

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

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

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

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

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

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

- 4) **Tabella B1**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia settentrionale (produzione lorda e netta);
- 5) **Tabella B2**: Classificazione per fonti degli impianti di GD (o PG) in Italia centrale (produzione lorda e netta);

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

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

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

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

Classificazione per fonte	Campania		Puglia		Basilicata		Calabria		Sicilia		Sardegna		Isole Marittime	
	Numero sezioni o impianti (F)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (F)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (F)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (F)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (F)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (F)	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni o impianti (F)	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili														
Alta combustibile gassosa													1	600
Alta combustibile solida													3	4.810
Gas da estrazione									5	7.500			10	7.517
Gas di processo legnario							2	60					2	157
Gas di sintesi da processi di gasificazione													4	4.000
Gas naturale	24	330.418	8	19.806	16	205.708	12	19.273	4	4.700			1.211	4.753.830
Oil shale	17	27.642	7	4.624					64	64.316			127	200.621
Oil shale bitum.													4	1.610
Rifiuti industriali non biodegradabili													4	10.287
Totale	44	383.738	15	24.430	16	205.708	14	19.233	72	78.816	0	0	1.381	4.969.067
Fonti rinnovabili														
Gas di sintesi-Dio combustibile													4	16.800
Gas di sintesi da processi di gasificazione-Gasolio													1	288.000
Gas naturale-Gas di sintesi													1	2.000
Gas naturale-Gas residuo di processi chimici													2	3.400
Gas naturale-Gasolio													6	307.216
Gas naturale-Dio combustibile							1	6.520					13	70.816
Gas naturale-Rifiuti industriali non biodegradabili													2	7.500
Gas residuo di processi chimici-Dio combustibile											2	52.000	1	52.000
Gasolio-Dio combustibile													1	160.000
Gas naturale-Carbene sintetico-Dio combustibile													2	120.761
Gas naturale-Gas di sintesi-Dio combustibile													3	141.575
Gas naturale-Gas residuo di processi chimici-Alta combustibile bitum.													2	46.000
Gas naturale-Gas residuo di processi chimici-Alta combustibile bitum.													1	1.600
Gas naturale-Gas residuo di processi chimici-Dio combustibile													1	18.000
Totale	0	0	0	0	0	0	1	6.520	2	141.575	3	83.000	42	1.064.478
Altre fonti di energia													30	58.846
TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	44	383.738	15	24.430	17	206.228	15	25.753	74	218.391	3	83.000	1.423	6.041.064
Biomasse, biogas e bioliquidi														
Alta biogas	4	3.040							24	18.412	1	604	61	64.505
Bioliquidi													2	805
Biogas da colture e rifiuti agricoli/strali	6	3.808	7	4.320	1	1.200	4	3.620	2	1.248	12	10.252	669	843.471
Biogas da deiezioni animali	2	500	1	249	6	1.600	8	3.668			10	3.190	264	117.158
Biogas da legno													26	19.133
Biogas da rifiuti	23	15.517	20	10.800	1	460	8	4.641	28	32.218	4	2.711	466	371.057
Biogas da rifiuti completamente biodegradabili													8	13.007
Biomasse solida	2	4.100	4	7.830	1	600	8	17.208	2	19.816			173	236.406
Gas da processi di gasificazione di biomasse/strali													43	13.850
Oil shale bitum.	10	21.030	6	3.420	1	8.346	3	4.100	2	10.254	1	606	462	364.673
Rifiuti industriali biodegradabili													2	8.133
Totale	47	61.061	38	34.842	16	12.316	28	38.128	60	80.842	30	78.786	2.483	1.877.873
Fonti rinnovabili														
Alta biogas	2	1.999											2	1.600
Biogas da colture e rifiuti agricoli/strali-Biogas da deiezioni animali							1	1.025					74	58.175
Biogas da colture e rifiuti agricoli/strali-Biomasse solida													1	1.000
Biogas da deiezioni animali-Biomasse solida													2	352
Biogas da deiezioni animali-Gas da processi di gasificazione di biomasse/strali													1	646
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili-Biomasse solida													1	600
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili-Oli vegetali													2	900
Biomasse solida-Gas da processi di gasificazione di biomasse/strali													1	30
Biomasse solida-Oli vegetali													1	870
Gas da processi di gasificazione di biomasse-Rifiuti vegetali													5	1.630
Gas da processi di gasificazione di biomasse-Rifiuti vegetali													1	1.000
Biogas da colture e rifiuti agricoli/strali-Biogas da deiezioni animali-Oli vegetali													1	60
Totale	2	1.999	1	66	0	0	1	1.025	0	0	0	0	85	68.187
TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	49	84.040	39	34.908	16	12.316	29	39.153	60	80.842	30	78.786	2.568	1.946.060
Fonti rinnovabili (BIBD)														
Alta combustibile bitum-Oli vegetali													1	420
Alta fonti di energia-Biogas da colture e rifiuti agricoli/strali													1	718
Biomasse bitum.													4	1.243
Biogas da colture e rifiuti agricoli/strali-Oli vegetali													2	1.364
Biogas da legno-Gas naturale													2	7.400
Biomasse solida-Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	10
Biomasse solida-Gas naturale													1	4.500
Gas da processi di gasificazione di biomasse/strali-Gas naturale													2	940
Gas naturale-Oli vegetali													2	3.670
Gasolio-Oli vegetali													3	2.566
Biogas da colture e rifiuti agricoli/strali-Biomasse solida-Gas naturale													2	3.323
Biomasse solida-Gas da processi di gasificazione di biomasse/strali-Gas di sintesi da processi di gasificazione													1	200
Biomasse solida-Gas naturale-Oli combustibile													1	8.700
TOTALE BIBD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	32.478
Rifiuti solidi urbani														
Rifiuti solidi urbani			6	34.076			1	3.200			4	18.638	55	309.750
Rifiuti solidi urbani-Biomasse solida													3	23.188
Rifiuti solidi urbani-Gas naturale							1	7.200					4	11.040
Rifiuti solidi urbani-Rifiuti industriali non biodegradabili													1	2.000
Rifiuti solidi urbani-Rifiuti industriali biodegradabili	1	400											1	400
TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	1	400	6	34.076	1	7.200	1	3.200	0	0	4	18.638	64	343.994
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (L1+L2+L3)	81	407.698	60	63.637	33	228.164	45	67.624	136	296.838	37	95.431	4.090	8.664.674
TOTALE IDRICA	32	37.307	4	1.612	8	10.203	39	68.911	12	64.346	7	50.212	2.928	3.754.277
TOTALE EOLICA	69	225.614	293	389.661	191	177.497	39	247.252	10	189.834	33	404.500	841	2.982.817
TOTALE SOLARE	16.676	626.816	33.344	2.207.113	8.803	330.062	14.688	153.180	18.801	1.072.296	27.286	614.161	478.227	16.662.900
TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (L1+L2+L3+L4)	81	612.777	2.633.190	631.077	708.794	708.794	708.794	708.794	1.798.624	1.798.624	888.963	888.963	23.664.168	23.664.168
TOTALE (L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)	1.198.438	2.681.748	746.908	727.187	3.016.716	3.016.716	3.016.716	3.016.716	1.064.293	1.064.293	30.373.960	30.373.960	30.373.960	30.373.960

