

2024

Confronti Internazionali

Premessa

“Questa pubblicazione è una delle sezioni che compongono l'annuario "Dati statistici sull'energia elettrica in Italia - anno 2024". Il documento, nel suo complessivo, fornisce, da un lato, il quadro della consistenza degli impianti elettrici e della loro produzione di energia elettrica distinta per fonte e per tipo di operatore elettrico - produttore o autoproduttore; dall'altro, una disaggregazione dei consumi di energia elettrica secondo diversi criteri merceologici e territoriali.

La sezione confronti internazionali riporta un quadro sintetico dei principali indicatori socio-economici ed energetici relativi al settore elettrico, dei principali paesi del mondo, con riferimento all'anno 2023. I dati includono la potenza netta installata nei sistemi di generazione elettrica, la produzione di energia elettrica per fonte e il bilancio elettrico (produzione, import/export, consumo, popolazione e consumo pro capite). Vengono inoltre rappresentati indicatori chiave quali l'accesso all'elettricità, il PIL totale e pro capite, le emissioni di CO₂ che offrono una visione comparata dello stato e dell'efficienza dei sistemi elettrici nei diversi contesti nazionali.

I dati della presente sezione si riferiscono al 2023 non essendo ancora completi, al momento dell'elaborazione del presente Annuario, i dati del 2024 di fonte GlobalData Plc.”



Potenza netta degli impianti elettrici di generazione nei principali paesi del mondo al 31 dicembre 2023

Secondo fonte energetica

Tabella 46

GW	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
GLOBAL TOTAL	1.023,25	1.404,72	391,22	1.495,45	174,12	16,92	7,35	4.614,31	4.812,70
Afghanistan	0,00	0,39	-	0,06	-	-	-	0,23	0,23
Australia	10,92	8,35	-	32,40	1,15	0,00	0,02	45,73	46,90
Bangladesh	0,00	0,23	-	0,87	0,00	-	-	27,23	27,23
Bhutan	0,00	4,25	-	0,00	-	-	-	0,01	0,01
Cambodia	0,00	1,41	-	0,28	0,03	-	-	2,00	2,03
China	442,25	421,54	53,20	609,49	44,14	0,05	0,59	1.346,18	1.390,96
India	45,89	51,93	7,43	81,81	11,10	-	0,23	314,48	325,82
Indonesia	0,15	6,58	-	0,64	3,39	2,60	-	81,69	87,68
Japan	5,22	50,78	31,68	91,37	7,04	0,64	-	174,68	182,36
Kazakhstan	1,41	2,81	-	1,20	0,00	-	-	19,22	19,22
Kyrgyzstan	-	3,46	-	-	-	-	-	0,73	0,73
Laos	-	9,66	-	0,06	0,12	-	-	1,88	2,00
Malaysia	-	6,21	-	3,10	0,94	-	-	30,45	31,39
Mongolia	0,16	0,03	-	0,13	-	-	-	2,77	2,77
Myanmar	-	4,11	-	0,59	0,00	-	-	4,62	4,62
Nepal	0,01	4,42	-	0,03	0,00	-	-	0,05	0,06
New Caledonia	0,06	0,08	-	0,24	0,00	-	-	0,81	0,82
New Zealand	1,04	5,43	-	0,36	0,12	1,26	-	1,87	3,26
Pakistan	1,82	10,61	3,26	3,04	1,13	-	-	29,45	30,58
Philippines	0,44	3,83	-	1,66	0,76	1,95	-	20,51	23,23
Singapore	0,00	-	-	1,19	0,40	-	-	11,43	11,83
South Korea	2,15	6,51	23,07	27,62	7,43	-	-	83,22	90,65
Sri Lanka	0,25	1,92	-	0,21	0,11	-	-	2,29	2,39
Taiwan	2,68	4,71	1,87	12,42	0,75	0,01	-	41,58	42,34
Tajikistan	0,00	6,51	-	-	-	-	-	0,72	0,72
Thailand	1,54	4,12	-	5,03	4,84	0,00	0,01	40,96	45,80
Turkmenistan	-	0,00	-	-	-	-	-	7,26	7,26
Uzbekistan	0,00	2,23	-	0,25	-	-	-	18,39	18,39
Vietnam	4,80	22,87	-	16,86	0,64	-	-	35,65	36,29
Albania	0,00	2,38	-	0,02	0,00	-	0,00	0,12	0,13
Andorra	-	0,05	-	-	-	-	-	0,01	0,01
Armenia	0,04	1,33	0,41	0,12	0,00	-	-	2,64	2,64
Austria	3,89	14,76	-	6,29	1,44	0,00	-	4,47	5,92
Azerbaijan	0,09	1,15	-	0,03	0,04	-	-	7,20	7,24
Belarus	0,12	0,11	2,39	0,22	0,06	-	-	10,25	10,31
Belgium	5,54	1,43	3,91	9,90	1,06	-	-	5,69	6,76
Bosnia and Herzegovina	0,19	2,30	-	0,05	0,01	-	-	2,31	2,32
Bulgaria	0,70	3,35	2,01	3,09	0,04	-	-	6,07	6,11
Croatia	1,16	2,19	-	0,47	0,16	0,02	-	1,50	1,67
Cyprus	0,16	-	-	0,13	0,00	-	-	1,77	1,78
Czech Republic	0,34	2,28	3,93	3,47	0,87	-	-	11,03	11,90

Segue Tabella 46

GW	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
Denmark	7,31	0,01	-	3,91	2,17	-	-	5,40	7,57
Estonia	0,31	0,01	-	0,00	0,13	-	-	2,01	2,13
Finland	6,94	3,29	4,39	1,01	2,81	-	-	5,24	8,05
France	22,29	25,73	61,37	19,63	2,49	0,02	0,03	17,27	19,81
Georgia	0,11	3,92	-	0,01	-	-	-	1,15	1,15
Germany	69,52	10,95	-	83,09	10,50	0,06	0,00	74,35	84,91
Greece	5,23	3,43	-	7,12	0,11	-	-	10,39	10,50
Guernsey	-	-	-	0,00	-	-	-	0,13	0,13
Hungary	0,33	0,06	2,00	5,84	0,49	0,00	-	6,13	6,61
Iceland	0,00	2,11	-	-	0,00	0,79	-	0,13	0,91
Ireland	4,74	0,53	-	0,90	0,15	-	-	6,24	6,39
Isle of Man	-	0,00	-	-	-	-	-	0,19	0,19
Italy	12,31	22,91	-	30,32	3,82	0,77	-	61,31	65,90
Jersey	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08
Kosovo	0,14	0,12	-	0,01	0,00	-	-	1,20	1,20
Latvia	0,08	1,56	-	0,00	0,11	-	-	1,30	1,41
Liechtenstein	-	0,01	-	0,01	-	-	-	0,00	0,00
Lithuania	1,29	1,03	-	1,17	0,20	-	-	1,73	1,93
Luxembourg	0,53	1,33	-	0,43	0,10	-	-	0,22	0,32
Macedonia	0,07	0,69	-	0,37	0,01	-	-	1,11	1,12
Malta	-	-	-	0,23	0,00	-	-	0,60	0,60
Moldova	0,03	0,02	-	0,00	-	-	-	2,20	2,20
Montenegro	0,17	0,65	-	0,05	-	-	-	0,22	0,22
Netherlands	10,74	0,04	0,48	21,28	1,28	-	-	23,57	24,85
Norway	5,16	34,27	-	0,67	0,10	-	-	0,88	0,98
Poland	9,45	2,41	-	17,06	1,78	-	-	36,71	38,49
Portugal	5,92	8,13	-	3,88	0,86	0,03	-	4,46	5,36
Romania	3,04	6,51	1,30	2,99	0,16	0,00	-	5,02	5,17
Russia	2,45	52,84	27,69	2,02	1,37	0,07	-	180,25	181,70
Serbia	0,58	3,05	-	0,02	0,04	-	-	4,89	4,93
Slovakia	0,00	2,54	2,72	0,84	0,25	-	-	2,81	3,06
Slovenia	0,00	1,35	0,69	0,57	0,07	-	-	1,56	1,63
Spain	30,86	20,14	7,12	39,00	1,47	-	2,30	38,16	41,94
Sweden	16,25	16,42	6,94	4,00	3,81	-	-	2,83	6,64
Switzerland	0,10	16,51	2,97	6,37	0,23	-	-	0,91	1,13
Turkiye	11,70	31,96	-	15,61	2,49	1,69	0,00	48,23	52,41
Ukraine	2,11	6,64	13,11	8,00	0,22	-	-	37,54	37,76
United Kingdom	30,16	4,63	5,88	17,81	8,27	0,00	-	40,50	48,77
Algeria	0,01	0,23	-	0,44	-	-	0,03	26,04	26,06
Angola	-	3,73	-	0,31	0,05	-	-	3,51	3,56
Bahrain	0,00	-	-	0,16	-	-	-	10,26	10,26
Benin	-	0,07	-	0,03	-	-	-	0,44	0,44
Botswana	-	-	-	0,01	-	-	-	0,96	0,96
Burkina Faso	-	0,03	-	0,09	0,00	-	-	0,30	0,30
Burundi	-	0,06	-	0,01	0,00	-	-	0,05	0,06
Cameroon	-	0,97	-	0,03	0,00	-	-	1,22	1,22



