



Statistica degli impianti idroelettrici della Svizzera

Tabella 13 / GR Centrali esistenti con quota parte di sovranità del cantone: Grigioni
(ordinate secondo la data della prima messa in servizio)

Stato al: 1° gennaio 2006

Numero della centrale	Nome della centrale	Messa in servizio		Portata massima utilizzabile (Portata elevata massima) (m ³ /s)	Potenza installata delle turbine (Potenza installata delle pompe) (MW)	Potenza mass. disponibile ai morsetti dei generatori (Potenza mass. che può essere assorbita dai motori) (MW)	Produzione media prevista (pompaggio-turbinaggio non compreso) (Consumo medio d'energia) (pompaggio-turbinaggio non compreso)		
		Primo	Dopo l'ultima trasformazione				Inverno (GWh)	Estate (GWh)	Anno (GWh)
1 800300	Morteratsch	1890	1968	0.55	0.57	0.56	1.40	2.30	3.70
2 800100	Silvaplana	1891	1973	1.00	1.47	1.40	0.90	3.90	4.80
3 104100	Sand (Rabiusa)	1892	2004	0.90	0.64	0.63	1.73	2.56	4.29
4 102600	Frauenkirch	1894	1963	0.80	0.70	0.70	1.73	2.59	4.32
5 102700	Glaris	1899	1964	2.10	1.13	0.96	3.49	3.87	7.36
6 104500	Landquart 1	1901	1978	8.00	0.50	0.50	1.50	1.66	3.16
7 800500	Clemgia	1903	1941	1.20	1.34	0.90	2.73	3.53	6.26
8 102500	Preda	1903	1976	0.85	0.90	0.60	1.44	2.16	3.60
9 800400	Madulain	1903	1980	0.50	1.56	1.51	1.30	5.10	6.40
10 101600	Flims	1904	1999	0.85	1.73	1.66	1.80	5.90	7.70
11 700500	Campocologno I	1907	1969	13.00	49.60	49.00	68.00	127.00	195.00
12 101700	Mulin	1907	2004	1.40	1.60	1.50	1.25	4.55	5.80
13 700400	Robbia	1910	1956	6.00	27.00	27.00	39.36	66.24	105.60
14 103500	Sils (EWZ)	1910	1996	22.00	26.00	25.00	32.83	79.65	112.48
15 103900	Lueen	1914	1990	3.90	7.20	7.20	17.00	27.00	44.00
16 600400 *	Ritom	1920	1958	6.60	7.48	7.48	14.28	12.07	26.35
17 103400	Solis	1920	1978	1.45	7.30	7.00	9.24	20.22	29.46

- Sono prese in considerazione solo le centrali con una potenza massima uguale o superiore a 300kW.
- Nella colonna "Numero della centrale" gli impianti internazionali sono segnati con una "I", quelli intercantionali con una "***".
- Impianti internazionali: per la potenza e l'energia, è presa in considerazione solo la parte di sovranità svizzera.
- Impianti intercantionali: la potenza e l'energia, è presa in considerazione sulla base delle rispettive parti di sovranità cantonale.
- L'energia di pompaggio per l'accumulazione stagionale non è sottratta.



Statistica degli impianti idroelettrici della Svizzera

Tabella 13 / GR Centrali esistenti con quota parte di sovranità del cantone: Grigioni
(ordinate secondo la data della prima messa in servizio)