(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 nei settori idroelettrico, eolico, solare e geotermico.

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

Classificazione per fonte	Valle d'Aosta			Piemonte			Liguria			Lombardia			Trentino Alto Adige			Veneto			Friuli Venezia Giulia			Emilia Romagna		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	Consumata in loco
		Immissa in rete			Immissa in rete			Immissa in rete			Immissa in rete			Immissa in rete			Immissa in rete			Immissa in rete			Immissa in rete	
Combustibili																								
Altri combustibili gassosi																								
Altri combustibili solidi				38.408	25.420	8.863																		
Carbone estero									126.997	0	108.822													
Gas da estrazione																								
Gas di cokiera							266	255	0															
Gas di petrolio liquefatto																								
Gas di raffineria																								
Gas di sintesi da processi di gassificazione				1	0	1																		
Gas naturale	1.747.967			606.661	1.096.219	167.159	122.914	40.417	1.804.943	843.820	856.395	445.616	209.822	235.934	1.188.635	718.422	442.652	205.340	180.599	9.921	3.451.744	1.203.391	2.166.838	
Gas residui di processi chimici				17.193	15.254	789									19.556	17.543	0							
Gasolio	1.915	300	1.531	1.974	1.981	34				1.098	813	268	5.113	0	1.111									
Nafta															66.897	54.828	0							
Oilio combustibile										1	1	0									1	1	0	
Rifiuti industriali non biodegradabili										12.547	7.286	3.021	38.732	27.574	10.864						12.361	173	8.363	18.854
Totale	1.915	300	1.531	1.803.602	649.224	1.105.905	167.426	123.170	40.417	2.272.358	1.172.874	968.508	485.683	228.396	247.811	1.269.098	788.593	442.852	217.702	180.773	18.305	3.470.598	1.214.170	2.174.364
Altre fonti di energia				1.613	0	1.480				54.987	52.039	1.231	36	0	37	16.656	9.626	5.648				7.146	82	6.779
(i) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	1.915	300	1.531	1.805.215	649.224	1.107.385	167.426	123.170	40.417	2.327.228	1.228.613	969.737	485.701	228.396	247.847	1.285.745	798.419	448.500	217.702	180.773	18.305	3.477.745	1.214.252	2.181.143
Biomasse e biogas				5.064	37	4.951				69.893	25.393	41.618	2.699	0	2.819	1.286	1.089	191				652	229	395
Altri biocombustibili																								
Biodiesel																								
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.752	80	2.621	315.783	3.874	285.601				1.073.531	2.738	990.576	28.862	4.764	22.024	371.903	16.411	329.971	113.323	7	104.445	445.723	40.345	365.867
Biogas da deiezioni animali	4	0	4	101.478	178	92.611				240.740	10.330	215.034	9.082	1	8.371	64.611	3.605	56.346	2.105	0	1.873	40.268	42	37.840
Biogas da fanghi	378	0	365	2.383	32	1.994	1.415	802	495	12.484	8.352	3.404	1.694	1.685	334	10.715	1.068	9.333				7.744	7.010	451
Biogas da rifiuti	4.013	0	4.692	197.168	11.211	176.858	124.360	955	118.672	178.560	22.477	143.649	11.466	769	10.106	21.641	85.888	28.307	39	26.561	141.236	378	130.578	
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili				34.080	8.901	24.646																		
Biomasse solide				178.371	25	161.038				237.056	46.505	168.032	43.133	4.991	15.201	78.109	0	68.359	11.336	956	8.866	210.079	8.992	181.847
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti				3.764	0	3.368							1.778	0	1.725	8.668	0	8.031	1	0	1	791	0	749
Olí vegetali grezzi				32.848	1.760	29.554				30.248	3.359	25.613	67.582	5.374	60.055	59.052	15.342	41.483	13.145	0	12.699	32.712	6.339	25.239
Rifiuti liquidi biodegradabili				750	0	728				25.543	2.211	22.087												
(ii) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	8.046	80	7.592	871.670	26.017	781.150	125.776	1.767	117.167	1.868.034	123.383	1.608.214	175.391	18.202	148.124	706.082	59.176	599.605	168.219	1.001	154.447	579.225	63.336	742.987
(iii) RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	0	1.819	29	1.391	998	0	828	302.772	44.616	230.943	22.155	10.197	10.407	167.824	36.073	119.216	108.070	12	107.742	304.319	83.456	237.833
TOT. SEZioni TERMOELETRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (i) + (ii) + (iii)	9.961	380	9.113	2.678.503	675.270	1.888.927	294.199	124.926	158.402	4.498.032	1.393.492	2.808.894	683.247	256.795	406.378	2.159.851	893.668	1.167.322	493.991	181.787	280.494	4.661.289	1.341.044	3.161.982
(iv) TOTALE IDROICA	448.504	5.079	434.355	2.531.777	18.085	2.474.230	170.768	379	167.691	2.540.067	286.364	2.215.621	2.334.888	26.422	2.288.644	735.563	3.403	720.583	638.592	43.811	580.805	223.086	67	218.768