Segue Tabella 46

GW	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
Democratic Republic of the Congo	-	3,19	-	0,02	0,00	-	-	0,08	0,08
Egypt	1,63	2,84	-	2,07	0,13	-	0,02	53,49	53,64
Eswatini	-	0,06	-	0,01	0,10	-	-	0,01	0,11
Ethiopia	0,36	5,22	-	0,02	0,57	0,01	-	0,03	0,60
Gabon	-	0,35	-	0,00	0,00	-	-	0,42	0,42
Ghana	0,00	1,58	-	0,18	0,00	-	-	3,92	3,92
Iran	0,39	12,72	0,92	0,54	0,02	-	0,02	76,79	76,83
Iraq	-	1,86	-	0,05	-	-	-	44,85	44,85
Israel	0,33	0,31	-	5,66	0,03	-	0,24	16,74	17,00
Ivory Coast	-	0,88	-	0,06	-	-	-	1,32	1,32
Jordan	0,52	0,01	-	1,83	0,01	-	0,00	5,03	5,05
Kenya	0,44	0,84	-	0,33	0,10	0,94	-	0,66	1,70
Kuwait	0,01	-	-	0,05	-	-	0,05	20,18	20,23
Lebanon	0,16	0,25	-	0,05	0,02	-	-	3,76	3,78
Lesotho	-	0,07	-	0,03	-	-	-	0,00	0,00
Libya	-	-	-	0,11	-	-	-	13,23	13,23
Malawi	-	0,41	-	0,18	0,02	-	-	0,26	0,28
Mali	-	0,72	-	0,20	-	-	-	0,54	0,54
Mauritania	0,14	-	-	0,13	-	-	-	0,61	0,61
Morocco	2,16	2,16	-	0,56	0,00	-	0,92	6,67	7,60
Mozambique	0,00	2,20	-	0,13	0,07	-	-	1,03	1,10
Namibia	0,01	0,35	-	0,15	0,00	-	-	0,26	0,26
Niger	-	-	-	0,05	-	-	-	0,48	0,48
Nigeria	0,01	2,77	-	0,12	0,02	-	-	14,47	14,49
Oman	0,05	-	-	1,00	-	-	-	12,70	12,70
Qatar	-	-	-	0,81	0,05	-	-	12,26	12,31
Rwanda	-	0,11	-	0,01	0,00	-	-	0,17	0,18
Saudi Arabia	0,42	-	-	2,45	0,01	-	0,09	92,85	92,95
Senegal	0,16	-	-	0,29	0,00	-	-	1,70	1,70
South Africa	3,44	3,59	1,85	10,04	0,37	-	0,50	51,03	51,90
Sudan	-	1,75	-	0,01	0,19	-	-	3,12	3,31
Syria	0,00	1,54	-	0,00	0,01	-	-	8,92	8,93
Tanzania	0,00	0,60	-	0,02	0,07	-	-	2,12	2,19
Togo	-	0,07	-	0,10	-	-	-	0,22	0,22
Tunisia	0,36	0,06	-	0,13	-	-	-	6,45	6,45
Uganda	0,01	0,90	-	0,06	0,09	-	-	0,23	0,32
United Arab Emirates	0,10	-	4,01	5,70	0,04	-	0,60	41,80	42,44
Yemen	-	-	-	0,35	-	-	-	1,80	1,80
Zambia	-	3,16	-	0,13	0,04	-	-	0,52	0,56
Zimbabwe	-	1,08	-	0,04	0,10	-	-	2,07	2,16
Bermuda	-	-	-	0,01	0,00	-	-	0,15	0,15
Canada	16,61	82,23	13,70	5,76	2,70	0,01	-	35,51	38,22
Mexico	7,41	12,64	1,55	10,87	0,89	1,00	0,01	65,32	67,22
Puerto Rico	0,15	0,10	-	0,54	0,08	-	-	5,74	5,82
Sint Maarten	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,12	0,12
United States	150,99	101,95	95,84	181,57	13,38	4,01	1,56	801,95	820,90

Segue Tabella 46

GW	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
Anguilla	0,00	-	-	0,01	-	-	-	0,04	0,04
Antigua and Barbuda	0,00	-	-	0,01	-	-	-	0,13	0,13
Argentina	3,74	11,36	1,64	1,38	0,38	-	-	27,59	27,97
Aruba	0,06	-	-	0,02	0,01	-	-	0,36	0,37
Bahamas	0,00	-	-	0,01	0,02	-	-	0,75	0,77
Barbados	0,01	-	-	0,03	0,03	-	-	0,25	0,28
Belize	0,00	0,05	-	0,01	0,07	-	-	0,08	0,15
Bolivia	0,13	0,85	-	0,18	0,12	0,06	-	2,66	2,84
Brazil	30,45	109,92	1,88	37,84	16,97	-	0,00	30,54	47,52
British Virgin Islands	0,00	-	-	0,00	-	-	-	0,07	0,07
Cayman Islands	0,00	-	-	0,02	-	-	-	0,16	0,16
Chile	4,53	7,46	-	8,62	0,75	0,08	0,11	11,49	12,43
Colombia	-	13,21	-	0,86	0,35	0,00	-	8,10	8,46
Costa Rica	0,41	2,38	-	0,06	0,06	0,26	-	0,47	0,79
Cuba	0,19	0,06	-	0,17	0,16	-	-	6,70	6,86
Curacao	0,05	-	-	0,04	-	-	-	0,21	0,21
Dominica	0,00	0,01	-	0,00	-	0,01	-	0,04	0,04
Dominican Republic	0,46	0,65	-	0,84	0,05	-	-	5,06	5,11
Ecuador	0,10	5,31	-	0,03	0,15	-	-	4,13	4,28
El Salvador	0,05	0,65	-	0,54	0,30	0,29	-	1,13	1,73
Grenada	0,00	-	-	0,00	-	-	-	0,05	0,05
Guatemala	0,11	1,56	-	0,14	1,19	0,05	-	1,33	2,58
Guyana	0,00	0,00	-	0,01	0,04	-	-	0,33	0,38
Haiti	-	0,06	-	0,01	-	-	-	0,29	0,29
Honduras	0,34	0,87	-	0,73	0,26	0,04	-	1,06	1,36
Jamaica	0,11	0,03	-	0,13	0,03	-	-	1,12	1,15
Montserrat	-	-	-	0,00	-	-	-	0,01	0,01
Nicaragua	0,22	0,15	-	0,15	0,25	0,19	-	0,88	1,32
Panama	0,66	1,87	-	0,56	0,04	-	-	2,35	2,40
Paraguay	-	8,76	-	-	-	-	-	0,00	0,00
Peru	1,15	5,51	-	0,33	0,20	-	-	9,42	9,62
Saint Kitts and Nevis	0,00	-	-	0,00	-	0,01	-	0,06	0,07
Saint Lucia	0,01	0,00	-	0,01	-	-	-	0,09	0,09
Saint Vincent and the Grenadines	-	0,01	-	0,00	-	0,01	-	0,05	0,06
Suriname	0,00	0,19	-	0,01	0,01	-	-	0,34	0,35
Trinidad and Tobago	0,01	-	-	0,00	0,02	-	-	2,15	2,17
Turks and Caicos Islands	-	-	-	0,00	-	-	-	0,09	0,09
Uruguay	1,51	1,54	-	0,26	0,42	-	-	1,19	1,61
Venezuela	0,07	16,52	-	0,01	-	-	-	17,44	17,44

Fonte: GlobalData Plc
Terna: Annuario statistico 2023



Produzione netta di energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2023

Secondo fonte energetica

Tabella 47

TWh	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
GLOBAL TOTAL	2.267,28	4.101,82	2.603,23	1.721,95	700,39	91,39	15,01	17.346,94	18.153,36
Afghanistan	0,00	0,90	-	0,06	-	-	-	0,40	0,40
Australia	31,39	16,32	-	41,97	4,32	0,00	0,01	181,36	185,69
Bangladesh	0,00	0,62	-	1,17	0,01	-	-	96,50	96,51
Bhutan	0,00	17,41	-	0,00	-	-	-	0,00	0,00
Cambodia	0,00	4,46	-	0,20	0,06	-	-	8,32	8,38
China	828,48	1.233,17	394,99	585,33	198,00	0,23	1,46	6.034,00	6.233,69
India	83,39	134,54	45,96	115,98	16,99	-	0,39	1.432,21	1.449,59
Indonesia	0,48	23,63	-	0,71	23,20	16,94	-	273,80	313,93
Japan	17,19	77,47	73,59	108,04	58,22	2,88	-	620,15	681,24
Kazakhstan	3,81	7,15	-	1,88	0,00	-	-	80,38	80,39
Kyrgyzstan	-	14,22	-	-	-	-	-	1,32	1,32
Laos	-	38,84	-	0,09	0,04	-	-	12,19	12,23
Malaysia	-	32,53	-	4,50	2,90	-	-	150,41	153,31
Mongolia	0,25	0,11	-	0,13	-	-	-	11,49	11,49
Myanmar	-	12,93	-	0,67	0,01	-	-	16,25	16,26
Nepal	0,00	16,77	-	0,02	0,01	-	-	0,00	0,01
New Caledonia	0,06	0,32	-	0,29	0,00	-	-	2,78	2,78
New Zealand	2,94	25,66	-	0,35	0,79	7,85	-	5,68	14,32
Pakistan	4,02	34,42	22,38	3,93	3,88	-	-	89,11	93,00
Philippines	1,31	7,65	-	2,54	1,90	9,92	-	84,77	96,58
Singapore	0,00	-	-	1,39	1,51	-	-	52,63	54,13
South Korea	3,39	2,56	159,32	33,24	12,36	-	-	347,29	359,65
Sri Lanka	0,66	6,14	-	0,38	0,13	-	-	10,35	10,48
Taiwan	6,24	3,03	17,15	12,91	3,74	0,02	-	227,52	231,28
Tajikistan	0,00	19,60	-	-	-	-	-	1,09	1,09
Thailand	3,52	6,61	-	5,44	28,86	0,00	0,01	160,72	189,59
Turkmenistan	-	0,00	-	-	-	-	-	32,90	32,90
Uzbekistan	0,00	4,60	-	0,46	-	-	-	76,29	76,29
Vietnam	8,13	81,61	-	19,51	1,01	-	-	150,36	151,37
Albania	0,01	6,85	-	0,02	0,01	-	0,00	0,10	0,11
Andorra	-	0,10	-	-	-	-	-	0,01	0,01
Armenia	0,04	2,32	2,53	0,08	0,00	-	-	3,01	3,01
Austria	8,04	37,71	-	5,19	5,30	0,00	-	10,22	15,52
Azerbaijan	0,08	1,86	-	0,04	0,09	-	-	24,09	24,18
Belarus	0,28	0,34	15,96	0,24	0,16	-	-	32,51	32,67
Belgium	13,41	-0,10	31,29	8,87	4,81	-	-	18,60	23,41
Bosnia and Herzegovina	0,36	5,11	-	0,05	0,05	-	-	12,09	12,14
Bulgaria	1,58	3,02	15,49	3,33	1,58	-	-	11,79	13,38
Croatia	2,56	7,64	-	0,41	1,05	0,02	-	5,25	6,32
Cyprus	0,22	-	-	0,21	0,02	-	-	6,26	6,28
Czech Republic	0,70	2,01	28,73	2,89	5,46	-	-	30,65	36,10
Denmark	19,47	0,02	-	3,36	7,61	-	-	2,55	10,16

