

Dati idrologici dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM): *Spiegazioni relative alle tabelle annuali*

Fiumi

[Tabella annuale delle portate](#)

[Tabella annuale relativa al livello d'acqua](#)

[Tabella annuale della temperatura dell'acqua](#)

Acque sotterranee

[Tabella annuale delle portate delle sorgenti](#)

[Tabella annuale relativa al livello delle acque sotterranee](#)

[Tabella annuale relativa alla temperatura delle acque sotterranee](#)

[Tabella annuale relativa alla conducibilità elettrica delle acque sotterranee](#)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

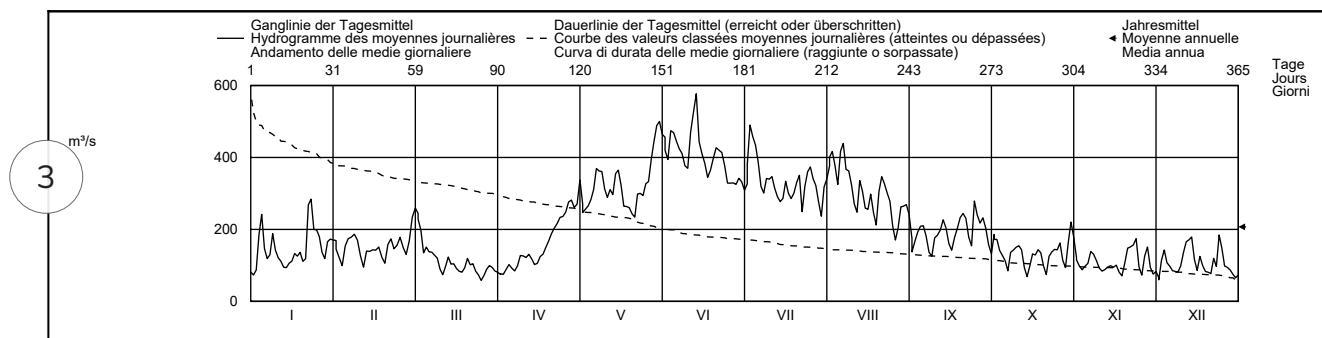
Tabella annuale delle portate

Anfluss 1 Debit Portata	Rhône - Porte du Scex										2009
	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		
	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

1. L' intestazione della tabella delle portate comprende il nome completo della stazione e le seguenti informazioni: nome e numero della stazione, coordinate, altitudine della stazione, superficie del bacino imbrifero topografico, altitudine media del bacino imbrifero ed estensione dei ghiacciai (definita in percentuale come rapporto tra la superficie del bacino imbrifero ricoperta dal ghiaccio e la sua superficie complessiva). L'estensione dei ghiacciai è stata calcolata sulla base dei dati dell'inventario dei ghiacciai svizzeri SGI2010 e, ove necessario, degli inventari corrispondenti dei Paesi confinanti.

2018	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
Tagesmittel	81.4	169	244	75.3	271	456	327	376	175	186	120	65.6	1
Moyenne journalière	73.3	-	145	76.7	247	420	380	401	137	172	115	59.8	2
Media giornaliera	87.2	99.3	122	199	75.2	256	394	490	417	166	172	98.1	3
	185	154	135	89.0	265	474	458	377	192	141	87.8	143	4
	242	154	151	102	283	469	435	325	209	128	97.9	107	5
	147	175	138	92.3	311	445	386	417	210	113	106	97.9	6
	119	179	137	84.7	369	424	319	439	181	84.9	138	85.4	7
	130	187	128	98.6	362	411	301	367	137	136	131	83.3	8
	188	170	120	127	361	377	342	363	125	143	113	81.5	9
	142	126	89.6	126	313	370	340	324	177	150	92.5	98.3	10
	122	95.0	74.1	122	289	470	347	271	184	155	83.9	135	11
	111	140	96.8	131	311	525	314	248	199	143	88.4	165	12
	94.9	139	123	118	297	577	291	336	227	93.9	95.4	171	13
	93.7	143	104	102	355	444	277	306	204	68.8	99.0	179	14
	106	142	104	106	365	410	286	259	161	98.3	94.9	117	15
m³/s	112	151	91.3	124	323	384	334	256	142	132	101	86.0	16
	133	123	83.7	131	264	345	300	298	177	129	81.1	125	17
	126	106	81.1	150	264	365	286	247	203	144	70.9	99.6	18
	136	158	93.5	168	260	398	301	212	233	135	107	83.3	19
	111	174	119	189	243	427	330	305	244	98.2	148	80.9	20
	119	146	102	204	234	420	350	347	231	74.6	151	77.0	21
	268	156	105	217	298	414	249	327	179	125	157	120	22
	284	178	83.7	233	300	377	320	301	154	137	174	97.3	23
	200	150	73.6	236	294	329	360	279	279	144	95.9	184	24
	199	130	58.3	248	327	329	374	210	240	143	72.9	148	25
+ Maximum Massimo	180	168	71.8	276	333	329	341	171	218	163	126	98.4	26
	136	234	89.3	282	395	325	322	205	232	114	151	94.6	27
- Minimum Minimo	119	260	99.4	261	445	342	276	263	204	94.0	94.4	87.7	28
	166		94.3	270	489	332	237	265	158	163	75.8	75.8	29
	173		84.5	338	500	309	318	269	132	220	83.3	65.5	30
	171		81.0	464			340	241		179		73.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	147	154	112	162	325	403	333	304	190	135	108	106	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	382 22.	298 27.	275 1.	365 30.	558 30.	612 13.	555 3.	508 7.	349 24.	333 29.	222 23.	265 14.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	207 m³/s												

2. Nella parte superiore della tabella sono rappresentate le portate giornaliere medie dell'anno considerato. Nel caso dei valori massimi mensili dell'anno considerato, è indicato il giorno in cui si sono verificati. Se in un mese lo stesso valore massimo non arrotondato è raggiunto più di due volte, si aggiunge soltanto l'indicazione «div.». I valori massimi e minimi di una rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».



3. Nel grafico le medie giornaliere dell'anno considerato sono rappresentate come idrogramma (linea continua) e, disposte in base alla loro grandezza, come curva di durata (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media annua.

4

Periode / Période / Período	1935 - 2018													(84 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	98.0	-	102	102	121	210	339	351	+	303	209	133	113	99.0	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	403 2004	520 1970	474 1981	451 1981	816 2008	940 1935	950 1935	1004 1987	1088 1993	1363 2000	+	560 1944	390 1961	-	m³/s
Mittel/Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	37.3 1990	33.8 1942	36.7 1942	45.1 1973	49.9 1938	98.1 1976	134 1976	103 1976	67.4 1976	56.1 1989	50.2 1943	35.6 1989			m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	227 (1999) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				182 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		127 (1976) m³/s

4. Se per l'anno considerato sono già disponibili dati verificati in via definitiva, la parte inferiore della tabella riporta valori statistici che caratterizzano un periodo d'osservazione quanto più lungo possibile. Se i dati dell'anno considerato sono ancora provvisori, la tabella è priva di questa parte inferiore.

Il periodo è stato stabilito secondo diversi punti di vista. In generale si utilizza un periodo quanto più lungo possibile. Tuttavia, se si verificano cambiamenti significativi di regime, interruzioni prolungate d'esercizio o differenze significative nella qualità dei dati osservati dovute alla modalità di misurazione, è possibile che sia stato selezionato un periodo più breve di quanto sarebbe stato possibile sulla base della serie di misurazioni esistente.

Nella parte della tabella che riporta i dati relativi al periodo sono indicate le medie mensili, i valori di punta e le medie giornaliere minime per ogni mese. Se lo stesso valore non arrotondato è raggiunto più volte, qui è indicato l'anno più recente in cui si è verificato. Infine, la media del periodo e la media annua massima e minima sono elencate unitamente all'anno più recente in cui si sono verificate.

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés (atteints ou dépassés)						Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2018	577	500	474	464	424	376	340	322	297	263	233	188	m³/s
1935 - 2018	652	563	512	481	419	351	310	277	247	208	176	157	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2018	171	151	138	126	115	102	95.0	87.2	77.0	73.3	65.6	58.3	m³/s
1935 - 2018	143	130	119	108	97.4	88.5	78.6	67.6	57.4	50.8	44.6	38.6	m³/s

5. Nella parte della tabella recante il titolo «Durata delle portate» sono riportati 24 valori di supporto della curva di durata della portata dell'anno considerato e del periodo. A titolo di esempio, in questa parte è possibile leggere il valore Q347 della portata, che viene raggiunto o superato nel 95 per cento dei giorni, ossia in media 347 giorni l'anno. Per quanto riguarda l'anno considerato, viene calcolato come segue: tutte le medie giornaliere di portata misurate nella stazione sono disposte in ordine decrescente; il valore in posizione 347 è quindi il valore di magra ricercato. Per un periodo d'osservazione di dieci anni, ad esempio, tutte le medie giornaliere del periodo sono disposte in ordine decrescente; il valore in posizione 3470 è quindi il valore di magra Q347 ricercato del periodo in questione.

