

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino			Veneto			Friuli V. Giulia			E. Romagna		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
	Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	
Combustibili																								
Altri combustibili gassosi																								
Altri combustibili solidi																								
Carbone estero																								
Cherosene																								
Gas da estrazione																						310	302	0
Gas d'altoforno																								
Gas di cokeria												5.453	5.456	0										
Gas di petrolio liquefatto																								
Gas di raffineria																								
Gas naturale				38.316	28.124	9.209	1.029	146	839	51.043	25.877	22.995	1.832	1.435	341	26.914	22.003	4.211	5.430	5.001	150	23.633	7.407	15.859
Gas residui di processi chimici																								
Gasolio				19	-9	0				1.387	952	435	1.473	3	1.465							1.849	1.833	16
Nafta																								
olio combustibile																								
Rifiuti industriali non biodegradabili																								
Totale	0	0	0	38.336	28.143	9.209	1.029	146	839	52.430	26.830	23.430	8.759	6.895	1.808	26.914	22.003	4.211	5.430	5.001	150	26.793	8.542	16.875
Altre fonti di energia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	38.336	28.143	9.209	1.029	146	839	52.430	26.830	23.430	8.759	6.895	1.808	26.914	22.003	4.211	5.430	5.001	150	26.793	8.542	16.875
Biomasse e biogas																								
Altri bioliquidi																								
Biodiesel													2.033	87	1.898									
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali													15.669	1.085	13.224									
Biogas da deiezioni animali													979	853	0							1.618	1.193	425
Biogas da fanghi				53	53	0																		
Biogas da rifiuti solidi urbani	3.765	0	3.577				3.306	0	3.306				1.733	841	874	3.121	1.385	1.751						
Colture e rifiuti agroindustriali				4.222	0	4.099						485	457	0			282	281	0					
Oil vegetali grezzi													4.605	0	4.133	501	19	482						
Rifiuti liquidi biodegradabili																								
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	3.765	0	3.577	4.278	53	4.099	3.306	0	3.306	17.132	2.375	13.224	9.105	928	7.606	3.904	1.684	2.234	0	0	0	1.618	1.193	425
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMoeLETRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	3.765	0	3.577	42.611	28.196	13.308	4.335	146	4.145	69.562	29.205	35.854	17.924	7.823	9.412	30.818	23.667	6.445	5.430	5.001	150	27.411	10.736	16.300

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Cherosene																		
Gas da estrazione																		
Gas d'altoforno																		
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffinaria																		
Gas naturale	24.891	18.763	5.562	641	0	599	2.247	861	1.318	606	438	150						
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio							205	205	0									
Nafta																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili																		
Totale	24.891	18.763	5.562	641	0	599	2.452	1.066	1.318	606	438	150	0	0	0	0	0	0
Altre fonti di energia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24.891	18.763	5.562	641	0	599	2.452	1.066	1.318	606	438	150	0	0	0	0	0	0
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi																		
Biodiesel																		
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																		
Biogas da deiezioni animali							5.702	0	5.526									
Biogas da fanghi				671	629	0												
Biogas da rifiuti solidi urbani																		
Colture e rifiuti agroindustriali																		
Oli vegetali grezzi																		
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	671	629	0	5.702	0	5.526	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.026	0	995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	25.917	18.763	6.558	1.312	629	599	8.154	1.066	6.844	606	438	150	0	0	0	0	0	0

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																					0	0	0
Altri combustibili solidi																					0	0	0
Carbone estero																					0	0	0
Cherosene																					0	0	0
Gas da estrazione																					310	302	0
Gas d'altoforno																					0	0	0
Gas di cokeria																					0	0	0
Gas di petrolio liquefatto																					5.456	5.456	0
Gas di raffinaria																					0	0	0
Gas naturale																					176.582	110.055	61.236
Gas residui di processi chimici																					0	0	0
Gasolio																					4.931	3.012	1.916
Nafta																					0	0	0
Olio combustibile																					0	0	0
Rifiuti industriali non biodegradabili																					0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187.280	118.826	63.152	
Altre fonti di energia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187.280	118.826	63.152	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi																					0	0	0
Biodiesel																					0	0	0
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali																					2.030	87	1.898
Biogas da deiezioni animali																					25.515	3.659	20.203
Biogas da fanghi																					1.702	1.535	0
Biogas da rifiuti solidi urbani																					11.925	2.206	9.508
Colture e rifiuti agroindustriali																					4.990	738	4.099
Oli vegetali grezzi																					5.106	19	4.615
Rifiuti liquidi biodegradabili																					0	0	0
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.728	1.400	328	51.267	8.243	40.324	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.026	0	995	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.728	1.400	328	239.573	127.070	104.471		

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino		Veneto		Friuli V. Giulia		E. Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato																
Combustione interna			18	8.307	3	1.648	24	9.662	14	5.222	24	7.640	2	1.280	18	8.549
Condensazione																
Turbina a gas									1	954						
Turboespansore							1	500			1	520			1	1.000
A) TOTALE	0	0	18	8.307	3	1.648	25	10.162	15	6.176	25	8.160	2	1.280	19	9.549
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore			2	1.152					3	1.921						
Combustione interna con prod. calore			31	16.046	3	1.535	51	18.482	14	4.231	40	15.509	6	1.886	31	11.423
Condensazione e spillamento																
Contropressione con prod. calore	1	800					5	2.763	2	540						
Turbina a gas con prod. calore			2	1.640	1	100			1	28			1	350	4	1.466
B) TOTALE	1	800	35	18.838	4	1.635	56	21.245	20	6.720	40	15.509	7	2.236	35	12.889
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	1	800	53	27.145	7	3.283	81	31.407	35	12.896	65	23.669	9	3.516	54	22.438