Segue Tabella 47

TWh	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
Estonia	0,66	0,03	-	0,01	1,10	-	-	9,39	10,49
Finland	14,47	15,02	32,76	0,72	12,08	-	-	4,48	16,56
France	50,50	57,77	323,77	21,82	10,94	0,10	0,08	37,71	48,83
Georgia	0,28	11,80	-	0,01	-	-	-	2,74	2,74
Germany	135,85	15,49	6,72	57,12	46,90	0,19	0,00	213,50	260,59
Greece	10,80	4,50	-	8,80	0,68	-	-	21,49	22,17
Guernsey	-	-	-	0,00	-	-	-	0,07	0,07
Hungary	0,81	0,23	16,10	4,94	2,27	0,01	-	11,31	13,60
Iceland	0,01	13,79	-	-	0,00	6,02	-	0,00	6,03
Ireland	11,40	0,52	-	0,65	1,01	-	-	17,82	18,84
Isle of Man	-	0,00	-	-	-	-	-	0,59	0,59
Italy	23,37	41,48	-	30,24	14,57	5,31	-	156,16	176,03
Jersey	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05
Kosovo	0,27	0,33	-	0,00	0,00	-	-	5,59	5,59
Latvia	0,15	4,37	-	0,00	0,92	-	-	2,77	3,69
Liechtenstein	-	0,08	-	0,05	-	-	-	0,00	0,00
Lithuania	2,52	0,22	-	0,63	0,94	-	-	1,31	2,25
Luxembourg	0,45	-0,38	-	0,30	0,26	-	-	0,09	0,35
Macedonia	0,18	1,35	-	0,29	0,07	-	-	4,32	4,38
Malta	-	-	-	0,31	0,01	-	-	2,03	2,04
Moldova	0,04	0,05	-	0,00	-	-	-	3,61	3,61
Montenegro	0,31	2,15	-	0,02	-	-	-	1,58	1,58
Netherlands	28,94	0,07	3,77	19,58	6,78	-	-	61,43	68,20
Norway	15,08	135,54	-	0,35	0,18	-	-	2,35	2,53
Poland	24,20	1,88	-	11,11	8,55	-	-	120,69	129,24
Portugal	13,15	10,98	-	5,16	3,94	0,21	-	11,45	15,60
Romania	7,59	18,28	10,31	2,23	0,67	0,00	-	14,58	15,25
Russia	4,02	157,41	203,96	2,39	3,11	0,40	-	594,50	598,01
Serbia	0,57	10,50	-	0,02	0,17	-	-	29,69	29,86
Slovakia	0,01	3,99	19,04	1,03	1,60	-	-	7,68	9,28
Slovenia	0,01	4,99	5,84	0,58	0,22	-	-	4,59	4,81
Spain	62,74	22,78	54,37	47,34	5,46	-	4,70	73,90	84,06
Sweden	34,30	65,77	46,65	3,10	11,21	-	-	2,35	13,56
Switzerland	0,17	35,41	23,40	4,62	2,01	-	-	1,35	3,35
Turkiye	34,16	63,06	-	19,03	9,94	8,96	0,00	174,94	193,85
Ukraine	1,85	4,14	69,32	4,91	0,40	-	-	33,99	34,39
United Kingdom	81,95	4,89	37,30	13,78	31,35	0,02	-	104,00	135,37
Algeria	0,02	0,03	-	0,73	-	-	0,12	94,86	94,98
Angola	-	13,27	-	0,45	0,20	-	-	4,38	4,58
Bahrain	0,00	-	-	0,14	-	-	-	36,09	36,09
Benin	-	0,00	-	0,02	-	-	-	0,82	0,82
Botswana	-	-	-	0,01	-	-	-	2,72	2,72
Burkina Faso	-	0,09	-	0,07	0,00	-	-	1,25	1,25
Burundi	-	0,23	-	0,01	0,02	-	-	0,06	0,08
Cameroon	-	5,48	-	0,04	0,01	-	-	4,06	4,07
Democratic Republic of the Congo	-	14,41	-	0,03	0,01	-	-	0,01	0,01



Segue Tabella 47

TWh	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
Egypt	5,64	15,33	-	5,89	0,37	-	0,04	184,28	184,69
Eswatini	-	0,30	-	0,03	0,31	-	-	0,02	0,32
Ethiopia	0,75	17,58	-	0,04	0,04	0,01	-	0,00	0,05
Gabon	-	1,52	-	0,00	0,00	-	-	1,63	1,63
Ghana	0,00	9,19	-	0,19	0,00	-	-	14,93	14,93
Iran	0,81	16,54	6,01	0,74	0,08	-	0,03	344,54	344,65
Iraq	-	1,38	-	0,08	-	-	-	145,99	145,99
Israel	0,78	-0,05	-	8,42	0,08	-	0,72	66,26	67,07
Ivory Coast	-	3,35	-	0,07	-	-	-	7,76	7,76
Jordan	1,11	0,04	-	2,12	0,01	-	0,00	32,09	32,10
Kenya	2,01	2,67	-	0,28	0,20	6,03	-	1,39	7,62
Kuwait	0,03	-	-	0,10	-	-	0,09	79,24	79,33
Lebanon	0,33	0,62	-	0,06	0,08	-	-	23,32	23,41
Lesotho	-	0,44	-	0,00	-	-	-	0,00	0,00
Libya	-	-	-	0,17	-	-	-	54,56	54,56
Malawi	-	1,85	-	0,25	0,05	-	-	0,14	0,19
Mali	-	1,64	-	0,15	-	-	-	2,57	2,57
Mauritania	0,43	-	-	0,18	-	-	-	1,30	1,30
Morocco	7,33	0,97	-	1,08	0,01	-	2,06	28,93	31,01
Mozambique	0,00	16,15	-	0,01	0,30	-	-	3,24	3,54
Namibia	0,02	1,32	-	0,15	0,00	-	-	0,04	0,04
Niger	-	-	-	0,07	-	-	-	0,88	0,88
Nigeria	0,00	9,84	-	0,11	0,05	-	-	34,29	34,34
Oman	0,10	-	-	0,96	-	-	-	47,23	47,23
Qatar	-	-	-	1,61	0,24	-	-	62,77	63,01
Rwanda	-	0,57	-	0,02	0,00	-	-	0,60	0,60
Saudi Arabia	0,75	-	-	4,23	0,03	-	0,22	395,02	395,26
Senegal	0,35	-	-	0,12	0,00	-	-	6,33	6,33
South Africa	9,74	1,59	8,15	6,95	0,41	-	1,59	181,12	183,12
Sudan	-	9,81	-	0,02	0,14	-	-	12,04	12,18
Syria	0,00	1,00	-	0,01	0,03	-	-	28,56	28,60
Tanzania	0,01	2,83	-	0,03	0,15	-	-	8,22	8,37
Togo	-	0,20	-	0,11	-	-	-	0,80	0,80
Tunisia	0,70	0,04	-	0,26	-	-	-	23,75	23,75
Uganda	0,02	5,60	-	0,10	0,27	-	-	0,03	0,30
United Arab Emirates	0,19	-	31,21	13,23	0,16	-	0,24	133,47	133,86
Yemen	-	-	-	0,70	-	-	-	6,12	6,12
Zambia	-	18,01	-	0,17	0,08	-	-	2,14	2,21
Zimbabwe	-	5,62	-	0,04	0,17	-	-	4,82	4,99
Bermuda	-	-	-	0,02	0,01	-	-	0,57	0,59
Canada	40,30	346,54	83,47	8,41	9,93	0,02	-	109,92	119,87
Mexico	20,70	20,61	12,04	23,02	2,22	4,37	0,02	258,31	264,93
Puerto Rico	0,21	0,06	-	0,55	0,12	-	-	13,26	13,38
Sint Maarten	-	-	-	0,01	0,01	-	-	0,14	0,16
United States	435,68	240,10	778,98	323,07	47,47	16,37	2,88	2.509,77	2.576,48
Anguilla	-	-	-	0,01	-	-	-	0,06	0,06