Eventuali note ai piedi della tabella forniscono indicazioni sulle particolarità che vanno considerate in sede di interpretazione dei dati. Contengono inoltre aggiunte, precisazioni e rimandi ad altre serie di osservazioni ecc.

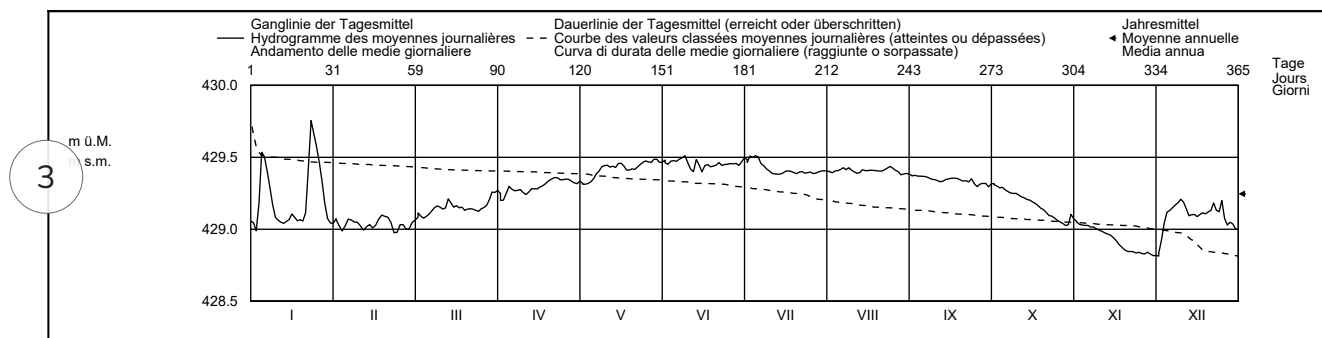
Tabella annuale relativa al livello d'acqua

1	Bielersee - Ligerz, Klein Twann										2208				
	Wasserstand														
	Niveau d'eau														
	Livello d'acqua														
	Koordinaten	Coordonnées	2578320 / 1215670	Höhe	Altitude	429 m ü.M. / m s.m.	Fläche	Surface	8236 km²	Mittlere Höhe	Altitude moyenne	1143 m ü.M. / m s.m.	Vergletscherung	Extension glacier	2.1 %
	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio		

1. L' intestazione della tabella relativa al livello d'acqua comprende il nome completo della stazione con le seguenti informazioni: nome e numero della stazione, coordinate, altitudine della stazione, superficie del bacino imbrifero topografico, altitudine media del bacino imbrifero ed estensione dei ghiacciai (definita in percentuale come rapporto tra la superficie del bacino imbrifero ricoperta dal ghiaccio e la sua superficie complessiva). L'estensione dei ghiacciai è stata calcolata sulla base dei dati dell'inventario dei ghiacciai svizzeri SGI2010 e, ove necessario, degli inventari corrispondenti dei Paesi confinanti.

2018		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	429.06	429.07	429.09	429.25	429.32	429.48	429.48	429.40	429.37	429.32 +	429.06 +	428.81 -	1
	2	429.05	429.07	429.11	429.20	429.31	429.46	429.47	429.40	429.37	429.31	429.05	428.84	2
	3	428.99 -	429.02	429.09	429.20	429.31 -	429.45	429.51	429.39	429.37 +	429.30	429.03	428.93	3
	4	429.18	428.99	429.08 -	429.25	429.32	429.47	429.50	429.41	429.37	429.29	429.03	429.04	4
	5	429.53	429.02	429.09	429.30	429.33	429.48	429.51 +	429.41	429.37	429.29	429.03	429.12	5
Moyenne journalière	6	429.50	429.07	429.11	429.28	429.35	429.47	429.50	429.41	429.37	429.27	429.03	429.13	6
	7	429.40	429.06	429.13	429.27	429.39	429.49	429.46	429.43	429.36	429.26	429.02	429.15	7
	8	429.29	429.05	429.15	429.27	429.40	429.50	429.44	429.41	429.36	429.25	429.02	429.17	8
	9	429.17	429.05	429.16	429.28	429.44	429.51 +	429.42	429.43	429.35	429.25	429.00	429.18	9
	10	429.08	429.02	429.15	429.25	429.44	429.46	429.41	429.41	429.34	429.25	428.99	429.21 +	10
Media giornaliera	11	429.06	428.99	429.14	429.24	429.44	429.42	429.39	429.40	429.34	429.24	428.98	429.19	11
	12	429.05	429.02	429.15	429.26	429.43	429.40	429.38	429.39	429.33	429.23	428.97	429.14	12
	13	429.04	429.03	429.21	429.28	429.44	429.48	429.38 -	429.39	429.34	429.22	428.97	429.09	13
	14	429.05	429.01	429.18	429.28	429.43	429.45	429.38	429.41	429.35	429.21	428.96	429.10	14
	15	429.07	429.03	429.15	429.28	429.46	429.40 -	429.39	429.41	429.35	429.20	428.94	429.10	15
m ü.M.	16	429.11	429.07	429.16	429.29	429.46	429.44	429.40	429.41	429.35	429.19	428.92	429.09	16
	17	429.08	429.10 +	429.15	429.30	429.44	429.45	429.41	429.41	429.36	429.18	428.89	429.10	17
	18	429.06	429.09	429.15	429.32	429.41	429.43	429.40	429.41	429.35	429.16	428.87	429.11	18
	19	429.07	429.08	429.13	429.34	429.41	429.44	429.39	429.41	429.34	429.15	428.86	429.11	19
	20	429.06	429.05	429.14	429.35	429.42	429.45	429.39	429.40	429.34	429.14	428.85	429.12	20
+ Maximum Massimo	21	429.11	428.98 -	429.14	429.36 +	429.42	429.46	429.40	429.40	429.34	429.12	428.85	429.13	21
	22	429.42	428.98	429.14	429.36	429.43	429.44	429.40	429.41	429.33	429.10	428.84	429.18	22
	23	429.75 +	429.03	429.13	429.34	429.45	429.45	429.39	429.42	429.35	429.09	428.84	429.13	23
	24	429.66	429.03	429.12	429.34	429.47	429.45	429.39	429.44 +	429.32	429.08	428.84	429.12	24
	25	429.57	429.00	429.14	429.35	429.47	429.46	429.40	429.43	429.30	429.06	428.83	429.20	25
- Minimum Minimo	26	429.46	429.00	429.15	429.35	429.47	429.45	429.39	429.41	429.31	429.05	428.83	429.07	26
	27	429.33	429.05	429.17	429.33	429.46	429.46	429.39	429.40	429.32	429.04	428.84	429.03	27
	28	429.18	429.06	429.21	429.32	429.49	429.44	429.40	429.38 -	429.32	429.03 -	428.83	429.05	28
	29	429.07		429.26	429.32	429.49 +	429.47	429.40	429.38	429.30 -	429.03	428.82 -	429.04	29
	30	429.04		429.26	429.33	429.47	429.50	429.41	429.39	429.32	429.10	428.82	429.00	30
	31	429.04		429.27 +		429.47		429.41	429.38		429.07		429.00	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		429.21	429.04	429.15	429.30	429.42	429.46 +	429.42	429.41	429.34	429.18	428.93 -	429.09	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		429.82 + 23.	429.12 17. 18.	429.28 29.	429.37 22.	429.50 28.	429.53 9. 13.	429.55 3.	429.46 9.	429.38 1.	429.33 1.	429.08 - 1.	429.25 10.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		428.96 3.	428.94 22.	429.06 1.	429.19 2.	429.30 2.	429.38 + 15.	429.38 + 23.	429.38 + 28. 29.	429.28 29.	429.01 29.	428.81 - 30.	428.81 - 2.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua		429.25 m ü.M. / m s.m.												

2. Nella parte superiore della tabella sono rappresentate le medie giornaliere del livello d'acqua dell'anno considerato. Nel caso dei valori mensili massimi e minimi dell'anno considerato, viene indicato il giorno in cui si sono verificati. Se in un mese, lo stesso valore massimo o minimo arrotondato è raggiunto più di due volte, si aggiunge soltanto l'indicazione «div.». I valori massimi e minimi di una rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».



3. Nel grafico, le medie giornaliere dell'anno considerato sono rappresentate come idrogramma e, disposte in base alla loro grandezza, come linea di durata (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media annua.