(v) TOTALE EOLICA	2.271	0	2.271	115	0	113	76.741	0	78.484	0	0	0	240	0	236	1.466	0	1.426	0	0	0	27.177	110	26.815
(vi) TOTALE SOLARE	17.727	3.448	14.229	1.426.078	1.229.222	180.384	72.421	50.830	21.037	1.081.345	1.282.297	384.299	359.263	236.357	121.161	1.356.239	1.181.388	163.518	403.068	309.177	90.380	1.698.107	1.474.128	264.843
(vii) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (iv) + (v) + (vi) + (vii)	478.647	8.608	458.437	4.829.640	1.271.323	3.435.877	446.704	62.976	382.369	6.090.047	1.692.024	4.208.134	2.869.782	280.982	2.596.165	2.799.381	1.243.986	1.485.132	1.209.877	353.989	825.633	2.827.695	1.637.641	1.193.412
TOTALE (i) + (ii) + (iii) + (iv) + (v) + (vi) + (vii)	478.463	8.907	458.968	6.536.474	1.920.578	4.544.854	814.128	176.144	423.614	8.720.044	2.982.163	6.408.813	3.377.639	519.575	2.814.419	4.252.920	2.078.454	2.052.849	1.635.650	534.774	951.679	6.809.659	2.815.348	3.812.388

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

Classificazione per fonte	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione				3	0	3												
Gas di cokeria																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione				2.146.436	0	2.139.723												
Gas naturale	654.183	556.473	83.216	234.478	176.741	51.432	46.034	22.109	21.705	1.180.150	341.357	604.369	383.324	137.149	235.943	461.816	15.758	430.559
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	22.236	4	21.677	12.965	0	12.924				16.591	92	16.097				1	0	0
Nafta																		
olio combustibile													14	0	14			
Rifiuti industriali non biodegradabili										20.310	4.192	15.049						
Totale	676.419	556.477	104.893	2.393.882	176.741	2.204.082	46.034	22.109	21.705	1.217.050	345.641	835.516	383.339	137.149	235.957	461.818	15.758	430.559
Altre fonti di energia	96.906	45.222	48.863							32	0	31						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	773.325	601.699	153.756	2.393.882	176.741	2.204.082	46.034	22.109	21.705	1.217.082	345.641	835.546	383.339	137.149	235.957	461.818	15.758	430.559
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi	2.033	31	1.942				4.196	0	4.060							131	0	127
Biodiesel	1.398	0	1.332	4	0	4												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	42.829	0	40.288	15.969	0	14.956	12.846	0	11.638	26.869	1	25.466	14.450	0	13.136	7.728	0	7.109
Biogas da deiezioni animali	10.138	0	9.283	12.022	0	11.385	9.393	0	8.536	5.579	0	4.924						
Biogas da fanghi	1.628	0	1.589															
Biogas da rifiuti	92.906	12.019	75.441	77.793	167	72.572	28.445	3.535	21.919	134.957	2.904	125.800	33.405	132	31.996	8.006	0	7.716
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili							5	0	4				2.835	2.734	18			
Biomasse solide	5.154	1.440	3.467	5	0	5	1.250	0	1.040	94.832	0	84.356	7.658	0	7.435	7.828	0	7.593
Gas da pirólisi o gassificazione di biomasse/rifiuti	330	0	320				72	0	72									
Oli vegetali grezzi	11.494	1.001	10.084	3.511	0	3.396	127	0	121	82.243	34.484	44.392	581	0	568			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	167.709	14.491	143.747	109.303	167	102.316	54.334	3.535	47.391	344.480	37.389	284.938	58.929	2.866	53.152	23.693	0	22.545
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	142.727	9.272	116.343	735	730	5	0	0	0	135.333	0	115.781	0	0	0	92.928	0	82.215
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + B) + C)	1.083.761	625.462	413.847	2.503.919	177.638	2.306.402	100.388	25.644	69.096	1.696.895	383.031	1.236.265	442.268	140.015	289.110	578.438	15.758	535.318
D) TOTALE IDRICA	174.218	666	170.400	228.308	14.728	210.055	107.511	55	106.430	190.956	4.360	182.925	160.256	41.690	116.844	77.317	0	75.693
E) TOTALE EOLICA	25.551	0	25.423	571	0	562	3.185	0	3.172	13.020	0	13.020	35.819	0	35.552	201.144	0	198.069
F) TOTALE SOLARE	665.209	556.685	102.046	1.137.748	987.554	135.764	471.668	396.073	70.218	1.087.629	915.588	158.105	707.539	643.676	54.967	191.009	180.029	8.542
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI (B) + D) + E) + F) + G)	1.032.688	571.761	441.616	1.475.928	1.002.449	448.898	638.697	399.663	227.211	1.836.088	957.338	838.987	962.543	688.234	260.516	493.163	180.029	304.849
TOTALE (A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.948.740	1.182.733	711.716	3.870.545	1.179.920	2.652.784	682.731	421.773	248.915	2.988.502	1.302.979	1.590.315	1.345.882	825.383	496.473	1.047.908	195.786	817.623

