

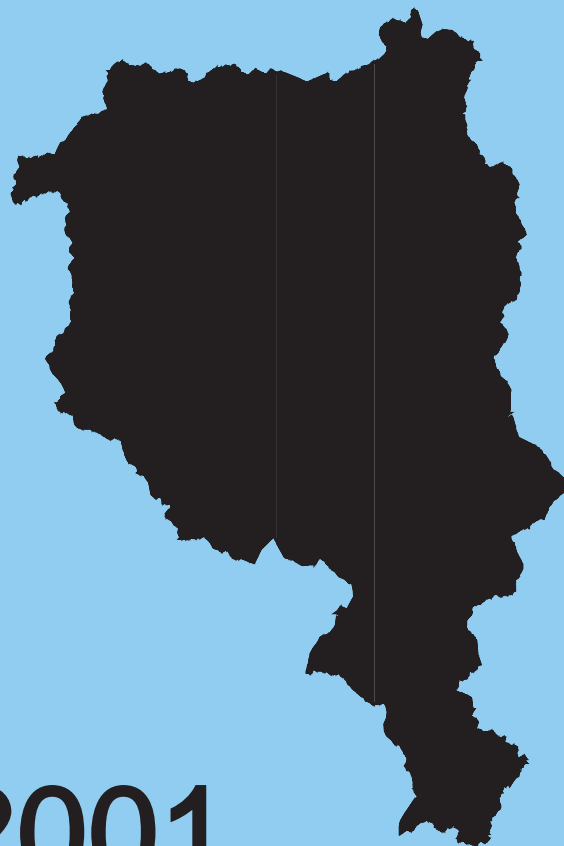


Annuario idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2001



Editore / Herausgeber / Editeur:

Istituto di scienze della terra, Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana www.ist.supsi.ch

Raccolta e elaborazione dati a cura di / Sammlung und Bearbeitung von Daten /

Récolte et traitement des données par:

P. Cancelli, S. De Bernardi, C. Pervanher, A. Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

Istituto di scienze della terra
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
CH-6952 Canobbio

Editore / Herausgeber / Éditeur:

Istituto Scienze della Terra, Scuola Universitaria della Svizzera Italiana

Raccolta e elaborazione dati a cura di / Sammlung und Bearbeitung von Daten /

Récolte et traitement des données par:

Paride Cancelli, Sergio De Bernardi, Claudio Pervangher, Andrea Salvetti

Redazione / Redaktion / Rédaction:

Andrea Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

Istituto Scienze della Terra
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
CH-6952, Canobbio

Costo / Kosten / Costs:

60.- CHF

Indice – Inhaltsverzeichnis – Table de matières

Introduzione	Einführung	Introduction	Pagina Seite Page
Andamento idrologico dell'anno 2001	Verlauf des hydrologischen Jahres 2001	Cours hydrologique de l'année 2001	2
Prima parte	Erster Teil	Première partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques cantonales	9
Tabelle "Precipitazioni"	Tabelle "Niederschlag"	Tableau "Précipitations"	10
Precipitazioni mensili del 2001 e del periodo di osservazione	Monatsniederschläge für 2001 und der Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2001 et d'une série d'années	24
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2001	Tabelle des pluviométrischen Regimes 2001	Tableau du régime pluviométrique 2001	26
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	31
Tabelle "Deflussi"	Tabellen "Abflüsse"	Tableau "Débits"	32
Portate medie mensili del 2001 e del periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2001 und eine Jahresreihe	Débits mensuels moyens en 2001 et du période d'observation	45
Regime dei corsi d'acqua del 2001	Abflussverhältnisse im Jahre 2001	Régimes des cours d'eau en 2001	47
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavola dei livelli dei laghi	Tabellen der Wasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	54
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme (Verlauf von Wasserständen)	Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)	56
Livelli medi mensili del 2001 e del periodo di osservazione in m s.l.m.	Mittlere monatliche Wasserstände für dad Jahr 2001 und eine Jahresreihe in m ü.M	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2001 et d'une série d'années en m s.m.	58

Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz von natürlichen Einzugsgebieten	Bilan hydrologique des bassins naturels	61
Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche	Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques automatiques	68
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Niederschlagsextremwerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	69
Allegato	Anhang	Annexe	
Carta delle stazioni pluviometriche e idrometriche cantonali	Karte der pluviometrischen und hydrometrischen kantonalen Messstationen	Carte des stations pluviométriques et hydrométriques cantonales	

Premessa

L'edizione 2001 dell'Annuario Idrologico del Cantone Ticino viene pubblicata seguendo la nuova forma rinnovata ed ampliata, introdotta nell'anno precedente.

I dati pubblicati in questa versione su carta sono disponibili anche nell'allegato CD, in formato PDF e in formato ASCII.

La nuova veste grafica, più funzionale per facilitarne la consultazione, risulta più vicina allo standard proposto dal Servizio Idrologico Nazionale. E' stata conservata l'introduzione del codice GEWISS di classificazione dei singoli corsi d'acqua e del bacino di riferimento dei pluviometri, per facilitarne il riconoscimento secondo norme valide per tutta la Svizzera.

Nella Parte I vengono presentati i dati di precipitazione e nella Parte 2 i dati di deflusso giornalieri registrati dalle stazioni cantonali. I dati di livello del lago Verbano e del lago Ceresio sono presentati nella Parte 3.

La Parte 4 riguarda il bilancio idrologico di bacini naturali in Ticino, con indicazioni sulla variabilità annuale delle principali grandezze di bilancio.

La Parte 5 si concentra sui fenomeni estremi e i massimi pluviometrici registrati nelle stazioni cantonali durante il 2001.

La superficie e le altre caratteristiche morfologiche dei singoli bacini idrografici sono state ricalcolate utilizzando come base il modello digitale del terreno con risoluzione spaziale 25 metri: per questo motivo si possono riscontrare piccole variazioni rispetto alle edizioni precedenti.

Ci auguriamo che anche questa rinnovata edizione dell'Annuario, destinata a tecnici, autorità, studenti e semplici interessati a questa disciplina trovi presso tutti accoglienza ed un utilizzo appropriato di tali dati di interesse generale.

Vorwort

Die vorliegende Ausgabe des Hydrologischen Jahrbuches des Kantons Tessin für das Jahr 2001 folgt der erneuerten und erweiterten Form, die seit dem 2000 Ausgabe eingeführt wurde.

Die in dieser Version auf Papier veröffentlichten Daten, liegen auf der CD sowohl als PDF-, als auch als ASCII Dateien vor.

Die neue grafische Gestaltung vereinfacht das Nachschlagen und orientiert sich stärker am Standard der Landeshydrologie und -geologie. Beibehalten wurde auch die Verwendung der GEWISS Klassifikation für die einzelnen Gewässer und des Bilanzierungsgebietes für die Regenmessstationen anzusehen: Somit ist der Vergleich und die Suche auf eine gemeinsame Basis für die ganze Schweiz ermöglicht.

Im Teil 1 und 2 werden die Niederschlags- und Abflussdaten präsentiert, die bei den kantonalen Messstationen gemessen wurden. Die Wasserständen von Lago Maggiore und Lago di Lugano sind in Teil 3 zu finden.

Teil 4 betrifft die hydrologische Bilanz zwei natürlicher Einzugsgebiete, mit Angaben über die jährliche Variabilität der wichtigsten hydrologischen Grössen.

Im Teil 5 werden Informationen über Extremwerte und maximale Niederschlagswerte, die bei einigen kantonalen Stationen während 2001 gemessen wurden.

Die Fläche und andere morphologische Eigenschaften der Einzugsgebieten wurden auf der Basis des digitalen Höhenmodell (25-m Auflösung) neu berechnet. Dies hat teilweise zu kleinen Unterschieden mit den bisher veröffentlichten Grössen geführt.

Wir wünschen uns, dass unser Jahrbuch auch in neu gestalteter Ausgabe bei Ingenieuren, Behörden, Studenten und Interessenten gute Aufnahmen findet und einen Beitrag zur Kenntnis der Resource Wasser im Kanton Tessin leistet.

Prémisse

L'édition 2001 de l'Annuaire hydrologique du Canton du Tessin est publiée sous sa forme nouvelle et plus complète inaugurée l'année passée.

Toutes les données hydrologiques regroupées dans ce volume sont aussi disponibles en format PDF et ASCII dans le CD en annexe. Dans cette nouvelle version de l'Annuaire, la mise en page a été revue afin de rendre l'Annuaire plus lisible ainsi que plus proche du format utilisé par le Service Hydrologique National.

Pour se conformer aux normes reconnues dans toute la Suisse, on a employé le code GEWISS pour la classification des cours d'eau et du bassin de référence des pluviomètres.

Dans la partie I de l'Annuaire sont présentées les données relatives aux précipitations; dans la partie II les débits journaliers enregistrés dans les stations cantonales; dans la partie III se trouvent les niveaux des lacs Verbano et Ceresio. La partie IV traite des bilans hydrologiques d'une sélection de bassins naturels du Tessin, avec en outre des indications sur la variabilité annuelle des paramètres principaux employés dans les calculs des bilans. La cinquième partie se focalise sur les phénomènes extrêmes et les maxima de pluviométrie enregistrées dans les stations cantonales en 2001.

Nous espérons que cette nouvelle édition de l'Annuaire réponde aux exigences et aux attentes des Autorités, techniciens, étudiants ou de toute autre personne intéressée aux données hydrologiques du Canton du Tessin.

Introduzione

Andamento idrologico dell'anno 2001

Sulla base dell'analisi del regime pluviometrico ed idrometrico delle stazioni di misura cantonali è possibile caratterizzare idrologicamente l'anno 2001. Le tabelle e i grafici riportati nel presente annuario evidenziano l'andamento a scala mensile e annuale delle precipitazioni.

Più in dettaglio si può osservare come:

- ❑ Complessivamente su scala annuale l'anno 2001 è risultato nella media pluriennale, con alcune differenze regionali, leggermente più umido nella Riviera (Lodrino, Gnosca, Giubiasco) e decisamente più secco nelle valli Melezza e Maggia.
- ❑ L'anno 2001 è iniziato all'insegna di condizioni umide in tutto il cantone, con quantitativi ovunque superiori ai valori medi nel periodo gennaio - marzo, riscontrabile dai dati di tutte le stazioni.
- ❑ La primavera seguente è risultata arida, con precipitazioni nei mesi di aprile e maggio tra il 40 e il 70% della media pluriennale.
- ❑ L'estate successiva è stata mediamente umida, con i valori massimi ancora in Riviera.
- ❑ L'anno si è concluso, al contrario, all'insegna dell'aridità senza i caratteristici episodi alluvionali dei mesi di ottobre e novembre. In novembre è caduto circa il 20% dei valori medi mensili e nel mese di dicembre non sono state registrate precipitazioni nella maggior parte delle stazioni

L'andamento pluviometrico dell'anno 2001 trova conferma nel regime idrologico caratteristico dei corsi d'acqua ticinesi nell'anno 2001. A scala annuale il 2001 può essere considerato un anno più umido della media, per tutte le stazioni cantonali eccetto il riale di Gnosca (97.8 % del deflusso medio annuo).

- ❑ Questo risultato è principalmente dovuto ai deflussi registrati nei primi 3 mesi dell'anno e in luglio e agosto.
- ❑ Al contrario il periodo autunnale-invernale ha mostrato valori deficitari assai elevati, con un massimo negativo per il riale di Gnosca, in cui sono stati registrati deflussi pari al 25% del normale in ottobre e addirittura 17% nel mese di novembre.

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2001

Die hydrologische Charakterisierung des Jahres 2001 kann durch die Analyse des pluviometrischen und hydrometrischen Regime der Messstationen durchgeführt werden.

Eine detailliertere Betrachtung ergibt das folgende Bild:

- ❑ Das Jahr 2001 wies auf Jahresbasis im Vergleich zum langjährigen Jahresmittel relativ feuchte Verhältnisse auf, mit einigen regionalen Unterschieden. Feuchter in Riviera (Lodrino, Gnosca, Giubiasco), trocken in Maggia- und Melezzatal (Maggia und Camedo).
- ❑ Das Jahr fang mit ausserordentlichen Niederschlägen in den Monaten Januar_März an, was ausnahmelos bei allen Stationen beobachtet wurde.
- ❑ Der darauffolgende Frühling war trocken, mit Niederschlagsmengen zwischen 40 und 70% des Monatsmittelwert.
- ❑ Nach starken Niederschlägen im Sommer, nochmals besonders in Riviera, folgte ein trockener Herbst, ohne die gewöhnlichen Niederschläge im Oktober und November, mit Gesamtmengen bis zu 20% des Monatsmittels. In December wurde bei den meisten Stationen sogar kein Niederschlag gemessen.

Das Niederschlagsregime des Jahres 2001 widerspiegelt sich im Abflussregime der Tessiner Gewässer. Auf Jahresbasis kann man das Jahr 2000 als relativ feuchtes Jahr für alle Stationen in Tessin kennzeichnen, mit der Ausnahme von Gnosca, wo 97.8 % des mittleren Jahresabflusses gemessen wurde.

- ❑ Das Ergebnis wurde meistens von den sehr hohen Abflüssen in der Perioden Januar-März und Juli-Augus verursacht.
- ❑ Im Gegenteil wiesen die letzten Monaten sehr niedrige Abflusswerte, mit einem negativen Maximum bei dem Riale di Gnosca, wo in Oktober 25% und in November sogar nur 17% des mittleren Monatsabflusses gemessen wurde. Jahresmittel überschritten.

Introduction

Cours hydrologique de l'année 2001

A partir de l'analyse du régime pluviométrique et hydrométrique des stations de mesure cantonales, il est possible caractériser de façon hydrologique l'année 2001. Les tableaux et les graphiques de cet Annuaire montrent les tendance mensuelles et annuelles des précipitations.

Dans le détail, on remarque que:

- A l'échelle annuelle, le 2001 s'inscrit dans la moyenne pluriannuelle, avec parfois des différences régionales: légèrement plus humide dans la Riviera (Lodrino, Gnosca, Giubiasco) et décidément plus sec dans les vallées Melezza et Maggia.
- L'année 2001 a commencé avec des conditions humides dans tout le Canton. Toutes les stations pluviométriques ont en effet mesuré des valeurs de pluie supérieures à la moyenne de la période janvier-mars de l'année précédente.
- Le printemps a été aride, avec des précipitations aux mois d'avril et de mai situées entre le 40 et le 70% de la moyenne pluriannuelle.
- L'été a été moyennement humide, avec des valeurs maximales dans la Riviera.
- La fin de l'année a été par contre assez aride, sans les alluvions qui caractérisent généralement cette période. En novembre, il a plu environ le 20% des valeurs moyennes mensuelles, en décembre par contre dans la plupart des stations aucune précipitation a été enregistrée.

Le cours pluviométrique de 2001 se reflète dans le régime hydrologique des cours d'eau du Tessin pendant la même année. A l'échelle de l'année, 2001 peut être considéré comme une année plus humide qu'en moyenne, excepté pour le riale di Gnosca (97.8% du débit moyen annuel).

- Ce résultat est dû essentiellement aux débits enregistrés pendant les premiers 3 mois de l'années et en juillet-août.
- Au contraire, la période automne-hiver a montré des valeurs déficitaires assez élevées, avec un maximum négatif pour le riale di Gnosca, où on a enregistré des débits égaux au 25% de ce que l'on mesure en octobre et carrément 17% du mois de novembre.

Parte Prima

Precipitazioni

Erster Teil

Niederschlag

Première Partie

Précipitations

Parte I

Elenco delle stazioni pluviometriche

L'ubicazione delle stazioni pluviometriche è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla Carta Nazionale Svizzera 1:25'000.

Le ultime due colonne riportano osservazioni relative alla stazione e la pagina in cui sono pubblicati i rispettivi valori di precipitazione.

Tabelle "Precipitazioni"

Nella prima parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle precipitazioni giornaliere in mm. Insieme alle tabelle sono riportati alcuni valori statistici relativi all'anno in esame e all'intero periodo di osservazione, e una rappresentazione grafica.

Per ogni anno il mese più piovoso e meno piovoso sono contrassegnati rispettivamente con il segno "+" e "-".

E' riportato il bacino idrografico di appartenenza, secondo la classificazione GEWISS federale, in riferimento al bacino di livello 3. Il livello di ordine 2, confrontabile con quello riportato per le stazioni limnografiche è facilmente ottenibile sostituendo l'ultima cifra del numero identificativo con uno zero.

Per la stazione di Bedretto, caratterizzata dalla interruzione invernale delle misure, sono riportati tutti i valori misurati durante il periodo di funzionamento della stessa. Per l'anno 2001 esso è iniziato il 1 Aprile ed è terminato il giorno 30 Novembre. I valori mensili ed annuali indicano pertanto la precipitazione effettivamente misurata e non sono indicativi del regime pluviometrico della stazione nel suo complesso. Per la stessa ragione nella tabella riassuntiva non è riportata la precipitazione media annua di tale stazione. Tutte le altre stazioni pluviometriche presentano un funzionamento senza interruzioni.

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2001 sono confrontati con l'intero periodo di osservazione, tramite la media del periodo, il valore massimo e minimo mensile.

Teil I

Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen

Der Standort der Niederschlagsmessstationen ist mittels kilometrischen Koordinaten der Landeskarte der Schweiz 1:25'000 angegeben.

Die letzten zwei Kolonnen beinhalten Anmerkungen sowie die Seitenzahl, wo die Messwerte im Jahrbuch zu finden sind.

Tabelle "Niederschlag"

In diesem Teil werden Niederschlagstabellen publiziert, die eine Darstellung von Tageswerten in den Einheiten mm für das Berichtsjahr und eine möglichst langjährige Beobachtungsperiode enthalten. Die grössten und kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit „+“ bzw. „-“ gekennzeichnet.

Es wird auch das hydrologische Einzugsgebiet angegeben, nach der GEWISS-Klassifikation, in Bezug auf das Einzugsgebiet dritten Niveaus. Das 2. Niveau, vergleichbar mit dem aus den Abflusstabellen, kann leicht bestimmt werden, indem man die letzte Ziffer der Identifikationsnummer durch „Null“ ersetzt.

Wegen der Winterunterbrechung werden die gemessenen Werte für die Messstation Bedretto nur während der effektiven Messperiode aufgetragen. Im Jahr 2001 fing sie am 1. April an und endete am 30. November. Die Monats- und Jahreswerte sind deshalb für das pluviometrische Regime der Station nicht repräsentativ. Aus diesem Grund wird in der zusammenfassenden Tabelle der mittlere Jahresniederschlag nicht aufgetragen. Alle anderen Stationen weisen keine Winterunterbrechung auf.

Diagramme

Für jede Messstation ist die monatliche Verteilung der Niederschlagswerte stationsweise dargestellt. Die Werte des Jahres 2001 werden mit dem Mittelwert, dem Maximum und dem Minimum aus der Beobachtungsperiode verglichen.

Partie I

Liste des stations pluviométriques cantonales

L'emplacement des stations est indiqué à l'aide des coordonnées kilométriques mesurées sur la carte nationale de la Suisse au 1:25'000.

Les dernières deux colonnes reportent des remarques relatives à la station ainsi qu'à la page à laquelle sont publiées les valeurs de précipitations respectives.

Tableau "Précipitations"

Dans la deuxième partie de l'annuaire sont publiés les tableaux des précipitations journalières exprimées en mm. En même temps que ces tableaux sont reportées certaines valeurs statistiques relatives à l'année considérée, à la période d'observation ainsi qu'une représentation graphique.

Pour chaque année, le mois le plus pluvieux et le mois le moins pluvieux sont indiqués par un signe "+" et respectivement "-". Le bassin hydrographique d'appartenance a été indiqué, en suivant la classification GEWISS, en se référant au bassin de niveau 3. Le niveau d'ordre 2, comparable à celui reporté pour les stations limnographiques, est facilement obtenu en substituant le dernier chiffre du numéro indicatif avec un zéro.

Pour la station Bedretto, caractérisée par l'interruption hivernale des mesures, ont été reportées toutes les valeurs mesurées pendant la période de fonctionnement. Pour l'année 2001, cette période s'est étendue du premier Avril au 30 novembre. Les valeurs mensuelles, ainsi qu'annuelles, indiquent donc la précipitation réellement mesurée et ne sont pas indicatives du régime pluviométrique global de la station. Pour cette même raison, dans le tableau qui résume toutes les données n'apparaît pas la valeur de la précipitation moyenne annuelle de cette station. Toutes les autres stations fonctionnent sans interruption sur toute l'année.

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2001 sont comparées avec la période d'observation entière par le biais de la moyenne de la période et de la valeur maximale et minimale mensuelle.

Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali
 Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen
 Liste des stations pluviométriques cantonales

Stazione Station Station		Ubicazione Standort Emplacement			Osservazioni Bemerkungen Observations	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées	Quota / Höhe / Altitude	osservata beobachtet observés	Periodo Periode Periode * = annuale ganzes Jahr annuelle + = interruzione invern. Winterunterbrechung Interruption hivernale	Pubbligate Veröffent. Publiés Pag. Seite Page
No.			m s.m. m ü.M. m s.m.	dal seit depuis		
Olivone	1	715 410/154 120	930	1959	*	10
Bedretto	2	682 250/151 020	1390	1977	+	11
Fusio	3	694 090/144 380	1300	1968	*	12
Frasco	4	705 180/132 790	890	1960	*	13
Lodrino	5	719 710/128 590	275	1958	*	14
Gnosca	6	721 940/121 960	247	1968	*	15
Maggia	7	697 620/122 190	327	1984	*	16
Camedo	8	690 050/112 110	570	1960	*	17
Isonne	10	720 180/110 320	810	1974	*	18
Mendrisio	11	719 250/ 83 000	290	1983	*	19
Chiasso	12	722 690/ 77 090	240	1987	*	20
Arosio	13	713 130/100 610	860	1987	*	21
Giubiasco	14	719 130/114 800	215	1988	*	22
Somazzo	16	720 600/ 81 930	580	1996	*	23

N.B.: Precipitazioni giornaliere registrate dalle ore 00.00 alle 24.00
 Tagesniederschlag, gemessen von 00.00 bis 24.00 Uhr
 Précipitation journalières enregistrées de minuit à minuit

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

1 - Olivone

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

715410 / 154120

Altitudine
Höhe
Altitude

930

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

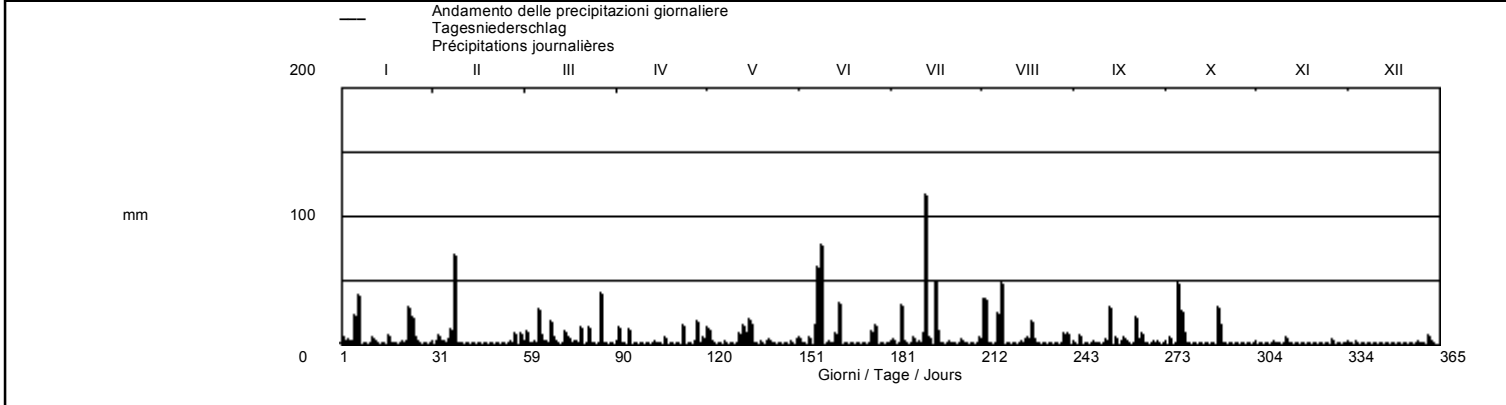
60-035

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	2	4.7	.6	7.1	-	3.8	1.9	-	3.6	-	-	-	-	2	
	3	1.2	6.2	.6	-	12.2	3.7	-	33.1	-	-	-	-	3	
	4	2.3	.4	7.9	12.5	10.8	-	2.2	33.1	5.4	3.2	-	-	4	
	Valore giornaliero	5	1.3	1.3	.3	-	.7	-	-	-	-	-	-	.5	5
	Tageswert	6	21.1	1.7	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	6
		7	37.0	9.8	.3	10.8	-	-	29.6	-	-	45.7	-	-	7
		8	-	68.4	25.3	-	-	13.9	.5	23.3	-	23.7	.5	-	8
	Valeur journalière	9	-	.8	6.8	-	.7	58.4	-	45.9	.8	9.0	-	-	9
		10	-	-	.3	-	-	75.8	-	-	-	-	-	-	10
		11	-	-	.4	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	11
	mm	12	4.1	-	16.3	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	12
		13	1.1	-	5.2	-	-	.2	1.1	-	2.4	-	-	-	13
		14	-	-	.8	-	7.3	-	6.7	-	26.7	-	-	-	14
		15	-	-	-	-	13.8	6.9	114.7	-	-	-	-	-	15
		16	-	-	-	.4	8.1	30.7	4.2	1.3	3.2	-	-	-	16
		17	5.3	-	8.6	-	18.1	-	2.6	-	-	-	-	-	17
		18	1.4	-	4.2	-	14.2	-	48.0	3.4	.3	-	-	-	18
		19	-	-	.8	3.6	-	-	10.8	16.2	3.9	-	-	-	19
		20	-	-	1.2	-	-	-	-	4.1	.4	26.8	-	-	20
		21	-	-	1.5	-	.2	-	-	-	-	14.3	-	-	21
		22	.8	-	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
		23	.4	-	-	-	1.1	-	1.2	-	19.1	-	-	-	23
		24	27.5	-	-	-	2.8	-	-	-	2.9	-	-	-	24
		25	18.8	-	11.7	13.7	-	-	-	-	7.3	-	-	-	25
		26	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	26
	27	1.4	.7	-	-	-	9.1	2.8	-	-	-	3.0	-	27	
	28	-	7.2	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-	28	
	29	-	-	37.6	1.3	-	-	-	-	1.0	-	-	5.4	29	
	30	-	-	-	16.8	-	-	-	-	7.2	1.4	-	-	30	
	31	-	-	-	-	.2	-	-	-	7.7	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	133.5	97.1	147.9	59.1	94.0	218.1	225.6+	181.5	74.8	122.7	6.7-	7.9	mm
---	-------	------	-------	------	------	-------	--------	-------	------	-------	------	-----	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	37.0	68.4	37.6	16.8	18.1	75.8	114.7+	45.9	26.7	45.7	3.2-	5.4	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	8	29	30	17	10	15	9	14	7	12	29	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1368.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						128 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1979 - 2001 (23 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	74.7	51.7-	85.6	127.5	154.2	145.1	141.8	153.1	155.1+	151	96.6	74	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	260.0	146.6-	251.4	508.6	509.7+	349.5	396.2	270.9	388.9	501.5	387.4	209.9	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1990	1979	1986	1983	1987	1987	1992	1993	1993	2000	1981	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	89.1	68.4	100.7	75.3	95.1	89	156.4	128	171.9+	104.8	67.6-	89.7	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	7 1994	8 2001	15 1979	10 1998	15 1983	8 1987	18 1987	25 1985	10 1983	12 1993	6 2000	22 1991	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1986	1984	2001	1983	1984	1997	1987	1986	1981	1987	1996	1981	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	1	1	3	3	6	5	4	6	3	3	3	3	Giorni / Tage / Jours
1989	1998	1990	1982	1979	1996	1979	1991	1997	1985	1988	1980	1980	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1410.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						131 Giorni / Tage / Jours

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

2 - Bedretto

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

682250 / 151020

Altitudine
Höhe
Altitude

1390

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-011

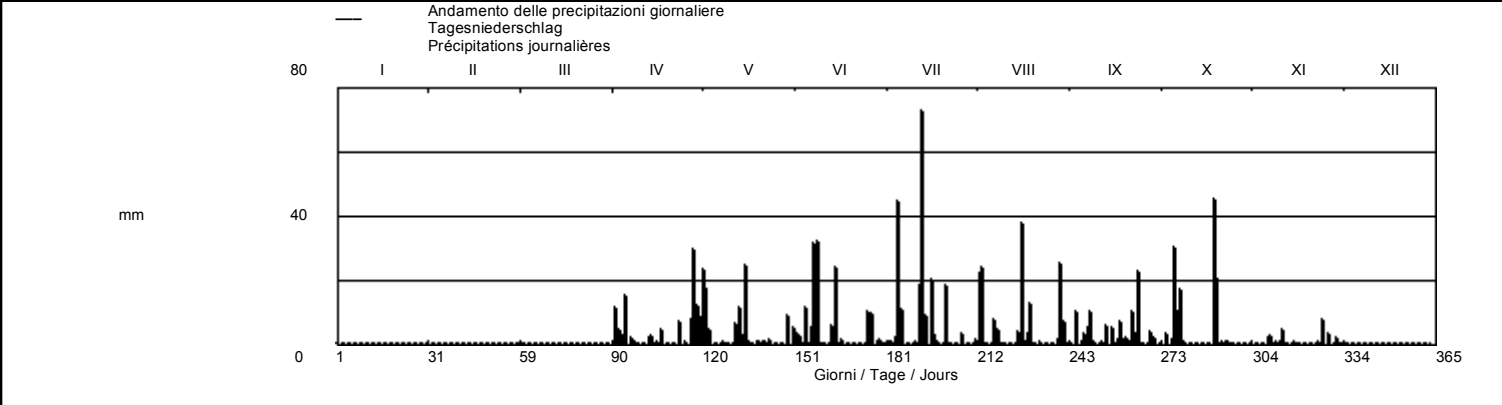
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	-	-	-	-	11.7	-	1.2	-	.1	-	-	-	1	
	2	-	-	-	-	8.2	4.8	-	.8	-	-	-	-	2	
	3	-	-	-	-	23.1	3.7	-	21.6	-	-	-	-	3	
	4	-	-	-	11.0	17.1	2.2	-	23.6	9.8	2.8	-	-	4	
	Valore giornaliero	5	-	-	-	4.2	3.8	.1	.1	-	-	-	-	5	
	Tageswert	6	-	-	-	2.8	-	10.9	1.7	-	.6	.8	-	-	6
		7	-	-	-	14.5	-	.6	44.2	-	3.1	29.5	1.5	-	7
		8	-	-	-	-	-	5.0	10.5	6.9	4.7	9.9	2.3	-	8
	Valeur journalière	9	-	-	-	1.3	-	31.0	-	4.3	9.6	16.4	-	-	9
		10	-	-	-	.9	.6	31.5	-	.2	.3	.4	.1	-	10
		11	-	-	-	-	-	.1	-	-	-	-	.6	-	11
	mm	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	-	12
		13	-	-	-	-	-	-	.2	-	.2	-	-	-	13
		14	-	-	-	-	6.0	-	18.1	-	5.6	-	-	-	14
		15	-	-	-	1.8	11.0	5.2	72.0	-	-	-	-	-	15
		16	-	-	-	2.4	3.1	23.3	8.6	3.2	4.7	-	.2	-	16
		17	-	-	-	-	24.1	.5	-	37.3	.3	-	-	-	17
		18	-	-	-	.5	1.1	.8	19.7	1.2	1.1	-	-	-	18
		19	-	-	-	4.0	-	-	2.9	3.0	6.8	-	-	-	19
		20	-	-	-	-	-	-	.3	12.0	1.2	44.8	-	-	20
		21	-	-	-	-	.2	-	-	-	1.3	20.2	-	-	21
		22	-	-	-	-	.1	-	-	-	.1	-	-	-	22
		23	-	-	-	-	-	-	17.7	.1	9.9	.6	-	-	23
		24	-	-	-	-	.3	-	-	-	2.6	.2	.1	-	24
		25	-	-	-	6.7	.8	-	-	-	21.9	.3	7.4	-	25
		26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	27	-	-	-	.2	-	10.0	-	-	-	-	2.9	-	27	
	28	-	-	-	-	-	9.2	2.7	-	-	-	-	-	28	
	29	-	-	-	7.4	-	-	-	.7	3.3	-	-	-	29	
	30	-	-	-	28.8	-	.3	-	24.9	1.7	-	1.6	-	30	
	31	-	-	-	-	8.3	-	-	6.5	-	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	-	-	86.5	119.6	139.2	200.1+	146.3	88.9	125.9	20.6-	-	mm
---	---	---	---	------	-------	-------	--------	-------	------	-------	-------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	-	-	28.8	24.1	31.5	72.0+	37.3	21.9	44.8	7.4-	-	mm
--	---	---	---	------	------	------	-------	------	------	------	------	---	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	-	-	-	14	15	15	14	14	19+	11	8-	-	
--	---	---	---	----	----	----	----	----	-----	----	----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	- mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)									- Giorni / Tage / Jours
--	------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------



Periodo / Periode / Période 1982 - 2001 (20 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	-	-	-	62.3	115.9	122.6	96.6	129.4	167.6	186.5+	101.5	19.8-	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	322.0	538.2	309.9	205.8	388.7	569.0	603.3+	463.4	149.7-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	2000	1983	1997	1988	1987	1993	2000	1996	1993	
Max. precip. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	-	-	-	117.4	111.1	88.2	72	250.9+	158	135.1	156.9	32.2-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	21 1995	21 1983	2 1992	15 2001	24 1987	24 1993	13 2000	12 1996	30 1994	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	19	22	19	19	21	21	24	24	19	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	-	-	-	2000	1994	1990	1993	1999	1993	1998	1996	1993	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	- mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)									- Giorni / Tage / Jours

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

3 - Fusio

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

694090 / 144380

Altitudine
Höhe
Altitude

1300

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

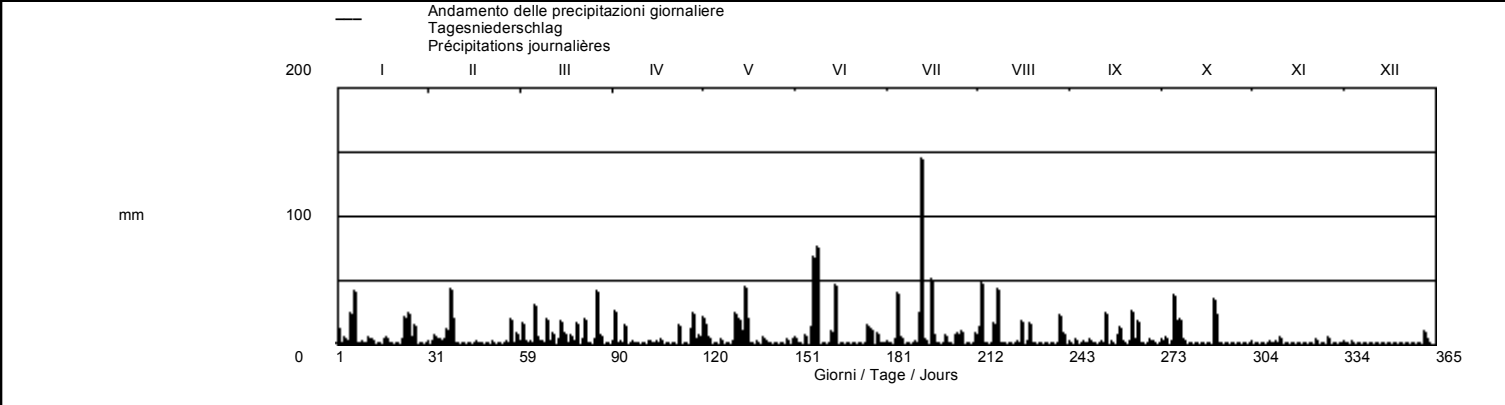
60-122

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	-	-	.2	-	2.8	-	.7	-	-	-	-	1
	2	11.7	.9	6.6	-	5.6	3.0	7.6	-	-	-	-	2
	3	-	5.5	2.2	-	20.1	3.3	-	11.1	-	1.6	-	3
	4	3.2	2.1	15.6	23.6	15.1	-	45.9	2.5	3.2	-	-	4
Valore giornaliero	5	.8	1.6	1.7	-	3.5	-	-	-	-	-	.7	5
	6	22.1	2.4	-	1.3	-	5.2	1.6	-	1.2	-	-	6
Tageswert	7	40.6	9.7	.4	13.4	-	-	38.3	.3	36.7	-	-	7
	8	.2	42.0	28.8	-	-	11.8	3.8	15.3	16.5	1.1	-	8
Valeur journalière	9	-	20.1	5.9	-	2.9	66.1	-	41.2	18.1	-	-	9
	10	1.1	-	.8	.3	-	74.7	-	.9	2.0	.5	-	10
	11	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	3.3	-	11
	12	3.2	-	17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	12
	13	3.0	-	3.0	-	.8	-	1.2	.6	-	-	-	13
	14	-	-	7.1	-	22.1	-	22.6	22.6	-	-	-	14
	15	-	-	-	.4	17.3	8.4	142.8	-	-	-	-	15
mm	16	-	-	1.6	.3	10.3	44.8	2.0	1.2	-	-	-	16
	17	2.4	.3	17.1	-	42.5	-	-	16.6	-	-	-	17
	18	3.3	-	7.3	.4	19.8	-	49.0	4.9	-	-	-	18
	19	-	-	1.0	3.0	-	-	7.8	1.1	11.7	-	-	19
	20	-	-	5.2	-	-	-	-	.1	33.8	-	-	20
	21	-	-	1.6	-	.6	-	-	-	23.2	-	-	21
	22	-	.5	14.8	-	-	-	-	.3	-	-	-	22
	23	1.7	-	-	-	4.5	-	6.1	24.2	-	1.9	-	23
	24	19.5	-	2.2	-	2.4	-	-	2.3	-	-	-	24
	25	22.0	-	17.3	13.9	-	-	-	16.9	-	-	-	25
	26	4.8	-	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-	26
	27	13.4	1.0	-	-	-	12.8	6.5	-	-	3.8	-	27
	28	-	18.7	1.9	-	-	9.4	9.0	-	-	-	-	28
	29	-	-	39.9	10.8	-	-	-	2.3	-	-	8.8	29
	30	-	-	5.1	22.9	-	6.3	-	20.7	1.1	-	3.6	30
	31	-	-	-	-	2.3	-	-	7.3	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	153.0	104.8	206.0	90.3	172.6	245.8	297.2+	182.2	94.0	136.3	10.6-	13.1	mm
---	-------	-------	-------	------	-------	-------	--------	-------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	40.6	42.0	39.9	23.6	42.5	74.7	142.8+	45.9	24.2	36.7	3.8-	8.8	mm
N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	8	29	4	17	10	15	4	23	7	27	29	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1705.9 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				148 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2001 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	101.1	73.3-	106.1	172.1	181	152.6	129.5	141.4	183.7	192.2+	119.2	94.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	283.4	261.8-	263.3	752.8+	574.1	312.8	308.7	433.8	588.7	587.8	415.5	310.7	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	11.6	3.7	16.9	4.3	10.4	39.0+	7.0	28.0	2.5-	10.5	9.1	13.1	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	89.2	49.4-	120	114	87.2	117.3	142.8	140.9	170.2+	112	132.3	106.5	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	20	16	25	25	22	21	18	18	18	23	19	25	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	2	5	5	3	7	7	1	1	2	4	3	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	11.38	9.55	11.09	13.27	16.00	13.67	12.33	11.52	10.23	11.68	11.00	10.68	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1646.4 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				140.2 Giorni / Tage / Jours				

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

4 - Frasco

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

705180 / 132790

Altitudine
Höhe
Altitude

890

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

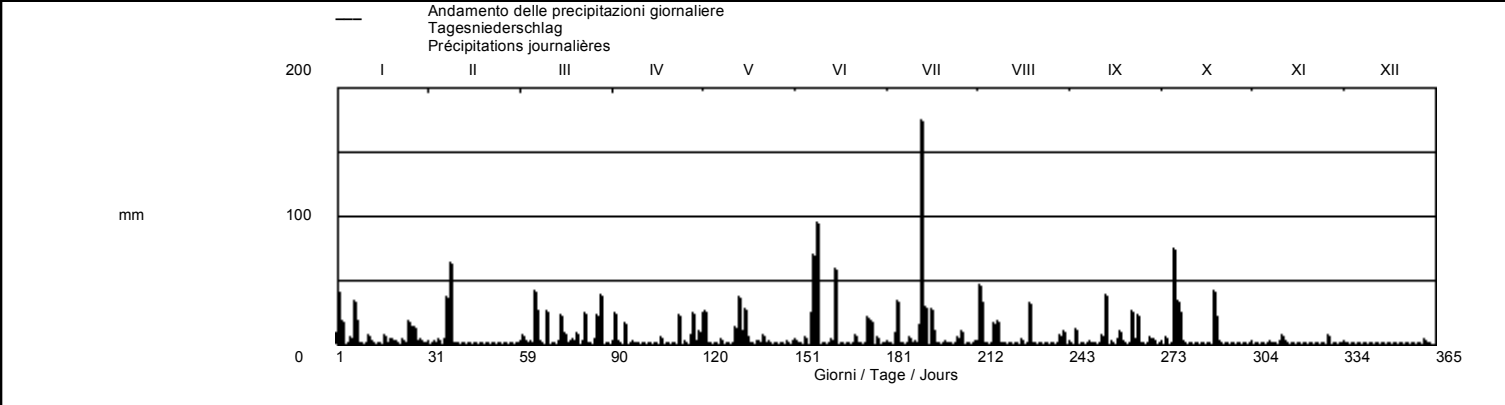
60-113

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	7.6	-	-	-	.8	-	-	-	-	-	-	-	1	
	2	39.5	-	-	-	9.0	.3	-	1.1	-	-	-	-	2	
	3	17.0	.6	-	-	22.0	1.6	-	45.2	-	-	-	-	3	
	4	-	2.2	6.1	22.2	23.9	-	-	31.6	10.7	3.7	-	-	4	
	5	-	-	2.1	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
	Valore giornaliero	6	4.1	3.1	-	-	-	4.1	7.7	-	-	-	-	-	6
	Tageswert	7	31.9	34.7	.7	14.4	-	-	32.7	-	-	73.2	-	-	7
		8	18.1	61.9	39.6	-	-	23.4	-	14.8	-	31.3	.8	-	8
		9	-	.7	26.2	-	2.1	68.1	-	17.0	.1	23.7	-	-	9
	Valeur journalière	10	-	-	1.3	1.3	-	92.4	-	.6	-	.4	-	-	10
	mm	11	-	-	-	-	-	-	3.4	-	-	.4	-	-	11
		12	6.2	-	24.9	-	-	-	-	-	-	4.8	-	-	12
		13	1.1	-	-	-	-	-	.5	-	5.9	-	-	-	13
		14	-	-	-	-	11.2	-	13.8	-	37.5	-	-	-	14
		15	-	-	-	-	35.0	2.5	173.4	-	-	-	-	-	15
		16	-	-	1.1	-	10.4	56.3	27.0	-	.7	-	-	-	16
		17	5.1	-	20.4	-	25.1	-	-	2.7	-	-	-	-	17
		18	1.1	-	6.9	-	5.0	-	25.2	-	3.0	-	-	-	18
		19	2.9	-	.3	4.4	-	-	9.5	-	8.5	-	-	-	19
		20	2.2	-	.7	-	-	-	-	30.2	1.2	40.2	-	-	20
		21	.6	-	2.9	-	.4	-	-	-	-	21.4	-	-	21
		22	-	-	7.7	-	.4	-	-	-	-	.1	-	-	22
		23	2.7	-	-	-	5.9	5.7	.2	-	23.8	-	-	-	23
		24	1.2	-	.3	-	.6	-	-	-	2.8	-	-	-	24
		25	17.0	-	22.0	20.5	.2	-	-	-	21.5	-	-	-	25
	26	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
	27	11.0	-	-	.2	-	18.9	3.4	-	-	-	6.1	-	27	
	28	1.6	-	2.1	-	-	16.2	9.3	-	-	-	-	-	28	
	29	2.4	-	20.8	4.8	-	-	-	-	3.4	-	-	1.8	29	
	30	.4	-	36.0	22.3	-	4.2	-	6.0	2.5	-	-	.2	30	
	31	-	-	-	-	.8	-	-	8.2	-	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	187.7	103.2	222.1	91.5	152.8	293.7	306.1+	157.4	121.6	194.0	12.2	2.0-	mm
---	-------	-------	-------	------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	39.5	61.9	39.6	22.3	35.0	92.4	173.4+	45.2	37.5	73.2	6.1	1.8-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2	8	8	30	15	10	15	3	14	7	27	29	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1844.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						130 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1980 - 2001 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	86.9	56.5-	98.7	202	232.6	184.4	209	201.5	264.3+	227.4	136.4	78.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	306.2	178.8-	331.6	916.3	717.6	470.4	621.8	376.8	576.0	1025.1+	552.7	199.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1987	1991	1986	1983	1997	1987	1985	1993	1993	1996	1981	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	99.7	81.3	90.8	166.5	128	108.4	358.5+	257.7	279.8	237.7	181.2	52.6-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	7	24	22	23	19	15	18	10	10	12	12	19	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2001	1986	2001	1986	1984	1997	1987	1999	1993	1992	2000	1981	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	3	2	3	3	8	8	6	4	3	2	1	2	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	9.14	7.52	9.18	11.82	16.68	13.05	11.64	11.05	10.18	11.27	9.23	8.05	Giorni / Tage / Jours
	1978.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						128 Giorni / Tage / Jours