Stato al: 1° gennaio 2006

Numero della centrale	Nome della centrale	Messa in servizio		Portata massima utilizzabile (Portata elevata massima) (m3/s)	Potenza installata delle turbine (Potenza installata delle pompe) (MW)	Potenza mass. disponibile ai morsetti dei generatori (Potenza mass. che può essere assorbita dai motori) (MW)	Produzione media prevista (pompaggio-turbinaggio non compreso)			
		Primo	Dopo l'ultima trasfor- mazione				(Consumo medio d'energia) (pompaggio-turbinaggio non compreso)			
							Inverno (GWh)	Estate (GWh)	Anno (GWh)	
18 104400	Küblis	1922	1978	16.50	43.90	43.90	55.50	122.00	177.50	
19 700200	Bernina (Centrale di pomp.)	1923	(2.00) (0.52) (0.60) (0.30) (0.30)	2.00	0.52	0.60	0.30			
20 104200	Klosters	1925		1982	5.50	16.50	16.50	13.66	12.60	26.26
21 700300	Cavaglia	1927			4.50	8.30	7.30	9.00	11.00	20.00
22 700100	Palue	1927	1941	4.50	10.40	10.00	12.00	2.00	14.00	
				(0.84) (3.00) (3.20)			(4.00) (4.00)			
23 104300	Schlappin	1928	2000	1.67	6.10	6.10	9.65	21.15	30.80	
24 800200	Islas	1932		9.00	3.70	3.20	3.00	11.00	14.00	
25 103000	Stalvedro (Julia)	1936	1980	1.50	0.65	0.60	0.80	2.50	3.30	
26 100550	Trun	1943	2004	0.28	0.60	0.60	0.97	1.26	2.23	
27 101800	Pintrun	1944		5.00	6.48	6.20	6.80	22.30	29.10	
28 100600	Tavanasa	1946		1.50	4.00	3.70	5.00	14.20	19.20	
29 100400	Russein	1947		4.00	10.52	10.20	10.00	43.00	53.00	
30 104000	Sand (Plessur)	1947	2002	6.80	8.80	8.60	13.94	30.75	44.69	
31 103300	Tiefencastel West	1949		10.00	26.00	25.00	21.39	56.38	77.77	
32 101400	Realta	1949	2004	6.00	26.00	26.00	13.10	27.70	40.80	
33 700600	Campocologno II	1950		14.50	1.62	1.50	1.90	4.10	6.00	

- Sono prese in considerazione solo le centrali con una potenza massima uguale o superiore a 300kW.
- Nella colonna "Numero della centrale" gli impianti internazionali sono segnati con una "I", quelli intercantionali con una "".
- Impianti internazionali: per la potenza e l'energia, è presa in considerazione solo la parte di sovranità svizzera.
- Impianti intercantionali: la potenza e l'energia, è presa in considerazione sulla base delle rispettive parti di sovranità cantonale.
- L'energia di pompaggio per l'accumulazione stagionale non è sottratta.



Statistica degli impianti idroelettrici della Svizzera

Tabella 13 / GR Centrali esistenti con quota parte di sovranità del cantone: Grigioni
(ordinate secondo la data della prima messa in servizio)

Stato al: 1° gennaio 2006

Numero della centrale	Nome della centrale	Messa in servizio		Portata massima utilizzabile (Portata elevata massima)	Potenza installata delle turbine (Potenza installata delle pompe)	Potenza mass. disponibile ai morsetti dei generatori (Potenza mass. che può essere assorbita dai motori)	Produzione media prevista (pompaggio-turbinaggio non compreso)		
		Primo	Dopo l'ultima trasfor- mazione				(Consumo medio d'energia) (pompaggio-turbinaggio non compreso)		
							Inverno	Estate	Anno
				(m3/s)	(MW)	(MW)	(GWh)	(GWh)	(GWh)
34 602000	Sassello	1951		6.00	20.80	20.00	29.60	59.80	89.40
35 103100	Tinizong	1954	1971	16.70	69.50	62.70	99.18	113.26	212.44
36 601800	Piani di Verdabbio	1957	1987	3.50	0.36	0.36	0.33	0.87	1.20
37 101200	Safien Platz	1957	1997	23.00	90.00	88.00	97.00	68.10	165.10
38 601700	Lostallo	1958		4.00	25.00	24.20	19.40	52.30	71.70
39 900100	Muranzina	1958	1995	0.60	2.00	1.80	3.74	5.96	9.70
40 101100	Zervreila	1958	1999	20.00 (7.00)	22.00 (5.80)	20.00 (7.00)	18.70 (4.40)	6.70 (4.40)	25.40 (4.40)
41 101300	Rothenbrunnen (KWZ)	1958	2000	21.90	135.00	127.00	170.30	174.40	344.70
42 701400	Castasegna	1959	1980	16.00	100.00	95.00	127.77	160.14	287.91
43 700800	Löbbia (Albigna)	1959	2004	13.40	86.00	86.00	96.06	24.16	120.22
44 700900	Löbbia (Forno)	1960		1.80	9.00	9.00	5.31	35.93	41.24
45 701100	Löbbia, Pumpe Forno (Pumpzen.)	1960		(4.00)	(6.50)	(7.00)	(8.70)	(8.70)	(8.70)
46 100700	Mutteins	1960		3.00	12.50	12.00	12.90	41.40	54.30
47 700700	Lizun	1961		2.20	6.50	6.30	4.25	16.67	20.92
48 102300	Sils (KHR)	1961		73.00	247.00	247.00	247.00	399.00	646.00
49 601600	Soazza	1961		14.00	83.00	80.00	54.10	191.00	245.10
50 701300	Bondo	1962		2.70	6.70	6.50	2.64	16.42	19.06

- Sono prese in considerazione solo le centrali con una potenza massima uguale o superiore a 300kW.
- Nella colonna "Numero della centrale" gli impianti internazionali sono segnati con una "I", quelli intercantionali con una "***".
- Impianti internazionali: per la potenza e l'energia, è presa in considerazione solo la parte di sovranità svizzera.
- Impianti intercantionali: la potenza e l'energia, è presa in considerazione sulla base delle rispettive parti di sovranità cantonale.
- L'energia di pompaggio per l'accumulazione stagionale non è sottratta.



