

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

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

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

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

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Valle d'Aosta				Piemonte				Liguria				Lombardia			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco		Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete					
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere																
Ciclo combinato					170	0	158						0	0	0	
Combustione interna	4	0	4		239.269	3.282	218.985		11.776	0	10.999		347.843	2.638	329.960	
Condensazione													9.736	0	7.891	
Turbina a gas					1.504	0	1.459						182	0	177	
Turboespansore					1.476	0	1.347						99	0	99	
A) TOTALE	4	0	4		242.419	3.282	221.949		11.776	0	10.999		357.860	2.638	329.128	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore					8.935	423	7.831	4.786					1.480	1.323	84	576
Combustione interna con prod. calore	3.603	0	3.355	2.095	319.502	44.631	251.933	244.617	17.956	10.715	6.647	20.208	976.856	58.008	848.963	683.223
Condensazione e spillamento	2.752	80	2.621	2.880	0	0	0	0					7.910	0	7.766	0
Contropressione con prod. calore	1.687	0	1.603	612									1.749	1.658	0	4.184
Turbina a gas con prod. calore					2.367	733	1.563	1.127	1.544	802	610	1.045	2.689	1.497	762	3.752
B) TOTALE	8.042	80	7.578	5.587	330.804	45.788	261.327	250.529	19.500	11.516	7.257	21.253	990.683	62.486	857.575	691.735
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	8.046	80	7.582	5.587	573.223	49.069	483.276	250.529	31.276	11.517	18.255	21.253	1.348.543	65.124	1.186.703	691.735
Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Trentino Alto Adige				Veneto				Friuli Venezia Giulia				Emilia Romagna			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta			Prod. lorda	Prod. netta		
		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco		Imnessa in rete	Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete					
Sola produzione di en. elettrica																
Altro genere					20	1	18									
Ciclo combinato	0	0	0		1.973	0	1.914									
Combustione interna	36.880	38	35.491		162.501	9.541	143.946		57.941	1.001	53.450		173.975	11.904	148.116	
Condensazione									6.890	0	5.436		836	0	801	
Turbina a gas	1.068	0	949		39	0	38						598	0	580	
Turboespansore	38	0	37		846	0	819		0	0	0		2.677	0	2.441	
A) TOTALE	37.986	38	36.477		165.379	9.542	146.735		64.831	1.001	58.887		178.086	11.904	151.938	
Produzione combinata di en. elettrica e termica																
Ciclo combinato con prod. calore	728	0	707	0	2.198	0	2.132	840					163	0	159	0
Combustione interna con prod. calore	135.592	27.332	100.974	220.284	426.977	34.909	364.332	407.079	104.428	3.189	93.396	69.809	321.414	24.823	273.146	206.430
Condensazione e spillamento	3.551	619	2.632	18.315	7.490	0	7.130	28.455	547	0	517	575				
Contropressione con prod. calore																
Turbina a gas con prod. calore	4.328	0	4.319	32.827	5.511	5.398	16	3.467					2.390	1.812	507	13.959
B) TOTALE	144.199	27.951	108.631	271.427	442.176	40.307	373.610	439.840	104.975	3.189	93.914	70.384	323.967	26.636	273.813	220.389
TOTALE TERMOELETTTRICO A) + B)	182.185	27.989	145.108	271.427	607.555	49.850	520.344	439.840	169.806	4.190	152.801	70.384	502.053	38.540	425.751	220.389

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise									
	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]	En. elettrica [MWh]		En. termica [MWh]							
	Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta			Prod. netta												
	Prod. lorda	Consumata in loco	Immissa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immissa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immissa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immissa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immissa in rete	Prod. lorda	Consumata in loco	Immissa in rete							
Sola produzione di en. elettrica																									
Altro genere																									
Ciclo combinato																									
Combustione interna	35.272	6.797	27.094	54.172	701	50.360	24.024	977	21.519	26.470	2.025	23.364	6.926	2.865	3.824	8.137	0	7.843							
Condensazione	161	0	156							1.285	0	1.195	453	453	0										
Turbina a gas	402	0	390	0	0	0				0	0	0	0	0	0										
Turboespansore	0	0	0							32	0	31	0	0	0										
A) TOTALE	35.836	6.797	27.841	54.172	701	50.360	24.024	977	21.519	27.788	2.025	24.990	7.379	3.318	3.824	8.137	0	7.843							
Produzione combinata di en. elettrica e termica																									
Ciclo combinato con prod. calore										0	0	0	0												
Combustione interna con prod. calore	85.766	20.475	60.887	90.573	30.680	1.033	27.834	24.403	21.930	3.791	16.713	16.597	28.820	3.577	23.402	19.199	25.054	0	22.930	47.320	15.556	0	14.702	61.989	
Condensazione e spillamento																									
Contropressione con prod. calore																									
Turbina a gas con prod. calore	0	0	0	49	0	48	65																		
B) TOTALE	85.766	20.475	60.887	90.573	30.730	1.033	27.882	24.468	21.930	3.791	16.713	16.597	28.820	3.577	23.403	19.199	25.054	0	22.930	47.320	15.556	0	14.702	61.989	
TOTALE TERMOELETTRICO (A) + (B)	121.602	27.271	88.527	90.573	64.902	1.734	78.242	24.468	45.955	4.768	30.231	16.597	58.806	5.603	47.093	19.199	32.433	3.318	26.754	47.320	23.693	0	22.545	61.989	