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

5 - Lodrino

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719710 / 128590

Altitudine
Höhe
Altitude

275

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

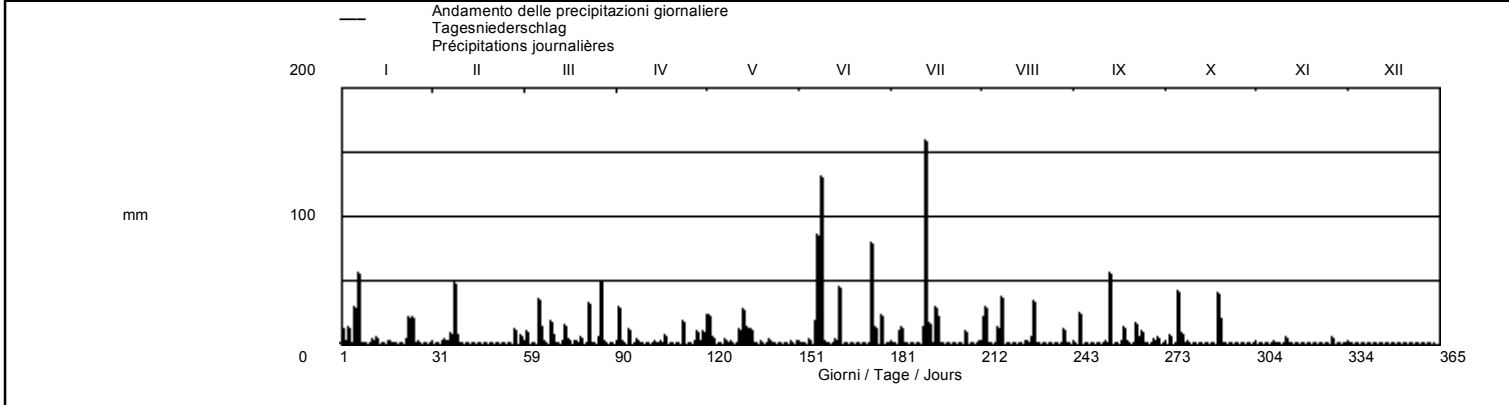
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	-	-	-	-	.1	-	-	-	-	-	-	-	1
	2	11.5	-	4.8	-	8.2	.5	-	.8	-	-	-	-	2
	3	.5	-	1.9	-	20.7	.6	-	20.3	-	-	-	-	3
	4	11.8	.2	8.7	28.0	21.1	-	-	27.2	22.3	5.1	-	-	4
	Valore giornaliero	5	-	3.0	-	.5	3.8	-	-	-	-	-	-	5
	Tageswert	6	28.0	1.0	-	-	-	3.1	7.9	-	-	-	-	6
		7	54.1	7.1	-	9.7	-	-	11.6	-	-	40.5	-	7
		8	1.4	46.1	34.1	-	-	17.0	-	11.5	-	6.4	.5	8
	Valeur journalière	9	-	7.3	13.8	-	2.7	83.1	-	35.0	-	1.5	-	9
		10	-	-	.1	3.1	.3	128.9	-	-	-	.3	-	10
		11	-	-	-	-	2	1.9	-	-	-	-	-	11
	mm	12	2.5	-	15.9	-	-	-	-	-	-	-	3.4	12
		13	3.7	-	7.7	-	-	-	-	1.2	-	-	-	13
		14	-	-	-	-	9.9	-	11.1	-	53.2	-	-	14
		15	-	-	-	-	26.5	1.9	156.6	-	-	-	-	15
		16	-	-	1.3	.2	13.7	43.0	15.4	-	-	-	-	16
		17	.9	-	12.7	-	10.7	-	.3	.4	-	-	-	17
		18	1.0	-	3.0	.3	9.9	-	28.0	.9	.2	-	-	18
		19	-	-	-	5.3	-	-	21.2	3.3	11.2	-	-	19
		20	-	-	.3	-	-	-	-	32.0	.4	38.0	-	20
		21	-	-	.6	-	.9	-	-	-	-	20.3	-	21
		22	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	22
		23	2.0	-	-	-	-	-	-	-	14.3	-	-	23
		24	19.1	-	-	-	1.8	-	-	-	3.3	-	-	24
		25	19.7	-	30.5	16.8	-	-	-	-	8.3	-	-	25
		26	.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
		27	1.1	-	-	-	-	77.7	-	-	-	-	4.0	27
		28	-	9.7	4.4	-	-	12.0	8.2	-	-	-	-	28
		29	-	-	47.2	.6	-	-	-	-	2.1	-	-	29
		30	-	-	1.0	8.5	-	21.1	-	10.5	4.0	-	-	30
		31	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	158.2	74.4	192.2	73.0	130.8	390.8+	260.3	141.9	120.5	112.1	7.9-	-	mm
---	-------	------	-------	------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	7	8	29	4	15	10	15	9	14	7	27	-	mm
--	---	---	----	---	----	----	----	---	----	---	----	---	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	15	7	17+	10	15	12	9	10	11	7	3-	-	
--	----	---	-----	----	----	----	---	----	----	---	----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1662.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						116 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1979 - 2001 (23 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	69.7	40-	78	132.4	169.3	175.7	153.6	158.8	191.1+	157.2	93.7	66.8	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	212.5	95.7-	216.6	515.1+	493.8	422.2	387.8	374.3	505.9	478.4	417.5	138.5	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1.1	.9-	1.7	2.1	29.1	48.3+	8.4	21.1	7.7	5.8	2.5	7.6	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	68.4	53.9-	84.6	71.9	91	128.9	156.6	237.3+	210.4	112.3	84	73.8	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	12	18	23	24	21	17	17	18	20	17	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2	1	2	2	7	7	4	4	3	3	1	3	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.59	5.95	7.91	10.65	14.83	12.61	10.43	10.70	8.91	10.26	7.91	7.27	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1486.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						114.1 Giorni / Tage / Jours

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

6 - Gnosca

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

721940 / 121960

Altitudine
Höhe
Altitude

247

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

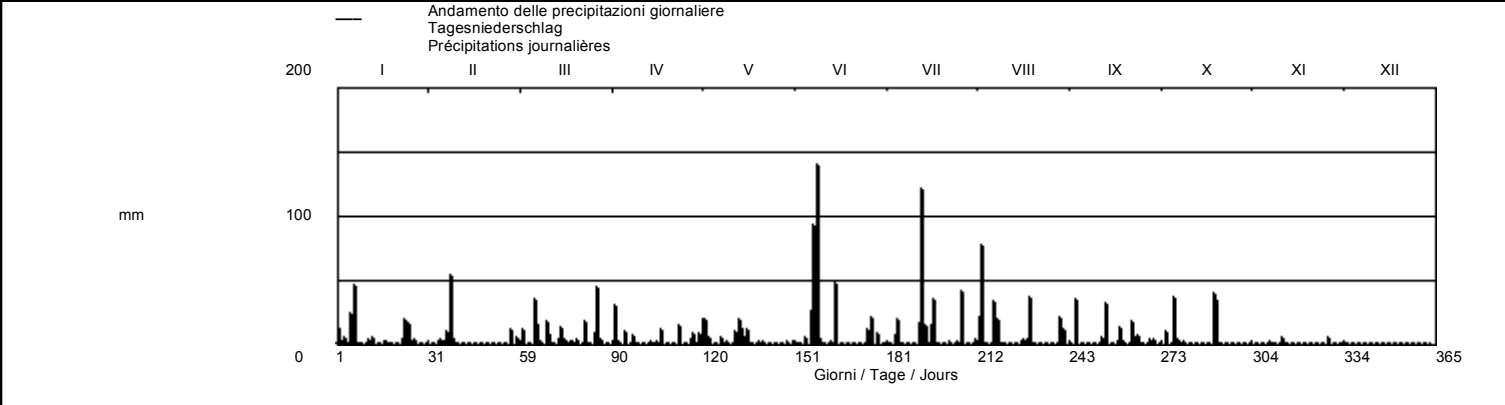
60-054

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	2	11.4	-	3.5	-	7.0	.3	-	2.0	-	-	-	-	2	
	3	.3	-	1.8	-	18.3	.5	-	19.6	-	-	-	-	3	
	4	4.3	.2	10.0	28.3	17.3	-	-	76.2	34.0	9.0	-	-	4	
	5	-	1.7	-	.5	3.3	-	-	-	-	-	-	-	5	
	Valore giornaliero	6	23.4	.3	-	-	-	3.2	5.4	-	-	-	-	-	6
	7	45.2	-	-	-	9.3	-	-	18.7	-	-	34.5	-	-	7
	Tageswert	8	1.2	52.9	34.1	-	-	23.9	-	31.8	-	2.7	.8	-	8
	9	-	3.7	14.1	-	3.7	90.9	-	17.8	-	.2	-	-	-	9
	Valeur journalière	10	-	-	.2	4.7	.7	138.3	-	.3	-	-	-	-	10
	11	-	-	-	-	2	3.4	-	-	-	-	-	-	-	11
	12	2.4	-	16.1	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	12
	13	3.3	-	7.0	-	-	-	-	-	3.9	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	-	8.8	-	15.6	-	30.7	-	-	-	-	14
	15	-	-	-	-	17.8	1.3	118.9	-	-	-	-	-	-	15
	mm	16	-	-	1.6	.3	11.8	46.7	13.9	-	-	-	-	-	16
	17	1.0	-	11.9	-	4.2	-	-	.1	.6	-	-	-	-	17
	18	.3	-	2.6	1.0	10.3	-	-	12.8	1.7	.3	-	-	-	18
	19	-	-	.2	9.8	-	-	-	33.0	3.1	12.3	-	-	-	19
	20	-	-	.3	-	-	-	-	-	35.0	.2	38.8	-	-	20
	21	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	33.7	-	-	-	21
	22	-	-	2.9	-	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	23	2.4	-	-	-	.3	-	-	-	-	16.8	-	-	-	23
	24	17.2	-	-	-	-	-	-	.9	-	3.9	-	-	-	24
	25	15.0	-	16.4	14.0	-	-	-	-	-	5.9	-	-	-	25
	26	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	27	1.6	-	-	-	-	9.4	.6	-	-	-	4.3	-	-	27
	28	-	9.4	7.3	-	-	19.7	39.6	-	-	-	-	-	-	28
	29	-	-	42.5	2.6	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	29
	30	-	-	1.9	7.6	-	6.7	-	-	20.2	2.4	-	-	-	30
	31	-	-	-	-	.5	-	-	-	9.8	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	131.4	76.3	175.5	78.1	104.5	344.3+	259.5	218.1	112.5	119.7	8.7-	-	mm
---	-------	------	-------	------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	45.2	52.9	42.5	28.3	18.3	138.3+	118.9	76.2	34.0	38.8	4.3-	-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	8	29	4	3	10	15	4	4	20	27	-	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1628.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						121 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2001 (23 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	65.7	37.2-	80.7	128.8	160.3	177.7+	151.9	157.6	174.9	141.8	88.7	62.6	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	217.4	123.8-	229.3	487.1+	400.8	353.0	349.7	295.7	460.7	356.9	405.1	168.3	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1989	1979	1986	1983	1997	1987	1986	1981	1993	2000	1981		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1.7	.1-	.4	2.2	33.5+	20.9	31.3	8.7	17.5	4.5	6.8	3.1	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	76	56.7-	73.8	64.3	71.2	138.3	118.9	162	180.9+	84.4	68.6	65.1	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	31 1986	24 1989	22 1991	10 1998	1 1983	10 2001	15 2001	20 1988	22 1981	11 1979	6 1997	22 1991		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2	2	2	2	7	6	6	3	3	3	3	1	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	2000	1980	1997	1982	1979	1984	1983	1991	1980	1985	1988	1980	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	7.68	5.68	7.78	11.04	15.17	12.48	11.00	10.43	9.00	10.43	8.41	7.41	Giorni / Tage / Jours	
	1427.9 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						115.3 Giorni / Tage / Jours	

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

7 - Maggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude

327

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

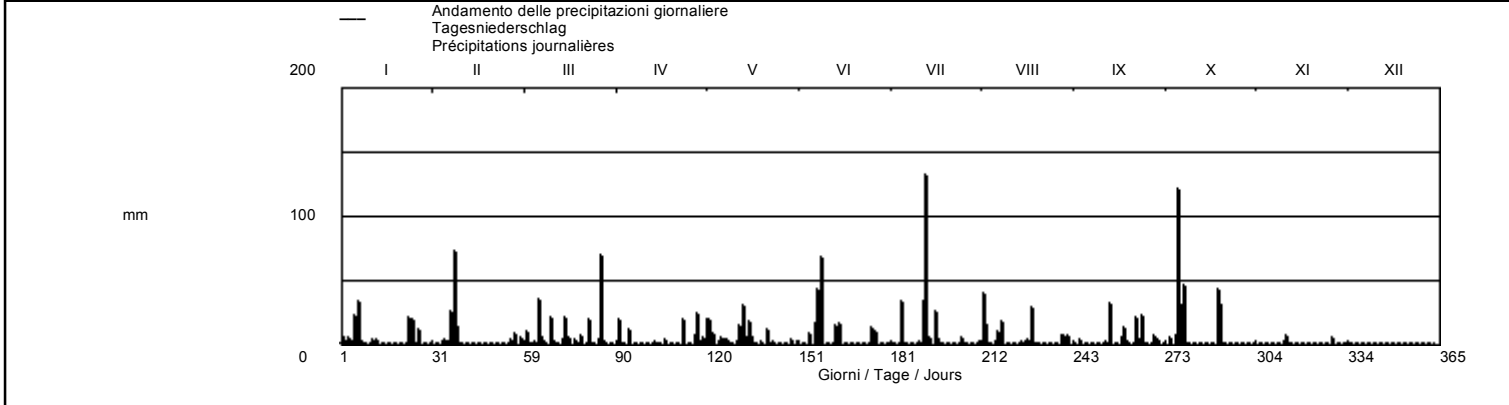
2001		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5.4	-	4.4	-	4.1	1.5	-	-	.8	-	-	-	-	2
3	.3	-	1.4	-	18.5	-	-	-	38.0	-	-	-	-	3
4	3.7	1.0	8.2	17.7	17.8	-	-	-	15.2	2.0	4.2	-	-	4
5	.3	2.0	.5	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Valore giornaliero														
6	21.7	1.2	-	-	-	7.3	-	-	-	-	4.7	-	-	6
7	31.3	24.5	.4	10.4	.7	-	31.3	-	1.5	-	119.1	-	-	7
8	2.9	70.4	34.1	-	3.2	15.3	-	-	8.4	-	28.3	-	-	8
9	-	13.1	5.5	-	2.7	41.0	-	-	17.0	-	44.5	-	-	9
10	-	-	.3	-	2.2	66.9	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière														
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	11
12	3.1	-	19.4	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-	12
13	3.1	-	1.7	-	.3	-	1.0	-	-	1.2	-	-	-	13
14	-	-	-	-	12.6	-	31.9	-	-	30.2	-	-	-	14
15	-	-	-	-	28.9	13.3	130.6	-	-	-	-	-	-	15
mm														
16	-	-	1.9	.4	6.2	15.6	3.9	.9	-	-	-	-	-	16
17	-	-	19.2	-	16.1	-	-	1.0	-	-	-	-	-	17
18	-	-	3.3	-	4.9	-	24.3	2.9	3.6	-	-	-	-	18
19	-	-	-	1.8	-	-	4.1	27.6	11.7	-	-	-	-	19
20	-	-	1.7	-	-	-	-	1.4	1.2	41.9	-	-	-	20
21	-	-	1.2	-	.6	-	-	-	-	30.8	-	-	-	21
22	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	9.6	-	-	-	19.8	-	-	-	-	23
24	19.3	-	-	-	.5	-	-	-	1.9	-	-	-	-	24
25	18.2	-	17.5	17.9	.1	-	-	-	21.0	-	-	-	-	25
26	.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	10.9	2.0	-	-	-	11.0	3.9	-	-	-	4.1	-	-	27
28	-	7.7	2.4	-	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	67.7	5.4	-	-	-	4.7	4.8	-	-	-	-	29
30	-	-	.2	21.9	-	-	-	5.7	2.0	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	2.1	-	-	4.8	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	121.0	121.9	196.1	75.5	138.9	180.1	231.0	129.9	99.4	273.5+	10.5-	-	-	mm
---	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	------	--------	-------	---	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	7	8	29	30	15	10	15	3	14	7	12	-	-	mm
--	---	---	----	----	----	----	----	---	----	---	----	---	---	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	13	8	20+	7	19	9	8	14	11	7	3-	-	-	
--	----	---	-----	---	----	---	---	----	----	---	----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1577.8 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				119 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1985 - 2001 (17 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	88.6	57.8-	84.4	244.5	177.9	194.9	175.8	201.8	239.1	252.1+	139.3	67.9	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.8	199.8-	300.9	1157.7+	413.0	512.8	614.7	484.1	879.0	1009.8	517.7	203.9	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1987	1991	1986	1996	1997	1987	1994	1993	1993	1996	1989	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	1.9	2.7	.7-	24.3	39.2	49.3+	46.4	31.2	10.4	9.5	6.9	5.5	mm
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2000	1997	1997	1996	1991	1989	1990	1991	1990	1986	1998	1986	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	92.1	124.5	104.7	186.3	142.2	159.3	392.1+	335.8	268	225	162.6	73.7-	mm
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	6 1994	25 1989	4 1999	24 1986	19 1996	15 1987	18 1987	10 1994	29 1991	12 1993	12 1996	22 1991	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	13	12	20	23	24	19	19	14	17	22	17	12	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1986	1987	2001	1986	1988	1992	1987	1995	1993	1993	2000	1995	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	2	1	1	2	8	6	7	5	3	3	3	2	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	7.63	5.88	6.82	11.76	14.88	12.35	11.35	10.24	9.00	10.35	8.29	6.44	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1924.0 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				114.2 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

8 - Camedo

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

690050 / 112110

Altitudine
Höhe
Altitude

570

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-174

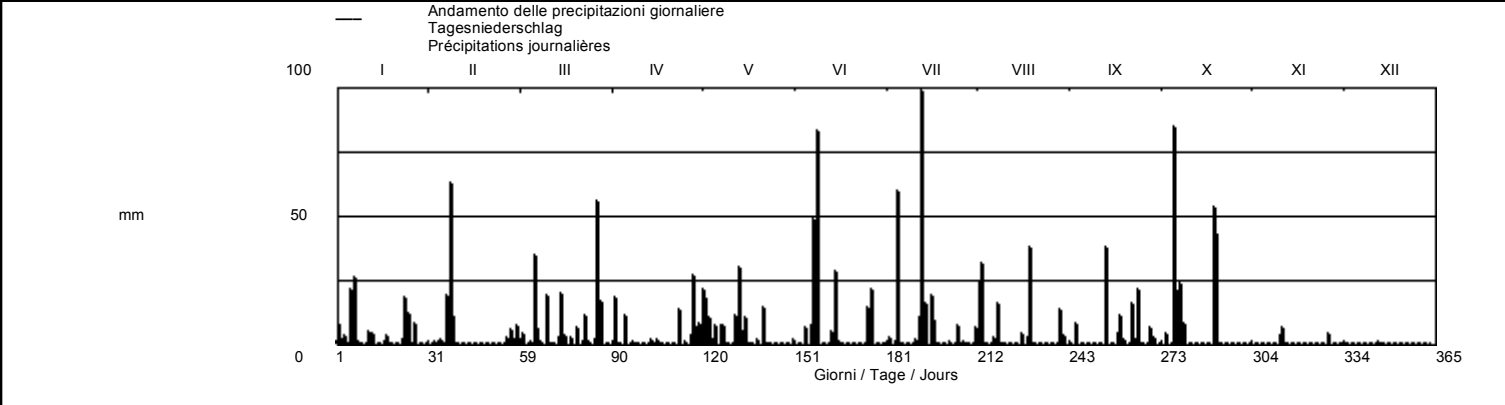
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	.5	-	2.2	-	5.7	-	-	-	-	-	-	-	1
	2	7.5	-	6.6	-	7.4	.9	-	6.1	-	-	-	-	2
	3	1.0	.7	2.0	-	20.7	-	-	23.8	-	-	-	-	3
	4	3.0	.6	3.4	17.3	17.2	-	2.1	30.5	7.6	3.8	-	-	4
	5	-	1.3	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	20.5	-	-	-	2.1	5.6	.4	-	-	-	-	-	6
Tageswert	7	25.2	18.4	.3	10.4	6.3	-	59.3	-	-	83.7	-	-	7
	8	1.1	62.2	34.2	-	-	6.3	-	1.8	-	20.0	-	-	8
Valeur journalière	9	-	10.5	5.6	-	6.6	47.8	-	15.2	-	23.3	-	-	9
	10	-	-	.3	.7	6.5	82.1	-	.2	-	7.4	-	-	10
mm	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	11
	12	4.3	-	18.1	-	-	-	-	-	-	-	5.7	-	12
	13	3.6	-	.5	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	-	10.8	-	9.7	-	36.9	-	-	-	14
	15	-	-	-	-	29.2	4.5	97.8	-	-	-	-	-	15
	16	-	-	2.1	.8	5.4	27.8	15.6	-	-	-	-	-	16
	17	.6	-	19.4	-	9.9	1.2	-	3.5	-	-	-	-	17
	18	2.5	-	2.5	1.4	.1	-	18.0	-	3.7	-	-	-	18
	19	-	-	-	-	-	-	8.6	2.0	10.4	-	-	-	19
	20	-	-	2.1	-	-	-	-	37.4	1.3	52.9	-	-	20
	21	-	-	-	-	.9	-	-	-	-	42.7	-	-	21
	22	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	23	1.0	-	-	-	13.6	-	-	-	15.4	-	-	-	23
	24	17.9	-	.3	-	.6	-	.1	-	1.4	-	-	-	24
	25	11.0	-	10.7	13.2	-	-	-	-	20.5	-	-	-	25
26	.4	-	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
27	7.5	1.6	-	.4	-	13.6	7.0	-	-	-	3.3	-	27	
28	-	5.4	1.1	-	-	21.0	-	-	-	-	-	-	28	
29	-	-	55.3	3.0	-	-	.2	-	5.5	-	-	-	29	
30	-	-	15.9	26.2	-	-	-	-	12.6	1.8	-	-	30	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	107.6	100.7	188.6	73.4	152.8	210.8	220.3	135.8	104.5	233.8+	11.4	6-	mm
---	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	7	8	29	30	15	10	15	20	14	7	12	14	mm
--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	16	8	21+	9	16	10	11	11	10	7	3	1-	
--	----	---	-----	---	----	----	----	----	----	---	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1540.3 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				123 Giorni / Tage / Jours				
--	-----------	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2001 (23 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	74	51.5-	120.1	245.8	257.4	189.8	163.7	184.4	331.7+	313.5	154.1	78.3	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	340.6	194.5-	484.1	1166.7+	851.4	455.2	501.0	524.3	950.7	1106.8	643.8	204.3	mm
	1994	1987	1981	1986	1983	1997	1987	1994	1981	1993	1996	1990	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1.2	1.4	1.7	3.2	36.1	37.7+	4.9	32.7	9.4	4.0	4.2	.6-	mm
	2000	1997	1997	1980	1989	1989	1984	1981	1990	1986	1998	2001	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	159.8	101.5-	250.4	203.4	210.9	163	265.9	342.7	382.9+	214	220.9	109	mm
	7 1994	24 1989	29 1981	23 1986	15 1983	6 1990	18 1987	10 1994	22 1981	14 1979	12 1996	9 1990	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	24	24	20	16	19	17	21	18	16	Giorni / Tage / Jours
	2001	1987	2001	1986	1988	1992	1987	1984	1993	1993	2000	1981	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2	1	1	3	6	4	2	2	1	2	3	1	Giorni / Tage / Jours
	2000	1992	1994	1980	1979	1984	1984	1991	1990	1985	1992	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.10	6.00	7.59	11.64	15.39	12.09	10.39	10.52	8.96	10.65	8.50	7.39	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2164.4 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				115 Giorni / Tage / Jours					