Segue Tabella 47

TWh	EOLICA	IDRICA	NUCLEARE	SOLARE PV	BIOENERGIE	GEOTERMICA	SOLARE TERMICO	TERMICA	TERMICA AGGREGATA
Antigua and Barbuda	0,00	-	-	0,02	-	-	-	0,33	0,33
Argentina	14,62	39,70	8,96	3,29	2,54	-	-	73,02	75,56
Aruba	0,26	-	-	0,02	0,03	-	-	0,62	0,65
Bahamas	0,00	-	-	0,02	0,07	-	-	1,90	1,97
Barbados	0,02	-	-	0,04	0,08	-	-	0,93	1,01
Belize	0,01	0,23	-	0,01	0,16	-	-	0,02	0,18
Bolivia	0,30	3,46	-	0,28	0,20	0,22	-	7,27	7,68
Brazil	95,80	421,93	13,70	62,38	57,20	-	0,00	62,82	120,03
British Virgin Islands	0,00	-	-	0,00	-	-	-	0,07	0,07
Cayman Islands	0,01	-	-	0,03	-	-	-	0,67	0,67
Chile	9,71	23,91	-	16,59	4,15	0,44	0,31	30,40	35,29
Colombia	0,20	57,99	-	1,06	1,79	0,00	-	23,24	25,03
Costa Rica	1,61	7,62	-	0,09	0,11	1,45	-	0,05	1,60
Cuba	0,24	0,08	-	0,22	0,69	-	-	18,86	19,55
Curacao	0,22	-	-	0,06	-	-	-	0,53	0,53
Dominica	0,00	0,03	-	0,00	-	0,02	-	0,07	0,09
Dominican Republic	1,14	1,62	-	0,83	0,25	-	-	18,11	18,36
Ecuador	0,40	24,37	-	0,04	0,19	-	-	9,28	9,46
El Salvador	0,12	1,59	-	0,83	0,53	2,07	-	1,81	4,41
Grenada	0,00	-	-	0,00	-	-	-	0,21	0,21
Guatemala	0,26	5,23	-	0,29	2,98	0,27	-	2,92	6,17
Guyana	0,00	0,00	-	0,01	0,08	-	-	1,20	1,28
Haiti	-	0,07	-	0,01	-	-	-	1,03	1,03
Honduras	1,16	3,61	-	1,31	0,74	0,14	-	3,41	4,30
Jamaica	0,30	0,14	-	0,15	0,20	-	-	3,50	3,70
Montserrat	-	-	-	0,00	-	-	-	0,01	0,01
Nicaragua	0,90	0,44	-	0,21	0,57	0,82	-	1,77	3,16
Panama	1,30	7,01	-	0,52	0,05	-	-	2,67	2,72
Paraguay	-	50,30	-	-	-	-	-	0,00	0,00
Peru	2,82	29,99	-	0,84	0,52	-	-	25,97	26,49
Saint Kitts and Nevis	0,01	-	-	0,00	-	0,02	-	0,19	0,20
Saint Lucia	0,09	0,00	-	0,01	-	-	-	0,28	0,28
Saint Vincent and the Grenadines	-	0,02	-	0,00	-	0,06	-	0,09	0,15
Suriname	0,01	0,72	-	0,02	0,02	-	-	1,14	1,16
Trinidad and Tobago	0,01	-	-	0,01	0,08	-	-	10,91	10,99
Turks and Caicos Islands	-	-	-	0,00	-	-	-	0,26	0,26
Uruguay	4,82	5,85	-	0,43	2,57	-	-	0,80	3,37
Venezuela	0,09	33,34	-	0,01	-	-	-	25,96	25,96

Fonte: GlobalData Plc
Terna: Annuario statistico 2023



Bilancio dell'energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2023

Tabella 48

TWh	PRODUZIONE NETTA	IMPORTAZIONE NETTA	RICHIESTA	CONSUMI	QUOTA (%)	POPOLAZIONE	CONSUMI PRO CAPITE (kWh)
WORLD	28.850	0	28.812	25.923	100	7.837.742.892	3.307
EUROPE	4.722	-12	4.708	4.259	16	850.376.550	5.009
<i>EU 28</i>	<i>2.904</i>	<i>23</i>	<i>2.927</i>	<i>2.687</i>	<i>10</i>	<i>521.340.685</i>	<i>5.154</i>
Austria	66	-0	66	63	0	9.130.697	6.880
Belgium	77	0	77	72	0	11.757.345	6.124
Bulgaria	37	-3	33	30	0	6.445.481	4.690
Cyprus	7	-	7	4	0	936.086	4.722
Croatia	17	2	19	17	0	3.859.686	4.311
Denmark	33	3	36	34	0	5.961.249	5.782
Estonia	11	3	14	7	0	1.370.286	5.305
Finland	80	2	81	77	0	5.603.851	13.732
France	503	-50	452	413	2	68.373.433	6.046
Germany	476	9	485	459	2	83.458.487	5.500
Greece	46	5	51	48	0	10.371.572	4.652
Ireland	31	3	35	31	0	5.281.600	5.868
Italy	257	51	306	287	1	58.971.230	4.873
Latvia	8	1	9	6	0	1.871.882	3.424
Lithuania	6	7	13	11	0	2.867.148	3.823
Luxembourg	1	5	6	6	0	672.050	8.734
Malta	2	1	3	3	0	552.747	5.011
Netherlands	121	-6	115	108	0	17.876.330	6.024
Poland	166	4	170	162	1	40.597.660	3.979
Portugal	45	10	55	50	0	10.616.502	4.736
Czech Republic	70	-9	61	58	0	10.878.042	5.316
Slovakia	33	-3	31	27	0	5.542.239	4.946
United Kingdom	273	24	297	269	1	68.265.200	3.942
Romania	54	-3	51	44	0	19.460.055	2.240
Slovenia	16	-2	14	13	0	2.120.937	6.276
Spain	271	-14	257	222	1	48.381.240	4.593
Sweden	163	-28	135	123	0	10.522.861	11.647
Hungary	36	11	47	41	0	9.594.789	4.322
<i>REST OF EUROPE</i>	<i>1.816</i>	<i>-35</i>	<i>1.781</i>	<i>1.573</i>	<i>6</i>	<i>329.035.865</i>	<i>4.779</i>
Turkiye	310	4	314	289	1	85.372.377	3.390
Albania	7	-0	7	7	0	2.769.979	2.354
Andorra	0	0	1	0	-	90.446	5.418
Armenia	8	-1	7	6	0	2.990.900	1.892
Azerbaijan	26	-3	23	19	0	10.153.958	1.892
Belarus	49	-1	49	29	0	9.178.298	3.202
Bosnia and Herzegovina	18	-4	14	12	0	3.185.073	3.639

Segue Tabella 48

TWh	PRODUZIONE NETTA	IMPORTAZIONE NETTA	RICHIESTA	CONSUMI	QUOTA (%)	POPOLAZIONE	CONSUMI PRO CAPITE (kWh)
Georgia	15	-1	14	13	0	3.715.483	3.456
Guernsey	0	0	0	0	-	64.421	5.278
Iceland	20	-	20	19	0	379.472	50.439
Isle of Man	1	-0	0	0	-	84.165	4.396
Jersey	0	1	1	1	-	104.030	5.960
Kosovo	6	1	7	4	0	1.964.327	2.153
Liechtenstein	0	0	0	0	-	39.850	10.038
Macedonia	6	0	6	6	0	1.827.816	3.080
Moldova	4	3	7	4	0	3.874.331	1.045
Montenegro	4	-1	3	3	0	623.529	4.362
Norway	154	-18	136	127	0	5.550.203	22.904
Russia	966	-8	958	855	3	143.826.130	5.941
Serbia	41	-2	39	28	0	6.623.183	4.238
Switzerland	67	-6	61	56	0	8.885.058	6.311
Ukraine	115	-1	114	94	0	37.732.836	2.497
AMERICA	6.691	-17	6.674	5.921	23	1.034.561.730	5.723
United States	4.354	19	4.373	3.874	15	336.754.643	11.505
Brazil	714	15	729	610	2	204.245.668	2.988
Anguilla	0	-	0	0	-	19.079	2.621
Antigua and Barbuda	0	-	0	0	-	93.316	2.679
Argentina	142	6	148	141	1	45.620.679	3.088
Aruba	1	-	1	1	-	107.566	7.158
Bahamas	2	-	2	2	0	399.440	4.757
Barbados	1	-	1	1	-	282.336	3.365
Belize	0	0	1	1	-	411.106	1.532
Bermuda	1	-	1	1	-	72.576	7.165
Bolivia	12	-	12	10	0	12.244.159	794
British Virgin Islands	0	-	0	0	-	39.369	1.270
Canada	599	-28	571	559	2	40.097.761	13.935
Cayman Islands	1	-	1	1	-	73.038	9.173
Chile	86	-	86	83	0	19.960.889	4.148
Colombia	84	-1	83	69	0	52.392.842	1.324
Costa Rica	11	-1	10	10	0	5.105.525	1.982
Cuba	20	-	20	16	0	11.019.931	1.426
Curacao	1	-	1	1	-	155.826	4.107
Dominica	0	-	0	0	-	66.510	1.504
Dominican Republic	22	-	22	18	0	11.331.265	1.596
Ecuador	34	1	35	31	0	17.980.083	1.732
El Salvador	7	1	8	6	0	6.309.624	967
Grenada	0	-	0	0	-	117.081	1.623