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

Classificazione per fonte	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia				
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)			
		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		Consumata in loco	Immissa in rete		
Combustibili																							
Altri combustibili gassosi																							
Altri combustibili solidi																							
Carbone estero																							
Gas da estrazione												29.446	1.207	27.532									
Gas di coketia																							
Gas di petrolio liquefatto																							
Gas di raffineria												92.602	92.104	0									
Gas di sintesi da processi di gassificazione																							
Gas naturale	831.633	172.952	637.137	51.681	47.939	1.889	646.551	232.122	396.220	54.149	34.842	18.365	32.216	26.458	4.300			4.727	4.002	9			
Gas residui di processi chimici																							
Gasolio	68.086	17	65.741	4.097	3	4.039							82.873	40	79.863								
Nafta																							
olio combustibile													75.192	74.788	0			120.974	102.420	234			
Rifiuti industriali non biodegradabili																							
Totale	899.719	172.968	702.878	55.778	47.942	5.929	646.551	232.122	396.220	54.149	34.842	18.365	312.329	194.597	111.694	125.701	106.422	243		16.961.120	6.400.267	10.067.532	
Altre fonti di energia																35.274	33.934	282			212.533	141.702	64.550
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	899.719	172.968	702.878	55.778	47.942	5.929	646.551	232.122	396.220	54.149	34.842	18.365	312.329	194.597	111.694	160.975	140.356	525		17.173.653	6.641.969	10.132.082	
Biomasse e biogas																							
Altri bioliquidi	14.014	0	13.822										106	0	106								
Biodiesel																							
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	13.536	0	12.667	12.209	0	11.308	454	0	441	18.870	0	17.437	1.482	0	1.437	1.727	0	1.529					
Biogas da deiezioni animali	1.630	0	1.590	1.517	0	1.372	925	0	897	9.230	0	9.016			7.846	986	6.380						
Biogas da fanghi																							
Biogas da rifiuti	31.292	444	29.252	69.291	3	65.759	1.042	0	900	22.153	0	21.087	67.705	0	62.703	9.277	1	8.881					
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																							
Biomasse solide	13.744	0	11.208	6.986	0	6.858	0	0	0	116.946	0	102.337											
Gas da piralisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																							
Oli vegetali grezzi	6.350	189	5.885	1.265	0	1.255	52.596	0	50.681				305	241	55	553	428	108					
Rifiuti liquidi biodegradabili																							
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	80.565	633	74.423	91.268	3	86.553	57.824	0	65.642	167.199	0	149.877	69.698	241	64.302	19.487	1.462	16.925		6.046.832	353.721	5.261.077	
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.244	1.066	116	54.286	11.612	40.578	20.492	5.993	13.066	10.928	2.533	7.576	0	0	0	60.406	38.947	19.696		1.426.834	224.637	1.103.733	
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	981.628	174.668	777.417	201.332	89.657	133.089	724.868	238.115	464.927	232.273	37.376	175.818	381.927	194.838	175.997	240.868	180.764	37.145		24.647.319	7.120.227	16.496.892	
D) TOTALE IDRICA	71.734	0	70.226	6.446	0	6.319	27.688	0	27.151	172.702	0	170.828	61.096	0	60.171	47.480	0	46.630		10.949.559	443.128	10.342.369	
E) TOTALE EOLICA	364.690	0	363.914	636.207	0	632.791	203.517	0	202.602	358.208	0	356.352	1.067.853	0	1.062.254	702.333	0	694.646		3.720.109	110	3.695.700	
F) TOTALE SOLARE	549.928	468.359	75.467	3.119.975	2.822.502	252.476	406.810	345.660	56.254	389.067	354.530	30.918	1.418.210	1.323.358	77.449	604.720	552.168	46.027		17.763.756	15.312.939	2.248.086	
G) TOTALE GEOTERMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
TOTALE IMPIANTI UTILIZZANTI FONTI RINNOVABILI B) + D) + E) + F) + G)	1.066.917	468.992	584.030	3.853.895	2.822.504	978.138	696.839	346.660	341.649	1.087.176	354.530	707.976	2.616.766	1.323.599	1.264.176	1.374.021	553.630	804.228		38.480.256	16.109.898	21.547.232	
TOTALE A) + B) + C) + D) + E) + F) + G)	1.967.880	643.027	1.287.024	3.963.959	2.882.089	1.024.644	1.362.882	683.774	750.934	1.162.250	391.905	733.917	2.929.085	1.518.196	1.375.870	1.595.402	732.932	824.448		57.080.742	22.876.403	32.783.047	