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

10 - Isona

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720180 / 110320

Altitudine
Höhe
Altitude

810

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

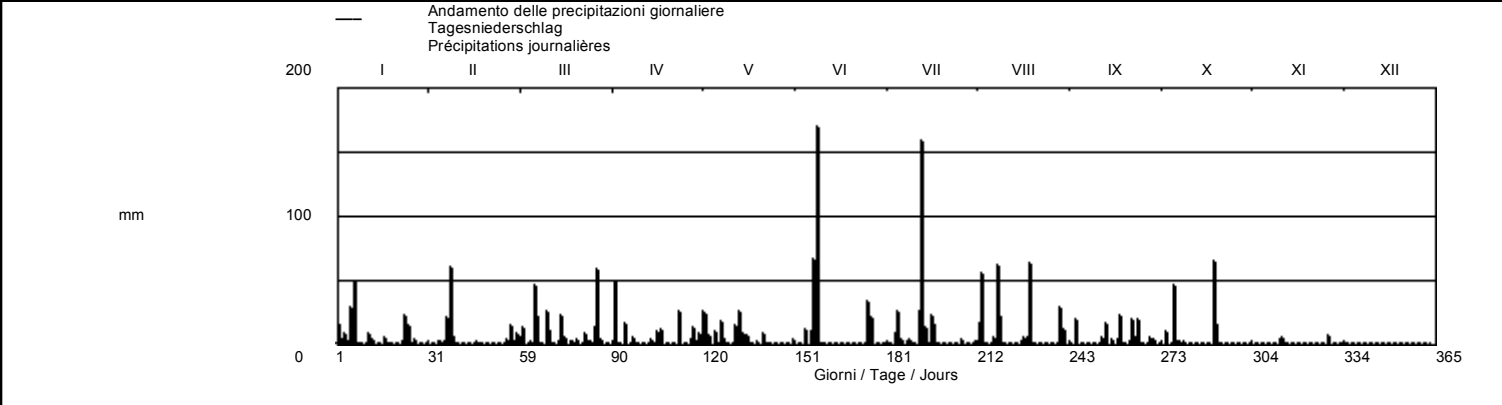
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	-	-	2.3	-	.4	-	-	-	-	-	-	-	1	
	2	14.7	-	6.7	-	7.0	2.5	-	.3	-	-	-	-	2	
	3	2.0	-	5.2	-	24.9	-	-	15.0	-	-	-	-	3	
	4	6.6	.9	11.6	47.4	23.1	-	-	54.2	18.0	8.0	-	-	4	
	5	.3	1.1	-	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	5	
	Valore giornaliero														
	6	26.8	1.4	-	-	-	9.9	6.4	-	-	-	-	-	6	
	7	47.6	19.5	.3	14.3	8.9	-	23.5	-	-	45.2	-	-	7	
	Tageswert														
	8	.9	59.0	44.7	-	.3	8.8	1.9	4.5	-	.8	-	-	8	
	9	-	5.0	21.5	-	16.2	64.3	-	59.4	-	4	-	-	9	
	Valeur journalière														
	10	-	-	-	3.3	3.8	167.2	.7	21.4	-	1.2	-	-	10	
	11	-	-	-	-	-	.8	2.2	-	-	-	3.0	-	11	
	12	6.7	-	23.8	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	12	
	13	2.5	-	10.3	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	13	
	14	-	-	-	-	12.7	-	24.7	-	14.5	-	-	-	14	
	15	-	-	-	-	24.1	-	156.3	-	-	-	-	-	15	
	mm														
	16	-	-	.5	2.7	8.9	-	11.5	-	1.8	-	-	-	16	
	17	3.5	.6	20.4	-	4.7	-	.7	-	-	-	-	-	17	
	18	.7	-	3.9	9.3	5.9	-	20.4	3.7	1.7	-	-	-	18	
	19	-	-	-	10.7	-	-	14.4	4.2	21.7	-	-	-	19	
	20	-	-	.8	-	-	-	-	62.2	-	64.0	-	-	20	
	21	-	-	.6	-	.7	-	-	-	-	14.6	-	-	21	
22	-	-	2.2	-	-	-	-	-	.4	-	-	-	22		
23	1.4	-	-	-	6.4	-	-	-	17.8	-	-	-	23		
24	21.5	-	-	-	.5	-	-	-	3.2	-	-	-	24		
25	13.4	-	7.7	24.9	-	-	-	-	17.7	-	-	-	25		
26	1.1	-	.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26		
27	2.9	3.0	.6	-	-	32.4	-	-	-	-	5.5	-	27		
28	-	12.7	11.6	-	-	18.9	2.4	-	-	-	-	-	28		
29	-	-	56.3	1.8	-	-	-	-	3.8	-	-	-	29		
30	-	-	2.8	11.5	-	-	-	27.4	1.8	-	-	-	30		
31	-	-	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	31		

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	152.6	103.2	234.4	125.9	154.1	304.8+	264.5	263.2	106.7	134.2	12.7-	-	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	47.6	59.0	56.3	47.4	24.9	167.2+	156.3	62.2	21.7	64.0	5.5-	-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	8	29	4	3	10	15	20	19	20	27	-	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1856.3 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				125 Giorni / Tage / Jours				
--	-----------	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2001 (23 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.4	48.4-	112.7	189	230.4+	222.2	167.8	168.7	216.3	197	110.3	71.5	mm										
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	280.9	155.7-	331.5	672.1+	527.6	495.1	396.2	374.4	426.5	470.6	495.5	174.8	mm										
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1989	1981	1986	1983	1990	1987	1999	1984	1993	2000	1981											
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	101.5	78.1	86.5	95.6	76.4	167.2+	156.3	159	158.1	140.2	88.4	68.2-	mm										
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	7	1994	24	1989	15	1981	27	1997	3	1988	10	2001	15	2001	18	1987	1996	1993	1993	1993	1996	1981	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	1	1	2	8	6	5	3	2	2	1	1	Giorni / Tage / Jours										
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.62	6.38	8.26	11.91	15.78	12.17	10.74	10.87	9.35	10.83	8.30	7.45	Giorni / Tage / Jours										
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1813.7 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				118.1 Giorni / Tage / Jours															

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

11 - Mendrisio

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719250 / 83000

Altitudine
Höhe
Altitude

290

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

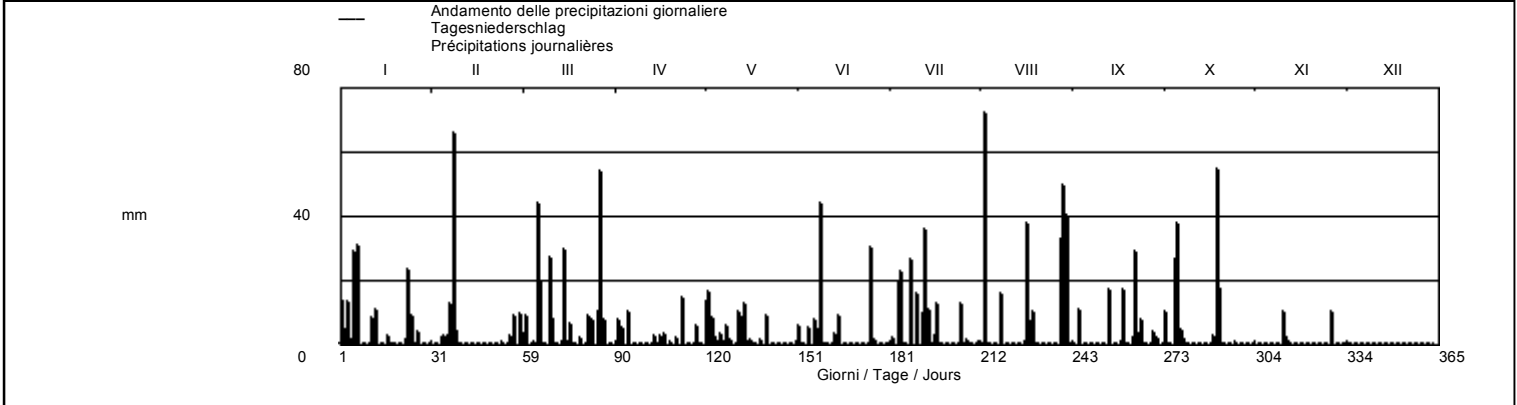
60-201

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	1	
	2	13.2	-	8.9	-	-	.6	-	.2	-	-	-	-	2	
	3	3.9	-	3.5	-	13.1	5.3	-	-	-	9.9	-	-	3	
	4	12.9	1.5	8.2	7.4	16.1	-	1.6	71.4	10.1	-	-	-	4	
	5	1.1	1.9	-	5.0	7.8	-	-	-	-	-	-	-	5	
	Valore giornaliero	6	28.6	2.0	-	-	2.0	5.0	18.4	-	-	26.1	-	-	6
	Tageswert	7	30.3	12.3	.2	9.4	.6	-	22.0	-	-	37.0	-	-	7
	Valeur journalière	8	-	65.4	43.6	-	3.1	7.0	-	-	-	4.0	-	-	8
		9	-	3.8	19.1	-	.5	4.9	-	15.1	-	1.5	-	-	9
		10	-	-	-	-	5.1	43.6	25.8	-	-	-	-	-	10
		11	-	-	-	-	.7	.1	-	-	-	-	9.5	-	11
		12	7.6	-	26.6	-	-	-	15.4	-	-	-	2.1	-	12
		13	10.2	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	13
		14	-	-	-	-	9.8	-	8.8	-	16.8	-	-	-	14
		15	-	-	-	-	7.6	3.1	35.3	-	-	-	-	-	15
	mm	16	-	-	.2	1.9	12.4	8.6	10.5	-	-	-	-	-	16
		17	2.2	-	28.8	-	.3	-	.1	.3	-	-	-	-	17
		18	.4	-	.3	2.0	1.1	-	2.0	37.3	.5	-	-	-	18
		19	-	-	6.2	2.9	-	-	11.9	6.7	16.8	2.0	-	-	19
		20	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	53.8	-	-	20
		21	-	-	-	.1	.9	-	-	-	-	16.9	-	-	21
		22	-	-	1.3	-	-	-	-	-	1.8	-	-	-	22
		23	1.1	-	-	1.4	8.3	-	-	-	28.5	-	-	-	23
		24	22.8	.4	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	24
		25	8.4	-	8.2	14.1	-	-	-	-	7.2	-	-	-	25
		26	.5	-	7.5	-	-	-	-	-	-	.5	-	-	26
		27	3.3	2.4	-	-	-	29.4	12.0	-	-	-	9.4	-	27
		28	-	8.2	9.6	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	28
		29	-	-	53.4	-	-	-	1.0	32.0	3.3	-	-	-	29
		30	-	-	6.9	5.4	-	-	-	48.9	1.3	-	-	-	30
		31	-	-	-	-	-	-	-	40.0	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	146.5	97.9	240.3	49.6	89.4	108.6	164.8	261.9+	89.3	151.7	21.3-	-	mm
---	-------	------	-------	------	------	-------	-------	--------	------	-------	-------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	30.3	65.4	53.4	14.1	16.1	43.6	35.3	71.4+	28.5	53.8	9.5-	-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	8	29	25	4	10	15	4	23	20	11	-	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1421.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						123 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1983 - 2001 (19 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	89.4	50.9-	87.3	170.6	176.4+	157.8	114	130.9	158.9	147.9	105.5	66.5	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	254.8	171.0	245.0	494.1+	441.2	347.9	309.1	318.6	486.9	351.1	413.8	164.8-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.4	.5	2-	49.6	45.1	50.3+	34.9	20.0	25.7	2.4	3.5	1.6	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	78.4	65.4-	96	90.2	104.2	99.5	97.7	128.6	180.3+	82	90.6	79.1	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	10	18	23	24	20	14	15	15	23	19	13	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	1	1	3	10	6	4	2	2	1	2	2	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.53	5.83	6.84	13.47	14.63	11.11	8.78	8.74	8.56	9.79	8.05	6.72	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1456.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						107.7 Giorni / Tage / Jours

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

12 - Chiasso

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

722690 / 77090

Altitudine
Höhe
Altitude

240

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

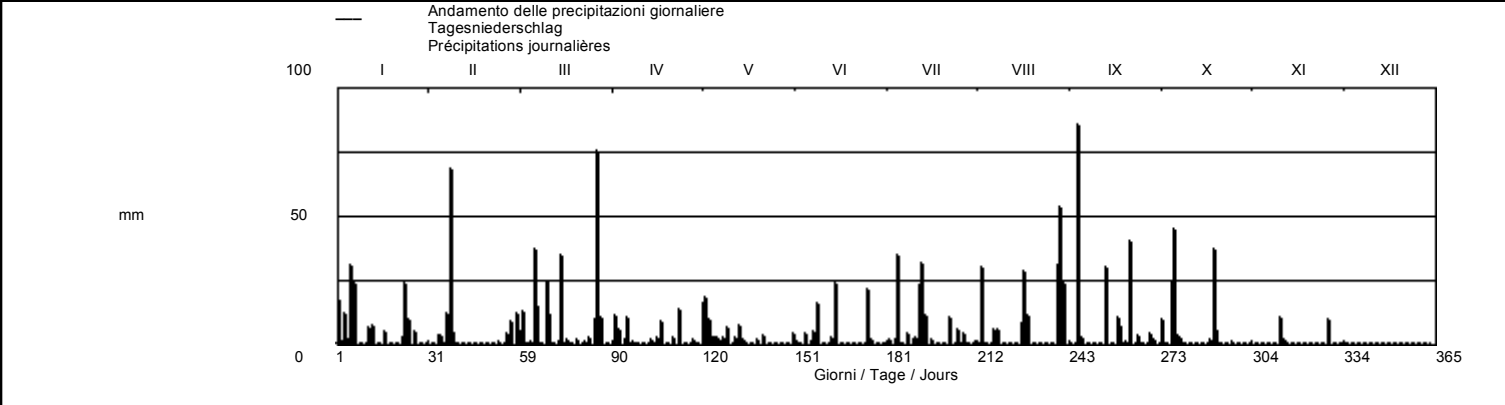
70-061

2001		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	17.0	-	11.1	-	-	-	3.2	-	.3	-	-	-	-	2
3	.6	-	4.9	-	-	15.4	1.4	-	-	9.0	-	-	-	3
4	11.0	2.5	12.0	10.5	17.8	-	-	1.3	29.5	-	-	-	-	4
5	1.2	2.6	.2	5.2	9.3	-	-	-	-	84.8	-	-	-	5
6	30.3	-	-	-	2.5	3.8	1.3	-	1.6	24.0	-	-	-	6
7	23.3	11.0	.5	.9	1.6	-	33.8	-	-	44.0	-	-	-	7
8	-	67.5	36.5	9.6	1.6	.6	-	-	5.1	3.0	-	-	-	8
9	-	4.4	14.7	-	.3	4.0	-	-	5.0	1.7	-	-	-	9
10	-	-	-	.2	2.3	14.9	3.4	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-	9.9	-	11
12	6.2	-	23.8	-	-	-	.8	-	-	-	-	2.0	-	12
13	6.4	-	11.2	-	-	-	1.6	-	-	-	-	.2	-	13
14	-	-	-	-	2.3	-	22.4	-	29.1	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	6.5	1.6	31.0	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	.2	1.5	2.1	23.3	10.9	-	-	-	-	-	-	16
17	4.0	-	33.6	-	.2	-	-	7.3	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	2.3	-	-	.8	27.7	10.0	-	-	-	-	18
19	-	-	1.3	8.5	-	-	-	10.5	6.9	1.5	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.6	-	-	-	20
21	-	-	-	-	1.3	-	-	-	.5	5.3	-	-	-	21
22	-	-	1.4	-	-	-	-	-	39.7	-	-	-	-	22
23	1.6	-	-	2.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	23.2	.4	-	-	-	-	9.5	-	-	-	-	-	-	24
25	8.9	-	.2	12.8	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	25
26	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	26
27	4.1	3.5	-	-	-	21.0	5.0	-	-	-	9.0	-	-	27
28	-	7.9	9.3	-	-	.9	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	74.8	-	-	-	3.5	30.4	3.2	-	-	-	-	29
30	-	-	10.0	1.5	-	-	-	53.1	1.0	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	23.0	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	137.8	99.8	247.8+	55.1	72.2	74.7	125.3	191.9	179.5	125.4	21.1-	-	-	mm
---	-------	------	--------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	30.3	67.5	74.8	12.8	17.8	23.3	33.8	53.1	84.8+	44.0	9.9-	-	-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	6	8	29	25	4	16	7	30	5	7	11	-	-	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1330.6 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				121 Giorni / Tage / Jours				
--	-----------	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1988 - 2001 (14 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	92.7	48.4-	65.6	159.5	131.7	155	107.2	122.8	185.2+	166.2	119.9	68	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	281.2	141.2-	247.8	486.7+	393.2	351.7	238.8	317.7	402.5	346.4	428.5	173.2	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1996	1989	2001	1989	1988	1997	2000	1996	1995	1993	2000	1997	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	3.7	2.4	.6-	45.5	52.5	53.1+	51.8	9.0	21.1	11.6	5.4	3.7	mm
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1993	1997	1997	1997	1997	1994	1990	1991	1997	1989	1998	1991	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	55.4-	67.5	74.8	94.7	78	70.5	95	95.5	152.1+	83	110.8	63	mm
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	7 1994	8 2001	29 2001	4 1989	19 1988	22 1993	24 2000	11 1996	13 1995	15 1996	17 2000	9 1990	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	13	12	18	21	23	21	13	18	17	23	16	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1996	1994	2001	1989	1988	1992	1989	1996	1993	1993	2000	1995	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	2	2	1	3	8	7	5	1	2	2	2	2	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1993	1993	1994	1997	1999	1994	1990	1991	1997	1989	1988	1988	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.33	5.77	6.00	13.50	13.50	12.57	8.57	9.21	9.29	10.50	8.64	7.08	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1422.1 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				110.9 Giorni / Tage / Jours					

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

13 - Arosio

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

713130 / 100610

Altitudine
Höhe
Altitude

860

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-221

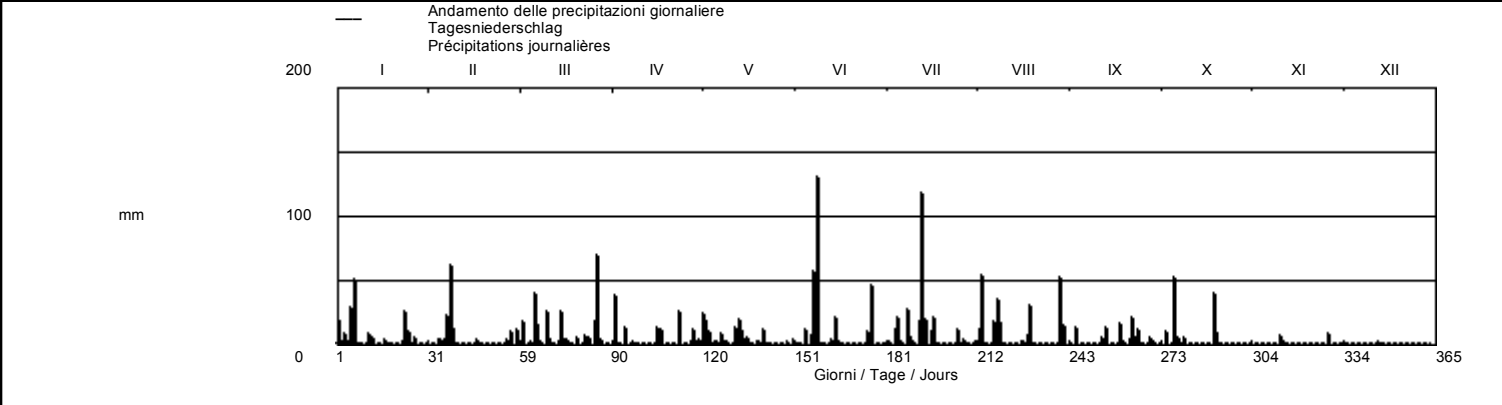
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	-	-	-	-	.4	-	-	-	-	-	-	-	1	
	2	17.9	-	9.5	-	2.8	2.9	-	.6	-	-	-	-	2	
	3	.1	-	2.3	-	21.9	.7	-	10.3	-	-	-	-	3	
	4	7.2	2.1	17.0	37.2	17.8	-	.9	52.1	11.0	8.5	-	-	4	
	Valore giornaliero	5	.3	1.8	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	5
	Tageswert	6	27.7	1.8	-	-	.4	10.2	9.9	-	-	-	-	-	6
		7	48.8	21.5	.3	11.7	1.2	-	19.7	-	-	51.1	-	-	7
		8	.9	60.3	38.2	-	.9	4.8	1.2	16.6	-	4.0	-	-	8
	Valeur journalière	9	-	11.1	14.2	-	7.3	55.2	-	34.0	-	.8	-	-	9
		10	-	-	.5	.7	2.6	128.2	25.6	15.7	-	3.4	-	-	10
		11	-	-	-	-	.1	.3	5.9	-	-	-	5.4	-	11
	mm	12	6.4	-	24.2	-	-	-	.4	-	-	-	2.6	-	12
		13	4.6	-	3.6	-	-	-	-	-	3.4	-	-	-	13
		14	-	-	-	-	11.4	-	16.0	-	11.9	-	-	.3	14
		15	-	-	-	-	18.7	2.5	116.2	-	-	-	-	-	15
		16	-	-	1.5	-	10.8	19.5	18.6	-	-	-	-	-	16
		17	3.0	3.1	24.6	-	1.8	1.7	-	.5	-	-	-	-	17
		18	.9	-	2.8	11.7	3.4	-	9.2	1.1	-	-	-	-	18
		19	-	-	1.7	9.5	-	-	19.6	5.8	14.6	-	-	-	19
		20	-	-	-	-	-	-	-	28.5	.3	38.8	-	-	20
		21	-	-	-	-	.8	-	-	-	-	8.8	-	-	21
		22	-	-	3.2	-	.2	-	-	-	2.0	-	-	-	22
		23	1.4	-	-	-	10.7	-	-	-	19.1	-	-	-	23
		24	25.0	-	-	-	.7	-	-	-	3.6	-	-	-	24
		25	9.2	-	5.2	24.7	-	-	-	-	9.8	-	-	-	25
		26	1.2	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	27	4.0	2.9	-	-	-	8.3	9.5	-	-	-	7.5	-	27	
	28	-	8.1	16.9	-	-	44.6	-	-	-	-	-	-	28	
	29	-	-	67.7	4	-	-	2.5	-	4.5	-	-	-	29	
	30	-	-	2.2	9.5	-	-	-	-	50.9	1.5	-	-	30	
	31	-	-	-	-	.2	-	-	-	13.6	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	158.6	112.7	240.0	105.4	123.2	278.9+	255.2	229.7	81.7	115.4	15.5	.3-	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	------	-------	------	-----	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	7	8	29	4	3	10	15	4	23	7	27	14	mm
--	---	---	----	---	---	----	----	---	----	---	----	----	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	15	9	19	8	20+	12	14	12	11	7	3	1-	
--	----	---	----	---	-----	----	----	----	----	---	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1716.6 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				131 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1987 - 2001 (15 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	85.8	56.6-	77.8	187.2	195.5	235.5+	149.4	146.6	226.1	223	133	70	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	240.8	156.1	240.0	578.1+	456.3	383.2	345.2	288.7	456.5	459.3	514.6	143.4-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.6	.3-	2.2	67.8	91.3+	69.9	15.8	5.9	32.7	14.8	4.2	.3	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	85.2	75.1	72.6	86.5	83.5	128.2	126.3	123.7	188.2+	120.5	110.9	68.9-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	13	19	20	24	24	14	18	18	21	19	16	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2	1	1	3	11	9	5	4	4	3	3	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.43	6.50	7.40	13.13	16.13	14.73	10.73	10.73	10.07	12.87	8.93	7.47	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1786.7 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				126.1 Giorni / Tage / Jours				

