettrics Prod Consumate in loco 20.656 0 0 20 20.676	271.173 2.677 113 2.318 276.281	0 0 0 0 0 738.002
termoelettrici per tecnologia Sola produzione di en. elettrica Altro genere Celle a combustibile Ciclo combinato Combustione interna Condensazione Turbina a gas Turboespansore A) TOTALE Produzione combinata di en. elettrica e termica Celle a combustibile con prod. calore Ciclo combinato con prod. calore Ciclo combustione interna con prod. calore Comdensazione e spillamento Contropressione con prod. calore Turbina a gas con prod. calore	74 6.848 79.972 10.260 370 1.230 98.753 239 70 311.786 23.759 330 12.667	En. elettrica Prod. Consumata in loco 72 0 383 1.014 0 790 2.260 230 0 69.976 60 61 5.629	netta mmessa in rete 0 6.620 76.562 7.918 361 177 91.639 9 6.82 225.999 19.635 96 6.847	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 120 0 5 512.189 89.361 24.991 42.236	5.895 361.917 178 3 367.993 11 12.336 1.241.886 8.357 6.695	En. elettrice Prod Consumate in loco 0 874 0 0 874 8 1.635 200.795 26	5.447 335.983 173 341.606 3 10.003 955.081 1.087	0 0 0 0 0 0 8.111 930.948 43.745	0 132.765 7.788 3.450 144.002 415.075 0	En. elettrics Prod Consumata in loco 0 1.011 23 2.870 3.905 47.119 0 3.657	netta mmessa in rete 0	0 0 0 0 0 251.591 0	314.910 3.647 116 2.523 321.196 9.605 1.055.357 7.629	En. elettrics Prod Consumata in loco 20.656 0 0 20.676 20.676	271.173 2.677 113 2.677 113 2.318 276.281 9.364 831.943	0 0 0 0 0 738.002

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

		Toscana				Ma	rche			Um	bria			L	azio			Abr	uzzo			Mo	olise	
		En. elettrica [MWh]	ı			En. elettrica [MWh]																		
		Prod	netta	En. termica		Prod	. netta	En. termica		Prod	netta	En. termica		Prod	l. netta	En. termica		Prod.	. netta	En. termica		Prod.	l. netta	En. termica
Classificazione degli impianti	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]
termoelettrici per tecnologia		in loco	rete																					
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Celle a combustibile					0	0	0	0																
Ciclo combinato																								
Combustione interna	77.080	3.562	67.692	0	42.895	0	39.569	0	33.679	365	31.127	0	101.020	1.689	93.441	0	8.460	3.294	4.689	0	21.105	3.183	16.260	30.376
Condensazione	10.583	0	9.132	0									7.886	0	5.633	0	4.913	0	3.542	0				0
Turbina a gas	401	0	391	0																				1.114
Turboespansore													0	0	0	0								
A) TOTALE	88.064	3.562	77.215		42.895	0	39.569		33.679	365	31.127		108.906	1.689	99.074		13.373	3.294	8.231		21.105	3.183	16.260	
Produzione combinata di en. elettrica e																							т —	T
termica																								
Celle a combustibile con prod. calore					13	13	0	6																
Ciclo combinato con prod. calore													2.207	0	2.140	0							1	
Combustione interna con prod. calore	234.690	73.111	146.358	207.393	127.842	42.082	77.213	76.482	137.510	20.991	108.312	122.120	172.248	34.949	129.137	70.516	85.088	7.429	72.608	38.993	16.536	301	15.076	136.529
Condensazione e spillamento													0	0	0	0								
Contropressione con prod. calore																								
Turbina a gas con prod. calore	7.837	7.628	11	9.966	0	0	0	0					3.730	3.110	399	4.321								
B) TOTALE	242.527	80.739	146.369	217.360	127.855	42.095	77.213	76.487	137.510	20.991	108.312	122.120	178.184	38.059	131.677	74.837	85.088	7.429	72.608	38.993	16.536	301	15.076	136.529
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	330.591	84.301	223.584	217.360	170.750	42.095	116.782	76.487	171.189	21.356	139.439	122.120	287.091	39.747	230.751	74.837	98.462	10.723	80.839	38.993	37.641	3.484	31.337	136.529