4

Periode / Période / Período	1983 - 2018												(36 Jahre/années/anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.03 - 2018	429.05 1990	429.20 2001	429.38 2006	429.47 + 2015	429.45 1987	429.42 1987	429.39 2007	429.30 2006	429.18 1993	429.07 1992	429.04 1992	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	429.82 2018	429.73 1990	429.94 2001	430.15 2006	430.51 2015	430.21 1987	429.83 1987	430.88 + 2007	429.65 2006	429.55 1993	429.80 1992	429.45 - 1992	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	428.70 - 2017	428.77 2017	428.87 1993	428.99 1999	429.13 2011	429.26 + 1989	429.25 2012	429.25 2007	429.11 2009	428.96 1985	428.81 2018	428.80 1985	m ü.M. m s.m.
Größtes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	429.33 (1987) m ü.M. / m s.m.												
Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua	429.25 m ü.M. / m s.m.												
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	429.16 (2011) m ü.M. / m s.m.												

4. Se per l'anno considerato sono già disponibili dati verificati in via definitiva, la parte inferiore della tabella presenta valori statistici che caratterizzano un periodo d'osservazione quanto più lungo possibile. Se i dati dell'anno considerato sono ancora provvisori, la tabella è priva di questa parte inferiore.

Il periodo è stato stabilito secondo diversi punti di vista. In generale si utilizza un periodo quanto più lungo possibile. Tuttavia, se si verificano cambiamenti significativi di regime, interruzioni prolungate d'esercizio o differenze significative nella qualità dei dati osservati dovute alla modalità di misurazione, è possibile che sia stato selezionato un periodo più breve di quanto sarebbe stato possibile sulla base della serie di misurazioni esistente.

Nella parte della tabella che comprende le informazioni relative al periodo sono indicati, per ogni mese, le medie mensili, i valori di punta e i valori momentanei minimi. Se lo stesso valore non arrotondato è raggiunto più volte, qui è indicato l'anno più recente in cui si è verificato. Infine, la media del periodo e la media annua massima e minima sono elencate insieme all'anno più recente in cui si sono verificate.

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)		Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)						Durata dei livelli d'acqua (raggiunti o sorpassati)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2018	429.75	429.57	429.51	429.50	429.48	429.46	429.44	429.41	429.40	429.39	429.35	429.33	m ü.M.
1983 - 2018	429.98	429.79	429.67	429.63	429.54	429.47	429.44	429.41	429.39	429.37	429.35	429.31	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2018	429.29	429.24	429.16	429.13	429.09	429.06	429.04	429.02	428.94	428.84	428.83	428.81	m ü.M.
1983 - 2018	429.27	429.22	429.16	429.11	429.07	429.05	429.03	429.01	428.98	428.95	428.89	428.75	m s.m.

5. Nella parte della tabella recante il titolo «Durata dei livelli d'acqua» sono indicati 24 valori di supporto della curva di durata relativa al livello d'acqua dell'anno considerato e al periodo. Qui si può ad esempio leggere il valore per 347 giorni. Si tratta del valore che viene raggiunto o superato nel 95 per cento dei giorni, vale a dire in media 347 giorni l'anno. Per quanto riguarda l'anno considerato, viene calcolato come segue: tutte le medie giornaliere dei livelli d'acqua misurate nella stazione sono disposte in ordine decrescente; il valore in posizione 347 è quindi il valore di magra ricercato. Per un periodo d'osservazione di dieci anni, ad esempio, tutte le medie giornaliere del periodo sono disposte in ordine decrescente; il valore in posizione 3470 è quindi il valore 347 ricercato del periodo in questione.

Eventuali note ai piedi della tabella forniscono indicazioni sulle particolarità che vanno considerate in sede di interpretazione dei dati. Contengono inoltre aggiunte, precisazioni e rimandi ad altre serie di osservazioni ecc.

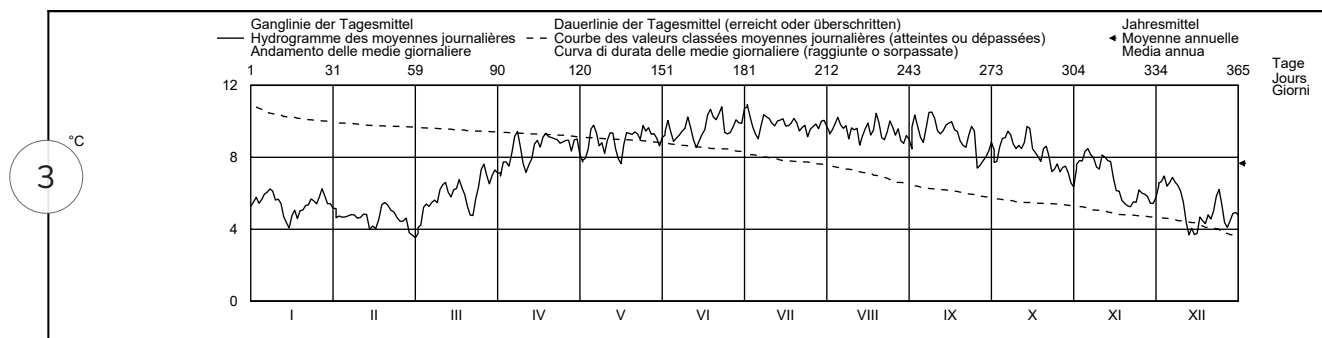
Tabella annuale della temperatura dell'acqua

1	Wassertemperatur	Rhône - Porte du Scex					2009			
	Température de l'eau									
	Temperatura dell'acqua									
		Koordinaten Coordonnées Coordinate	2557660 / 1133280	Höhe Altitude Altitudine	377 m ü.M. / m s.m.	Fläche Surface Superficie	5238 km²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2127 m ü.M. / m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio

1. L'intestazione della tabella relativa alla temperatura dell'acqua comprende il nome completo della stazione con le seguenti informazioni: nome e numero della stazione, coordinate, altitudine della stazione, superficie del bacino imbrifero topografico, altitudine media del bacino imbrifero ed estensione dei ghiacciai (definita in percentuale come rapporto tra la superficie del bacino imbrifero ricoperta dal ghiaccio e la sua superficie complessiva). L'estensione dei ghiacciai è stata calcolata sulla base dei dati dell'inventario dei ghiacciai svizzeri SGI2010 e, ove necessario, degli inventari corrispondenti dei Paesi confinanti.

		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
2018	1	5.3	5.2	3.8 -	7.1	7.7	9.2	10.8	9.4	8.5	8.4	7.4	6.4	1
	2	5.5	4.6	4.1	7.0	7.8	9.4	10.9	9.3	9.7	7.7	7.6	6.6	2
	3	5.8	4.7	4.2	7.7	7.9	10.0	10.3	9.5	10.4	7.8	7.8	6.7	3
	4	5.4	4.7	5.2	7.7	8.5	9.4	9.7	9.9	9.7	8.6	7.8	7.0	4
	5	5.7	4.7	5.4	7.5	9.6	8.9	9.3	10.2	9.1	9.0	8.3	6.4	5
	Tagesmittel	6	6.0	4.7	5.3	8.2	9.8 +	9.1	9.0	9.8	8.8	9.1	8.5 +	6
	Moyenne journalière	7	6.1	4.8	5.5	9.2	9.4	9.2	9.7	9.6	9.6	9.4	8.1	7
	Media giornaliera	8	6.2	4.8	5.6	9.4 +	8.6	9.5	10.4	9.8	10.5	9.3	8.0	8
		9	6.1	4.6	5.5	8.6	8.8	9.6	10.3	9.0	10.5 +	8.7	7.5	9
		10	5.6	4.7	6.2	7.6	8.2	10.2	10.2	9.6	10.2	8.5	7.3	10
		11	5.7	4.8	6.5	7.2	8.9	9.7	9.9	9.5	9.5	8.7	8.1	11
		12	5.4	4.8	6.6	7.6	9.4	9.0	9.7	9.6	9.3	8.5	8.0	12
		13	4.7	4.0	6.1	7.9	9.3	8.5 -	10.0	8.7	9.5	8.8	7.8	13
		14	4.4	4.2	5.8	8.7	8.5	8.9	10.1	9.2	9.8	9.7 +	7.8	14
		15	4.1 -	4.0	6.2	8.9	7.9	9.3	10.1	9.6	9.9	9.6	6.8	15
	°C	16	4.7	4.5	6.3	8.6	7.6 -	9.5	9.7	9.9	10.0	8.5	6.1	16
		17	5.1	5.4	6.8	9.1	8.7	10.4	9.8	9.2	9.5	8.3	6.1	17
		18	4.6	5.5 +	6.3	9.3	9.4	10.7	9.9	9.5	9.4	8.0	5.6	18
		19	5.0	5.3	5.9	9.1	9.3	10.2	10.2	10.5 +	8.9	7.8	5.4	19
		20	5.1	5.1	5.3	9.1	9.3	10.1	9.9	8.7	8.5	5.3	4.8	20
		21	5.3	5.0	4.8	9.0	9.4	10.4	9.5	9.1	8.6	8.6	5.3 -	21
		22	5.4	4.6	4.8	9.0	9.3	10.8 +	9.7	9.0	9.2	8.0	5.5	22
		23	5.7	4.4	5.7	8.8	9.0	9.4	9.8	9.4	9.7	7.2	5.5	23
		24	5.6	4.5	6.3	8.9	9.8	9.3	9.1	10.0	9.5	7.3	6.2	24
		25	5.4	4.6	7.3	8.9	9.5	9.4	9.6	9.7	7.4 -	7.6	6.0	25
	+ Maximum Massimo	26	5.8	3.8	7.6 +	9.0	9.6	9.7	9.7	9.2	7.6	7.2	5.9	26
		27	6.3 +	3.7	7.0	8.3	9.3	10.1	9.8	9.6	7.8	7.4	5.8	27
	- Minimum Minimo	28	5.9	3.5 -	6.5	9.0	9.3	9.9	9.6	8.9	8.0	7.5	5.4	28
		29	5.4		7.0	9.0	9.1	9.9	10.0	8.8	8.3	7.1	5.4	29
		30	5.4		7.3	8.1	8.6	10.7	10.1	9.2	8.8	6.6	5.8	30
		31	5.2		7.1	9.1	9.1	9.7	9.0		6.3 -		4.8	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.4	4.6 -	5.9	8.5	8.9	9.7	9.9 +	9.5	9.2	8.2	6.7	5.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Data		6.9 27.	6.0 19.	8.6 25.	10.4 17.	10.8 24.	11.8 + 30.	11.6 1.	11.7 19.	11.4 8.	10.9 14.	9.1 5.	7.4 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Data		3.8 15.	3.1 28.	3.6 1.	6.1 2.	7.2 16.	7.9 13.	8.3 + 6.	8.2 13.	6.8 25.	6.0 31.	5.0 21.	3.2 13.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua		7.7 °C												