**Precipitazioni
Niederschläge
Précipitations**

14 - Giubiasco

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719130 / 114800

Altitudine
Höhe
Altitude

215

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

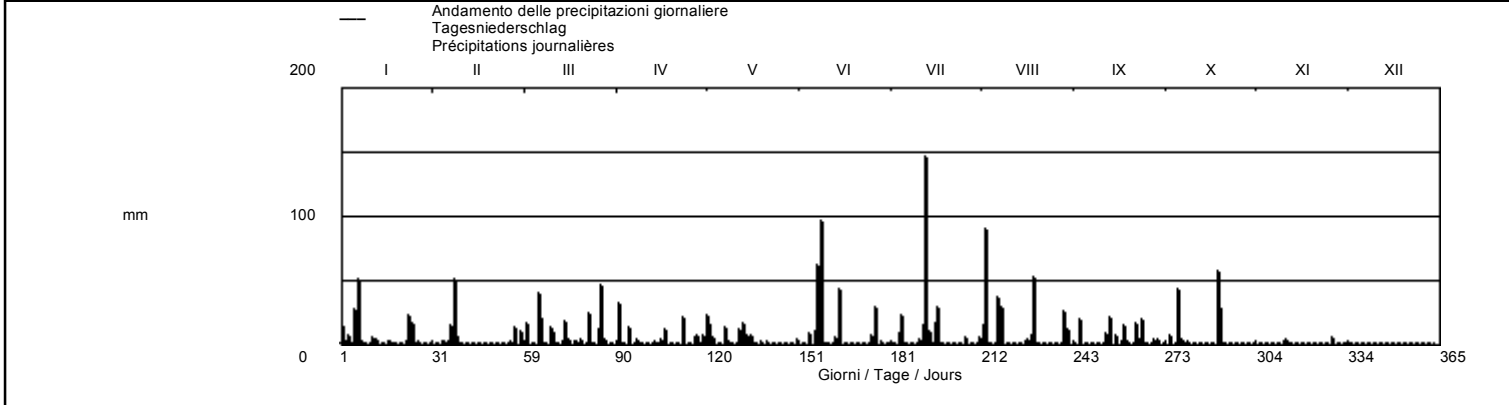
60-211

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2	13.5	-	8.0	-	5.5	1.7	-	4.3	-	-	-	-	2
	3	.8	-	1.9	-	21.3	-	-	13.6	-	-	-	-	3
	4	4.7	.4	14.1	31.1	14.3	-	-	88.6	17.5	5.3	-	-	4
	5	-	1.5	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	26.4	.1	-	-	-	7.2	7.7	-	-	-	-	-	6
Tageswert	7	49.0	13.0	-	11.4	-	-	21.1	-	-	40.8	-	-	7
	8	1.7	49.0	38.8	-	-	8.9	-	35.6	-	2.6	-	-	8
	9	-	5.0	19.3	-	12.2	59.7	-	27.7	-	.2	-	-	9
Valeur journalière	10	-	-	-	2.7	3.0	93.9	-	-	-	.9	-	-	10
mm	11	-	-	-	-	-	.8	-	-	-	-	.7	-	11
	12	4.3	-	12.3	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	12
	13	2.8	-	8.9	-	-	-	1.7	-	6.8	-	-	-	13
	14	-	-	-	-	10.5	-	13.0	-	19.3	-	-	-	14
	15	-	-	-	-	14.9	4.0	145.3	-	-	-	-	-	15
	16	-	-	1.2	1.4	7.3	42.0	8.3	-	4.9	-	-	-	16
	17	1.3	-	16.9	-	3.9	-	.2	.4	-	-	-	-	17
	18	.5	-	1.9	2.6	5.5	-	15.2	2.1	.6	-	-	-	18
	19	-	-	-	10.7	-	-	28.1	5.7	14.0	-	-	-	19
	20	-	-	.3	-	-	-	-	50.3	.6	54.8	-	-	20
	21	-	-	1.0	-	.3	-	-	-	-	26.7	-	-	21
	22	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	23	1.1	-	-	-	1.0	-	-	-	14.6	-	-	-	23
	24	20.5	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	24
	25	15.2	-	21.9	18.8	-	-	-	-	17.7	-	-	-	25
26	.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
27	1.4	.8	-	-	-	4.8	-	-	-	-	4.4	-	27	
28	-	11.5	10.6	-	-	27.1	3.5	-	-	-	-	-	28	
29	-	-	44.1	3.6	-	-	-	-	2.4	-	-	-	29	
30	-	-	1.9	6.1	-	.3	-	-	24.5	2.0	-	-	30	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	143.8	81.3	205.5	88.4	103.0	250.4	244.1	262.8+	103.2	131.3	7.2-	-	mm
---	-------	------	-------	------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	49.0	49.0	44.1	31.1	21.3	93.9	145.3+	88.6	19.3	54.8	4.4-	-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	8	29	4	3	10	15	4	14	20	27	-	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1621.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						115 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1988 - 2001 (14 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	77.5	40.4-	67.5	151.8	151.1	190.2+	137.3	166.2	188.7	173.5	114.5	60.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	224.3	129.5	229.0	454.4+	323.9	381.5	278.2	367.2	361.9	394.6	433.1	123.1-	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1989	1991	1989	1988	1997	2000	1999	1998	1993	2000	1989		
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	70.3	68.5	74	68.9	74.9	93.9	145.3	159.7	171.5+	113	88.2	55.7-	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	7	1994	24	1989	22	1991	4	1989	3	1988	10	2001	15	2001
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	19	19	14	18	18	18	18	18	23	18	14		Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	3	1	2	3	8	7	7	6	2	2	3	2	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	7.83	4.77	6.14	12.00	14.14	12.64	10.50	11.07	9.71	10.79	8.43	7.08	Giorni / Tage / Jours	
	1519.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						113.1 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

16 - Somazzo

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720600 / 81930

Altitudine
Höhe
Altitude

580

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

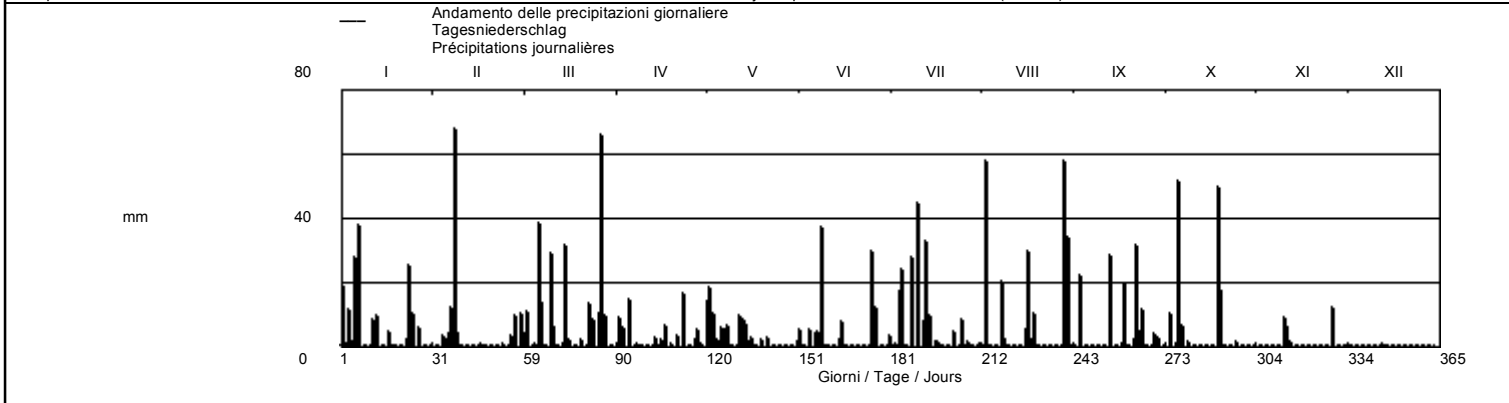
60-201

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	-	-	-	-	.2	-	-	-	.6	-	-	-	1	
	2	18.2	-	9.7	-	-	.9	-	.2	-	-	-	-	2	
	3	.1	-	3.9	-	13.4	4.9	2.9	-	-	-	-	-	3	
	4	10.7	2.8	10.5	8.3	17.9	-	-	57.4	21.6	9.9	-	-	4	
	5	1.1	2.3	-	5.1	9.6	-	.4	-	-	-	-	-	5	
	Valore giornaliero	6	27.0	3.4	-	-	2.3	4.8	16.8	-	-	.4	-	-	6
	Tageswert	7	37.3	11.3	.3	14.1	.8	-	23.7	-	-	50.9	-	-	7
		8	-	67.4	38.1	-	5.6	3.2	-	-	-	5.7	-	-	8
	Valeur journalière	9	-	4.3	13.7	-	4.6	4.3	-	19.5	-	-	-	-	9
		10	-	-	-	.1	6.2	36.3	27.0	2.3	-	1.2	-	-	10
		11	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	8.3	-	11
		12	7.9	-	28.6	-	-	-	44.1	-	-	-	5.8	-	12
		13	8.9	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	.7	-	13
		14	-	-	-	-	8.9	-	7.4	-	27.6	-	-	.3	14
		15	-	-	-	-	8.1	-	32.3	-	-	-	-	-	15
	mm	16	-	-	.4	2.3	6.6	1.7	9.0	-	-	-	-	-	16
		17	4.2	.1	31.0	-	.7	7.5	-	4.9	-	-	-	-	17
		18	.2	-	1.4	1.5	2.4	-	1.2	28.8	.2	-	-	-	18
		19	-	-	-	5.9	-	-	1.1	1.7	18.9	-	-	-	19
		20	-	-	-	-	-	-	-	9.8	-	48.8	-	-	20
		21	-	-	-	.2	1.6	-	-	-	-	16.9	-	-	21
		22	-	-	1.4	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	22
		23	1.7	-	-	3.0	2.5	-	-	-	31.2	-	-	-	23
		24	24.4	.3	-	-	-	-	3.9	-	4.1	-	-	-	24
		25	9.5	-	12.6	15.8	-	-	-	-	10.7	-	-	-	25
		26	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-	.8	-	-	26
		27	5.5	3.0	-	-	-	29.3	7.9	-	-	-	11.3	-	27
		28	-	8.9	10.0	-	-	11.8	-	-	-	-	-	-	28
		29	-	-	65.5	1.4	-	-	.9	-	3.2	-	-	-	29
		30	-	-	9.1	4.8	-	-	-	57.4	2.0	-	-	-	30
		31	-	-	-	-	-	-	-	33.3	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	156.7	103.8	250.2+	62.5	91.4	105.0	178.6	215.3	121.7	134.6	26.1	.3-	mm
---	-------	-------	--------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	37.3	67.4+	65.5	15.8	17.9	36.3	44.1	57.4	31.2	50.9	11.3	.3-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	8	29	25	4	10	12	4	23	7	27	14	

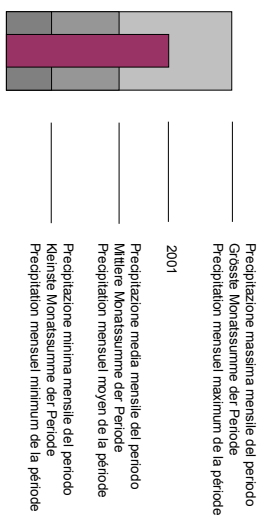
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1446.2 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				125 Giorni / Tage / Jours				
--	-----------	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1996 - 2001 (6 anni / Jahre / années)

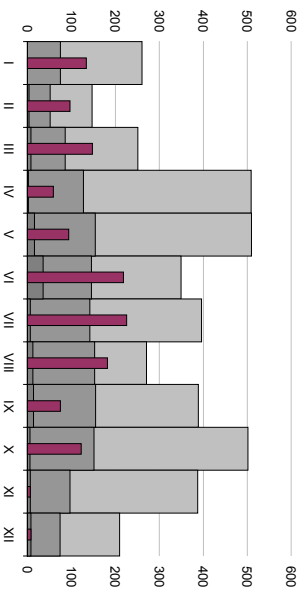
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	105.5	32.2-	83.4	155.5	118.5	169.3	150.8	164.6	107.7	188.8+	182.9	81.4	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	255.0	103.8-	250.2	324.0	240.4	388.0	318.3	340.0	191.2	365.9	452.1+	168.0	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1996	2001	2001	1998	2000	1997	2000	1996	2000	2000	2000	1997	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	53.0	2.0	7.0	62.5	48.0	57.9	59.0	79.0+	29.0	15.0	3.0	.3-	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	59	67.4	65.5	47.6	53	94	100.5+	81	74.4	79	87.2	46-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	11 1996	8 2001	29 2001	17 2000	28 1998	27 1999	24 2000	11 1996	30 2000	15 1996	17 2000	19 1997	
Max. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	9	17	21	18	16	14	16	13	15	19	13	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1996	2001	2001	1998	2000	1997	2001	1996	1999	2000	2000	2000	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	5	1	2	3	11	8	6	8	4	5	1	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	10.20	4.60	8.20	13.00	14.17	10.83	10.33	11.00	7.50	10.17	10.33	7.33	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1540.4 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				113.8 Giorni / Tage / Jours					

Precipitazioni mensili del 2001 e del periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge für das Jahr 2001 und der Periode in mm Précipitations mensuelles en 2001 et d'une série d'années en mm



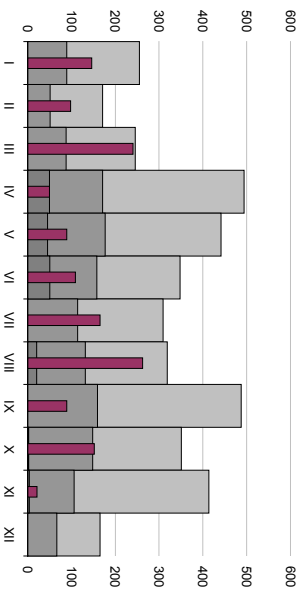
1 - Olivone

1979-2001



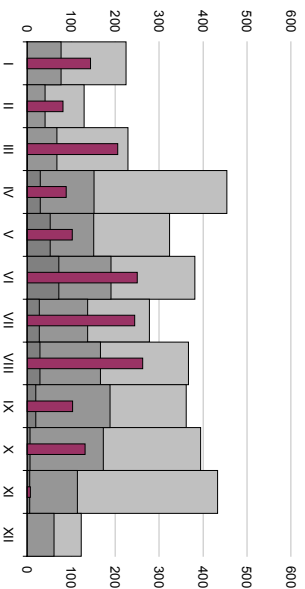
11 - Mendrisio

1983-2001



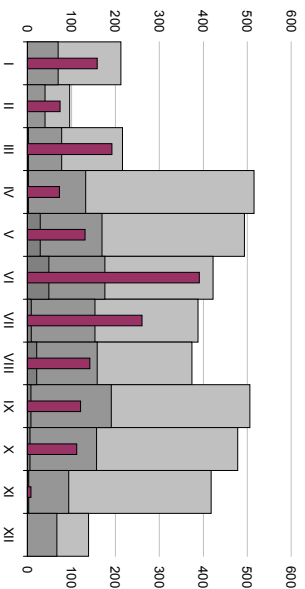
14 - Giubiasco

1988-2001



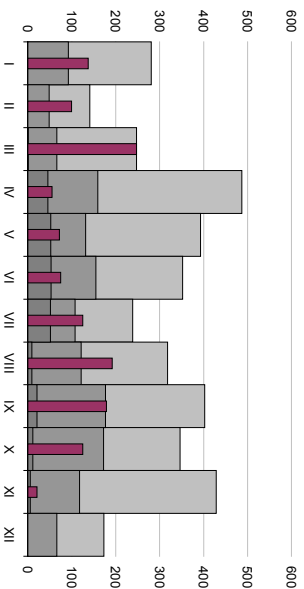
5 - Lodrino

1979-2001



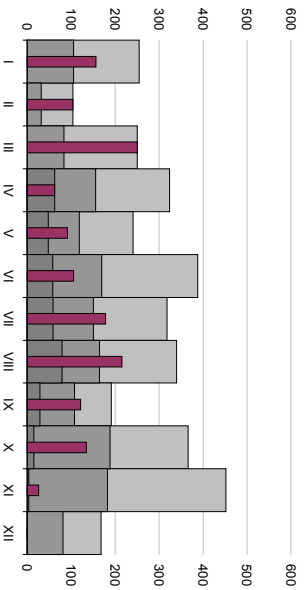
12 - Chiasso

1988-2001



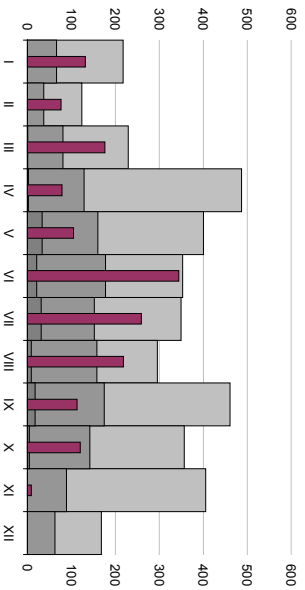
16 - Somazzo

1996-2001



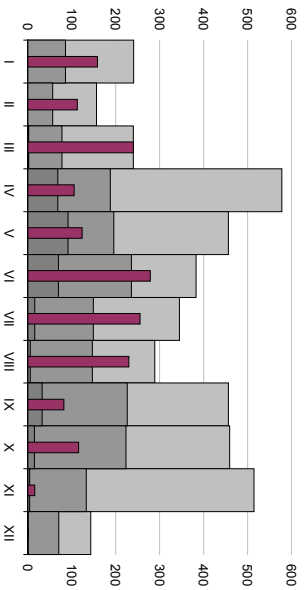
6 - Gnosca

1979-2001

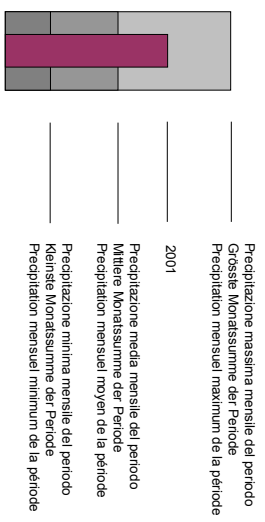


13 - Arosio

1987-2001

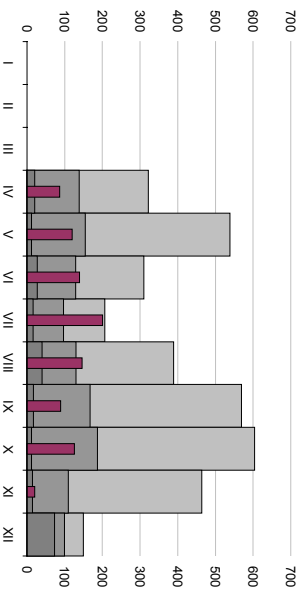


Precipitazioni mensili del 2001 e del periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge für das Jahr 2001 und der Periode in mm Précipitations mensuelles en 2001 et d'une série d'années en mm



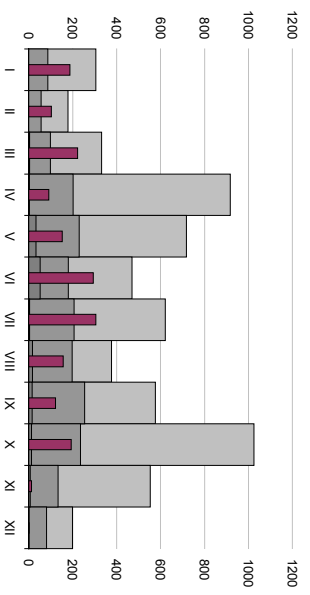
2 - Bedretto

1982-2001



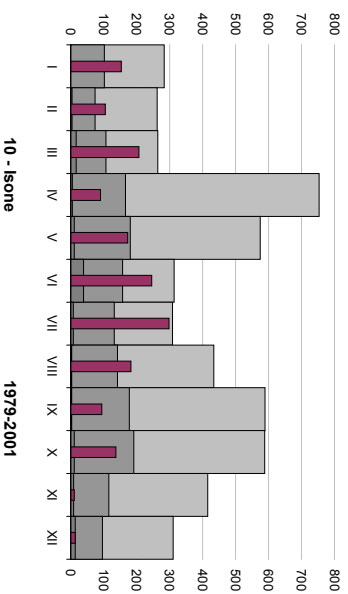
4 - Frasco

1980-2001



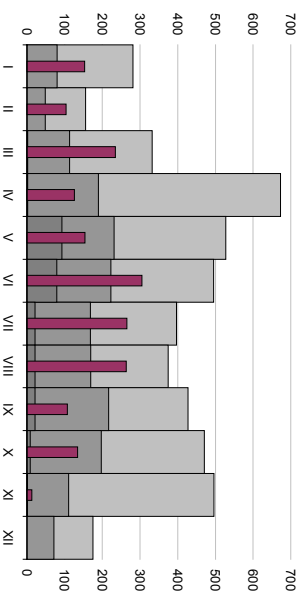
3 - Fusio

1980-2001



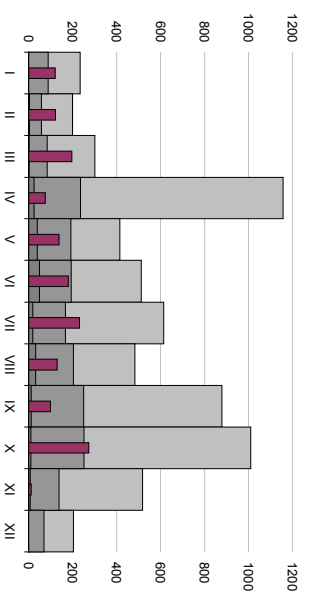
10 - Isone

1979-2001



7 - Maggia

1985-2001



8 - Camedo

1979-2001

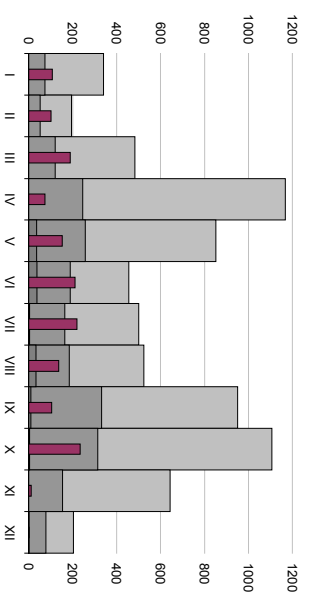


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2001
Tablelle des pluviométriques Regimes 2001 - Tableau du régime pluviométrique 2001