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

Classificazione per fonte Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)
Combustibili																
Altri combustibili gassosi:																
Atri combustibili solidi																
Gas da estrazione																
Gas di petrolio liquefatto																
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale																
Gasolio			15	770.071	4	0.260	40	47.843	0	1.180	21	30.060	3	264	39	7.136
Olio combustibile			1	860					2	3.220	1	205	5	5.268		
Rifiuti industriali non biodegradabili									2	0.400						
Totale	0	0	17	770.837	4	0.260	43	503.793	13	10.817	22	30.337	8	5.332	39	7.136
Pellicombustibili																
Gas di raffineria/Olio combustibile																
Gas di sintesi da processi di gassificazione/Gasolio																
Gas naturale/Gas di coquin			2	3.400												
Gas naturale/Gas residuo di processi chimici																
Gas naturale/Gasolio																
Gas naturale/Olio combustibile																
Gas naturale/Rifiuti industriali non biodegradabili							1	3.180							2	176.000
Gas residuo di processi chimici/Olio combustibile																
Gasolio/Olio combustibile											1	100.000				
Gas naturale/Gasolio/Gas di sintesi/Olio combustibile																
Gas naturale/Gas residuo di processi chimici/Atri combustibili solidi																
Gas naturale/Gas residuo di processi chimici/Tabacchi																
Gas naturale/Gas residuo di processi chimici/Olio combustibile																
Totale	0	0	2	3.400	0	0	1	3.180	0	0	1	100.000	0	0	2	176.000
Altre fonti di energia			4	079			4	11.279	3	100	7	9.309	2	1.820	4	4.762
TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	0	0	23	778.018	4	0.260	48	518.252	18	10.817	30	198.840	10	7.342	46	192.118
Biomasse, Biogas e Bioliqidi																
Altri bioliqidi							7	12.297	1	950	6	3.060				
Biodeser:							115	73.878	7	523	68	48.355	27	19.175	53	32.533
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali			33	24.067												
Biogas da deiezioni animali	1	55	42	10.034			52	15.735	12	1.662	14	5.143	1	45	12	1.425
Biogas da fanghi			4	712			3	865	2	290	1	330			3	1.007
Biogas da rifiuti			29	44.445	23	19.302	60	45.056	2	1.459	41	10.518	4	1.910	45	32.368
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			1	2.100			1	330	1	923						
Biomasse solide			4	16.240			12	17.404	11	2.403	10	7.861	9	2.604	9	25.443
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti			1	190			0	960	3	433						
Oli vegetali/grezzi			8	8.141			31	18.330	37	24.722	25	16.335	7	3.153	12	12.879
Rifiuti liquidi biodegradabili			1	103				6.032								
Totale	1	55	143	113.299	23	19.362	248	184.844	78	33.437	147	104.602	48	27.047	140	112.674
Pellicombustibili (bioid)																
Altri bioliqidi/Oli vegetali/grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali/Biogas da deiezioni animali			4	3.336			18	8.102								
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali/Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali/Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili/Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili/Oli vegetali/grezzi																
Biomasse solide/Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse solide/Oli vegetali/grezzi																
Biomasse solide/Oli vegetali/grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali/Biomasse solide/Gas naturale																
Biomasse solide/Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti/Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide/Gas naturale/Olio combustibile																
Totale	1	55	147	116.636	23	19.362	268	202.946	78	33.437	147	104.602	48	27.047	140	112.674
TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	1	55	147	116.636	23	19.362	268	202.946	78	33.437	147	104.602	48	27.047	140	112.674
Pellicombustibili (bioid)																
Altri combustibili solidi/Oli vegetali/grezzi												1	420			
Altre fonti di energia/Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali																
Biodeser/Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali/Gasolio																
Biogas da fanghi/Gas naturale																
Biomasse solide/Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide/Gas naturale																
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti/Gas naturale																
Gas naturale/Oli vegetali/grezzi																
Gasolio/Oli vegetali/grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali/Biomasse solide/Gas naturale																
Biomasse solide/Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti/Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide/Gas naturale/Olio combustibile																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	420	0	0	1	420
TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	0	0	1	1.836	1	611	8	44.281	2	6.800	2	2.490	1	3.240	4	47.890
Rifiuti solidi urbani			1	1.536	1	511	5	39.261	2	5.800	2	2.400	1	3.240	4	47.590
Rifiuti solidi urbani/Biomasse solide							1	0.000								
Rifiuti solidi urbani/Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani/Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani/Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	0	0	1	1.836	1	611	8	44.281	2	6.800	2	2.490	1	3.240	4	47.890
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	1	55	171	893.189	28	26.133	360	766.469	94	60.154	200	307.162	59	37.669	191	362.818