2. Nella parte superiore della tabella sono rappresentate le medie giornaliere della temperatura dell'acqua dell'anno considerato. Nel caso dei valori mensili massimi e minimi dell'anno considerato, viene indicato il giorno in cui si sono verificati. Se in un mese, lo stesso valore massimo o minimo arrotondato è raggiunto più di due volte, si aggiunge soltanto l'indicazione «div.». I valori massimi e minimi di una rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».



3. Nel grafico le medie giornaliere dell'anno considerato sono rappresentate come idrogramma e, disposte in base alla loro grandezza, come curva di durata (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media annua.

Periode / Période / Período			1971 - 2018						(48 Jahre/années/anni)									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.2	-	4.6	5.8	7.6	9.1	9.7	9.9	+	9.5	9.0	7.8	5.8	4.4	°C			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.0	-	7.6	10.6	13.5	13.2	14.0	14.1	+	13.0	12.6	12.4	9.8	7.7	°C			
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.4	-	1.7	1.4	3.8	4.9	6.4	7.1	+	6.9	6.5	4.6	1.1	0.5	°C			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.0 (2014) °C				Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				7.3 °C				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				6.7 (1983) °C	

4. Se per l'anno considerato sono già disponibili dati verificati in via definitiva, la parte inferiore della tabella riporta valori statistici che caratterizzano un periodo d'osservazione quanto più lungo possibile. Se i dati dell'anno considerato sono ancora provvisori, la tabella è priva di questa parte inferiore.

Il periodo è stato stabilito secondo diversi punti di vista. In generale si utilizza un periodo quanto più lungo possibile. Tuttavia, se si verificano cambiamenti significativi di regime, interruzioni prolungate d'esercizio o differenze significative nella qualità dei dati osservati dovute alla modalità di misurazione, è possibile che sia stato selezionato un periodo più breve di quanto sarebbe stato possibile sulla base della serie di misurazioni esistente.

Nella parte della tabella che comprende le informazioni relative al periodo sono indicati, per ogni mese, le medie mensili, i valori di punta e i valori momentanei minimi. Se lo stesso valore non arrotondato è raggiunto più volte, qui è indicato l'anno più recente in cui si è verificato. Infine, la media del periodo e la media annua massima e minima sono elencate con l'anno più recente in cui si sono verificate.

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)		Températures classées (atteintes ou dépassées)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2018	10.9	10.8	10.5	10.4	10.2	9.9	9.7	9.6	9.4	9.2	9.0	8.7	°C
1971 - 2018	11.8	11.3	11.0	10.9	10.5	10.1	9.8	9.5	9.3	9.0	8.6	8.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2018	8.2	7.7	7.1	6.3	5.8	5.4	5.2	4.7	4.4	4.1	3.7	3.5	°C
1971 - 2018	7.7	7.0	6.3	5.6	5.1	4.8	4.4	4.1	3.6	3.3	2.9	2.0	°C

5. Nella parte della tabella recante il titolo «Durata delle temperature» sono riportati 24 valori di supporto della curva di durata della temperatura dell'acqua dell'anno considerato e del periodo. Qui si può ad esempio leggere il valore per 347 giorni. Si tratta del valore che viene raggiunto o superato nel 95 per cento dei giorni, vale a dire in media 347 giorni l'anno. Per quanto riguarda l'anno considerato, viene calcolato come segue: tutte le medie giornaliere della temperatura dell'acqua misurate nella stazione sono disposte in ordine decrescente; il valore in posizione 347 è quindi il valore della temperatura ricercato. Per un periodo d'osservazione di dieci anni, ad esempio, tutte le medie giornaliere del periodo sono disposte in ordine decrescente; il valore in posizione 3470 è quindi il valore 347 del periodo in questione.

Eventuali note ai piedi della tabella forniscono indicazioni sulle particolarità che vanno considerate in sede di interpretazione dei dati. Contengono inoltre aggiunte, precisazioni e rimandi ad altre serie di osservazioni ecc.

Acque sotterranee

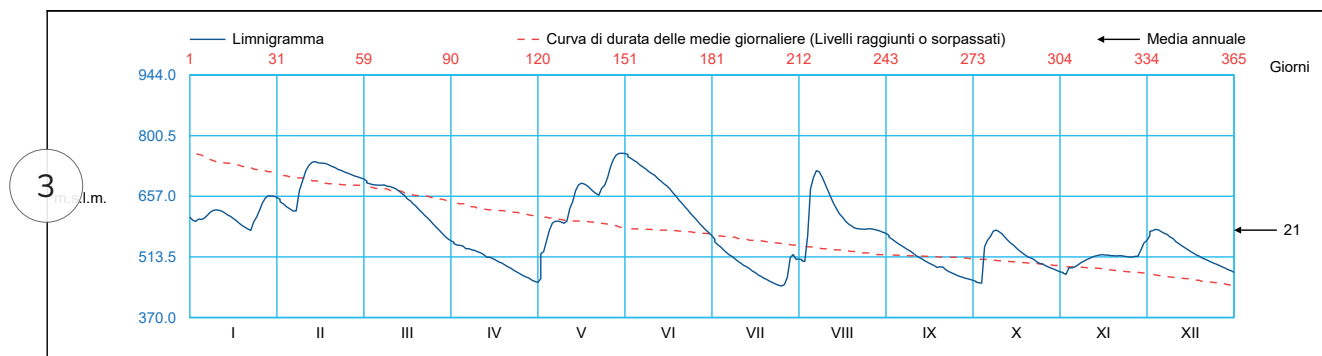
Tabella annuale delle portate delle sorgenti

1	Apfluss	Mezzovico-Vira - Loreto	NAQUA TIQ05
	Coordinate	2714409 / 1105963	Altitudine 470.00 m.s.l.m. Superficie km² Altitudine media m.s.l.m. Ghiacciaio 0.0 %

1. L'intestazione della tabella delle portate delle sorgenti comprende il nome completo della stazione con le seguenti informazioni: nome e numero della stazione, coordinate, altitudine della stazione, superficie del bacino imbrifero topografico, altezza media del bacino imbrifero ed estensione dei ghiacciai. Tuttavia, le ultime tre informazioni non sono note per tutte le stazioni.