Segue Tabella 48

TWh	PRODUZIONE NETTA	IMPORTAZIONE NETTA	RICHIESTA	CONSUMI	QUOTA (%)	POPOLAZIONE	CONSUMI PRO CAPITE (kWh)
Guatemala	12	1	13	9	0	18.139.470	500
Guyana	1	-	1	1	-	826.353	1.162
Haiti	1	-	1	0	-	11.637.399	38
Honduras	10	0	11	7	0	10.644.851	650
Jamaica	4	-	4	3	0	2.747.570	1.150
Mexico	341	-1	340	312	1	130.136.238	2.398
Montserrat	0	-	0	0	-	5.440	1.838
Nicaragua	5	1	6	4	0	6.823.613	561
Panama	12	-0	11	10	0	4.458.759	2.261
Paraguay	50	-30	20	14	0	7.554.796	1.881
Peru	60	-0	60	53	0	33.788.589	1.561
Puerto Rico	14	-	14	11	0	3.205.691	3.456
Saint Kitts and Nevis	0	-	0	0	-	46.758	3.850
Saint Lucia	0	-	0	0	-	179.285	1.896
Saint Vincent and the Grenadines	0	-	0	0	-	101.323	1.579
Sint Maarten	0	-	0	0	-	27.515	5.452
Suriname	2	-	2	2	0	628.886	2.624
Trinidad and Tobago	11	-	11	11	0	1.367.510	8.007
Turks and Caicos Islands	0	-	0	0	-	46.198	5.411
Uruguay	14	1	16	12	0	3.566.550	3.452
Venezuela	59	-1	58	36	0	33.728.624	1.076
AFRICA	698	6	703	541	2	1.224.239.945	442
Algeria	96	-2	93	84	0	46.164.218	1.828
Angola	18	-	18	16	0	36.749.906	441
Benin	1	1	2	2	0	14.111.034	108
Botswana	3	2	5	4	0	2.480.245	1.637
Burkina Faso	1	2	3	3	0	23.025.776	118
Burundi	0	0	0	0	-	13.689.450	26
Cameroon	10	0	10	7	0	28.372.687	235
Democratic Republic of the Congo	14	1	16	13	0	105.705.543	126
Eswatini	1	1	2	1	0	1.230.506	1.154
Ethiopia	18	-2	17	12	0	128.691.692	95
Gabon	3	1	4	2	0	2.484.789	966
Ghana	24	-2	22	15	0	33.787.914	455
Ivory Coast	11	-1	10	9	0	31.165.654	281
Kenya	13	1	13	10	0	55.339.003	186
Lesotho	0	0	1	1	-	2.311.472	372
Libya	55	1	56	21	0	7.305.659	2.842
Malawi	2	-0	2	2	0	21.104.482	81

Segue Tabella 48

TWh	PRODUZIONE NETTA	IMPORTAZIONE NETTA	RICHIESTA	CONSUMI	QUOTA (%)	POPOLAZIONE	CONSUMI PRO CAPITE (kWh)
Mali	4	0	5	4	0	23.769.128	179
Mauritania	2	0	2	2	0	5.022.441	340
Morocco	40	2	42	34	0	37.022.385	910
Mozambique	20	-3	17	14	0	33.635.160	411
Namibia	2	2	4	4	0	2.963.095	1.198
Niger	1	1	2	1	0	26.159.867	57
Nigeria	44	-2	42	34	0	227.882.945	148
Rwanda	1	0	1	1	-	13.954.471	76
Senegal	7	0	7	6	0	18.275.743	326
South Africa	210	-1	209	165	1	61.415.256	2.690
Sudan	22	1	23	17	0	50.042.791	336
Tanzania	11	0	11	9	0	63.150.477	136
Togo	1	1	2	2	0	9.304.337	176
Tunisia	25	3	27	18	0	12.200.431	1.511
Uganda	6	-0	6	4	0	48.656.601	91
Zambia	20	-3	17	14	0	20.723.965	671
Zimbabwe	11	2	13	10	0	16.340.822	591
ASIA and MIDDLE EAST	16.420	-13	16.407	14.898	57	4.696.667.390	3.172
China	9.276	-13	9.262	8.935	34	1.409.670.000	6.338
India	1.829	-5	1.825	1.349	5	1.438.069.596	938
Japan	958	-	958	904	3	124.352.000	7.266
Vietnam	261	3	264	253	1	100.301.175	2.526
Afghanistan	1	5	7	6	0	41.454.761	134
Bahrain	36	0	36	30	0	1.577.059	19.035
Bangladesh	98	10	109	79	0	171.466.991	462
Bhutan	17	-5	13	2	0	786.385	2.848
Cambodia	13	5	18	10	0	17.423.882	589
Egypt	212	-1	210	170	1	105.914.499	1.601
Indonesia	339	1	340	288	1	277.432.400	1.040
Iran	369	-3	366	326	1	85.761.000	3.805
Iraq	147	7	154	64	0	45.074.049	1.418
Israel	76	-7	69	64	0	9.756.600	6.609
Jordan	35	0	36	18	0	11.516.000	1.543
Kazakhstan	93	2	95	86	0	20.033.842	4.294
Kuwait	79	-	79	71	0	4.853.420	14.687
Kyrgyzstan	16	3	19	12	0	7.099.750	1.673
Laos	51	-37	14	12	0	7.664.993	1.511
Lebanon	24	-	24	16	0	5.773.493	2.761
Malaysia	190	-1	190	171	1	33.380.000	5.114
Mongolia	12	2	14	8	0	3.481.145	2.422



Segue Tabella 48

TWh	PRODUZIONE NETTA	IMPORTAZIONE NETTA	RICHIESTA	CONSUMI	QUOTA (%)	POPOLAZIONE	CONSUMI PRO CAPITE (kWh)
Myanmar	30	-1	29	22	0	54.133.798	413
Nepal	17	-0	17	10	0	29.694.614	332
New Caledonia	3	-	3	3	0	289.870	11.626
Oman	48	-	48	40	0	5.165.602	7.800
Pakistan	158	0	158	124	0	234.388.130	531
Philippines	108	-	108	96	0	112.892.781	849
Qatar	65	-	65	54	0	2.775.286	19.457
Saudi Arabia	400	-0	400	327	1	33.264.292	9.829
Singapore	56	-	56	55	0	5.917.648	9.360
South Korea	558	-	558	546	2	51.712.619	10.558
Sri Lanka	18	-	18	15	0	22.037.000	690
Syria	30	-0	29	25	0	23.594.623	1.073
Taiwan	271	-	271	258	1	23.278.642	11.086
Tajikistan	21	-3	18	16	0	10.389.799	1.501
Thailand	205	31	236	204	1	71.203.546	2.871
Turkmenistan	33	-9	24	14	0	7.364.438	1.870
United Arab Emirates	178	-0	178	146	1	10.678.556	13.689
Uzbekistan	81	1	82	62	0	35.652.307	1.750
Yemen	7	-	7	5	0	39.390.799	117
OCEANIA	319	-	319	304	1	31.897.277	9.533
Australia	275	-	275	264	1	26.652.777	9.898
New Zealand	43	-	43	40	0	5.244.500	7.679

Fonte: GlobalData Plc
Terna: Annuario statistico 2023

Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2023

Tabella 49a

	ACCESSO ALL'ELETTRICITÀ (% DELLA POPOLAZIONE)	PIL (CURRENT US\$)	PIL PRO CAPITE, PPP (CURRENT INTERNATIONAL \$)
Afghanistan	85	16.379.065.852	2.204
Africa Eastern and Southern	51	1.191.587.242.688	4.481
Africa Western and Central	57	814.453.032.681	5.538
Albania	100	23.491.242.685	20.105
Algeria	100	247.626.160.409	16.818
American Samoa	100	971.406.848	-
Andorra	100	3.785.638.872	64.185
Angola	51	90.552.164.127	7.859
Antigua and Barbuda	100	2.005.785.185	31.627
Arab World	92	3.521.739.036.146	18.812
Argentina	100	650.379.963.389	30.192
Armenia	100	24.186.210.092	21.363
Aruba	100	3.768.503.600	43.824
Australia	100	1.705.868.323.862	67.459
Austria	100	516.748.526.225	72.887
Azerbaijan	100	72.428.470.588	23.684
Bahamas, The	100	15.271.300.000	39.132
Bahrain	100	45.348.882.979	63.228
Bangladesh	100	422.430.955.213	9.155
Barbados	100	6.720.750.000	21.349
Belarus	100	72.478.760.370	30.525
Belgium	100	651.428.945.183	72.161
Belize	100	3.052.362.628	13.737
Benin	57	19.676.261.637	4.133
Bermuda	100	8.141.700.000	114.372
Bhutan	100	3.012.873.791	15.998
Bolivia	100	45.135.398.009	10.932
Bosnia and Herzegovina	100	27.602.234.463	22.295
Botswana	76	19.411.265.006	21.030
Brazil	100	2.191.131.735.987	21.905
British Virgin Islands	100	1.505.856.107	-
Brunei Darussalam	100	15.095.089.169	85.115
Bulgaria	100	102.420.117.996	37.130
Burkina Faso	22	20.591.747.153	2.827
Burundi	12	3.524.387.518	767
Cabo Verde	99	2.504.525.549	10.251
Cambodia	95	42.335.646.892	7.437



Segue Tabella 49a

	ACCESSO ALL'ELETTRICITÀ (% DELLA POPOLAZIONE)	PIL (CURRENT US\$)	PIL PRO CAPITE, PPP (CURRENT INTERNATIONAL \$)
Cameroon	72	49.279.927.532	5.410
Canada	100	2.173.339.670.064	62.966
Caribbean small states	99	96.232.237.595	24.354
Cayman Islands	100	7.241.215.307	86.689
Central African Republic	18	2.555.518.873	1.249
Central Europe and the Baltics	100	2.273.160.773.568	45.478
Chad	12	19.107.885.309	2.861
Channel Islands	100	12.507.927.160	-
Chile	100	335.518.054.237	32.339
China	100	18.270.355.562.448	25.189
Colombia	99	366.291.836.324	20.763
Comoros	90	1.430.739.443	4.110
Congo, Dem. Rep.	22	71.782.732.161	1.681
Congo, Rep.	51	15.321.216.419	6.718
Costa Rica	100	86.497.941.518	29.205
Cote d'Ivoire	72	79.618.883.433	7.233
Croatia	100	84.417.006.500	45.654
Cuba	100	36.218.083.333	-
Curacao	100	3.281.419.347	30.716
Cyprus	100	35.080.736.948	60.797
Czechia	100	345.059.295.660	55.188
Denmark	100	404.647.361.975	77.135
Djibouti	65	3.917.150.481	7.270
Dominica	100	659.311.111	19.508
Dominican Republic	100	120.456.239.154	25.861
Early-demographic dividend	96	14.789.134.013.187	12.885
East Asia & Pacific	98	30.610.877.086.329	25.195
East Asia & Pacific (excluding high income)	98	21.630.180.464.212	21.700
East Asia & Pacific (IDA & IBRD countries)	99	21.612.884.098.632	21.973
Ecuador	99	121.147.057.000	15.929
Egypt, Arab Rep.	100	331.589.591.264	20.059
El Salvador	98	33.853.940.000	12.684
Equatorial Guinea	67	12.337.679.907	17.426
Eritrea	54	2.275.290.216	2.120
Estonia	100	41.476.590.142	46.727
Eswatini	86	4.604.172.127	11.332
Ethiopia	55	159.761.269.581	3.110
Euro area	100	15.776.932.566.658	63.322
Europe & Central Asia	100	27.751.673.881.856	49.147