Statistica degli impianti idroelettrici della Svizzera

Tabella 13 / GR Centrali esistenti con quota parte di sovranità del cantone: Grigioni
(ordinate secondo la data della prima messa in servizio)

Stato al: 1° gennaio 2006

Numero della centrale	Nome della centrale	Messa in servizio		Portata massima utilizzabile (Portata elevata massima) (m ³ /s)	Potenza installata delle turbine (Potenza installata delle pompe) (MW)	Potenza mass. disponibile ai morsetti dei generatori (Potenza mass. che può essere assorbita dai motori) (MW)	Produzione media prevista (pompaggio-turbinaggio non compreso) (Consumo medio d'energia) (pompaggio-turbinaggio non compreso)		
		Primo	Dopo l'ultima trasformazione				Inverno (GWh)	Estate (GWh)	Anno (GWh)
51 102100	Bärenburg	1962		80.00	220.00	220.00	193.00	298.00	491.00
52 101900	I Ferrera 1	1962		45.00 (16.00)	126.00 (63.00)	126.00 (63.00)	152.60 (18.20)	63.00 (50.40)	215.60 (68.60)
53 103700	Reichenau	1962		120.00	19.06	18.00	41.30	65.00	106.30
54 601400	Spina (Isola)	1962		6.00	20.90	20.00	15.40	47.40	62.80
55 100300	Tavanasa (KVR)	1962		46.00	180.00	176.40	220.50	342.90	563.40
56 101500	Bargaus	1963		0.96	2.82	2.75	4.50	9.20	13.70
57 102000	Ferrera 2	1963		8.00	4.40	4.40	0.50	2.00	2.50
58 701200	Löbbia,Pumpe Murtaira (Pumpz.)	1963		(1.00)	(2.00)	(2.00)	(3.22)	(3.22)	
59 601500	Spina (Valbella)	1963		5.00	4.20	4.00	1.70	8.20	9.90
60 601900	Grono	1965		6.60	37.50	36.25	27.44	66.52	93.96
61 701000	Löbbia, Pumpe Maira (Pumpzen.)	1967		(4.10)	(28.20)	(30.00)	(25.80)	(25.80)	
62 102800	Filisur	1967	2002	16.00	65.00	64.00	84.10	205.70	289.80
63 102200	Bärenburg-Dotierzentrale	1968		1.60	0.76	0.72	0.90	1.90	2.80
64 100200	Sedrun 1	1968		30.00	150.00	147.00	182.30	79.10	261.40
65 100250	Sedrun 2	1968		3.00	0.75	0.70	0.60	2.30	2.90
66 102400	Thusis	1968		6.00	4.60	4.60	5.30	12.70	18.00

- Sono prese in considerazione solo le centrali con una potenza massima uguale o superiore a 300kW.
- Nella colonna "Numero della centrale" gli impianti internazionali sono segnati con una "I", quelli intercantonali con una "".
- Impianti internazionali: per la potenza e l'energia, è presa in considerazione solo la parte di sovranità svizzera.
- Impianti intercantonali: la potenza e l'energia, è presa in considerazione sulla base delle rispettive parti di sovranità cantonale.
- L'energia di pompaggio per l'accumulazione stagionale non è sottratta.