		Cam	pania			Pu	glia			Basil	cata			Cala	abria			Si	cilia			Sard	legna	
		En. elettrica [MWh]	1			En. elettrica [MWh]				En. elettrica [MWh]				En. elettrica [MWh]	,			En. elettrica [MWh]	,			En. elettrica [MWh]	1	
		Prod.	netta	En. termica		Prod.	netta	En. termica [MWh]		Prod.	netta	En. termica		Prod.	. netta	En. termica [MWh]		Prod	. netta	En. termica		Prod.	netta	En. termi [MWh]
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[WWN]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[WWN]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[MWh]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[IM VV N]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa ir rete	[WVVN]	Prod. lorda	Consumata in loco	Immessa in rete	[WWN]
ola produzione di en. elettrica																								
o genere																								
elle a combustibile				0	0	0	0																	
clo combinato								_		_						_								
ombustione interna ondensazione	30.376	1.167	26.690	0	47.120	717	43.548	0	4.034 3.829	0	3.879 2.700	0	13.613 12	0	12.973	0	25.667 0	0	24.600	0	41.066	0	38.171	
irbina a gas	1,114	835	202					0	0.029	0	0	0	7.678	0	6,621	- 0	0	U	- 0					
urboespansore			202					0	480	0	432		7.070	- ŭ	0.021	0	753	0	734					
) TOTALE	31.490	2.002	26.892		47.120	717	43.548		8.344	0	7.011		21.304	0	19.600		26.420	0	25.334		41.066	0	38.171	
oduzione combinata di en. elettrica e																								Í
rmica elle a combustibile con prod. calore				0	11	-	4												-					-
clo combinato con prod. calore				0	- 11	-	4																	
ombustione interna con prod. calore	136,529	24,779	104,150	123,751	74.476	13.378	56.014	43,942	25,293	2.330	20.957	31.543	72.391	16.715	50.802	57.934	43.957	20.488	20.567	45.991	47.238	1.462	42,482	
ondensazione e spillamento				0	6.539	0	6.539						. =. 0 0 .											
ontropressione con prod. calore																								
urbina a gas con prod. calore												0	8.150	0	6.575	29.638	185	0	181					
) TOTALE	136.529	24.779	104.150	123.751	81.026	13.385	62.556	43.942	25.293	2.330	20.957	31.543	80.541	16.715	57.376	87.572	44.142	20.488	20.747	45.991	47.238	1.462	42.482	0
OTALE TERMOELETTRICO A) + B)	168.019	26.781	131.042	123.751	128.147	14.103	106.104	43.942	33.637	2.330	27.969	31.543	101.845	16.715	76.976	87.572	70.562	20.488	46.082	45.991	88.304	1.462	80.653	0
		Total	e Italia]																			
		En. elettrica	1		1																			
		Prod.	netta	En. termica																				
Classificazione degli impianti	Prod. lorda	Consumata	Immessa in	[MWh]																				
termoelettrici per tecnologia		in loco	rete		1																			
ola produzione di en. elettrica		1	I	1	1																			
ltro genere	0	0	0		1																			
elle a combustibile	74	72	0		†																			
elle a combustibile	17.742	12	16.010		4																			

Ciassificazione degli impianti	Prod. iorda	Consumata	inninessa in	[IVI VV II]
termoelettrici per tecnologia		in loco	rete	
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	0	0	0	
Celle a combustibile	74	72	0	
Ciclo combinato	17.743	0	16.818	
Combustione interna	2.556.884	45.879	2.323.964	
Condensazione	69.803	1.315	55.822	
Turbina a gas	11.569	1.202	9.036	
Turboespansore	22.110	9.520	9.532	
A) TOTALE	2.678.182	57.989	2.415.172	
•		•	•	•
Produzione combinata di en. elettrica e				
termica				
Celle a combustibile con prod. calore	425	407	15	270
Ciclo combinato con prod. calore	31.652	2.449	28.006	12.262
Combustione interna con prod. calore	7.236.058	1.134.287	5.591.906	5.792.135
Condensazione e spillamento	76.854	86	67.910	323.899
Contropressione con prod. calore	1.084	840	185	31.321
Turbina a gas con prod. calore	64.760	35.420	24.623	161.381
-				
B) TOTALE	7.410.834	1.173.489	5.712.645	6.321.267
,				
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	10.089.016	1,231,478	8.127.818	6.321.267