Segue Tabella 49a

	ACCESSO ALL'ELETTRICITÀ (% DELLA POPOLAZIONE)	PIL (CURRENT US\$)	PIL PRO CAPITE, PPP (CURRENT INTERNATIONAL \$)
Europe & Central Asia (excluding high income)	100	4.298.191.928.736	32.798
Europe & Central Asia (IDA & IBRD countries)	100	5.542.818.710.357	34.399
European Union	100	18.665.917.355.791	60.029
Faroe Islands	100	3.943.130.988	78.165
Fiji	99	5.476.675.327	14.654
Finland	100	295.066.530.399	62.906
Fragile and conflict affected situations	59	1.659.278.335.074	4.908
France	100	3.060.667.475.179	62.059
French Polynesia	100	6.402.288.314	-
Gabon	94	20.055.930.629	20.774
Gambia	67	2.299.239.787	3.265
Georgia	100	30.777.794.546	25.080
Germany	100	4.562.896.419.897	70.412
Ghana	90	80.554.921.117	7.563
Gibraltar	100	3.619.537.400	-
Greece	100	243.535.110.902	41.123
Greenland	100	3.326.544.146	78.841
Grenada	94	1.336.418.519	18.989
Guam	100	7.567.964.983	-
Guatemala	100	104.368.757.737	13.747
Guinea	51	22.192.567.103	4.356
Guinea-Bissau	41	2.077.771.288	2.756
Guyana	99	16.918.503.597	54.764
Haiti	51	19.841.218.251	3.294
Heavily indebted poor countries (HIPC)	51	1.072.265.449.146	3.448
High income	100	65.926.556.615.446	66.436
Honduras	96	34.355.789.515	7.184
Hong Kong SAR, China	100	381.043.009.952	71.575
Hungary	100	213.240.316.635	45.041
IBRD only	99	39.108.599.575.275	19.572
Iceland	100	31.677.899.617	78.652
IDA & IBRD total	90	41.801.629.131.609	15.603
IDA blend	78	1.027.443.370.684	6.688
IDA only	62	1.665.586.185.651	4.248
IDA total	68	2.693.029.556.334	5.056
India	100	3.646.850.992.922	10.332
Indonesia	99	1.371.169.301.559	15.637
Iran, Islamic Rep.	100	372.608.460.832	17.691
Iraq	100	220.852.345.396	14.764



Segue Tabella 49a

	ACCESSO ALL'ELETTRICITÀ (% DELLA POPOLAZIONE)	PIL (CURRENT US\$)	PIL PRO CAPITE, PPP (CURRENT INTERNATIONAL \$)
Ireland	100	567.458.678.200	130.724
Isle of Man	100	-	-
Israel	100	510.697.382.588	53.560
Italy	100	2.317.077.822.249	59.660
Jamaica	98	17.231.469.290	10.528
Japan	100	4.204.573.810.995	51.167
Jordan	100	51.088.476.303	10.361
Kazakhstan	100	261.840.101.060	39.117
Kenya	76	107.500.899.171	6.322
Kiribati	96	288.627.104	3.149
Korea, Dem. People's Rep.	58	16.474.470.000	-
Korea, Rep.	100	1.844.800.934.392	60.202
Kosovo	100	10.468.368.912	14.367
Kuwait	100	165.384.218.158	53.135
Kyrgyz Republic	100	15.180.842.441	7.304
Lao PDR	97	15.008.021.773	8.656
Late-demographic dividend	99	28.892.140.353.943	26.394
Latin America & Caribbean	98	6.777.880.264.461	20.917
Latin America & Caribbean (excluding high income)	98	5.986.817.968.023	20.859
Latin America & the Caribbean (IDA & IBRD countries)	98	6.577.384.847.346	21.120
Latvia	100	42.786.011.675	41.854
Least developed countries: UN classification	58	1.446.485.455.321	4.117
Lebanon	100	23.556.458.286	11.558
Lesotho	57	2.116.491.301	2.761
Liberia	33	4.390.000.000	1.792
Libya	73	45.096.459.849	14.194
Liechtenstein	100	8.287.748.667	190.676
Lithuania	100	80.368.774.335	52.364
Low & middle income	90	39.996.714.056.421	15.194
Low income	45	650.711.870.539	2.324
Lower middle income	91	9.546.423.824.662	10.422
Luxembourg	100	88.802.288.545	145.807
Macao SAR, China	100	45.803.067.467	115.747
Madagascar	39	15.869.945.477	1.810
Malawi	16	13.363.669.694	1.836
Malaysia	100	399.949.380.832	38.401
Maldives	100	6.590.894.148	24.680
Mali	55	24.621.828.811	3.092

Segue Tabella 49a

	ACCESSO ALL'ELETTRICITÀ (% DELLA POPOLAZIONE)	PIL (CURRENT US\$)	PIL PRO CAPITE, PPP (CURRENT INTERNATIONAL \$)
Malta	100	22.613.986.488	68.784
Marshall Islands	100	259.300.000	4.662
Mauritania	50	10.651.709.411	6.923
Mauritius	100	14.072.212.290	28.889
Mexico	100	1.798.317.614.918	24.562
Micronesia, Fed. Sts.	87	443.916.782	3.743
Middle East & North Africa	96	4.367.686.149.039	21.751
Middle East & North Africa (excluding high income)	96	1.559.699.729.414	14.197
Middle East & North Africa (IDA & IBRD countries)	96	1.544.530.129.414	14.298
Middle income	95	39.346.002.185.882	16.858
Moldova	100	16.711.906.968	11.267
Monaco	100	9.996.864.605	-
Mongolia	100	20.544.430.520	18.214
Montenegro	100	7.644.472.355	30.807
Morocco	100	146.056.733.358	10.243
Mozambique	36	20.954.220.874	1.682
Myanmar	77	62.412.445.270	4.996
Namibia	57	12.397.007.599	11.260
Nauru	100	149.511.267	13.785
Nepal	94	40.609.881.460	5.400
Netherlands	100	1.135.647.322.931	78.851
New Caledonia	100	9.769.269.906	-
New Zealand	100	253.111.057.796	53.652
Nicaragua	88	17.805.842.147	8.327
Niger	20	16.698.962.015	1.877
Nigeria	61	363.584.140.353	6.504
North America	100	29.992.998.370.064	80.506
North Macedonia	100	15.763.611.053	26.198
Northern Mariana Islands	100	1.211.995.995	-
Norway	100	482.949.731.777	99.758
Not classified	..	-	-
OECD members	100	130.254.516.036.915	59.179
Oman	100	106.174.708.037	40.949
Other small states	95	529.304.951.052	29.519
Pacific island small states	89	11.393.579.155	7.579
Pakistan	96	298.373.484.730	6.454
Palau	100	281.849.063	15.361
Panama	97	83.318.176.900	39.590
Papua New Guinea	21	30.816.366.155	4.064



Segue Tabella 49a

	ACCESSO ALL'ELETTRICITÀ (% DELLA POPOLAZIONE)	PIL (CURRENT US\$)	PIL PRO CAPITE, PPP (CURRENT INTERNATIONAL \$)
Paraguay	100	43.118.053.176	15.925
Peru	96	271.758.983.468	17.315
Philippines	98	437.055.625.492	11.190
Poland	100	812.451.145.825	44.605
Portugal	100	292.367.941.463	46.640
Post-demographic dividend	100	60.770.018.419.983	65.436
Pre-demographic dividend	53	1.487.096.621.157	4.593
Puerto Rico	100	118.375.000.000	47.463
Qatar	100	216.560.439.560	125.958
Romania	100	347.758.629.296	43.854
Russian Federation	100	2.037.875.848.591	44.335
Rwanda	64	14.329.815.284	3.399
Samoa	100	1.135.934.647	7.811
San Marino	100	2.027.684.808	78.770
Sao Tome and Principe	81	684.068.648	6.053
Saudi Arabia	100	1.218.584.533.333	72.570
Senegal	74	30.696.709.110	4.747
Serbia	100	81.342.661.002	28.915
Seychelles	100	2.187.379.824	37.804
Sierra Leone	36	6.381.504.420	3.370
Singapore	100	505.300.298.020	143.901
Sint Maarten (Dutch part)	100	1.627.776.949	49.826
Slovak Republic	100	133.917.172.463	43.051
Slovenia	100	69.265.713.042	53.735
Small states	95	636.930.767.802	27.300
Solomon Islands	81	1.660.896.575	2.447
Somalia	50	10.957.000.000	1.554
South Africa	88	381.175.773.676	15.657
South Asia	99	4.517.971.070.492	9.563
South Asia (IDA & IBRD)	99	4.517.971.070.492	9.563
South Sudan	5	7.311.002.038	1.351
Spain	100	1.619.726.520.393	52.293
Sri Lanka	100	83.722.922.375	14.467
St. Kitts and Nevis	100	1.057.896.296	34.454
St. Lucia	100	2.396.518.519	26.325
St. Martin (French part)	100	-	-
St. Vincent and the Grenadines	100	1.072.237.037	20.293
Sub-Saharan Africa	53	2.006.040.275.369	4.910
Sub-Saharan Africa (excluding high income)	53	2.003.852.895.545	4.908