2021	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
Media giornaliera	608	650	693 +	548 +	462 -	756 +	555 +	507	564 +	455	477	564	1
	600	644	689	545	521	751	549	504	560	454	475	574	2
	597	639	687	542	526	747	542	503	556	452	472	576	3
	603	632	685	541	552	742	537	563	550	452	488	579 +	4
	602	628	684	539	577	738	530	675	545	538	488	577	5
	605	622 -	683	533	594	731	524	701	541	553	490	573	6
	612	622	683	533	598	726	518	718 +	536	561	495	569	7
	619	671	684	530	598	721	514	715	532	575	500	566	8
	623	694	681	529	596	715	509	702	528	577 +	504	560	9
	625	718	680	525	593	710	503	687	523	573	508	557	10
	624	731	677	523	598	706	498	671	517	568	511	549	11
	622	738	675	519	628	699	493	654	513	560	514	545	12
	618	739 +	670	513	644	693	490	639	509	553	516	540	13
	613	736	664	513	670	687	486	627	504	546	518	535	14
	610	736	659	509	684	681	480	615	500	541	519	531	15
m.s.l.m.	604	735	651	506	688	674	476	608	497	534	518	526	16
	599	732	646	502	686	665	471	599	493	528	518	522	17
	593	728	639	499	682	658	467	592	489	523	516	518	18
	586	725	633	494	676	648	463	587	490	518	516	515	19
	584	720	626	490	669	640	460	583	489	513	516	511	20
	579	718	619	487	664	632	456	580	483	511	517	508	21
	576 -	714	612	482	660	624	453	580	479	508	516	505	22
	596	712	606	478	676	615	449	579	475	502	514	502	23
	607	709	598	474	683	608	446	579	472	498	513	499	24
	623	705	591	469	700	600	445 -	580	469	497	513	496	25
+ Massimo	641	703	583	466	726	591	448	580	466	493	515	493	26
	653	700	577	463	744	584	465	578	464	490	515	490	27
- Minimo	658 +	698	569	459	755	577	512	577	462	487	530	487	28
	658		562	455	759	571	519	575	460	484	547	483	29
	657		556	453 -	759 +	564 -	508	571	458 -	481	553 +	481	30
	654		552 -		758		509	569		478		477 -	31
Media mensile	615	696 +	639	504	649	669	493 -	606	504	516	510	529	m.s.l.m.
Massimo Data	684 28.	765 12.	711 1.	558 1.	792 + 29.	792 1.	570 1.	738 6.	583 1.	595 5.	570 29.	595 2.	m.s.l.m.
Anno	Media 577 Massimo 792 (29.05.2021) Minimo 431 (30.04.2021)												

2. Nella parte superiore della tabella sono rappresentate le medie giornaliere delle portate dell'anno considerato. Nel caso dei valori mensili massimi e minimi dell'anno considerato, viene indicato il giorno in cui si sono verificati. I valori massimi e minimi di una rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».



3. Nel grafico le medie giornaliere dell'anno considerato sono rappresentate come idrogramma (linea continua) e, disposte in base alla loro grandezza, come curva di durata (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media annua.

4

Periodo	2009 - 2021 (13 Anni)												
Media mensile	833	694	628	680	1005 +	865	666	616	540 -	562	897	877	m.s.l.m.
Massimo (Punta) Anno	1980 2014	2111 2014	1868 2014	1980 2013	2707 2010	1961 2013	1248 2017	1415 2014	1284 2014	1126 - 2014	4294 + 2014	2336 2019	m.s.l.m.
Minimo (Punta) Anno	310 2018	329 2017	301 2019	319 2019	389 2020	421 + 2019	348 2019	319 2018	310 2018	291 2018	282 2017	273 - 2017	m.s.l.m.
Periodo	Media 735 m.s.l.m. Massimo 4294 m.s.l.m. (16.11.2014) Minimo 273 m.s.l.m. (09.12.2017)												

4. La parte inferiore della tabella comprende valori statistici che caratterizzano un periodo d'osservazione quanto più lungo possibile. Nella tabella che comprende le informazioni relative al periodo sono indicati, per ogni mese, le medie mensili, i valori di punta e i valori momentanei minimi. L'ultima riga comprende la media come pure il valore momentaneo massimo e minimo del periodo.

Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2021	759	758	751	742	731	703	684	669	644	618	598	579	m.s.l.m.
2009 - 2021	3688	2306	2068	1945	1697	1294	1015	882	784	720	672	618	m.s.l.m.
Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2021	564	546	529	516	509	500	490	478	463	455	449	445	m.s.l.m.
2009 - 2021	578	543	517	492	463	425	396	367	337	322	292	282	m.s.l.m.

5. Nella parte della tabella recante il titolo «Durata delle portate» sono riportati 24 valori di supporto della curva di durata della portata dell'anno considerato e del periodo. La durata (numero di giorni) nell'anno considerato viene calcolato come segue per i 24 valori di supporto: tutte le medie giornaliere di portata misurate nella stazione sono disposte in ordine decrescente.

Eventuali note ai piedi della tabella forniscono indicazioni sulle particolarità che vanno considerate in sede di interpretazione dei dati. Contengono inoltre aggiunte, precisazioni e rimandi ad altre serie di osservazioni ecc.

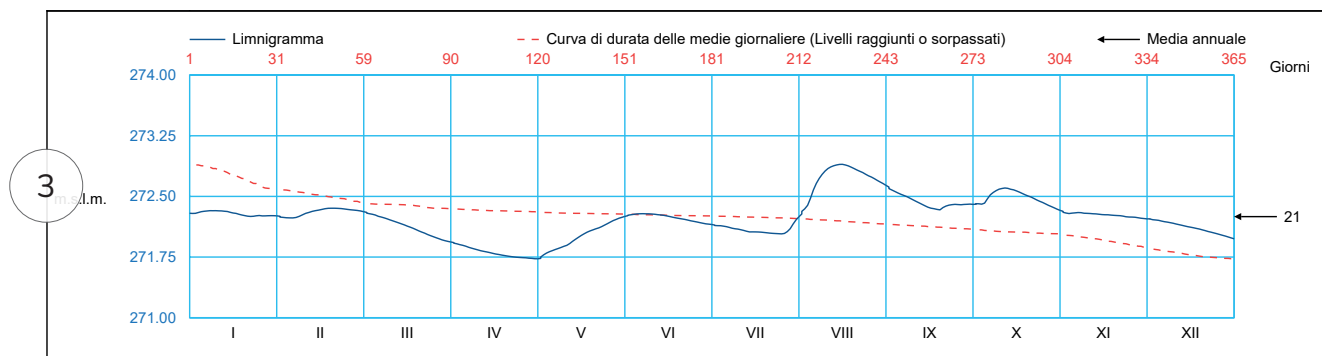
Tabella annuale relativa al livello delle acque sotterranee

1	Grundwasserstand	Pregassona - Pozzo Fola	NAQUA NTG33
		Coordinate 2718113 / 1097493	Altitudine 294.00 m.s.l.m.

1. L'intestazione della tabella relativa al livello delle acque sotterranee comprende il nome completo della stazione con le seguenti informazioni: nome e numero della stazione, coordinate e altitudine della stazione.

2021	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
Media giornaliera	1 272.29 2 272.29 3 272.29 4 272.30 5 272.31	272.25 272.24 272.24 272.24 272.23	272.30 + 272.29 272.29 272.28 272.27	271.93 + 271.92 271.91 271.90 271.90	271.73 - 271.75 271.78 271.80 271.82	272.26 272.27 272.27 272.28 272.28	272.15 272.14 272.14 272.14 272.13	272.28 - 272.32 272.35 272.39 272.48	272.62 + 272.60 272.58 272.56 272.54	272.40 272.41 272.41 272.40 272.42	272.32 + 272.30 272.29 272.29 272.29	272.22 + 272.22 272.21 272.21 272.20	1 2 2 3 3 4 4 5
m.s.l.m.	6 272.32 7 272.32 8 272.32 + 9 272.32 10 272.32 11 272.32 12 272.32 13 272.32 14 272.31 15 272.30	272.23 - 272.24 272.25 272.27 272.29 272.30 272.31 272.32 272.33 272.34	272.25 272.25 272.24 272.22 272.21 272.20 272.19 272.17 272.16	271.88 271.87 271.86 271.85 271.84 271.83 271.82 271.81 271.81 271.80	271.83 271.84 271.86 271.87 271.88 271.89 271.92 271.95 271.97 271.99	272.29 272.29 + 272.28 272.28 272.28 272.28 272.27 272.27 272.27 272.26	272.13 272.12 272.11 272.10 272.10 272.09 272.08 272.07 272.06 272.06	272.58 272.66 272.72 272.77 272.81 272.84 272.87 272.88 272.89 272.90	272.53 272.51 272.50 272.48 272.46 272.44 272.42 272.40 272.38 272.37	272.47 272.52 272.55 272.57 272.59 272.60 272.60 + 272.60 272.59 272.58	272.30 272.30 272.30 272.29 272.29 272.29 272.29 272.28 272.28 272.28	272.19 272.19 272.18 272.18 272.17 272.16 272.15 272.14 272.13 272.13	16 17 17 18 18 19 19 20 20 21 21 22 22 23 23 24 24 25
+ Massimo	26 272.26 27 272.26 28 272.26 29 272.26 30 272.26 31 272.26	272.33 272.32 272.31 272.31 272.31 272.31	271.99 271.98 271.96 271.95 271.94 271.94 -	271.74 271.74 271.73 271.73 271.73 271.73 -	272.18 272.20 272.22 272.23 272.24 272.25 +	272.18 272.17 272.16 272.16 272.15 - 272.25 +	272.04 272.06 272.06 272.06 272.06 272.04 -	272.74 272.72 272.70 272.68 272.66 272.64	272.40 272.40 272.40 272.40 272.40 272.40	272.41 272.39 272.37 272.36 272.34 272.33 -	272.24 272.24 272.23 272.23 272.22 - 272.22 -	272.03 272.02 272.01 272.00 271.99 271.98 -	26 27 27 28 28 29 29 30 30 31
- Minimo													
Media mensile	272.29	272.31	272.13	271.81 -	272.01	272.24	272.10	272.73 +	272.44	272.49	272.28	272.12	m.s.l.m.
Massimo Data	272.33 10.	272.36 19.	272.31 1.	271.93 1.	272.26 31.	272.29 7.	272.27 31.	272.90 + 16.	272.62 1.	272.61 12.	272.32 1.	272.23 1.	m.s.l.m.
Amplitudine	0.08 -	0.13	0.38	0.21	0.53	0.14	0.25	0.64 +	0.30	0.29	0.10	0.26	m
Anno	Media 272.25 m.s.l.m.			Massimo 272.90 m.s.l.m. (16.08.2021)			Minimo 271.73 m.s.l.m. (30.04.2021)			Amplitudine 1.18			