Statistica degli impianti idroelettrici della Svizzera

Tabella 13 / GR Centrali esistenti con quota parte di sovranità del cantone: Grigioni
(ordinate secondo la data della prima messa in servizio)

Stato al: 1° gennaio 2006

Numero della centrale	Nome della centrale	Messa in servizio		Portata massima utilizzabile (Portata elevata massima) (m3/s)	Potenza installata delle turbine (Potenza installata delle pompe) (MW)	Potenza mass. disponibile ai morsetti dei generatori (Potenza mass. che può essere assorbita dai motori) (MW)	Produzione media prevista (pompaggio-turbinaggio non compreso) (Consumo medio d'energia) (pompaggio-turbinaggio non compreso)		
		Primo	Dopo l'ultima trasformazione				Inverno (GWh)	Estate (GWh)	Anno (GWh)
67 103800	Litzirüti	1969		3.00	5.00	4.96	5.20	15.10	20.30
68 800900	Ova Spin-Dotierzentrale	1969		1.20	0.47	0.45	0.28	1.29	1.57
69 800700	I Punt dal Gall-Dotierzentrale	1969		2.47	2.80	2.30	1.66	3.79	5.45
70 800800	I Ova Spin	1970		33.00 (32.00)	54.00 (52.00)	46.50 (50.20)	67.50 (5.80)	19.90 (41.90)	87.40 (47.70)
71 801000	Pradella	1970		72.00	300.00	288.00	395.00	625.00	
72 800600	Spissermühle	1970		0.70	0.96	0.86	1.60	3.10	4.70
73 103200	Tiefencastel Ost	1970		16.70	52.00	50.00	77.91	87.18	165.09
74 100800	Ladral	1973		0.90	5.10	5.60	3.47	12.06	15.53
75 103600	Rothenbrunnen (EWZ)	1976		25.00	44.00	38.00	83.35	121.22	204.57
76 100100	Val Giuf	1979		0.43	1.50	1.42	1.20	4.90	6.10
77 104550	Landquart 2	1988		8.00	0.71	0.66	2.58	2.10	4.68
78 102900	Tiefencastel (ALK)	1989		18.00	24.00	23.00	31.10	73.30	104.40
79 100900	Ilanz 1	1990		50.00	34.50	33.80	50.50	86.70	137.20
80 900200	Chasseras	1991		0.77	1.07	1.03	3.70	4.10	7.80
81 700850	Plancanin	1991		1.00	0.49	0.44	0.02	0.59	0.61
82 800350	Champagna I	1992		0.12	0.36	0.36	0.71	1.27	1.98
83 101000	Ilanz 2	1992		8.00	49.50	48.50	23.20	116.40	139.60

- Sono prese in considerazione solo le centrali con una potenza massima uguale o superiore a 300kW.
- Nella colonna "Numero della centrale" gli impianti internazionali sono segnati con una "I", quelli intercantonali con una "".
- Impianti internazionali: per la potenza e l'energia, è presa in considerazione solo la parte di sovranità svizzera.
- Impianti intercantonali: la potenza e l'energia, è presa in considerazione sulla base delle rispettive parti di sovranità cantonale.
- L'energia di pompaggio per l'accumulazione stagionale non è sottratta.



Statistica degli impianti idroelettrici della Svizzera

Tabella 13 / GR Centrali esistenti con quota parte di sovranità del cantone: Grigioni
(ordinate secondo la data della prima messa in servizio)

Stato al: 1° gennaio 2006

Numero della centrale	Nome della centrale	Messa in servizio		Portata massima utilizzabile (Portata elevata massima) (m3/s)	Potenza installata delle turbine (Potenza installata delle pompe) (MW)	Potenza mass. disponibile ai morsetti dei generatori (Potenza mass. che può essere assorbita dai motori) (MW)	Produzione media prevista (pompaggio-turbinaggio non compreso) (Consumo medio d'energia) (pompaggio-turbinaggio non compreso)		
		Primo	Dopo l'ultima trasformazione				Inverno	Estate	Anno
							(GWh)	(GWh)	(GWh)
84 801100	Martina	1994		93.00	84.00	72.00	109.00	189.70	298.70
85 101450	Lunschana	1996		0.40	0.94	0.94	0.46	1.55	2.01
86 104850	Industrie	1997		0.06	0.46	0.46	0.91	1.82	2.73
87 100500	Ferrera	1999		0.60	4.23	4.23	3.79	14.72	18.51
					2'727.73 (161.02)	2'637.19 (163.00)	3'158.25 (24.30)	4'708.06 (138.42)	7'866.31 (162.72)

- Sono prese in considerazione solo le centrali con una potenza massima uguale o superiore a 300kW.
- Nella colonna "Numero della centrale" gli impianti internazionali sono segnati con una "I", quelli intercantionali con una "**".
- Impianti internazionali: per la potenza e l'energia, è presa in considerazione solo la parte di sovranità svizzera.
- Impianti intercantionali: la potenza e l'energia, è presa in considerazione sulla base delle rispettive parti di sovranità cantonale.
- L'energia di pompaggio per l'accumulazione stagionale non è sottratta.