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

	Valle o	d'Aosta	Piem	onte	Lig	uria	Lomb	oardia	Trentino	Alto Adige	Ver	neto	Friuli Ven	ezia Giulia	Emilia R	lomagna
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	115	2	70	3	1.770	6	2.775	5	1.168	3	94	2	103	2	763
Fluente	125	32.241	684	207.519	70	17.701	422	132.818	643	135.918	320	75.396	192	45.841	157	37.112
Pompaggio misto																
Serbatoio	3	223	7	1.177	3	2.040	10	1.390	9	575	2	337	2	85		
Totale idroelettrico	129	32.579	693	208.766	76	21.511	438	136.983	657	137.661	325	75.827	196	46.029	159	37.875

	Tos	cana	Mai	che	Um	bria	La	zio	Abr	uzzo	Mo	lise
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
Bacino	1	600	3	1.176	1	45	2	460	1	355		
Fluente	173	43.511	155	43.369	27	7.781	55	14.246	42	16.812	21	10.104
Pompaggio misto												
Serbatoio									1	1.000		
Totale idroelettrico	174	44.111	158	44.545	28	7.826	57	14.706	44	18.167	21	10.104
		44111,3		44545,32		7826		14706		18167		10104
		OK										
	Cam	pania	Pu	glia	Basi	licata	Cala	abria	Sic	ilia	Sard	legna
Impianti idroelettrici	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)	Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)

11

2.997

762

6.468

2

35

Bacino

Fluente

Pompaggio misto Serbatoio

Totale idroelettrico

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

1.812

													ı	
	6	1.604	2	690	1	770	1	6	2	26			ı	
	43	8.834	9	3.687	12	4.964	26	11.396	14	4.009	2	1.812		Ī
'	•	'	+	-					-	1		•	_	-

4.194

25

11.390

12

3.983

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

	1	Valle d'Aosta	3		Piemonte			Liguria			Lombardia		Tre	ntino Alto Ad	dige		Veneto		Frit	ıli Venezia G	iulia	E	milia Romag	jna
Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	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	Consumata in loco (MWh)	immessa in	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)		Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	380	0	375	483	0	476	2.694	0	2.646	8.170	83	8.014	2.213	0	2.189	102	0	101	421	326	88	502	0	502
Fluente	110.638	258	108.273	766.083	9.117	740.316	38.689	269	37.655	487.644	11.554	465.936	645.118	11.969	624.619	309.791	3.747	299.389	196.832	12.067	181.017	75.282	0	73.677
Pompaggio misto																								
Serbatoio	1.007	0	993	2.923	41	2.782	7.080	0	6.884	3.002	0	2.878	3.554	0	3.511	1.515	0	1.476	573	0	564			
Totale idroelettrico	112.026	258	109.640	769.490	9.157	743.573	48.463	269	47.185	498.816	11.637	476.829	650.884	11.969	630.319	311.409	3.747	300.965	197.825	12.393	181.669	75.784	0	74.179

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

	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)		Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)	Produzione	Consumata in loco (MWh)		Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Immessa in rete (MWh)
Bacino	17	0	17															
Fluente	15.634	0	15.375	8.772	0	8.690	13.912	0	13.676	20.918	0	20.473	3.993	0	3.892	6.710	0	6.524
Pompaggio misto																		
Serbatoio	3.329	63	3.220	121	0	121												
Totale idroelettrico	18.980	63	18.612	8.894	0	8.811	13.912	0	13.676	20.918	0	20.473	3.993	0	3.892	6.710	0	6.524

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