2. Nella parte superiore della tabella sono rappresentate le medie giornaliere del livello delle acque sotterranee dell'anno considerato. Nel caso dei valori mensili massimi dell'anno considerato, viene indicato il giorno in cui si sono verificati. L'amplitudine indica la differenza tra il valore mensile massimo e minimo (valori di punta). I valori massimi e minimi di una rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».

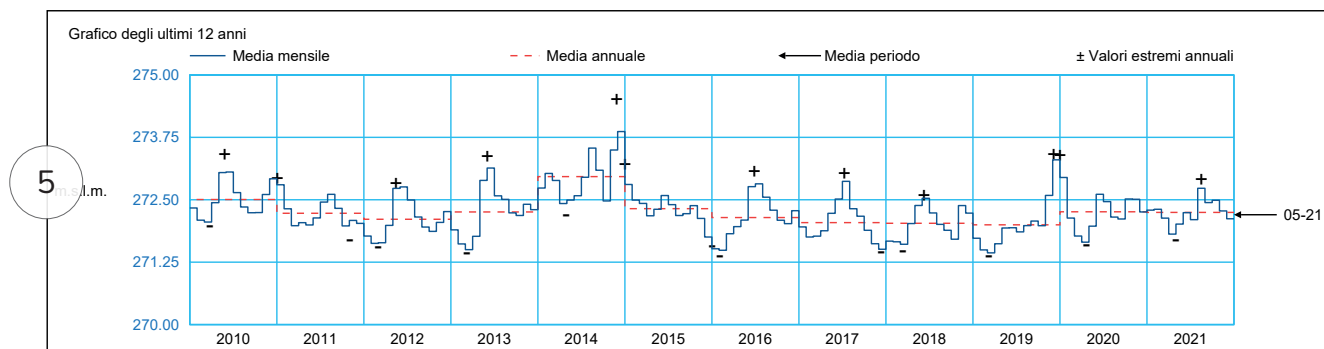


3. Nel grafico le medie giornaliere dell'anno considerato sono rappresentate come idrogramma (linea continua) e, disposte in base alla loro grandezza, come curva di durata (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media annua.

4

Periodo	2005 - 2021 (17 Anni)												
Media mensile	272.15	271.93	271.86 -	271.95	272.30	272.49 +	272.45	272.38	272.22	272.12	272.24	272.31	m.s.l.m.
Massimo (Punta) Anno	273.39 2020	273.15 2014	273.11 2014	272.66 2014	273.40 2010	273.36 2013	273.50 2008	273.73 2014	273.56 2014	272.64 - 2020	274.50 + 2014	274.43 2014	m.s.l.m.
Minimo (Punta) Anno	271.33 2006	270.98 - 2005	270.98 2005	271.24 2005	271.55 2007	271.67 2007	271.80 + 2019	271.72 2006	271.77 2005	271.63 2018	271.55 2017	271.47 2005	m.s.l.m.
Amplitudine Anno	0.95 2020	0.57 2020	0.45 - 2014	0.71 2013	1.09 2013	0.75 2016	0.66 2008	0.84 2008	0.93 2014	0.54 2020	2.19 + 2014	1.22 2014	m
Periodo	Media 272.20 m.s.l.m.			Massimo 274.50 m.s.l.m. (26.11.2014)				Minimo 270.98 m.s.l.m. (01.03.2005)				Amplitudine 3.52	

4. La parte inferiore della tabella annuale comprende valori statistici che caratterizzano un periodo d'osservazione quanto più lungo possibile. Nella parte della tabella che comprende le informazioni relative al periodo sono indicati, per ogni mese, le medie mensili, i valori di punta, i valori momentanei minimi e l'amplitudine del periodo. L'ultima riga comprende la media, il valore momentaneo massimo e minimo e l'amplitudine del periodo.



5. Nel grafico sottostante sono rappresentati gli ultimi 12 anni. Il grafico comprende le medie mensili dei 12 anni rappresentate come idrogramma (linea continua) e le medie annue (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media del periodo. I valori mensili massimi e minimi sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».

Eventuali note ai piedi della tabella forniscono indicazioni sulle particolarità che vanno considerate in sede di interpretazione dei dati. Contengono inoltre aggiunte, precisazioni e rimandi ad altre serie di osservazioni ecc.

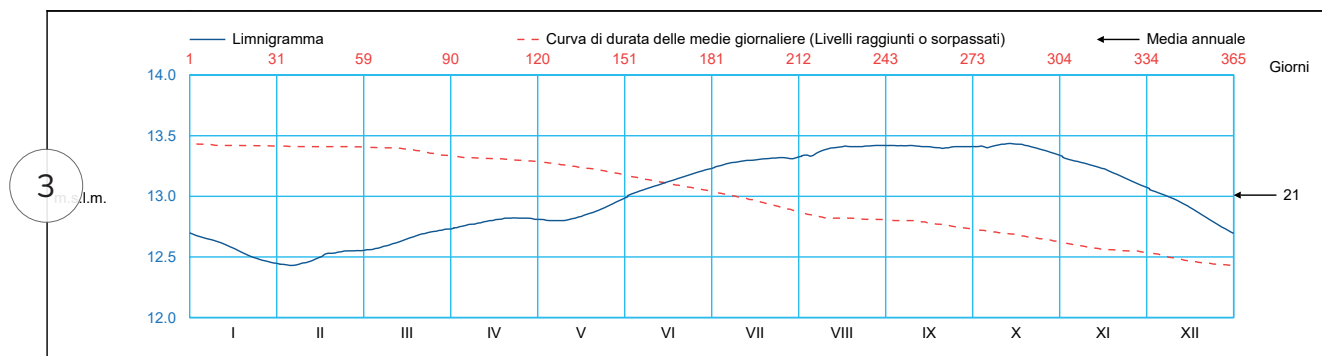
Tabella annuale relativa alla temperatura delle acque sotterranee

1	Wassertemperatur	Pregassona - Pozzo Fola	NAQUA NTG33
		Coordinate 2718113 / 1097493	Altitudine 294.00 m.s.l.m.

1. La intestazione della tabella relativa alla temperatura dell'acqua comprende il nome completo della stazione con le seguenti informazioni: nome e numero della stazione, coordinate e altitudine della stazione.