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

Classificazione per fonte: Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana		Marche		Umbria		Lazio		Abruzzo		Molise	
	numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)	numero sezioni	Potenza efficiente lorda (MW)
Combustibili												
Altri combustibili gassosi												
Altri combustibili solidi												
Gas di estrazione											1	7
Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Gas naturale	10	47.715	13	110.828	2	812	6	3.313	5	8.328	2	2.700
Gasolio	11	26.974					15	86.138				
Oil combustion												
Rifiuti industriali non biodegradabili												
Totale	21	74.689	13	110.828	2	812	21	86.451	5	8.328	3	2.707
Policonsumibili												
Gas di raffineria+Oil combustion												
Gas di sintesi da processi di gasificazione+Gasolio												
Gas naturale+Gas di coke												
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici												
Gas naturale+Gasolio											1	88.000
Gas naturale+Oil combustibile												
Gas naturale+R.N.I. industriali non biodegradabili												
Gas residuo di processi chimici+Oil combustion												
Gasolio+Oil combustion												
Gas naturale+Carbone estero+Oil combustion												
Gas naturale+Gas di raffineria+Oil combustion												
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici+Altri combustibili solidi												
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici+Nafta												
Gas naturale+Gas residuo di processi chimici+Oil combustion												
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	88.000
Altre fonti di energia	3	22.600					1	100				
... TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	24	97.289	13	110.828	2	812	22	82.761	5	8.328	4	90.707
Biomasse, biogas e bioliquidi												
Altri biogas												
Biodiesel												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali	10	8.081	6	5.205	9	4.587	14	8.861	4	1.900		
Biogas da deiezioni animali	2	580	2	1.980	3	477	1	999	1	100		
Biogas da fanghi	1	625	2	82								
Biogas da rifiuti	29	19.478	27	15.042	19	6.642	27	30.138	0	5.480	3	1.960
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili	5	2.273			2	12.500			1	834		
Biomasse solide												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomassa/industriali												
Oil vegetali/grezzi	18	8.467	3	1.558	10	7.502	15	7.877	4	1.882		
Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	63	38.864	38	23.042	43	31.703	59	47.864	21	10.671	4	2.864
Policonsumibili biogas												
Altri biogas+Oil vegetali/grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide												
Biogas da deiezioni animali+Gas da pirólisi o gasificazione di biomassa/industriali												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide												
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oil vegetali/grezzi												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomassa/industriali												
Biomasse solide+Oil vegetali/grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oil vegetali/grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biogas da deiezioni animali+Oil vegetali/grezzi												
Totale	0	0	0	0	0	0	2	528	0	0	0	0
... TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	63	38.864	38	23.042	43	31.703	61	48.492	21	10.671	4	2.864
Policonsumibili ibridi												
Altri combustibili solidi+Oil vegetali/grezzi												
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali												
Biodiesel+Gasolio	2	705										
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Gasolio												
Biogas da fanghi+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale												
Gas da pirólisi o gasificazione di biomassa/industriali+Gas naturale												
Gas naturale+Oil vegetali/grezzi												
Gasolio+Oil vegetali/grezzi												
Biogas da colture e rifiuti agricoli/industriali+Biomasse solide+Gas naturale												
Biomasse solide+Gas da pirólisi o gasificazione di biomassa/industriali+Gas di sintesi da processi di gasificazione												
Biomasse solide+Gas naturale+Oil combustion												
Totale	2	705	0	0	1	4.600	1	1.200	0	0	0	0
... TOTALE IBRIDI	2	705	0	0	1	4.600	1	1.200	0	0	0	0
Rifiuti solidi urbani												
Rifiuti solidi urbani	6	20.275	3	3.330			5	43.051				
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide	1	5.785									1	13.000
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili												
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili												
Totale	7	26.060	3	3.330	0	0	5	43.051	0	0	1	13.000
... TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI	7	26.060	3	3.330	0	0	5	43.051	0	0	1	13.000
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	96	162.821	52	137.000	46	36.816	90	166.494	26	19.997	9	106.671