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Sola produzione di en. elettrica												
Altro genere												
Ciclo combinato												
Combustione interna	19	7.738	10	4.400	10	3.033	3	1.508	3	1.275	1	600
Condensazione												
Turbina a gas												
Turboespansore												
A) TOTALE	19	7.738	10	4.400	10	3.033	3	1.508	3	1.275	1	600
Produzione combinata di en. elettrica e termica												
Ciclo combinato con prod. calore												
Combustione interna con prod. calore	15	9.887	5	1.039	9	3.755	2	400				
Condensazione e spillamento	1	800										
Contropressione con prod. calore							1	630				
Turbina a gas con prod. calore	1	380										
B) TOTALE	17	11.067	5	1.039	9	3.755	3	1.030	0	0	0	0
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	36	18.805	15	5.439	19	6.788	6	2.538	3	1.275	1	600

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Totale Italia		
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	
Sola produzione di en. elettrica															
Altro genere													0	0	
Ciclo combinato													0	0	
Combustione interna	8	5.476	10	6.849			1	601	3	500			171	74.288	
Condensazione													0	0	
Turbina a gas													1	954	
Turboespansore													3	2.020	
A) TOTALE	8	5.476	10	6.849	0	0	1	601	3	500	0	0	175	77.262	
Produzione combinata di en. elettrica e termica															
Ciclo combinato con prod. calore												1	135	6	3.208
Combustione interna con prod. calore							1	380				2	500	210	85.073
Condensazione e spillamento														1	800
Contropressione con prod. calore			1	850										10	5.583
Turbina a gas con prod. calore														10	3.964
B) TOTALE	0	0	1	850	0	0	1	380	0	0	3	635	237	98.628	
TOTALE TERMOELETTRICO A) + B)	8	5.476	11	7.699	0	0	2	981	3	500	3	635	412	175.890	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta				Piemonte				Liguria				Lombardia			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete			Consumata in loco	Imnessa in rete			Consumata in loco	Imnessa in rete			Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato																
Combustione interna					21.633	404	20.435		8.713	0	8.502		42.721	8.317	33.138	
Condensazione																
Turbina a gas																
Turboespansore																
A) TOTALE	0	0	0		21.633	404	20.435		8.713	0	8.502		42.721	8.317	33.138	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore					4.861	541	4.185	16.908								
Combustione interna con prod. calore					35.203	25.576	8.675	51.587	4.318	135	4.138	1.051	59.626	20.344	36.654	43.230
Condensazione e spillamento																
Contropressione con prod. calore	3.765	0	3.577	11.137									9.936	8.861	0	19.125
Turbina a gas con prod. calore					2.547	2.079	449	0	18	10	8	34				
B) TOTALE	3.765	0	3.577	11.137	42.611	28.196	13.308	68.495	4.335	146	4.145	1.085	69.562	29.205	36.654	62.355
TOTALE TERMoeLETTRICO A) + B)	3.765	0	3.577	11.137	64.244	28.600	33.743	68.495	13.048	146	12.647	1.085	112.284	37.522	69.792	62.355
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Trentino				Veneto				Friuli V. Giulia				E. Romagna			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete			Consumata in loco	Imnessa in rete			Consumata in loco	Imnessa in rete			Consumata in loco	Imnessa in rete	
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato																
Combustione interna	7.430	0	7.011		25.596	4.342	20.355		1.760	84	1.473		31.748	10.416	20.070	
Condensazione																
Turbina a gas	5.032	0	4.535													
Turboespansore					495	0	487						2.678	0	2.593	
A) TOTALE	12.462	0	11.546		26.092	4.342	20.842		1.760	84	1.473		34.426	10.416	22.662	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	3.535	88	3.015	39												
Combustione interna con prod. calore	12.793	7.623	4.913	18.972	30.818	23.667	6.445	33.618	4.538	4.110	150	5.874	25.040	8.764	15.946	32.349
Condensazione e spillamento																
Contropressione con prod. calore	1.430	0	1.430	2.269												
Turbina a gas con prod. calore	166	112	54	116					891	891	0	4.291	2.370	1.972	354	27.679
B) TOTALE	17.924	7.823	9.412	21.396	30.818	23.667	6.445	33.618	5.430	5.091	150	10.165	27.411	10.736	16.300	60.029
TOTALE TERMoeLETTRICO A) + B)	30.386	7.823	20.958	21.396	56.910	28.009	27.286	33.618	7.190	5.085	1.624	10.165	61.837	21.152	38.962	60.029

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise			
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	
	Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Sola produzione di en. elettrica																			
Altro genere																			
Ciclo combinato																			
Combustione interna	22.783	4.306	18.086	8.222	959	6.990	21.206	7.161	13.298	1.690	0	1.690	8.120	61	7.816	4.726	0	4.588	
Condensazione																			
Turbina a gas																			
Turboespansore																			
A) TOTALE	22.783	4.306	18.086	8.222	959	6.990	21.206	7.161	13.298	1.690	0	1.690	8.120	61	7.816	4.726	0	4.588	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																			
Ciclo combinato con prod. calore																			
Combustione interna con prod. calore	23.926	18.118	5.267	55.466	1.312	629	599	714	8.154	1.066	6.844	19.149	606	438	150	982			
Condensazione e spillamento	1.026	0	995	53.746															
Contropressione con prod. calore																			
Turbina a gas con prod. calore	964	645	296	820															
B) TOTALE	25.917	18.763	6.558	110.032	1.312	629	599	714	8.154	1.066	6.844	19.149	606	438	150	982	0	0	0
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	48.700	23.070	24.643	110.032	9.534	1.588	7.590	714	29.360	8.226	20.142	19.149	2.296	436	1.640	982	8.120	61	7.816