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
2021													
1	12.70 +	12.44	12.56 -	12.74 -	12.81	13.00 -	13.24 -	13.33 -	13.42	13.41	13.33 +	13.06 +	1
2	12.69	12.44	12.56	12.74	12.81	13.01	13.24	13.33	13.42 +	13.41	13.32	13.06	2
3	12.68	12.44	12.56	12.74	12.81	13.02	13.25	13.34	13.42	13.41	13.31	13.05	3
4	12.67	12.44	12.56	12.75	12.80	13.03	13.25	13.34	13.42	13.42	13.30	13.04	4
5	12.66	12.43	12.57	12.75	12.80 -	13.03	13.26	13.33	13.42	13.41	13.30	13.03	5
Media giornaliera													
6	12.66	12.43 -	12.57	12.76	12.80	13.04	13.27	13.34	13.42	13.40	13.29	13.02	6
7	12.65	12.43	12.58	12.77	12.80	13.05	13.27	13.35	13.42	13.41	13.29	13.01	7
8	12.64	12.44	12.59	12.77	12.80	13.06	13.28	13.37	13.42	13.41	13.28	13.00	8
9	12.64	12.45	12.59	12.77	12.80	13.07	13.28	13.38	13.42	13.42	13.28	12.99	9
10	12.63	12.45	12.60	12.78	12.80	13.08	13.28	13.38	13.42	13.42	13.27	12.98	10
11	12.62	12.46	12.61	12.78	12.80	13.08	13.29	13.39	13.42	13.43	13.26	12.97	11
12	12.62	12.47	12.61	12.79	12.81	13.09	13.29	13.40	13.41	13.43	13.25	12.96	12
13	12.60	12.48	12.62	12.79	12.82	13.10	13.30	13.40	13.41	13.43	13.25	12.95	13
14	12.59	12.49	12.63	12.80	12.82	13.11	13.30	13.40	13.41	13.44 +	13.24	12.93	14
15	12.58	12.50	12.64	12.80	12.83	13.12	13.30	13.41	13.41	13.43	13.23	12.92	15
m.s.l.m.													
16	12.57	12.52	12.65	12.81	12.83	13.12	13.30	13.41	13.41	13.43	13.23	12.91	16
17	12.56	12.53	12.66	12.81	12.84	13.13	13.30	13.42	13.40	13.43	13.21	12.89	17
18	12.55	12.53	12.66	12.81	12.85	13.14	13.31	13.41	13.40	13.43	13.20	12.88	18
19	12.54	12.53	12.67	12.82	12.86	13.15	13.31	13.41	13.40	13.42	13.19	12.86	19
20	12.53	12.54	12.68	12.82	12.87	13.16	13.31	13.41	13.40 -	13.42	13.18	12.85	20
21	12.52	12.54	12.69	12.82	12.88	13.16	13.31	13.41	13.40	13.41	13.17	12.83	21
22	12.51	12.55	12.69	12.82 +	12.89	13.17	13.32	13.41	13.40	13.40	13.16	12.82	22
23	12.50	12.55	12.70	12.82	12.90	13.18	13.32	13.41	13.41	13.40	13.15	12.80	23
24	12.49	12.55	12.71	12.82	12.91	13.19	13.32	13.41	13.41	13.39	13.14	12.79	24
25	12.48	12.55	12.71	12.82	12.92	13.20	13.32	13.41	13.41	13.38	13.13	12.77	25
+ Massimo													
26	12.47	12.55	12.71	12.82	12.93	13.20	13.32	13.42	13.41	13.38	13.11	12.76	26
27	12.47	12.55	12.72	12.82	12.94	13.21	13.32	13.42	13.41	13.37	13.10	12.75	27
- Minimo													
28	12.46	12.55 +	12.72	12.82	12.95	13.22	13.31	13.42 +	13.41	13.36	13.09	12.73	28
29	12.46		12.73	12.81	12.96	13.22	13.31	13.42	13.41	13.35	13.08	12.72	29
30	12.45		12.73	12.81	12.97	13.23 +	13.32	13.42	13.41	13.35	13.07 -	12.71	30
31	12.45 -		12.73 +		12.99 +		13.33 +	13.42		13.34 -		12.69 -	31
Media mensile	12.57	12.49 -	12.65	12.79	12.86	13.12	13.29	13.39	13.41 +	13.40	13.21	12.90	m.s.l.m.
Massimo Data	12.71 1.	12.56 - 24.	12.74 31.	12.83 22.	12.99 31.	13.24 30.	13.33 25.	13.43 17.	13.42 1.	13.44 + 12.	13.33 1.	13.07 1.	m.s.l.m.
Amplitudine	0.27	0.13	0.19	0.10	0.19	0.25	0.10	0.11	0.03 -	0.11	0.26	0.38 +	°C
Anno	Media 13.01 Massimo 13.44 (12.10.2021) Minimo 12.43 (03.02.2021) Amplitudine 1.01												

2. Nella parte superiore della tabella sono rappresentate le medie giornaliere della temperatura delle acque sotterranee dell'anno considerato. Nel caso dei valori mensili massimi e minimi dell'anno considerato, viene indicato il giorno in cui si sono verificati. L'amplitudine indica la differenza tra il valore mensile massimo e minimo (valori di punta). I valori massimi e minimi di una rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».



3. Nel grafico le medie giornaliere dell'anno considerato sono rappresentate come idrogramma (linea continua) e, disposte in base alla loro grandezza, come curva di durata (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media annua.

Periodo														2005 - 2021										(17 Anni)			
Media mensile	12.12	12.03	12.02 -	12.20	12.49	12.75	12.88	12.89 +	12.88	12.86	12.69	12.40	m.s.l.m.														
Massimo (Punta) Anno	12.89 2020	12.88 2020	12.74 - 2021	12.83 2021	12.99 2021	13.26 2020	13.33 2021	13.43 2021	13.42 2021	13.44 + 2021	13.33 2021	13.14 2020	m.s.l.m.														
Minimo (Punta) Anno	11.50 2010	11.45 2012	11.40 - 2013	11.41 2013	11.65 2013	12.32 2013	12.52 + 2006	12.49 2006	12.52 2006	12.48 2013	12.12 2010	11.72 2009	m.s.l.m.														
Amplitudine Anno	0.29 2017	0.33 2015	0.37 2014	0.52 2016	0.60 2013	0.40 2017	0.20 2011	0.22 2016	0.14 - 2010	0.19 2015	0.62 2011	0.79 + 2008	°C														
Periodo	Media 12.53 m.s.l.m.			Massimo 13.44 m.s.l.m. (12.10.2021)				Minimo 11.40 m.s.l.m. (15.03.2013)				Amplitudine 2.04															

4. La parte inferiore della tabella annuale comprende valori statistici che caratterizzano un periodo d'osservazione quanto più lungo possibile. Nella parte della tabella che comprende le informazioni relative al periodo sono indicati, per ogni mese, le medie mensili, i valori di punta e i valori momentanei minimi. L'ultima riga comprende la media, il valore momentaneo massimo e minimo e l'amplitudine del periodo.

Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2021	13.44	13.43	13.43	13.42	13.42	13.41	13.41	13.40	13.33	13.30	13.24	13.14	m.s.l.m.
2005 - 2021	13.42	13.41	13.38	13.32	13.29	13.12	13.05	12.87	12.82	12.77	12.72	12.67	m.s.l.m.
Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2021	13.04	12.92	12.82	12.80	12.73	12.67	12.60	12.55	12.48	12.45	12.44	12.43	m.s.l.m.
2005 - 2021	12.63	12.58	12.55	12.44	12.29	12.14	12.02	11.90	11.72	11.62	11.51	11.44	m.s.l.m.

5. Nella parte della tabella recante il titolo «Durata della temperatura delle acque sotterranee» sono riportati 24 valori di supporto della curva di durata dell'anno considerato e del periodo. La durata (numero di giorni) nell'anno considerato viene calcolata come segue per i 24 valori di supporto: tutte le medie giornaliere misurate nella stazione sono disposte in ordine decrescente.

Eventuali note ai piedi della tabella forniscono indicazioni sulle particolarità che vanno considerate in sede di interpretazione dei dati. Contengono inoltre aggiunte, precisazioni e rimandi ad altre serie di osservazioni ecc.

Tabella annuale relativa alla conducibilità elettrica delle acque sotterranee

1 Leitfähigkeit

Pregassona - Pozzo Fola

NAQUA NTG33

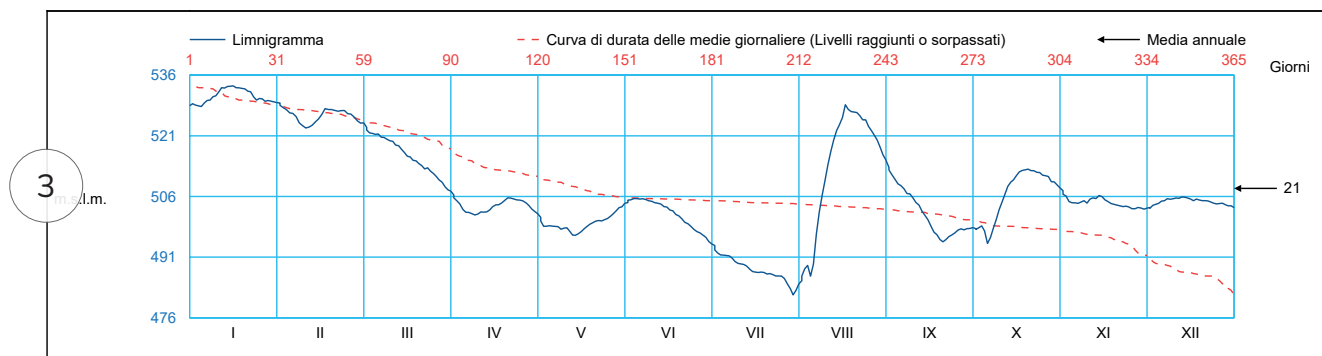
Coordinate 2718113 / 1097493

Altitudine 294.00 m.s.l.m.