Segue Tabella 49a

	ACCESSO ALL'ELETTRICITÀ (% DELLA POPOLAZIONE)	PIL (CURRENT US\$)	PIL PRO CAPITE, PPP (CURRENT INTERNATIONAL \$)
Sub-Saharan Africa (IDA & IBRD countries)	53	2.006.040.275.369	4.910
Sudan	66	36.933.268.161	2.934
Suriname	100	3.472.693.396	21.090
Sweden	100	578.990.915.246	69.524
Switzerland	100	928.435.276.173	95.901
Syrian Arab Republic	88	34.520.711.049	802
Tajikistan	100	12.244.169.293	4.965
Tanzania	48	77.300.854.329	3.962
Thailand	100	515.906.290.155	23.713
Timor-Leste	100	2.079.767.170	4.800
Togo	59	9.254.102.826	3.108
Tonga	100	508.271.185	6.970
Trinidad and Tobago	99	25.036.992.017	34.647
Tunisia	100	48.205.301.282	13.868
Turkiye	100	1.141.242.858.793	39.303
Turkmenistan	100	60.628.857.143	18.077
Turks and Caicos Islands	100	1.638.653.000	35.337
Tuvalu	100	62.283.845	6.183
Uganda	52	49.113.657.491	3.065
Ukraine	100	181.221.517.291	16.521
United Arab Emirates	100	522.622.268.482	76.582
United Kingdom	100	3.422.040.717.600	61.645
United States	100	27.811.517.000.000	82.587
Upper middle income	99	29.799.578.361.220	25.755
Uruguay	100	77.991.632.279	32.773
Uzbekistan	100	102.641.883.093	11.118
Vanuatu	62	1.126.313.359	3.128
Venezuela, RB	100	101.856.425.743	7.889
Viet Nam	100	433.857.681.212	15.054
Virgin Islands (U.S.)	100	4.846.859.470	-
West Bank and Gaza	100	15.169.600.000	5.950
World	92	106.025.127.097.610	23.055
Yemen, Rep.	84	19.412.280.905	1.743
Zambia	51	27.577.956.654	4.080
Zimbabwe	62	44.400.000.000	7.231
TOTALE COMPLESSIVO	23.299	950.806.614.371.950	7.254.779

Fonte: GlobalData Plc
Terna: Annuario statistico 2023



Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2023

Tabella 49b

	EMISSIONI CO ₂ [MtCO ₂]	PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA TERMOELETTRICA [GWh]	PRODUZIONE LORDA TOTALE DI ENERGIA ELETTRICA [GWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TERMOELETTRICA TOTALE [grCO ₂ /kWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TOTALE [grCO ₂ /kWh]
Afghanistan	0,2	130,0	1.417,0	1.364,3	125,2
Albania	-	-	9.006,0	-	-
Algeria	43,0	94.948,9	95.627,2	503,7	500,1
Angola	1,4	3.002,3	14.244,5	614,0	129,4
Argentina	30,0	85.349,0	152.876,0	414,4	231,4
Armenia	1,8	3.715,6	8.954,3	480,7	199,5
Australia	149,1	184.455,4	274.474,8	881,1	592,1
Austria	3,7	15.492,4	74.459,4	550,9	114,6
Azerbaijan	11,3	27.406,1	29.306,9	468,0	437,6
Bahamas	1,2	2.205,0	2.214,3	586,9	584,4
Bahrain	13,4	35.270,0	35.295,9	683,2	682,7
Bangladesh	60,0	108.878,4	110.347,4	642,1	633,5
Barbados	0,6	951,4	1.059,7	578,6	519,4
Belarus	16,8	29.459,2	41.816,7	660,7	465,5
Belgium	10,1	25.407,0	83.669,4	469,7	142,6
Belize	0,0	225,1	473,0	189,6	90,2
Benin	0,4	1.109,0	1.138,4	469,6	457,5
Bermuda	0,4	599,0	601,1	684,9	682,5
Bhutan	0,0	0,0	10.516,0	867,5	0,0
Bolivia	3,8	8.792,9	11.966,6	456,0	335,1
Bosnia and Herzegovina	10,9	9.815,0	17.185,0	1.216,9	695,0
Botswana	4,4	3.583,3	3.589,6	1.222,4	1.220,3
Brazil	27,0	120.124,6	707.596,3	451,1	76,6
Brunei Darussalam	2,4	5.708,6	5.713,2	626,8	626,3
Bulgaria	14,3	15.831,3	40.255,5	920,0	361,8
Burkina Faso	0,6	1.302,0	1.455,0	833,6	746,0
Burundi	0,1	77,9	332,8	679,0	158,9
Cabo Verde	0,3	468,3	573,7	669,7	546,6
Cambodia	7,4	8.264,2	14.239,0	900,6	522,7
Cameroon	0,1	3.068,9	7.925,1	689,5	267,0
Canada	57,7	125.992,7	626.118,1	588,2	118,4
Central African Republic	0,0	0,8	144,0	749,2	4,2
Chad	0,2	326,0	336,3	609,6	591,0
Chile	24,4	38.942,1	91.217,8	640,7	273,5
China	5.214,4	6.265.848,7	9.456.466,0	903,9	598,9
Colombia	14,8	32.038,3	90.373,9	642,9	227,9

Segue Tabella 49b

	EMISSIONI CO ₂ [MtCO ₂]	PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA TERMOELETTRICA [GWh]	PRODUZIONE LORDA TOTALE DI ENERGIA ELETTRICA [GWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TERMOELETTRICA TOTALE [grCO ₂ /kWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TOTALE [grCO ₂ /kWh]
Comoros	0,1	132,3	136,4	910,9	883,5
Congo	-	3.117,5	4.311,6	759,9	549,4
Congo DR	0,0	7,5	13.674,7	653,4	0,4
Costa Rica	1,1	779,3	12.127,3	1.383,9	88,9
Côte d'Ivoire	5,0	9.932,0	13.070,4	505,2	383,9
Croatia	3,0	6.273,0	17.541,3	493,2	176,4
Cuba	14,4	17.850,2	18.197,4	813,7	798,2
Curacao	0,7	997,9	1.276,4	669,3	523,3
Cyprus	3,0	4.290,1	5.329,1	707,7	569,7
Czechia	34,2	39.457,8	77.004,3	918,6	470,7
Denmark	3,0	10.956,8	33.732,9	399,0	129,6
Djibouti	0,1	130,0	389,9	733,6	244,6
Dominica	0,1	129,3	155,0	758,0	632,7
Dominican Republic	12,9	20.419,2	23.803,0	692,4	594,0
Ecuador	2,9	9.763,8	35.361,9	768,6	212,2
Egypt	71,9	189.983,5	216.875,5	378,3	331,4
El Salvador	1,5	4.081,3	8.433,5	367,9	178,0
Equatorial Guinea	0,6	1.150,0	1.750,0	519,6	341,4
Eritrea	0,3	371,1	384,9	889,6	857,8
Estonia	2,8	4.317,0	5.745,0	691,5	519,7
Eswatini	-	333,0	665,4	125,4	62,8
Ethiopia	0,0	58,2	18.402,4	97,0	0,3
Fiji	0,3	490,0	1.102,1	625,6	278,2
Finland	5,1	16.031,8	81.540,8	358,1	70,4
France	16,7	51.240,3	524.650,5	495,6	48,4
Gabon	0,7	1.236,6	2.386,6	647,6	335,5
Gambia	0,5	646,8	653,1	772,3	764,9
Georgia	1,5	3.446,7	14.398,1	441,5	105,7
Germany	153,9	273.470,3	511.881,2	675,0	360,6
Ghana	6,5	14.920,8	24.255,1	438,8	269,9
Greece	13,5	25.956,8	49.916,6	570,8	296,8
Grenada	0,2	235,3	240,0	764,4	749,2
Guatemala	3,6	8.297,4	13.958,1	450,8	268,0
Guinea	0,3	310,0	3.260,0	1.026,3	97,6
Guinea-Bissau	0,2	180,0	195,0	927,1	855,8
Guyana	0,6	1.167,7	1.190,1	751,9	737,7
Haiti	0,6	612,3	843,5	936,4	679,7
Honduras	1,8	6.453,0	11.844,0	341,6	186,1
Hong Kong	23,2	37.451,7	37.451,7	618,3	618,3