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Toscana			Marche			Umbria			Lazio			Abruzzo			Molise		
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)	
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete
Combustibili																		
Altri combustibili gassosi																		
Altri combustibili solidi																		
Carbone estero																		
Gas da estrazione																		
Gas di cokera																		
Gas di petrolio liquefatto																		
Gas di raffineria																		
Gas di sintesi da processi di gassificazione																		
Gas naturale	2.068	997	1.019	1.824	0	1.534				14.264	12.809	930	8.937	7.698	744	12.355	0	11.010
Gas residui di processi chimici																		
Gasolio	22.238	4	21.677							16.591	92	16.097				1	0	0
Nafta																		
Olio combustibile																		
Rifiuti industriali non biodegradabili										20.310	4.192	15.049						
Totale	24.304	991	22.696	1.824	0	1.534	0	0	0	51.165	17.093	32.076	8.937	7.698	744	12.357	0	11.010
Altre fonti di energia	96.906	45.222	48.863							32	0	31						
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	121.210	46.213	71.559	1.824	0	1.534	0	0	0	51.197	17.093	32.107	8.937	7.698	744	12.357	0	11.010
Biomasse e biogas																		
Altri bioliquidi																131	0	127
Biodiesel	1.398	0	1.332	4	0	4												
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	7.620	0	7.591	1.261	0	1.260	11.405	0	10.386	11.005	1	10.724	2	0	2			
Biogas da deiezioni animali	1	0	1	3.076	0	2.968	202	0	196	4.710	0	4.159						
Biogas da fanghi	1.480	0	1.448															
Biogas da rifiuti	73.891	6.079	63.917	77.793	167	72.571	26.289	3.535	21.772	134.957	2.904	125.800	33.405	132	31.996	8.006	0	7.716
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili													2.835	2.734	18			
Biomasse solide	421	0	406				1.100	0	895	1.285	0	1.195						
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																		
Oli vegetali grezzi	891	0	866				119	0	116	256	0	249	363	0	352			
Rifiuti liquidi biodegradabili																		
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	85.902	6.079	75.563	82.133	167	76.803	39.115	3.535	33.363	152.212	2.905	142.128	36.605	2.866	32.368	8.137	0	7.843
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	80.612	2.256	67.515	735	730	5	0	0	0	135.333	0	115.781	0	0	0	92.928	0	82.215
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C)	287.724	54.548	214.637	84.692	897	78.341	39.115	3.535	33.363	338.742	19.998	290.016	45.542	10.565	33.112	113.422	0	101.068

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla sola produzione di energia elettrica	Campania			Puglia			Basilicata			Calabria			Sicilia			Sardegna			Totale Italia			
	Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		Prod. lorda (MWh)	Prod. netta (MWh)		
		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete		Consumata in loco	Imnessa in rete	Consumata in loco
Combustibili																						
Altri combustibili gassosi																						
Altri combustibili solidi																						
Carbone estero																						
Gas da estrazione												28.446	1.207	27.532								
Gas di cokeria																						
Gas di petrolio liquefatto																						
Gas di raffineria																						
Gas di sintesi da processi di gassificazione																						
Gas naturale	25.483	18.487	6.649				25.772	0	25.162	3.510	1.523	1.896										
Gas residui di processi chimici																						
Gasolio	68.086	17	65.741	4.097	3	4.039							82.873	40	79.853							
Nafta																						
Olio combustibile																						
Rifiuti industriali non biodegradabili																						
Totale	93.569	18.504	72.390	4.097	3	4.039	25.772	0	25.162	3.510	1.523	1.896	112.318	1.247	107.395	0	0	0				
Altre fonti di energia																35.274	33.934	282				
A) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	93.569	18.504	72.390	4.097	3	4.039	25.772	0	25.162	3.510	1.523	1.896	112.318	1.247	107.395	35.274	33.934	282				
Biomasse e biogas																						
Altri bioliquidi	176	0	176										106	0	106							
Biodiesel																						
Biogas da colture e rifiuti agroindustriali	2.942	0	2.643	7.122	0	6.676	126	0	123	2.017	0	1.863	1.482	0	1.437	1.453	0	1.277				
Biogas da deiezioni animali							925	0	897	1.619	0	1.554				163	0	158				
Biogas da fanghi																						
Biogas da rifiuti	20.899	444	19.042	60.396	0	57.449	1.042	0	900	22.153	0	21.087	67.705	0	62.703	9.277	1	8.881				
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili																						
Biomasse solide				1	0	1				116.946	0	102.337										
Gas da pirolisi o gassificazione di biomasse/rifiuti																						
Oli vegetali grezzi	6.143	189	5.684	958	0	958																
Rifiuti liquidi biodegradabili																						
B) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	30.159	633	27.546	68.476	0	65.083	2.093	0	1.920	142.735	0	126.841	69.293	0	64.247	10.893	1	10.316				
C) RIFIUTI SOLIDI URBANI	1.244	1.066	116	64.286	11.612	40.578	0	0	0	10.926	2.533	7.676	0	0	0	65.081	33.870	19.606				
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI A) + B) + C)	124.972	20.203	100.051	126.858	11.615	109.701	27.866	0	27.083	167.171	4.056	136.313	181.611	1.247	171.642	101.248	67.805	30.204				