Stazione Station	Anno/Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	Precipitazioni mensili - Monatsniederschlag - Précipitation mensuel [mm]												Anno Jahr Année
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Olivone	2001	133.5	97.1	147.9	59.1	94.0	218.1	225.6	181.5	74.8	122.7	6.7	7.9	1368.9
	periodo / periode	74.7	51.7	85.6	127.5	154.2	145.1	141.8	153.1	155.1	151.0	96.6	74.0	1410.5
%	178.7	187.9	172.7	46.4	61.0	150.3	159.1	118.5	48.2	81.2	6.9	10.7	97.1	
Bedretto	2001	-	-	-	86.5	119.6	139.2	200.1	146.3	88.9	125.9	20.6	-	-
	periodo / periode	-	-	-	138.4	154.5	129.1	96.6	129.4	167.6	186.5	109.3	99.2	-
%	-	-	-	62.5	77.4	107.8	207.2	113.1	53.0	67.5	18.8	-	-	-
Fusio	2001	153.0	104.8	206.0	90.3	172.6	245.8	297.2	182.2	94.0	136.3	10.6	13.1	1705.9
	periodo / periode	101.1	73.3	106.1	165.8	180.1	157.2	131.6	141.6	177.5	190.7	115.9	96.3	1637.2
%	151.4	142.9	194.1	54.5	95.8	156.3	225.8	128.7	128.7	53.0	71.5	9.1	13.6	104.2
Frasco	2001	187.7	103.2	222.1	91.5	152.8	293.7	306.1	157.4	121.6	194.0	12.2	2.0	1844.3
	periodo / periode	86.9	56.5	98.7	202.0	229.5	180.0	206.4	197.2	254.3	234.8	133.3	80.3	1960.0
%	216.1	182.7	225.0	45.3	66.6	163.1	148.3	79.8	47.8	82.6	9.2	2.5	94.1	1662.1
Lodrino	2001	158.2	74.4	192.2	73.0	130.8	390.8	260.3	141.9	120.5	112.1	7.9	0.0	1662.1
	periodo / periode	69.7	40.0	78.0	132.4	169.3	175.7	153.6	158.8	191.1	157.2	93.7	66.8	1486.2
%	227.0	186.0	246.4	55.1	77.3	222.5	169.5	89.4	63.0	71.3	8.4	0.0	111.8	
Gnosca	2001	131.4	76.3	175.5	78.1	104.5	344.3	259.5	218.1	112.5	119.7	8.7	0.0	1628.6
	periodo / periode	65.7	37.2	80.7	128.8	160.3	177.7	151.9	157.6	174.9	141.8	88.7	62.6	1427.9
%	200.0	204.9	217.5	60.6	65.2	193.8	170.8	138.4	64.3	84.4	9.8	0.0	144.1	
Maggia	2001	121.0	121.9	196.1	75.5	138.9	180.1	231.0	129.9	99.4	273.5	10.5	0.0	1577.8
	periodo / periode	88.6	57.8	84.4	234.9	191.1	192.9	167.1	203.7	249.6	251.2	138.9	69.9	1930.0
%	136.6	211.0	232.3	32.1	72.7	93.4	138.3	63.8	39.8	108.9	7.6	0.0	81.8	
Carnedo	2001	107.6	100.7	188.6	73.4	152.8	210.8	220.3	135.8	104.5	233.8	11.4	0.6	1540.3
	periodo / periode	74.0	51.5	120.1	245.8	257.4	189.8	163.7	184.4	331.7	313.5	154.1	78.3	2164.4
%	145.4	195.5	157.1	29.9	59.4	111.1	134.6	73.7	31.5	74.6	7.4	0.8	71.2	
Isone	2001	152.6	103.2	234.4	125.9	154.1	304.8	264.5	263.2	106.7	134.2	12.7	0.0	1856.3
	periodo / periode	79.4	48.4	112.7	189.0	230.4	222.2	167.8	168.7	216.3	197.0	110.3	71.5	1813.7
%	192.2	213.1	208.0	66.6	66.9	137.1	157.6	156.0	49.3	68.1	11.5	0.0	102.4	
Mendrisio	2001	146.5	97.9	240.3	49.6	89.4	108.6	164.8	261.9	89.3	151.7	21.3	0.0	1421.3
	periodo / periode	89.4	50.9	87.3	170.6	176.4	157.8	114.0	130.9	158.9	147.9	105.5	66.5	1456.0
%	163.9	192.3	275.3	29.1	50.7	68.8	144.6	200.1	56.2	102.6	20.2	0.0	97.6	
Chiasso	2001	137.8	99.8	247.8	55.1	72.2	74.7	125.3	191.9	179.5	125.4	21.1	0.0	1330.6
	periodo / periode	92.7	48.4	65.6	159.5	131.7	155.0	107.2	121.7	176.7	172.6	118.0	66.4	1415.2
%	148.7	206.4	378.0	34.5	54.8	48.2	116.9	157.7	101.6	72.7	17.9	0.3	94.0	
Arosio	2001	158.6	112.7	240.0	105.4	123.2	278.9	255.2	229.7	81.7	115.4	15.5	0.3	1716.6
	periodo / periode	85.8	56.6	77.8	187.2	195.5	235.5	149.4	146.6	226.1	223.0	133.0	70.0	1786.7
%	184.8	199.0	308.3	56.3	63.0	118.4	170.8	156.7	36.1	51.8	11.7	0.4	96.1	
Giubiasco	2001	143.8	81.3	205.5	88.4	103.0	250.4	244.1	262.8	103.2	131.3	7.2	0.0	1621.0
	periodo / periode	77.5	40.4	67.5	151.8	151.1	190.2	137.3	166.2	188.7	173.5	114.5	60.8	1519.4
%	185.6	201.5	304.6	58.2	68.2	131.6	177.8	158.2	54.7	75.7	6.3	0.0	106.7	
Somazzo	2001	156.7	103.8	250.2	62.5	91.4	105.0	178.6	215.3	121.7	134.6	26.1	0.3	1446.2
	periodo / periode	105.5	32.2	83.4	155.5	118.5	169.3	150.8	164.6	107.7	188.8	182.9	81.4	1540.4
%	148.6	322.9	300.0	40.2	77.2	62.0	118.4	130.8	113.1	71.3	14.3	0.4	93.9	

Parte Seconda

Deflussi

Zweiter Teil

Abflüsse

Deuxième Partie

Débits

Parte II

Elenco delle stazioni idrometriche cantonali

L'ubicazione delle stazioni è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla Carta Nazionale Svizzera 1:25'000.

Le superfici indicate si riferiscono ai bacini imbriferi topografici.

Ciascun corso d'acqua è caratterizzato da due numeri indicativi, in base alla classificazione riportata nell'Atlante Idrologico della Svizzera, articolata in 3 livelli. Il primo si riferisce al bacino imbrifero di riferimento, al livello II (cfr. legenda qui di seguito), il secondo rappresenta il numero identificativo univoco del corso d'acqua secondo la classificazione GEWISS

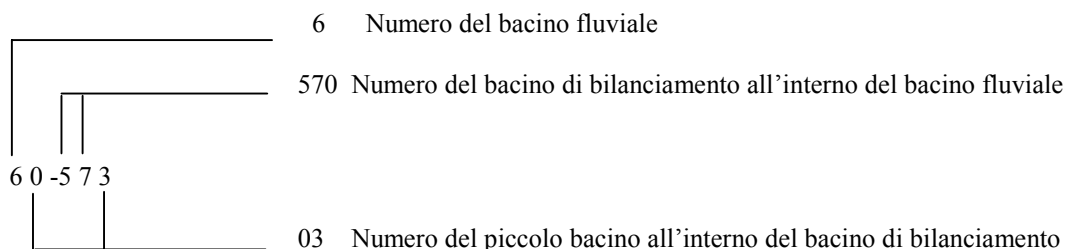


Tabelle "deflussi"

Nella seconda parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere in m³/s. Insieme alle tabelle sono riportati alcuni valori statistici relativi all'anno in esame e all'intero periodo di osservazione, e una rappresentazione grafica.

Per ogni mese dell'anno sono indicati i valori delle portate massime con relativo giorno di accadimento. I valori massimi e minimi sono contrassegnati rispettivamente con il segno "+" e "-".

Per la tabella "Durata delle portate" i valori sono determinati considerando tutti i dati medi giornalieri del periodo considerato.

Nell'intestazione della tabella delle portate figurano la designazione completa, il numero, le coordinate e l'altitudine della stazione. Le indicazioni riguardanti la superficie concernono il bacino imbrifero.

Per la stazione Salto – Maggia, le portate vanno considerate valide fino a 0.540 m³/s, portate superiori non sono univocamente determinabili tramite la relazione altezza deflussi

Diagrammi:

Per tutte le stazioni idrometriche cantonali è presentata, per la prima volta, la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata, in forma grafica. A titolo di confronto con l'intero periodo di osservazione, nel grafico sono riportati la media, il valore massimo e minimo mensile registrati nel periodo.

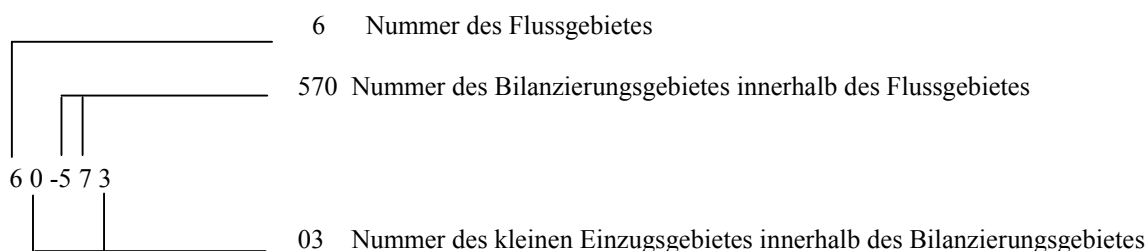
Teil II

Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Stationen

Der Standort der Abflussmessstationen ist mittels kilometerischen Koordinaten der Landeskarte der Schweiz 1:25'000 angegeben.

Die Flächenangaben in den Tabellen betreffen im allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete.

Jeder Fließgewässer ist durch zwei Kennwerte bezeichnet, anhand der im hydrologischen Atlas der Schweiz eingeführten GEWISS-Klassifikation. Sie besteht aus zwei Kennnummern: die erste Nummer bezieht sich auf das Bilanzierungsgebiet (zweite Stufe, siehe Legende); die zweite Nummer ist die eindeutige Identifikationsnummer jedes Gewässers in Anlehnung an die GEWISS-Klassifikation.



Tabellen "Abflüsse"

Im zweiten Teil des Jahrbuches werden Abflusstabellen publiziert, die für das Berichtsjahr und für die Beobachtungsperiode eine Darstellung und Auswertung von Tagesmittelwerten des Abflusses in m^3/s enthalten. Zusätzlich werden pro Monat die Abflussspitzen für das Berichtsjahr und die Periode ausgewiesen.

Die grössten und die kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit „+“ bzw. „-“ gekennzeichnet.

Für die "Dauer der Abflüsse" werden die Werte durch Auszählen sämtlicher Tagesmittel der Periode bestimmt.

Der Kopf der Abflusstabelle enthält die vollständige Stationsbezeichnung, eine Stationsnummer, die Koordinaten und die Höhenlage der Station. Die Flächenangaben betreffen die topographischen Einzugsgebiete.

Für die Messstation Salto-Maggia sind die Abflüsse bis zu einem Wert von $0.540 \text{ m}^3/\text{s}$ zuverlässig; oberhalb dieses Wertes ist die Pegel-Abfluss-Beziehung nicht eindeutig definiert.

Diagramme

Für jede hydrometrische Station wird zum ersten Mal grafisch die monatliche Verteilung der täglichen Mittelwerte präsentiert. Zum Vergleich werden zusätzlich der kleinste, der mittlere und der grösste Wert der Messperiode aufgetragen.

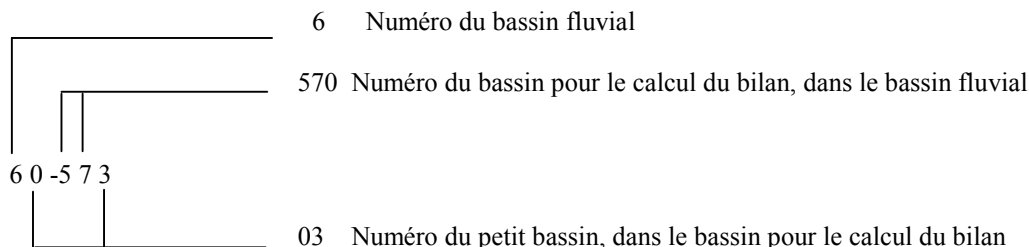
Partie II

Liste des stations hydrométriques cantonales

L'emplacement des stations est indiqué à l'aide des coordonnées kilométriques mesurées sur la carte nationale de la Suisse au 1:25'000.

Les surfaces indiquées se rapportent en général aux bassins de réception topographiques.

Chaque cours d'eau est caractérisé par deux numéros indicatifs, attribués en fonction de la classification à trois niveaux employée dans l'Atlas Hydrologique Suisse. Le premier numéro se réfère au bassin hydrologique de référence au niveau II (voir schéma ci-dessous), le deuxième représente le numéro d'identification univoque du cours d'eau selon la classification GEWISS.



Tableaux "Débits"

Dans la deuxième partie de l'annuaire sont publiés les tableaux des débits moyens journaliers en m^3/s . Avec ces tableaux sont aussi reportées des valeurs statistiques concernant l'année en question ainsi que toute la période d'observation et une représentation graphique.

Pour chaque mois de l'année sont données les valeurs des débits maximaux avec l'indication du jour de l'événement. Les valeurs maximales et minimales sont indiquées par les signes "+" et respectivement "-".

Pour le tableau "Durée des débits" les valeurs sont déterminées en considérant toutes les données moyennes journalières de la période considérée. Dans l'en-tête du tableau de des débits figurent la désignation complète, le numéro, les coordonnées et l'altitude de la station. Les indications de surface concernent le bassin hydrologique.

Pour les stations Salto - Maggia, les débits doivent être considérés valables jusqu'à $0.540 \text{ m}^3/\text{s}$ car des débits supérieurs ne sont pas déterminables de façon univoque par le biais de la relation hauteur d'eau – débits.

Diagrammes:

Pour toutes les stations hydrométriques cantonales est représentée, pour la première fois, la distribution mensuelle des moyennes journalières du débit sous format graphique. A titre de comparaison avec la période d'observation entière, dans le graphique sont représentées la moyenne ainsi que la valeur maximale et minimale mensuelle enregistrées sur la période.

Elenco delle stazioni idrometriche cantonali
 Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen
 Liste des stations hydrométriques cantonales

Stazione Station Station No.	Ubicazione Standort Emplacement		Bacino Einzugsgebiet Bassin de réception	Altezze d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau			Portate Abflüsse Débits		
	Coordinate Kordinaten Coordonnées	Quota Höhe Altitude m s.m. m ü.M. m x.m.	Km ²	Osservate Beobachtet Observés			Determinate Bestimmt Déterminés	Pubblicate Veröffentl. Publiés	
				LM dal seit depuis	Riva Ufer Rive	LG dal seit depuis			dal seit depuis
RIALE DI GNOSCA (GNOSCA)	1	721 940/121 460	286	4.5	1974	s.	1974	1975	32
CANALE BONIFICA (RIAZZINO)	2	714 460/113 130	201	22.0	1986	s.	1986	1986	33
VEDEGGIO (AGNO)	3	714 110/ 95 680	278	93.0	1977	s.	1977	1977	34
LAVEGGIO SEGOMA (R.S. VITALE)	4	719 140/ 83 880	280	28.9	1977	d.	1977	1978	35
SALTO (MAGGIA)	5	697 820/123 020	460	18.5	1967	d.	1967	1967	36
CALCACCIA (AIROLO)	6	692 060/152 560	1100	10.6	1961	s.	1961	1961	37
TRAVERSAGNA (ARBEDO)	7	724 780/119 200	340	16.2	1964	d.	1965	1965	38
VEDEGGIO (ISONE)	8	720 250/110 150	740	19.8	1960	s.	1961	1961	39
MARA (MAROGGIA)	9	719 330/ 88 530	302	14.4	1971	d.	1971	1971	40
TICINO (RONCO BEDRETTO)	10	681 350/150 120	1470	43.9	1948	d.	1948	1949	41
LAVEGGIO PENATE (MENDRISIO)	13	719 460/ 82 040	300	15.0	1962	d.	1962	1962	42
SCAIROLO (FIGINO)	14	713 810/ 89 920	276	9.5	1977	d.	1981	1981	43
VECCHIO VEDEGGIO (AGNO)	15	713 390/ 95 110	274	9	1977	d.	1981	1981	44

**Portata
Abfluss
Débit**

1 Riale di Gnosca - Gnosca

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

721940 / 121460

Altitudine
Höhe
Altitude

286

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

4.5 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-050

Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

1234.2

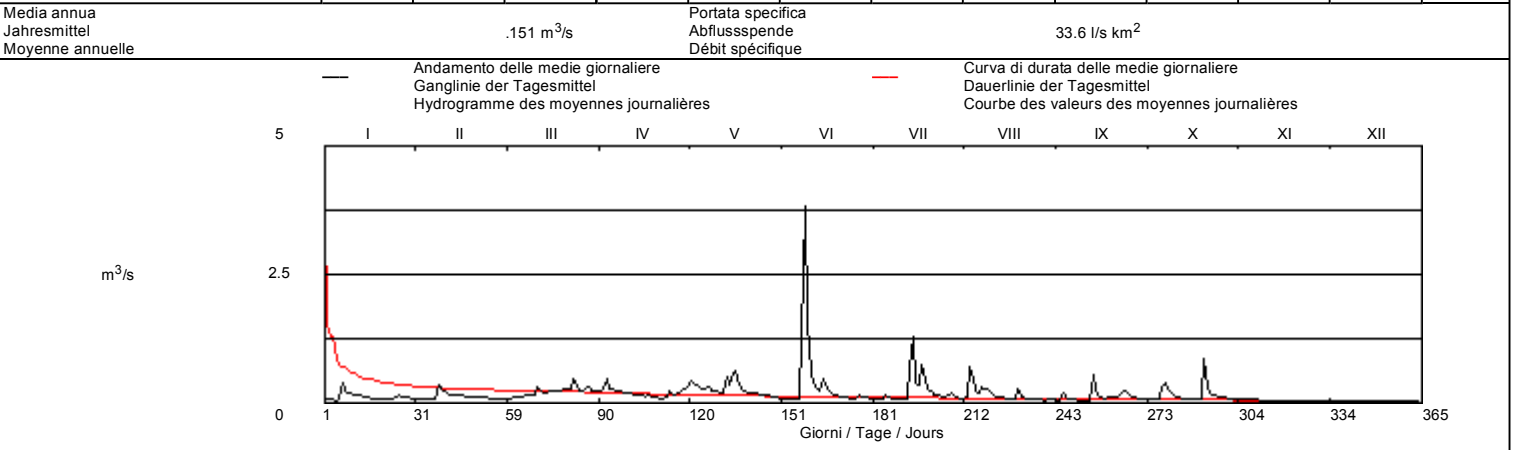
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

GEWISS

5070

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	.048	.058	.054	.219	.270	.083	.094	.075	.072	.068	.058+	.020+	1
	2	.042	.046	.046	.213	.300	.075	.065	.067	.038	.058	.058	.020	2
	3	.040	.044-	.044-	.202	.405	.065	.058	.081	.037	.058	.055	.020	3
	4	.040	.044	.057	.266	.366	.058	.058	.688+	.166	.072	.044	.020	4
	5	.038-	.044	.115	.454+	.347	.055	.046	.454	.103	.058	.044	.020	5
Media giornaliera	6	.051	.044	.099	.270	.286	.052-	.044	.222	.065	.052	.044	.019	6
Tagesmittel	7	.381+	.075	.085	.257	.257	.054	.118	.163	.051	.280	.044	.012	7
Moyenne journalière	8	.225	.314+	.085	.231	.247	.065	.079	.276	.044	.354	.044	.012	8
	9	.185	.253	.143	.202	.286	1.287	.055	.260	.037	.238	.036	.012	9
	10	.163	.199	.146	.196	.225	3.793+	.044	.247	.031-	.161	.031	.012	10
	11	.138	.169	.138	.193	.219	1.510	.044	.163	.031	.124	.031	.012	11
	12	.136	.148	.148	.163	.210	.565	.044	.136	.031	.101	.031	.011	12
	13	.118	.138	.307	.163	.185	.358	.041-	.115	.031	.090	.036	.010	13
	14	.115	.138	.205	.148	.169	.266	.044	.099	.528+	.075	.031	.010	14
	15	.103	.138	.174	.138	.475	.213	.693	.092	.225	.068	.031	.010	15
m ³ /s	16	.090	.124	.169	.138	.321	.441	1.287+	.075	.115	.058	.031	.010	16
	17	.075	.115	.219	.118	.584	.325	.354	.068	.087	.058	.031	.009	17
	18	.075	.115	.202	.115	.603+	.213	.314	.058	.068	.058	.031	.011	18
	19	.075	.115	.219	.118	.332	.174	.720	.058	.099	.046-	.031	.011	19
	20	.067	.103	.202	.103	.253	.148	.421	.244	.109	.067	.025	.011	20
+ Massimo Maximum	21	.058	.094	.205	.094	.219	.127	.253	.109	.099	.828+	.020-	.010	21
	22	.058	.094	.235	.083	.193	.115	.202	.081	.081	.300	.020	.010	22
	23	.058	.094	.238	.075-	.190	.094	.156	.070	.138	.193	.020	.009	23
	24	.065	.094	.247	.075	.163	.085	.136	.058	.202	.148	.020	.008	24
	25	.094	.077	.454+	.111	.163	.075	.120	.058	.205	.122	.020	.006-	25
- Minimo Minimum	26	.143	.058	.290	.222	.148	.075	.107	.052	.156	.113	.020	.006	26
	27	.109	.058	.225	.156	.138	.072	.094	.044	.105	.094	.020	.008	27
	28	.094	.058	.199	.134	.131	.148	.122	.044	.087	.094	.020	.008	28
	29	.079	.235	.163	.124	.087	.171	.036-	.075	.077	.020	.009	.009	29
	30	.075	.286	.202	.113	.087	.099	.070	.075	.075	.020	.009	.009	30
	31	.060	.225	.225	.103-	.103-	.081	.075	.075	.063	.063	.009	.009	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.1	0.109	0.184	0.174	0.259	0.359+	0.199	0.14	0.106	0.137	0.032	0.012-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.608	.519	.714	.938	.999	12.576+	7.464	5.250	1.624	1.473	.058	.020-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.034	.044	.044	.075	.094+	.044	.031	.031	.020	.044	.020	.005-	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.151 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique		33.6 l/s km ²					