1. L'intestazione della tabella relativa alla conducibilità comprende il nome completo della stazione con le seguenti informazioni: nome e numero della stazione, coordinate e altitudine della stazione.

2021	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
Media giornaliera	528.5	529.1 +	523.1 +	506.4 +	500.8	504.5	493.9 +	485.2 -	513.2 +	498.0	507.4 +	503.3	1
	528.9	528.6	522.4	505.7	499.9	505.1	492.8	486.3	512.6	497.9	506.5	503.1 -	2
	528.6	528.0	521.7	504.9	498.6	505.2	492.0	488.1	511.4	498.3	506.1	503.8	3
	528.4	527.5	521.6	504.2	498.6	505.5 +	491.5	488.9	510.3	498.7	504.7	504.1	4
	528.2 -	526.7	521.4	502.8	498.8	505.5	491.5	486.3	509.1	497.5	504.4	504.3	5
	529.1	526.5	521.5	502.1	498.7	505.4	491.4	489.3	508.7	494.4 -	504.4	504.9	6
	529.7	525.8	520.7	502.1	498.6	505.4	491.3	496.6	507.9	495.8	504.3	505.0	7
	529.8	524.2	520.6	501.8	498.5	505.2	490.7	502.1	506.7	498.1	504.6	505.4	8
	530.7	523.5	520.2	501.4 -	497.9	504.9	489.9	506.2	506.6	500.2	505.0	505.3	9
	530.9	522.9 -	519.8	501.6	498.2	504.8	489.4	510.0	505.7	502.7	504.4	505.4	10
	531.9	523.2	519.6	502.2	498.3	504.4	489.3	513.9	504.5	504.6	505.4	505.6	11
	532.9	523.6	518.7	502.1	497.4	504.3	489.2	517.2	503.9	506.5	505.6	505.5	12
	532.8	524.5	518.6	502.2	498.4	504.1	488.8	520.0	502.4	508.5	505.5	505.9 +	13
	533.2	525.2	517.7	502.7	498.4 -	503.5	488.0	522.3	501.3	509.5	506.2	505.8	14
	533.3	526.3	516.9	503.5	498.8	503.4	487.4	523.8	500.2	510.1	506.0	505.6	15
m.s.l.m.	533.4 +	527.7	516.0	503.9	497.3	502.6	487.3	525.5	498.7	511.2	505.2	505.4	16
	532.9	527.5	515.8	504.0	498.0	502.5	487.2	528.7 +	497.2	512.1	504.7	505.0	17
	532.9	527.5	514.9	504.4	498.6	501.5	487.3	527.6	496.5	512.4	504.3	505.4	18
	532.7	527.3	514.8	505.1	499.2	501.2	487.2	527.0	495.4	512.6	504.1	505.1	19
	532.6	527.1	514.1	505.7	499.5	500.5	486.8	526.9	494.8 -	512.8 +	503.9	505.0	20
	532.1	527.2	513.6	505.6	499.9	499.6	486.9	526.7	495.4	512.4	503.7	505.0	21
	531.9	527.3	512.8	505.4	500.1	499.3	486.7	526.0	496.1	512.4	503.5	504.9	22
	530.7	526.5	513.1	505.2	499.9	498.6	486.3	525.0	496.5	512.0	503.6	504.6	23
	529.8	526.4	512.2	505.1	500.3	497.9	486.3	525.0	497.0	511.9	503.4	504.3	24
+ Massimo	530.2	525.7	511.7	504.9	500.5	497.3	486.3	523.3	497.7	511.3	503.0	504.2	25
	530.1	524.7	510.9	504.5	501.1	497.0	485.7	522.3	498.0	511.1	503.0	504.3	26
	529.5	524.1	510.1	503.8	501.7	496.5	484.4	521.2	497.7	510.9	503.3	504.3	27
- Minimo	529.7	524.2	509.5	502.9	502.5	495.9	483.2	519.9	498.0	509.7	503.1	504.0	28
	529.6	508.4	508.4	502.3	503.2	494.8	481.7 -	518.2	498.1	509.6	502.9 -	503.7	29
	529.4	507.6	501.7	503.5	494.2 -	482.8	482.8	516.3	498.3	508.9	503.1	503.7	30
	529.2	507.3	507.3 -	504.3 +			484.4	515.0		508.1		503.2	31
Media mensile	530.8 +	526.0	516.0	503.7	499.5	501.7	488.0 -	513.2	502.0	506.5	504.5	504.7	m.s.l.m.
Massimo Data	536.0 + 16.	533.1 16.	525.0 1.	508.0 1.	506.0 31.	507.0 2.	495.0 1.	533.2 17.	515.0 1.	514.0 18.	509.0 2.	507.7 13.	m.s.l.m.
Amplitudine	10.0	12.1	19.0	8.0	11.0	14.0	15.0	50.2 +	22.0	21.0	9.0	6.2 -	µS/cm
Anno	Media 508.0 Massimo 536.0 (16.01.2021) Minimo 480.0 (29.07.2021) Amplitudine 56.0												

2. Nella parte superiore della tabella sono rappresentate le medie giornaliere della conducibilità elettrica dell'anno considerato. Nel caso dei valori mensili massimi dell'anno considerato, viene indicato il giorno in cui si sono verificati. L'amplitudine indica la differenza tra il valore mensile massimo e minimo (valori di punta). I valori massimi e minimi di una rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-».



3. Nel grafico le medie giornaliere dell'anno considerato sono rappresentate come idrogramma (linea continua) e, disposte in base alla loro grandezza, come curva di durata (linea tratteggiata). La freccia sulla destra del grafico indica la media annua.

4

Periodo	2005 - 2021 (17 Anni)												
Media mensile	529.8 +	523.4	517.8	509.8	515.1	517.7	515.2	511.2	503.8	502.5 -	514.5	528.7	m.s.l.m.
Massimo (Punta) Anno	613.0 2009	578.0 2009	580.0 2014	552.0 2010	591.0 2010	592.0 2010	662.0 + 2008	660.0 2008	577.0 2014	549.0 - 2014	571.0 2014	615.0 2014	m.s.l.m.
Minimo (Punta) Anno	484.0 2008	488.0 + 2008	484.0 2012	479.0 2016	471.0 2016	478.0 2017	476.0 2015	470.0 2015	468.0 2015	465.0 - 2016	476.0 2016	488.0 2006	m.s.l.m.
Amplitudine Anno	53.0 2015	40.0 2014	39.0 2014	36.0 2008	60.0 2013	31.0 - 2020	109.0 + 2008	95.0 2008	32.0 2006	40.0 2020	56.7 2019	63.0 2008	μS/cm
Periodo	Media 515.4 m.s.l.m.			Massimo 662.0 m.s.l.m. (31.07.2008)				Minimo 465.0 m.s.l.m. (12.10.2016)				Amplitudine 197.0	

4. La parte inferiore della tabella annuale comprende valori statistici che caratterizzano un periodo d'osservazione quanto più lungo possibile. Nella parte della tabella che comprende le informazioni relative al periodo sono indicati, per ogni mese, le medie mensili, i valori di punta, i valori momentanei minimi e l'amplitudine. L'ultima riga comprende la media, il valore momentaneo massimo e minimo e l'amplitudine del periodo.

Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2021	533.4	533.2	532.9	532.6	529.8	527.7	525.7	522.3	517.2	511.9	507.6	505.5	m.s.l.m.
2005 - 2021	635.6	604.6	592.6	585.3	568.8	556.4	545.5	533.7	528.5	523.2	517.8	513.9	m.s.l.m.
Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2021	505.0	504.3	503.5	502.3	499.9	498.3	497.2	493.9	487.3	486.3	484.4	481.7	m.s.l.m.
2005 - 2021	509.4	505.4	503.0	499.6	497.3	495.4	492.2	487.0	482.0	476.4	471.0	469.2	m.s.l.m.

5. Nella parte della tabella recante il titolo «Durata della conducibilità» sono riportati 24 valori di supporto della curva di durata della portata dell'anno considerato e del periodo. La durata (numero di giorni) nell'anno considerato viene calcolata come segue per i 24 valori di supporto: tutte le medie giornaliere misurate nella stazione sono disposte in ordine decrescente.

Eventuali note ai piedi della tabella forniscono indicazioni sulle particolarità che vanno considerate in sede di interpretazione dei dati. Contengono inoltre aggiunte, precisazioni e rimandi ad altre serie di osservazioni ecc.