Segue Tabella 49b

	EMISSIONI CO ₂ [MtCO ₂]	PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA TERMOELETTRICA [GWh]	PRODUZIONE LORDA TOTALE DI ENERGIA ELETTRICA [GWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TERMOELETTRICA TOTALE [grCO ₂ /kWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TOTALE [grCO ₂ /kWh]
Hungary	6,3	11.704,3	35.545,8	564,5	185,9
Iceland	-	4,2	20.243,8	-	-
India	1.295,6	1.533.430,0	1.938.053,8	934,1	739,1
Indonesia	213,9	321.051,7	361.364,8	1.327,3	1.179,2
Iran	193,6	349.710,6	379.972,9	570,0	524,6
Iraq	97,2	128.076,1	129.520,4	759,2	750,8
Ireland	7,1	18.098,4	31.853,0	421,4	239,5
Israel	29,5	67.455,1	76.698,1	458,9	403,6
Italy	67,2	162.587,7	264.708,1	413,4	257,2
Jamaica	1,5	4.228,1	4.703,1	501,0	450,4
Japan	407,7	711.775,2	1.009.732,1	640,4	451,4
Jordan	6,8	17.233,0	23.005,5	440,1	329,6
Kazakhstan	96,4	99.026,1	113.494,2	1.140,3	994,9
Kenya	1,3	1.563,6	12.762,0	822,0	100,7
Kiribati	0,0	33,1	38,2	686,2	594,6
Kosovo	5,5	5.547,6	6.353,4	988,7	863,3
Kuwait	48,5	87.831,0	88.001,2	551,9	550,8
Kyrgyzstan	2,0	1.513,5	13.544,0	1.336,6	149,4
Lao	14,8	12.230,0	51.169,0	1.209,5	289,1
Latvia	0,6	2.083,3	6.387,6	294,5	96,1
Lebanon	4,9	5.777,2	6.814,6	1.536,8	1.302,9
Lesotho	0,0	0,8	508,7	708,3	1,1
Liberia	0,0	239,0	469,7	818,3	416,4
Libya	23,3	36.400,3	36.409,4	640,5	640,3
Lithuania	0,6	1.741,1	5.978,6	452,3	131,7
Luxembourg	0,1	506,9	2.532,0	275,8	55,2
Macao	0,2	654,0	654,2	611,3	611,1
Madagascar	0,7	1.258,7	2.298,8	775,9	424,9
Malawi	0,0	190,0	2.060,0	249,1	23,0
Malaysia	118,8	159.202,6	192.739,5	768,6	634,8
Maldives	0,8	1.200,0	1.256,2	745,8	712,4
Mali	1,0	2.342,0	4.292,0	920,1	502,0
Malta	0,8	2.035,6	2.344,6	396,8	344,5
Mauritania	0,5	1.290,0	1.532,0	653,0	549,9
Mauritius	1,0	3.013,6	3.265,5	840,4	775,6
Mexico	117,7	275.317,6	356.746,1	508,9	392,7
Moldova	0,6	744,7	1.169,0	826,6	526,6
Mongolia	18,6	7.497,5	8.487,4	2.479,4	2.190,2
Montenegro	1,6	1.636,5	4.186,9	980,3	383,1

Segue Tabella 49b

	EMISSIONI CO ₂ [MtCO ₂]	PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA TERMOELETTRICA [GWh]	PRODUZIONE LORDA TOTALE DI ENERGIA ELETTRICA [GWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TERMOELETTRICA TOTALE [grCO ₂ /kWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TOTALE [grCO ₂ /kWh]
Morocco	27,7	33.162,9	43.711,4	843,0	639,5
Mozambique	1,4	3.283,7	19.753,0	442,2	73,5
Myanmar	1,6	10.104,2	19.863,9	583,1	296,6
Namibia	0,1	36,0	1.894,8	1.465,6	27,8
Nepal	0,0	0,0	12.257,8	754,0	0,0
Netherlands	22,8	67.602,0	121.330,6	462,0	257,4
New Zealand	2,7	6.225,4	44.662,2	631,9	88,1
Nicaragua	1,4	2.917,2	4.830,4	529,0	319,5
Niger	1,0	891,5	1.048,2	1.419,4	1.207,2
Nigeria	4,0	30.767,9	39.834,8	497,6	384,3
North Korea	12,1	9.672,5	27.766,8	1.246,0	434,1
North Macedonia	4,3	4.739,1	6.875,2	900,8	621,0
Norway	0,7	2.137,9	154.895,1	514,0	7,1
Oman	18,4	44.475,4	44.614,2	412,9	411,6
Pakistan	47,0	64.404,6	132.916,1	732,0	354,7
Panama	2,1	6.632,1	14.625,4	623,3	282,6
Papua New Guinea	0,4	3.520,0	4.620,2	777,0	592,0
Paraguay	0,0	3,5	52.815,3	808,5	0,1
Peru	11,4	29.815,7	62.220,9	439,2	210,4
Philippines	91,4	93.136,0	118.022,3	980,9	774,1
Poland	100,0	127.848,0	167.362,0	832,7	636,1
Portugal	3,8	15.662,1	49.043,4	345,7	110,4
Qatar	1,9	59.354,1	59.354,1	473,8	473,8
Romania	11,8	18.367,2	57.982,7	800,2	253,5
Russia	558,7	734.502,5	1.163.569,8	919,1	580,2
Rwanda	0,5	576,3	1.169,1	916,4	451,7
Saint Lucia	0,3	416,2	423,5	627,0	616,2
Saint Vincent and the Grenadines	0,1	129,3	155,0	754,1	629,3
Samoa	0,1	136,6	202,1	508,3	343,4
Sao Tome and Principe	0,1	108,0	114,5	762,4	719,1
Saudi Arabia	161,7	458.687,3	461.215,3	649,4	645,8
Senegal	3,7	7.263,3	8.397,1	796,6	689,0
Serbia	26,2	25.832,8	40.027,8	1.052,0	678,9
Seychelles	0,3	545,2	568,6	713,8	684,5
Sierra Leone	0,2	226,0	463,6	1.098,9	535,8
Singapore	19,2	57.387,9	59.195,3	378,7	367,2
Slovakia	2,8	5.882,0	29.903,0	618,9	121,7
Slovenia	3,2	3.960,6	15.878,6	806,9	201,3



Segue Tabella 49b

	EMISSIONI CO ₂ [MtCO ₂]	PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA TERMOELETTRICA [GWh]	PRODUZIONE LORDA TOTALE DI ENERGIA ELETTRICA [GWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TERMOELETTRICA TOTALE [grCO ₂ /kWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TOTALE [grCO ₂ /kWh]
Solomon Islands	0,1	101,0	105,0	709,0	681,7
Somalia	0,3	520,0	591,2	804,4	707,5
South Africa	245,5	192.277,5	224.483,0	1.320,8	1.131,3
South Korea	225,1	376.841,8	607.525,4	708,1	439,2
South Sudan	0,5	586,8	607,5	841,8	813,1
Spain	28,8	84.755,9	285.880,8	435,5	129,1
Sri Lanka	7,3	7.926,0	15.587,7	920,7	468,2
Sudan	4,7	6.748,2	17.303,7	740,5	288,8
Suriname	0,1	732,3	1.590,1	827,2	381,0
Sweden	3,9	14.024,0	166.093,0	305,2	25,8
Switzerland	0,2	3.738,9	74.104,4	656,8	33,1
Syria	11,1	16.875,6	17.629,6	710,0	679,6
Taiwan	137,7	238.293,2	282.327,6	728,1	614,5
Tajikistan	2,0	1.180,0	21.899,0	1.698,6	91,5
Tanzania	3,9	7.731,0	10.378,6	503,1	374,8
Thailand	60,5	198.316,0	213.884,2	398,0	369,0
Togo	0,6	1.300,0	1.539,2	461,7	389,9
Tonga	0,0	72,0	79,5	652,8	591,2
Trinidad and Tobago	5,3	9.799,1	9.804,7	547,1	546,8
Tunisia	8,0	20.228,3	21.632,7	415,4	388,5
Turkiye	117,2	191.223,6	323.797,0	680,7	402,0
Turkmenistan	15,9	26.552,1	26.564,9	597,8	597,5
Uganda	0,0	303,0	6.062,0	112,9	5,6
Ukraine	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	60,4	120.414,7	168.267,5	501,8	359,1
United Kingdom	37,6	146.947,8	291.936,7	341,9	172,1
United States	1.451,2	2.700.631,4	4.444.260,3	556,9	338,4
Uruguay	0,6	4.100,1	12.880,9	149,5	47,6
Uzbekistan	39,7	70.474,4	78.004,0	565,0	510,4
Vanuatu	0,0	61,8	77,3	737,6	589,7
Venezuela	9,4	20.050,5	89.088,3	499,8	112,5
Vietnam	168,7	178.067,6	296.454,6	996,3	598,4
Yemen	1,4	1.975,0	2.465,1	768,3	615,5
Zambia	3,4	2.497,6	18.688,1	1.372,1	183,4
Zimbabwe	6,9	4.620,5	8.224,4	1.487,0	835,4

Segue Tabella 49b

	EMISSIONI CO ₂ [MtCO ₂]	PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA TERMOELETTRICA [GWh]	PRODUZIONE LORDA TOTALE DI ENERGIA ELETTRICA [GWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TERMOELETTRICA TOTALE [grCO ₂ /kWh]	EMISSIONI DI CO ₂ RIFERITE ALLA PRODUZIONE LORDA TOTALE [grCO ₂ /kWh]
America	1.801,1	3.541.330,9	6.866.071,0	549,0	283,2
North America	1.508,9	2.826.624,2	5.070.378,4	558,3	311,2
Latin America	292,2	714.706,8	1.795.692,6	512,5	204,0
Central America and Mexico	129,3	304.702,9	423.037,8	506,6	364,9
South America	124,8	350.880,4	1.309.178,1	489,2	131,1
Caribbean	38,1	58.572,3	63.476,7	687,6	634,5
Europe	727,2	1.417.989,8	3.697.428,4	591,8	230,2
European Union	523,1	1.025.647,8	2.748.558,1	589,8	223,4
OECD Europe	645,9	1.323.336,4	3.490.081,9	568,8	218,9
Asia	8.148,6	10.407.555,4	14.985.408,9	876,4	608,7
Pacific	152,7	195.095,3	325.361,5	870,1	521,7
Africa	477,2	691.623,5	915.841,7	744,1	561,9
Middle-East	648,9	1.393.352,6	1.492.854,4	599,2	559,2
World	12.735,7	18.700.066,3	29.944.094,7	767,2	482,4

Fonte: Enerdata

Terna: Annuario statistico 2023

(1) per la valutazione delle emissioni di CO₂ sono stati utilizzati i coefficienti di emissione ISPRA riferiti al consumo di combustibile