Periodo / Periode / Période 1979 - 2001 (23 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.06	0.055-	0.105	0.234	0.291+	0.241	0.155	0.111	0.192	0.209	0.129	0.069	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.938	.519-	3.308	3.632	4.466	12.576	7.464	9.322	14.944+	12.782	4.722	2.862	m ³ /s	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.002-	.005	.005	.023	.002	.031+	.012	.004	.011	.012	.009	.002	m ³ /s	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.005-	.005	.005	.030	.050+	.031	.014	.012	.012	.012	.009	.005	m ³ /s	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.232 m ³ /s (1982)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			.154 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				.099 m ³ /s (1990)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	3.793	1.287	.720	.603	.421	.286	.238	.213	.190	.148	.127	.109	m ³ /s
1979 - 2001	1.827	1.301	.962	.762	.522	.339	.255	.208	.174	.140	.115	.094	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.094	.079	.070	.058	.052	.044	.036	.020	.011	.009	.008	.006	m ³ /s
1979 - 2001	.082	.072	.058	.048	.043	.034	.030	.021	.016	.013	.011	.005	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

2 Canale di Bonifica - Quartino

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

714460 / 113130

Altitudine
Höhe
Altitude

201

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

22.0

km²
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-100

Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

431.0

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

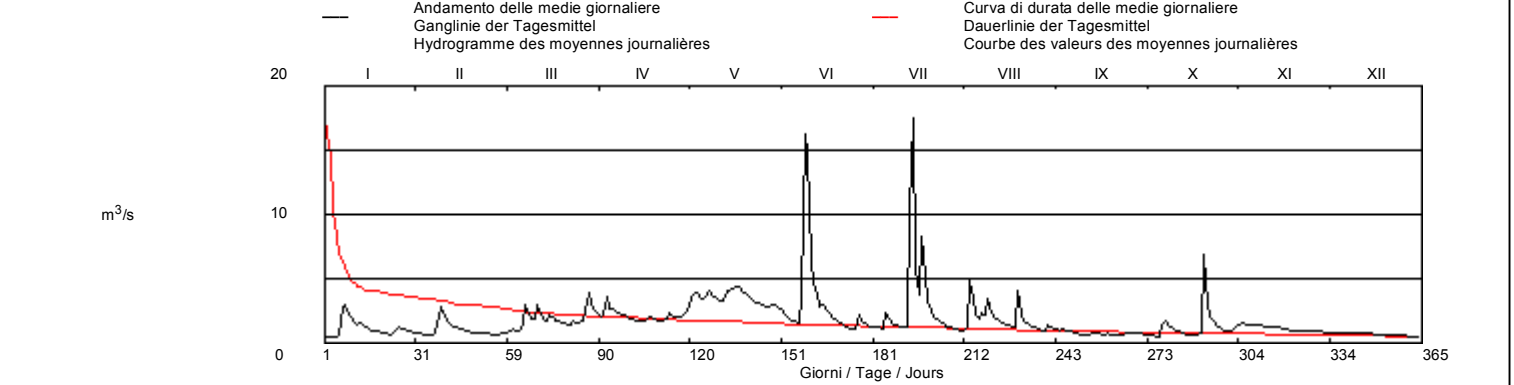
GEWISS

4656

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001													
1	.393	.661	.668	2.460	2.331-	2.727	1.269	.934	1.057+	.565	1.324	.757+	1
2	.381	.627	.627-	2.215	2.424	2.544	1.161	.934	.942	.515	1.371	.757	2
3	.404	.572	.704	2.003	3.427	2.331	1.161	1.187	.802	.473	1.419+	.721	3
4	.404	.533	.793	2.181	3.660	2.025	1.100	4.804+	.950	.484	1.315	.686	4
Media giornaliera	.370-	.489-	1.033	3.468+	3.786	1.779	1.108	3.354	.870	.443	1.250	.686	5
6	.527	.489	.902	2.592	3.536	1.696	1.091	2.162	.802	.415-	1.296	.686	6
Tagesmittel	2.776	.640	.886	2.580	3.373	1.625	2.338	1.848	.787	1.352	1.343	.686	7
8	2.826+	1.960	1.334	2.472	3.509	1.486	1.848	2.196	.700	1.566	1.333	.686	8
Moyenne journalière	2.058	2.714+	2.839	2.204	4.000	3.591	1.536	2.173	.672	1.259	1.287	.686	9
10	1.916	2.025	2.148	2.092	3.633	16.124+	1.381	3.397	.598	1.117	1.214	.672	10
11	1.496	1.585	1.863	2.047	3.481	14.639	1.287	2.279	.572	.958	1.161	.651	11
12	1.343	1.362	1.747	1.895	3.306	6.272	1.223	1.935	.552	.863	1.161	.672	12
13	1.419	1.215	2.915	1.789	3.173	4.657	1.161	1.731	.534-	.787	1.178	.679	13
14	1.279	1.109	2.114	1.737	3.147	3.611	1.223	1.597	.772	.686	1.161	.686	14
15	1.136	1.016	1.863	1.645	3.957	2.697	10.255	1.467	.757	.618	1.108	.686	15
m ³ /s	1.033	.983	1.686	1.625	3.957	2.865	17.431+	1.362	.665	.578	1.074	.651	16
17	.902	.894	2.114	1.605-	4.175	2.646	5.763	1.278	.598	.552	1.057	.618	17
18	.862	.823	1.884	1.665	4.367+	2.255	3.743	1.187	.578	.515	.990	.618	18
19	.801	.748	1.686	1.906	4.278	1.946	8.177	1.134	.686	.490	.918	.618	19
20	.726	.748	1.585	1.927	4.015	1.784	5.036	4.058	.624	.638	.910	.618	20
+ Massimo Maximum	.661	.711	1.506	1.789	3.758	1.597	3.201	2.081	.591	6.741+	.910	.618	21
22	.633	.683	1.467	1.716	3.605	1.477	2.423	1.679	.572	2.892	.910	.618	22
23	.586	.676	1.334	1.676	3.400	1.296	1.991	1.458	.598	1.991	.910	.578	23
24	.770	.676	1.315	1.655	3.226	1.187	1.731	1.333	.604	1.587	.870	.552	24
- Minimo Minimum	.991	.668	1.676	1.852	3.108	1.083	1.607	1.214	.743	1.352	.832	.552	25
26	1.153	.599	1.535	2.227	3.017	1.057	1.448	1.108	.772	1.196	.809	.503	26
27	1.075	.599	1.448	2.014	2.902	1.023-	1.223	1.015	.686	1.066	.802	.484	27
28	.950	.620	1.625	1.992	2.776	2.047	1.117	.934	.721	.934	.832	.467	28
29	.847		2.354	1.927	2.751	1.699	1.100	.894-	.686	.832	.817	.461	29
30	.785		3.900+	2.014	2.814	1.409	1.040	1.390	.651	.817	.772-	.449-	30
31	.711		2.877		2.814		.950-	1.126		1.074		.449	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.039	0.944	1.691	2.032	3.41+	3.106	2.81	1.782	0.705	1.141	1.078	0.621-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	3.688	3.702	5.625	6.387	5.202	38.858	50.925+	21.598	1.205	10.672	1.637	.832-	m ³ /s
7	8	29	5	9	10	15	4	25	21	2	1		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.348-	.489	.599	1.585	2.227+	.990	.950	.870	.497	.376	.757	.437	m ³ /s
2	4	2	18	2	26	31	30	23	6	26	30		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.702 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique						77.4 l/s km ²					
---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1986 - 2001 (16 anni / Jahre / années)																			
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.733	0.595-	0.668	1.419	1.473	1.936+	1.668	0.962	1.158	1.796	1.245	0.695	m ³ /s						
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	8.176	3.702-	8.954	13.468	14.491	38.858	50.925+	21.598	39.181	45.098	17.944	4.611	m ³ /s						
1994	2001	1991	1986	1988	2001	2001	2001	1998	1999	2000	1989								
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.194	.177	.198	.128-	.161	.229	.181	.186	.196	.206	.222	.242+	m ³ /s						
1989	1989	1997	1997	1997	1997	1997	1996	1999	1991	1989	1989	1990							
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.217	.194	.238	.128-	.179	.250	.275+	.169	.201	.212	.222	.258	m ³ /s						
1989	1989	1987	1997	1997	1997	1997	1996	1991	1991	1989	1989	1990							
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.702 m ³ /s (2001)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			1.198 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle			.647 m ³ /s (1990)		

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	17.431	14.639	6.741	5.036	3.957	3.373	2.776	2.255	2.014	1.779	1.587	1.352	m ³ /s
1986 - 2001	11.864	7.456	5.910	4.780	3.528	2.551	1.987	1.654	1.403	1.159	.970	.847	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.223	1.108	.950	.832	.748	.686	.640	.598	.515	.461	.404	.370	m ³ /s
1986 - 2001	.745	.658	.586	.517	.458	.406	.372	.332	.284	.241	.217	.128	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

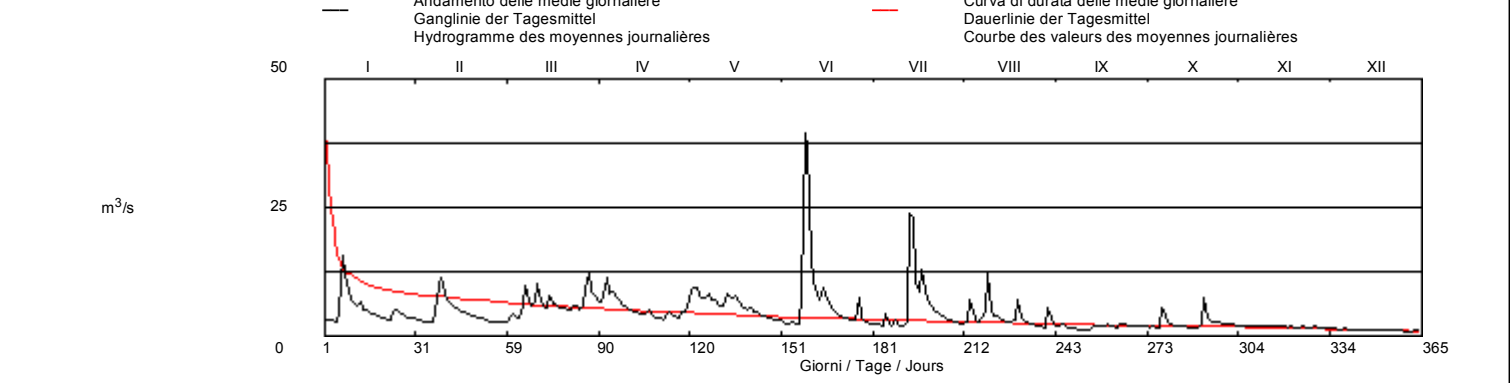
3 Vedeggio Agno - Muzzano

Coordinate Koordinaten Coordonnées	714110 / 95680	Altitudine Höhe Altitude	278	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	93.0	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-210
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	912.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	87	

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2001	1	2.785	2.988	2.614-	7.471	4.636	2.756	2.365	2.311	2.338+	1.600	1.904	1.199	1
	2	2.930	2.842	2.614	6.923	5.329	2.785	2.338	2.231	1.893	1.563	1.883	1.184	2
	3	2.871	2.699	2.671	6.352	8.772	2.448	2.177	2.699	1.743	1.536	1.822	1.206+	3
	4	3.106	2.643	3.688	7.431	9.024	2.231	2.072	6.923	2.311	1.694	1.792	1.176	4
Media giornaliera	5	2.614-	2.614	3.910	11.298+	9.151+	2.151	2.020	4.467	1.817	1.423	1.792	1.169	5
	6	4.602	2.586-	3.286	8.154	7.750	2.614	1.893	2.900	1.526	1.348-	1.752	1.162	6
Tagesmittel	7	15.256+	4.467	3.136	8.441	7.235	2.098-	4.235	2.503	1.386	5.288	1.723	1.176	7
	8	11.892	9.706	5.797	7.431	7.392	2.151	2.204	3.226	1.296	3.747	1.684	1.111	8
Moyenne journalière	9	8.276	11.027+	9.620	6.655	7.911	7.710	1.867	4.301	1.143	2.688	1.694	1.097	9
	10	6.808	7.911	6.427	6.202	6.962	39.227+	2.871	11.846+	1.143	2.308	1.675	1.125	10
	11	5.870	6.655	5.580	5.797	6.769	36.472	2.046	4.909	1.058	1.832	1.694	1.125	11
	12	5.797	6.091	6.277	5.329	6.128	14.957	1.943	3.846	.975-	1.772	1.925+	1.125	12
	13	6.277	5.652	10.053	4.909	5.724	10.492	1.792-	3.532	1.684	1.723	1.111	1.111	13
	14	5.013	5.365	6.541	4.602	5.724	8.195	2.393	3.136	1.817	1.618	1.665	1.097	14
	15	4.704	4.806	5.761	4.301	7.951	6.808	23.496+	2.756	1.703	1.600	1.618	1.035	15
m ³ /s	16	4.301	4.534	5.294	4.137	7.511	9.151	22.752	2.586	1.600	1.545	1.609	1.008	16
	17	4.104	4.568	7.630	3.910	7.392	7.431	10.492	2.365	1.572	1.509	1.572	1.048	17
	18	3.942	4.137	6.091	4.072	7.431	5.907	8.400	2.699	1.563	1.483	1.554	1.042	18
	19	3.688	3.878	5.943	4.704	6.541	5.118	12.731	2.842	2.022	1.483	1.572	1.042	19
	20	3.347	3.594	5.401	4.007	5.833	4.602	8.856	6.962	1.675	2.248	1.545	.988	20
+ Massimo Maximum	21	3.136	3.439	5.259	3.501	5.365	4.169	6.846	3.470	1.618	7.209+	1.536	.975	21
	22	3.077	3.378	5.188	3.256	5.048	3.814	2.900	5.761	1.545	3.466	1.545	.937	22
	23	2.988	3.256	4.944	3.166	5.118	3.439	5.013	2.586	2.144	2.880	1.563	.924	23
	24	4.568	3.077	4.738	2.988-	4.670	3.166	4.401	2.338	1.957	2.635	1.483	.912	24
- Minimo Minimum	25	4.806	2.728	5.652	4.137	4.401	2.930	3.942	2.072	2.213	2.518	1.483	.870	25
	26	4.434	2.586	5.580	4.334	4.072	2.756	3.563	1.893	1.925	2.393	1.527	.852	26
	27	4.137	2.586	4.909	3.688	3.719	2.785	3.470	1.842	1.703	2.272	1.684	.756	27
	28	3.563	2.699	5.797	3.563	3.563	7.117	3.077	1.694	1.646	2.167	1.457	.751-	28
	29	3.439		8.772	3.501	3.378	3.226	2.900	1.549-	1.665	2.122	1.283	.756	29
	30	3.256		12.356+	4.501	3.196	2.699	5.329	1.665	2.033	1.244-	.789	.30	30
	31	3.136		8.400		3.018-		2.503	3.196	1.978		.806		31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	4.798	4.375	5.804	5.292	6.023	7.047+	5.262	3.481	1.655	2.311	1.633	1.018-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	18.296	18.508	22.072	24.131	13.685	176.240+	157.702	34.562	4.133	23.929	2.622	1.364-	m ³ /s
	7	8	29	4	4	10	15	10	25	20	12	3	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.338	2.151	2.046	2.475	2.643+	1.502	1.251	1.186	.545	1.176	1.048	.519-	m ³ /s
	5	6	2	25	31	6	14	29	12	6	30	28	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	4.057 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique							43.6 l/s km ²	
---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2001 (23 anni / Jahre / années)															
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.237	1.934-	2.807	5.395	6.888+	5.599	3.669	2.483	3.873	5.598	3.985	2.382	m ³ /s		
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	36.087	18.508-	45.045	61.441	86.394	176.240	157.702	65.454	156.302	210.148+	66.206	20.843	m ³ /s		
	1994	2001	1991	1989	1983	2001	2001	1988	1983	1999	2000	2000			
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.392-	.531	.591	.599	1.392+	1.061	.710	.559	.545	.558	.477	.429	m ³ /s		
	1979	1989	2000	1995	1997	1996	1994	1994	2001	1989	1986	1986			
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.463-	.725	.758	.950	1.760+	1.131	.887	.753	.777	.783	.809	.588	m ³ /s		
	1979	1989	1979	1995	1997	1979	1994	1994	1990	1997	1989	1986			
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	5.635 m ³ /s (2000)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			3.910 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle		2.462 m ³ /s (1990)	

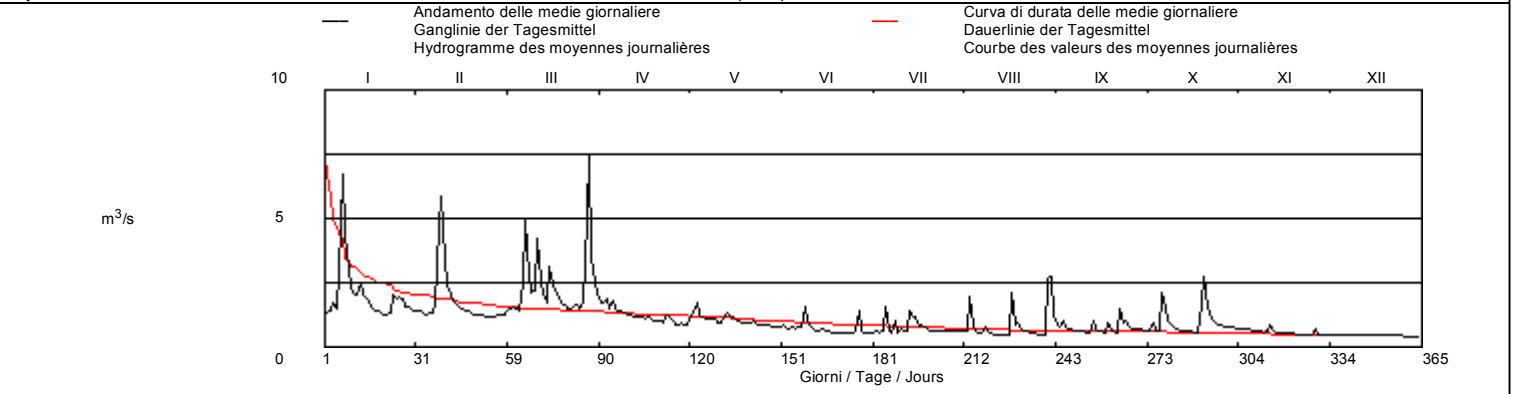
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	39.227	23.496	14.957	11.892	9.151	7.511	6.655	5.797	5.259	4.534	3.910	3.439	m ³ /s
1979 - 2001	35.917	25.401	19.326	16.474	11.653	7.848	6.101	5.093	4.372	3.737	3.230	2.868	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.018	2.699	2.393	2.072	1.792	1.665	1.545	1.244	1.048	.937	.789	.751	m ³ /s
1979 - 2001	2.568	2.263	2.003	1.769	1.543	1.407	1.260	1.129	.965	.870	.765	.463	m ³ /s

Portata Abfluss Débit	4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale												
	Coordinate	719140 / 83880		Altitudine	280	m s.m.	Superficie	28.9	km ²	Bacino	60-200		
	Koordinaten			Höhe		m ü.M.	Fläche			Einzugsgebiet			
	Coordonnées			Altitude		m s.m.	Surface			Bassin			
				Altitudine media	540.0	m s.m.				GEWISS	89		
				Mittlere Höhe		m ü.M.							
				Altitude moyenne		m s.m.							