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

Classificazione per fonte. Sezioni termoelettriche destinate alla produzione combinata di energia elettrica e termica	Valle d'Aosta		Piemonte		Liguria		Lombardia		Trentino Alto Adige		Veneto		Friuli Venezia Giulia		Emilia Romagna	
	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)	Numero sezioni	Potenza efficiente lorda (kW)
Combustibili																
Altri combustibili solidi			2	6 840					1	30					1	999
Gas da estrazione							1	40			1	50				
Gas di petrolio liquefatto																
Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Gas naturale			144	448 752	9	8 153	216	427 211	44	78 002	102	269 835	15	30 016	290	749 814
Gasolio	2	2 530	2	1 666			1	500	3	1 160					1	6
Carbone																
Rifiuti industriali non biodegradabili							1	667							1	420
Totale	2	2 530	148	457 258	9	8 153	218	428 218	48	79 162	103	269 885	15	30 016	292	750 239
Poliscombustibili																
Gas di raffineria+Olio combustibile							4	65 800								
Gas di sintesi da processi di gassificazione+Carbone																
Gas naturale+Gas di coquina					1	7 935										
Gas naturale+Gas residui di processi chimici																
Gas naturale+Gasolio	2	22 110	2	20 269	1	819										
Gas naturale+Olio combustibile	2	7 900					4	32 850	2	2 800			4	18 748		
Gas naturale+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Gas residui di processi chimici+Olio combustibile																
Gasolio+Olio combustibile							1	129 153								
Gas naturale+Carbone+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas di raffineria+Olio combustibile																
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Altri combustibili solidi											2	42 000				
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Nette											1	1 800				
Gas naturale+Gas residui di processi chimici+Olio combustibile							1	18 600								
Totale	0	0	4	30 970	3	23 224	17	246 622	2	2 800	3	50 800	4	18 748	0	0
Altre fonti di energia																
C) TOTALE COMBUSTIBILI NON RINNOVABILI	2	2 530	152	487 288	12	31 377	230	678 240	50	81 962	106	320 685	19	48 764	292	760 239
Biomasse, Biogas e Bioliquidi																
Altri bioliquidi			3	1 200			8	9 639	1	440	7	3 932	1	500	3	2 487
Biodiesel			39	33 535			22	148 338	11	6 132	68	55 417	25	18 481	81	88 386
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali			19	11 070			55	28 566	2	302	18	7 107	1	230	13	6 064
Biogas da deiezioni animali																
Biogas da fanghi	1	100	2	739	2	440	5	2 775	2	1 026	5	3 465			4	2 285
Biogas da rifiuti	2	1 292	0	5 748	1	1 000	12	7 968	3	2 195	10	15 058	4	3 992	11	8 255
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili			2	2 865			1	330	1	450						
Biomasse solide			13	37 557			32	41 632	31	12 958	4	8 578			6	2 640
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti			6	3 184			1	139	1	270	1	50	4	3 976		
Oli vegetali grezzi	1	470	24	19 608	1	1 000	34	34 782	42	24 810	42	25 458	12	8 070	30	30 043
Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	4	2 374	118	121 846	4	2 446	370	272 187	84	44 533	138	117 123	53	37 039	148	140 188
Poliscombustibili																
Altri bioliquidi+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biogas da deiezioni animali			7	6 478			24	22 161	2	598	0	4 789	2	458	0	0 341
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Biomasse solide																
Biogas da deiezioni animali+Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Biomasse solide																
Biomasse da rifiuti completamente biodegradabili+Oli vegetali grezzi					2	960										
Biomasse solide+Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti																
Biomasse solide+Oli vegetali grezzi																
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biogas da deiezioni animali+Oli vegetali grezzi															5	1 630
Totale	0	0	7	6 478	2	960	24	22 161	3	1 028	6	6 782	2	498	15	6 323
D) TOTALE COMBUSTIBILI RINNOVABILI	4	2 374	138	127 724	6	3 406	384	294 348	87	45 561	144	123 908	55	37 537	163	146 511
Poliscombustibili ibridi																
Altri combustibili solidi+Oli vegetali grezzi																
Altre fonti di energia+Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali	1	715														
Biodiesel+Gasolio																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Gasolio																
Biogas da fanghi+Gas naturale	1	1 100														
Biomasse solide+Gas di sintesi da processi di gassificazione															1	39
Biomasse solide+Gas naturale																
Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas naturale																
Gas naturale+Oli vegetali grezzi																
Gasolio+Oli vegetali grezzi																
Biogas da colture e rifiuti agricoli industriali+Biomasse solide+Gas naturale																
Biomasse solide+Gas da processi di gassificazione di biomasse/rifiuti+Gas di sintesi da processi di gassificazione																
Biomasse solide+Gas naturale+Olio combustibile																
Totale	1	715	2	1 300	0	0	3	10 798	8	2 308	0	0	0	0	8	4 267
E) TOTALE RIFIUTI SOLIDI URBANI																
Rifiuti solidi urbani																
Rifiuti solidi urbani			1	2 726			3	11 400			5	22 020	1	14 900	2	17 300
Rifiuti solidi urbani+Biomasse solide																
Rifiuti solidi urbani+Gas naturale																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti industriali non biodegradabili																
Rifiuti solidi urbani+Rifiuti liquidi biodegradabili																
Totale	0	0	1	2 726	0	0	3	11 400	0	0	8	24 460	2	16 800	2	17 300
TOT. SEZIONI TERMOELETTRICHE UTILIZZANTI COMBUSTIBILI (A) + (B) + (C) + (D)	7	6 822	281	618 026	18	34 777	630	992 876	152	133 859	281	471 068	74	103 201	463	920 337