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

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna								
	En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]			En. elettrica [MWh]								
	Prod netta			Prod netta			Prod netta			Prod netta			Prod netta			Prod netta								
	Prod lorda	Consumata in loco	Immesse in rete	Prod lorda	Consumata in loco	Immesse in rete	Prod lorda	Consumata in loco	Immesse in rete	Prod lorda	Consumata in loco	Immesse in rete	Prod lorda	Consumata in loco	Immesse in rete	Prod lorda	Consumata in loco	Immesse in rete						
Sola produzione di en. elettrica																								
Altro genere																								
Ciclo combinato																								
Combustione interna	15.140	1.181	12.715	48.741	665	45.450	2.093	0	1.920	13.494	0	12.800	10.819	0	10.554	4.613	0	4.385						
Condensazione																								
Turbina a gas	1.244	1.066	116				0	0	0	38	0	38												
Turboespansore																								
A) TOTALE	16.384	2.247	12.831	48.741	665	45.450	2.093	0	1.920	13.532	0	12.837	10.819	0	10.554	4.613	0	4.385						
Produzione combinata di en. elettrica e termica																								
Ciclo combinato con prod. calore																								
Combustione interna con prod. calore	37.074	2.534	33.500	20.916	14.930	1.733	12.265	4.037	3.135	0	3.041	4.659	31.791	10.247	20.543	30.058	305	241	55	53	8.594	1.461	6.609	7.787
Condensazione e spillamento					6.985	0	6.856	19.584																
Contropressione con prod. calore					0	0	0	0																
Turbina a gas con prod. calore																								
B) TOTALE	37.074	2.534	33.500	20.916	21.915	1.733	19.122	23.621	3.135	0	3.041	4.659	31.791	10.247	20.543	30.058	305	241	55	53	8.594	1.461	6.609	7.787
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	53.457	4.781	46.330	20.916	70.656	2.398	64.572	23.621	5.229	0	4.081	4.659	45.323	10.247	33.380	30.058	11.124	241	10.609	53	13.207	1.461	10.994	7.787

Classificazione degli impianti termoelettrici per tecnologia	Totale Italia			
	En. elettrica [MWh]			En. termica [MWh]
	Prod netta			
	Prod lorda	Consumata in loco	Immesse in rete	
Sola produzione di en. elettrica				
Altro genere	20	1	18	
Ciclo combinato	2.143	0	2.072	
Combustione interna	1.280.090	43.818	1.153.780	
Condensazione	19.382	453	15.480	
Turbina a gas	5.074	1.096	3.744	
Turboespansore	5.188	0	4.775	
A) TOTALE	1.311.857	46.136	1.179.869	
Produzione combinata di en. elettrica e termica				
Ciclo combinato con prod. calore	13.505	1.746	10.913	8.201
Combustione interna con prod. calore	2.609.562	248.700	2.165.226	2.181.337
Condensazione e spillamento	29.236	700	27.523	69.809
Contropressione con prod. calore	3.437	1.658	1.603	4.796
Turbina a gas con prod. calore	18.878	10.242	7.826	56.243
B) TOTALE	2.675.017	263.045	2.233.090	2.318.386
TOTALE TERMOELETTTRICO (A) + (B)	3.986.874	309.181	3.412.959	2.318.386

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

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

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

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

Totale Italia	
Numero impianti	Potenza eff. lorda (kW)
20	6.654
1.849	577.543
0	0
21	8.210
1.890	592.406

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

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	1	0	1	230	0	227	2.144	0	2.131	5.997	106	5.875	1.776	0	1.657				54	0	54			
Fluente	52.058	390	50.753	524.250	11.412	502.128	34.030	67	33.551	265.706	11.941	248.608	445.773	7.974	432.354	214.804	3.370	207.357	150.087	7.280	130.015	50.393	0	49.474
Pompaggio misto																								
Serbatoio	372	0	366	2.886	0	2.796	5.868	0	5.676	4.623	0	4.385	4.425	0	4.403	975	0	949						
Totale idroelettrico	52.430	390	51.119	527.387	11.412	505.151	42.042	67	41.358	276.328	12.046	258.868	451.974	7.974	438.614	215.779	3.370	208.306	150.142	7.280	139.089	50.393	0	49.474

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	0	0	0	1.537	0	1.524				401	0	395						
Fluente	65.192	686	63.369	93.093	3.159	88.290	21.925	55	21.497	16.875	0	16.336	34.266	2.884	30.968	21.398	0	20.858
Pompaggio misto																		
Serbatoio																		
Totale idroelettrico	65.192	686	63.369	94.830	3.159	89.814	21.925	55	21.497	16.276	0	16.731	34.266	2.884	30.968	21.398	0	20.858

Impianti idroelettrici: produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna		
	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)	Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
Bacino	247	0	243															
Fluente	16.519	0	16.199	6.448	0	6.319	10.852	0	10.671	16.118	0	17.940	0	0	0	5.254	0	5.168
Pompaggio misto																		
Serbatoio	4.208	0	4.145							0	0	0						
Totale idroelettrico	20.973	0	20.558	6.448	0	6.319	10.852	0	10.671	16.118	0	17.940	0	0	0	5.254	0	5.168

Totale Italia		
Produzione lorda (MWh)	Consumata in loco (MWh)	Imnessa in rete (MWh)
12.386	106	12.107
2.049.040	49.218	1.962.854
0	0	0
23.357	0	22.719
2.084.783	49.324	1.997.860