2001		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	1.340	1.365	1.207	2.424+	.841	.710	.519-	.598	1.207	.590	.674	.411	1	
	2	1.328	1.340	1.195-	1.975	.812	.728	.519	.623	.821	.574	.640	.418	2	
	3	1.365	1.266	1.352	1.712	1.230	.812	.519	.623	.719	.574	.640	.425+	3	
	4	1.697	1.242	1.416	1.656	1.291	.701	.566	1.930	.994	.860	.640	.425	4	
	5	1.428	1.315	1.507	1.797	1.669+	.674	.534	.831	.746	.582	.648	.418	5	
	Media giornaliera	6	2.866	1.266	1.428	1.467	1.230	.764	.550	.598	.665	.566	.590	.411	6
	Tagesmittel	7	6.687+	1.628	1.352	1.726	1.160	.674	1.533+	.527	.640	2.067	.566	.411	7
	Moyenne journalière	8	4.373	4.653	2.424	1.454	1.092	.719	.566	.489	.590	1.467	.574	.405	8
		9	3.015	5.807+	4.917	1.365	1.070	.746	.519	.774	.550	.973	.550	.405	9
		10	2.242	3.285	2.792	1.365	1.037	1.533+	.973	.558	.558	.831	.534	.411	10
		11	2.006	2.391	2.099	1.328	1.059	1.004	.534	.474	.558	.710	.566	.405	11
		12	2.006	1.960	2.162	1.242	.931	.719	.665	.460	.542	.631	.821+	.405	12
		13	2.424	1.754	4.147	1.230	.910	.640	.558	.439	.519-	.590	.550	.405	13
		14	1.990	1.614	2.510	1.172	1.026	.615	.566	.432	.941	.566	.511	.405	14
		15	1.826	1.493	1.975	1.126	1.315	.582	1.340	.411-	.631	.566	.496	.405	15
	m³/s	16	1.669	1.428	1.712	1.160	1.219	.692	1.103	.425	.558	.550	.496	.405	16
		17	1.467	1.365	3.091	1.103	1.114	.606	1.160	.432	.550	.550	.489	.405	17
		18	1.390	1.340	2.391	1.081	1.070	.566	.764	2.099	.542	.542-	.482	.405	18
		19	1.340	1.279	2.146	1.126	.952	.542	.802	.831	.931	.542	.496	.405	19
		20	1.254	1.242	1.856	1.048	.910	.511	.710	.890	.574	1.587	.489	.405	20
	+ Massimo Maximum	21	1.242-	1.230	1.697	1.015	.900	.511	.631	.648	.558	2.702+	.467	.405	21
		22	1.242	1.242	1.614	.962	.900	.504	.615	.590	.534	1.547	.453	.405	22
		23	1.254	1.219	1.480	1.004	.900	.482-	.606	.550	1.467+	1.183	.453	.405	23
		24	1.975	1.137	1.441	.931	1.004	.482	.606	.496	.870	.973	.432	.405	24
	- Minimo Minimum	25	1.870	1.126	1.560	1.183	.831	.519	.590	.482	1.004	.860	.432	.405	25
		26	1.915	1.126	1.601	1.114	.812	.511	.582	.474	.755	.841	.425-	.391	26
		27	1.797	1.103-	1.441	.952	.812	.615	.615	.467	.657	.802	.657	.385	27
		28	1.560	1.195	1.642	.821	.802	1.352	.574	.460	.631	.764	.460	.340	28
		29	1.493		3.053	.812-	.783	.590	.566	.460	.665	.764	.446	.334	29
		30	1.428		7.390+	.890	.746	.542	.598	2.631	.640	.728	.432	.328	30
	31	1.365		3.385		.737-		.598	2.720+		.710		.322-	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.963	1.729	2.258+	1.275	1.005	0.688	0.696	0.788	0.721	0.897	0.537	0.397-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	7.786	12.849	16.708	6.687	5.339	23.756	32.734	36.058+	6.405	18.591	2.738	.474-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.126+	1.015	1.126	.719	.631	.474	.474	.405	.474	.474	.405	.311-	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.077 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				37.3 l/s km ²			
---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1978 - 2001 (24 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.964	0.878	1.118	1.563+	1.547	1.322	0.95	0.734-	0.888	1.33	1.114	0.86	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	17.396	12.849	23.241	26.203	35.380	80.655	60.089	66.027	105.045+	49.823	30.569	11.679-	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282	.282	.338+	.177	.177	.192	.179	.179	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.194	.204	.179-	.179	.334	.378+	.357	.220	.195	.232	.232	.179	m ³ /s
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.709 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.106 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.641 m ³ /s (1990)				

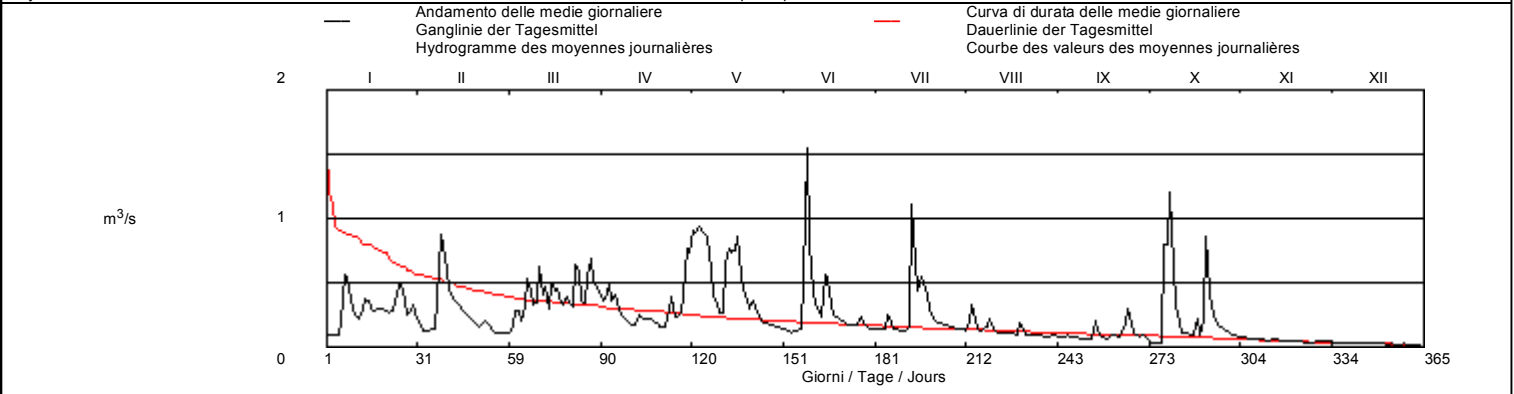
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	7.390	5.807	4.373	3.285	2.510	1.960	1.614	1.441	1.340	1.230	1.092	.931	m ³ /s
1978 - 2001	8.615	5.886	4.653	3.934	2.830	2.042	1.638	1.443	1.279	1.114	.997	.900	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.812	.710	.631	.582	.550	.527	.489	.432	.405	.405	.340	.322	m ³ /s
1978 - 2001	.831	.754	.674	.603	.550	.504	.453	.378	.304	.261	.226	.179	m ³ /s

Portata Abfluss Débit	5 Salto - Maggia	Coordinate Koordinaten Coordonnées	697820 / 123020	Altitudine Höhe Altitude	460	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	18.5	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-150
				Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1424.6	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	4908	

2001	1	.085-	.202	.107	.462	.760	.144	.138	.129	.078	.067	.072+	.032+	1	
	2	.085	.116	.100-	.414	.733	.132	.132	.125	.073	.037	.067	.031	2	
	3	.085	.112	.101	.352	.891	.126	.128	.175	.070	.031	.063	.031	3	
	4	.086	.118	.152	.374	.885	.113	.128	.316+	.078	.029	.060	.028	4	
	5	.085	.128	.276	.479+	.929+	.108-	.127	.204	.081	.028-	.060	.027	5	
	Media giornaliera	6	.178	.129	.271	.357	.905	.118	.129	.136	.069	.028	.055	.027	6
	Tagesmittel	7	.557+	.354	.200	.397	.864	.114	.239	.125	.065	.793	.053	.023	7
	Moyenne journalière	8	.538	.868+	.304	.338	.843	.128	.176	.128	.063	.792	.050	.023	8
		9	.374	.794	.522	.246	.583	.527	.131	.145	.059	1.192+	.047	.023	9
		10	.267	.578	.435	.228	.397	1.534+	.126	.213	.056	.617	.046	.023	10
		11	.229	.432	.319	.194	.314	.781	.121	.129	.055	.324	.043	.022	11
		12	.218	.368	.338	.175	.265	4.13	.115	.113	.054-	.175	.053	.019	12
		13	.279	.348	.618	.161	.262	.320	.107	.055	.109	.059	.018	.013	13
		14	.366	.324	.391	.165	.645	.258	.145	.102	.198	.098	.051	.017	14
		15	.359	.284	.462	.248	.761	.224	1.102+	.102	.117	.098	.042	.016	15
	m ³ /s	16	.292	.255	.294	.234	.725	.557	.648	.097	.077	.093	.038	.016	16
		17	.272	.237	.490	.212	.735	.522	.428	.097	.067	.085	.036	.016	17
		18	.290	.207	.434	.208	.856	.317	.537	.095	.062	.209	.036	.017	18
		19	.291	.188	.444	.207	.555	.243	.498	.092	.075	.087	.034	.016	19
		20	.283	.171	.330	.191	.449	.225	.392	.180	.085	.197	.032	.015	20
	+ Massimo Maximum	21	.267	.155	.320	.173	.359	.204	.267	.115	.080	.856	.032	.015	21
		22	.263	.187	.382	.156	.290	.191	.092	.072	.420	.032	.016	.022	22
		23	.270	.195	.333	.148-	.349	.182	.192	.087	.100	.302	.031	.015	23
		24	.344	.158	.308	.149	.286	.168	.174	.084	.164	.197	.029-	.014	24
	- Minimo Minimum	25	.455	.132	.638	.273	.226	.162	.175	.085	.289+	.159	.029	.015	25
		26	.488	.107	.570	.385	.202	.157	.169	.081	.165	.154	.029	.016	26
		27	.346	.096-	.345	.233	.187	.160	.161	.080	.098	.128	.034	.015	27
		28	.241	.100	.333	.219	.174	.231	.154	.072-	.082	.111	.036	.014	28
		29	.272		.536	.251	.169	.178	.145	.072	.076	.100	.036	.013-	29
		30	.320		.672+	.377	.161	.151	.138	.077	.081	.086	.033	.013	30
		31	.218		.508		.154-		.132	.079		.081		.013	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.281	0.262	0.372	0.267	0.513+	0.29	0.241	0.12	0.091	0.248	0.044	0.019-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.655	.962	1.097	.700	1.072	2.507	3.395+	.505	.821	2.972	.080	.033-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.083	.092	.094	.141	.150+	.107	.107	.070	.053	.025	.028	.013-	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	- m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	- l/s km ²				
---	---------------------	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1976 - 2001 (26 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.102	0.097-	0.18	0.311	0.342+	0.216	0.166	0.15	0.211	0.257	0.17	0.1	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.960-	.962	2.498	2.647	7.029	3.950	7.372	8.196	9.675+	4.198	3.781	2.571	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	.003	.003	.017	.031+	.016	.013	.002-	.007	.003	.003	-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	-	.004-	.006	.021	.038+	.016	.025	.005	.008	.005	.006	-	m ³ /s
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	- m ³ /s (2000)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	- m ³ /s					Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	- m ³ /s (1980)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1.534	1.102	.891	.864	.760	.536	.414	.349	.314	.265	.217	.182	m ³ /s
1976 - 2001	-	-	1.303	1.061	.717	.485	.351	.275	.219	.175	.144	.125	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.161	.132	.115	.097	.081	.067	.050	.031	.018	.015	.014	.013	m ³ /s
1976 - 2001	.110	.097	.085	.073	.063	.053	.043	.034	.021	.014	.009	.004	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

6 Calcaccia - Airolo

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

692060 / 152560

Altitudine
Höhe
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

1100
1963.9

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

10.6 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

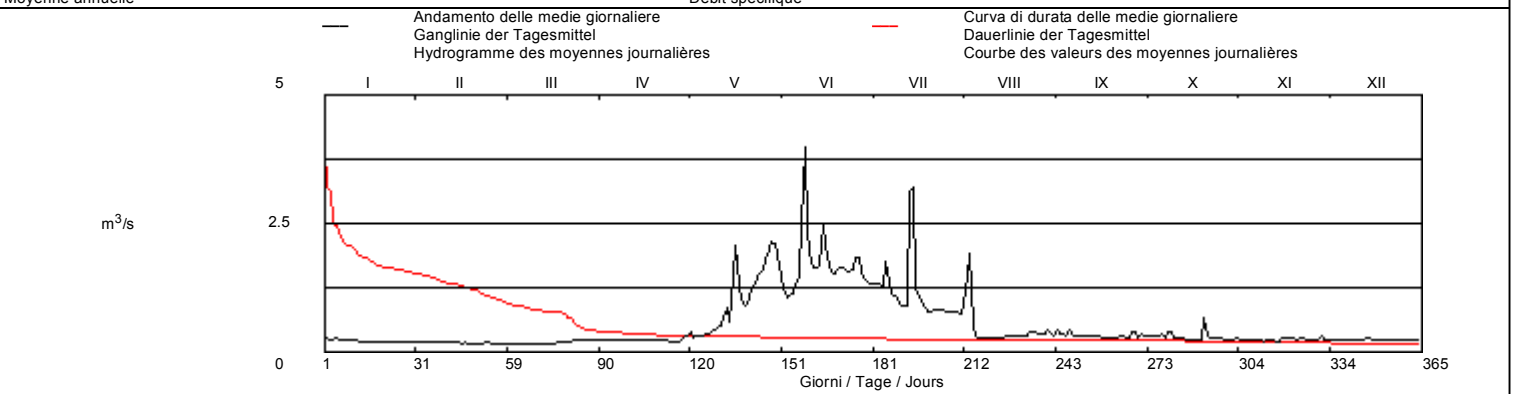
60-010

GEWISS

5196

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	.255+	.172	.154	.199	.274	1.859	1.349	.726	.310	.298	.237	.223	1
	2	.237	.172	.154	.199	.282	1.480	1.289	.903	.409+	.298	.226	.223	2
	3	.233	.172	.148-	.199	.365	1.202	1.312	1.480	.326	.294	.226	.223	3
	4	.226	.172	.148	.199	.271-	1.034-	1.297	1.877+	.314	.294	.226	.223	4
	5	.237	.166	.148	.202	.278	1.062	1.289	.505	.294	.290	.226	.223	5
Media giornaliera	6	.219	.166	.148	.202	.286	1.131	1.245	.310	.409	.290	.226	.223	6
Tagesmittel	7	.219	.163	.148	.202	.298	1.749	.263	.314	.326	.226	.223	.223	7
Moyenne journalière	8	.212	.163	.148	.202	.318	1.480	1.342	.271	.294	.267	.226	.223	8
	9	.209	.163	.148	.212	.339	2.466	1.131	.255	.306	.373	.202	.223	9
	10	.205	.160	.148	.202	.373	3.984+	1.062	.259	.298	.373	.195	.223	10
	11	.202	.192+	.148	.202	.414	2.294	.988	.244	.310	.259	.202	.223	11
	12	.199	.166	.148	.202	.442	1.715	.890	.259	.298	.237	.205	.219	12
	13	.195	.172	.154	.202	.495	1.616	.878	.259	.306	.237	.199	.219	13
	14	.192	.157	.154	.202	.652	1.616	.878	.241-	.290	.237	.189-	.267+	14
	15	.192	.157	.154	.202	.834	1.657	3.111	.263	.294	.233	.189	.237	15
m³/s	16	.192	.154	.154	.202	.582	2.456	3.187+	.282	.290	.230	.248	.233	16
	17	.192	.157	.154	226+	1.425	2.036	1.202	.298	.267	.230	.237	.230	17
	18	.192	.154	.154	.205	2.063	1.673	1.048	.286	.259	.226	.244	.226	18
	19	.192	.154	.154	.205	1.275	1.551	.961	.274	.271	.226	.244	.226	19
	20	.189	.154	.157	.202	.994	1.519	.822	.282	.267	.226	.237	.226	20
+ Massimo Maximum	21	.189	.154	.163	.202	.897	1.584	.762	.274	.252	658+	.233	.226	21
	22	.185	.154	.172	.219	.929	1.632	.780	.286	.244	.278	.241	.223	22
	23	.182	.151-	.172	.202	1.187	1.608	.798	.302	.310	.248	.237	.223	23
	24	.182	.160	.176	.202	1.216	1.559	.786	.378	.286	.241	.230	.223	24
- Minimo Minimum	25	.182	.182	.199	.202	1.425	1.551	.798	.369	.252	.237	.216	.223	25
	26	.179	.154	.202+	.195	1.512	1.592	.792	.360	.255	.237	.216	.219	26
	27	.179	.154	.202	.192-	1.567	1.825	.774	.339	.387	.237	.226	.219	27
	28	.179	.154	.202	.192	1.774	1.808	.762	.318	.352	.233	.223	.219	28
	29	.176	.202	.202	.192	1.991	1.512	.756	.318	.241-	.233	.310+	.212	29
	30	.172-	.202	.202	.202	2.145+	1.402	.756	.400	.331	.233	.223	.199-	30
	31	.172	.199	.199	.199	2.099	.744-	.318	.318	.230	.230	.199	.199	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.199	0.162-	0.165	0.202	0.936	1.706+	1.146	0.426	0.301	0.274	0.226	0.223	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.619	.428	.209-	.378	2.554	5.452	9.184+	3.307	.816	1.624	.561	.561	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1	11	25	17	18	10	15	4	2	21	29	14	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.172	.148-	.148	.192	.216	.942+	.703	.223	.216	.223	.182	.195	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	499 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique		47.1 l/s km ²					



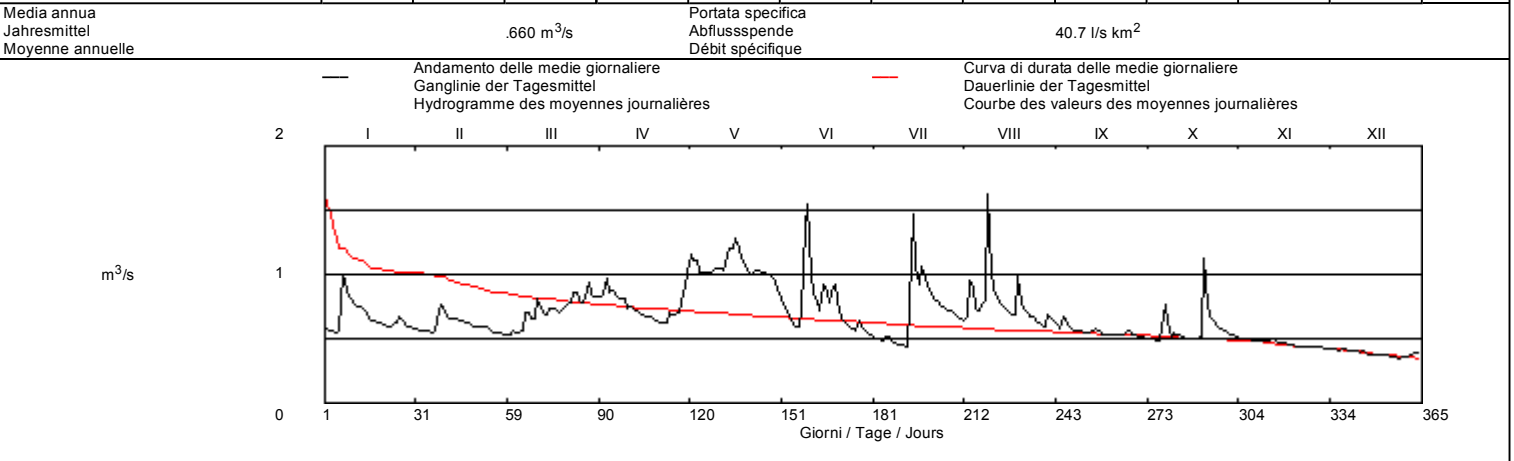
Periodo / Periode / Période 1989 - 2001 (13 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.142	0.131	0.127-	0.151	0.432	0.627+	0.396	0.229	0.378	0.462	0.282	0.189	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.744	.428	.356-	.520	4.447	7.003	9.184	12.310	19.890+	10.013	4.803	.916	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	1994	2001	1994	1998	1994	1992	2001	1992	1993	1993	1994	1994		
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.076	.068-	.077	.073	.076	.071	.089	.091+	.086	.073	.089	.089	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	1990	1991	1991	1992	1990	1990	1990	1994	1996	1989	1989	1989		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	499 m ³ /s (2001)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen		.296 m ³ /s		Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				.136 m ³ /s (1990)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	3.984	3.111	2.294	2.063	1.715	1.480	1.062	.786	.400	.310	.286	.259	m ³ /s
1989 - 2001	3.208	2.063	1.632	1.402	.968	.551	.382	.314	.267	.233	.216	.198	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.237	.226	.223	.205	.202	.192	.179	.163	.154	.148	.148	.148	m ³ /s
1989 - 2001	.182	.166	.154	.142	.133	.128	.119	.111	.101	.095	.087	.075	m ³ /s

Portata Abfluss Débit	7 Traversagna - Arbedo																		
	Coordinate Koordinaten Coordonnées		724780 / 119200			Altitudine Höhe Altitude		340		m s.m. m ü.M. m s.m.		Superficie Fläche Surface		16.2 km ²		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-090	
						Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne		1314.2		m s.m. m ü.M. m s.m.				GEWISS		4564			

2001		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	.565	.565	.532	.819	.904-	.868	.543	.651	.639	.501	.506+	.414+	1	
	2	.570	.554	.522-	.826	1.003	.812	.522	.639	.598	.496	.496	.414	2	
	3	.559	.554	.522	.826	1.141	.758	.506	.657	.576	.486	.486	.414	3	
	4	.548	.554	.527	.833	1.099	.713	.496	.949	.663+	.486	.491	.410	4	
	5	.532-	.548	.559	.956+	1.099	.663	.486	.875	.627	.481	.486	.405	5	
	Media giornaliera	6	.559	.543	.543	.854	1.010	.598	.476	.732	.581	.476-	.481	.414	6
	Tagesmittel	7	.987+	.559	.538	.861	1.010	.593	.501	.713	.570	.587	.476	.414	7
	Moyenne journalière	8	.926	.706	.559	.840	1.010	.593	.511	.751	.559	.758	.471	.405	8
		9	.826	.751+	.694	.805	1.010	.706	.481	.785	.548	.615	.476	.396	9
		10	.812	.700	.694	.798	1.003	1.365	.466	1.614+	.548	.496	.476	.392	10
		11	.758	.663	.651	.798	1.034	1.542+	.451	1.010	.543	.543	.471	.392	11
		12	.745	.645	.645	.719	1.034	.972	.442	.875	.538	.527	.481	.387	12
		13	.745	.651	.805	.745	1.034	.847	.442	.812	.538	.516	.486	.392	13
		14	.719	.651	.732	.719	1.026	.771	.432-	.778	.554	.501	.481	.383	14
		15	.700	.639	.694	.706	1.133	.713	.764	.745	.570	.496	.466	.374	15
	m ³ /s	16	.645	.627	.681	.694	1.193	.911	1.461+	.719	.548	.491	.461	.370	16
		17	.627	.621	.732	.675	1.193	.904	1.034	.700	.527	.491	.456	.366	17
		18	.633	.610	.725	.669	1.272+	.778	.911	.675	.522	.491	.451	.366	18
		19	.621	.598	.725	.669	1.193	.847	1.050	.675	.527	.486	.447	.366	19
		20	.615	.587	.700	.663	1.124	.911	.979	.979	.527	.501	.442	.366	20
	+ Massimo Maximum	21	.604	.581	.713	.639	1.066	.785	.897	.778	.522	1.124+	.437	.362	21
		22	.593	.581	.745	.627	1.018	.854	.719	.516	.764	.432	.345	.345	22
		23	.593	.581	.758	.615	.995	.627	.812	.688	.516	.669	.437	.357	23
		24	.598	.587	.778	.610-	1.003	.598	.785	.669	.527	.627	.428	.357	24
	- Minimo Minimum	25	.615	.565	.847	.621	1.026	.587	.758	.657	.538	.598	.428	.337-	25
		26	.663	.543	.847	.700	1.026	.570	.738	.639	.554	.576	.428	.353	26
		27	.627	.532-	.791	.681	1.003	.559	.719	.621	.527	.565	.432	.353	27
		28	.598	.538	.778	.675	1.003	.633	.706	.604	.516	.548	.428	.357	28
		29	.593	.819	.700	.995	.581	.713	.593-	.506-	.538	.423	.362	.29	29
		30	.587	.934+	.778	.979	.554-	.681	.681	.506	.527	.419-	.379	.379	30
	31	.576	.833	.833	.941	.941	.663	.645	.645	.516	.516	.383	.383	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.656	0.601	0.698	0.737	1.051+	0.767	0.686	0.762	0.551	0.564	0.46	0.38-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.237	.819	1.042	1.058	1.327	4.558	5.613+	4.173	.812	1.593	.516	.428-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	7	8	30	5	18	11	15	10	4	21	1	6	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.660 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				40.7 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1980 - 2001 (22 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.31	0.267-	0.345	0.699	1.075+	0.848	0.584	0.453	0.586	0.721	0.564	0.405	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	1.251	.819-	4.338	6.436	12.931	12.136	13.197	5.749	21.227+	18.099	4.006	3.509	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.095-	.095	.114	.134	.182	.157	.203+	.145	.114	.121	.132	.127	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.099-	.099	.122	.141	.209+	.179	.209	.149	.114	.132	.138	.129	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.831 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.573 m ³ /s				
									Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				.273 m ³ /s (1990)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1.614	1.461	1.193	1.141	1.034	.995	.868	.812	.764	.719	.681	.651	m ³ /s
1980 - 2001	4.067	2.984	2.288	1.926	1.437	1.085	.915	.779	.688	.598	.529	.466	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.621	.587	.559	.538	.516	.491	.476	.428	.387	.366	.353	.337	m ³ /s
1980 - 2001	.415	.371	.333	.296	.273	.250	.228	.196	.166	.147	.129	.099	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

8 Vedeggio - Isona

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720250 / 110150

Altitudine
Höhe
Altitude

740

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

19.8 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-210

Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

1416.4

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

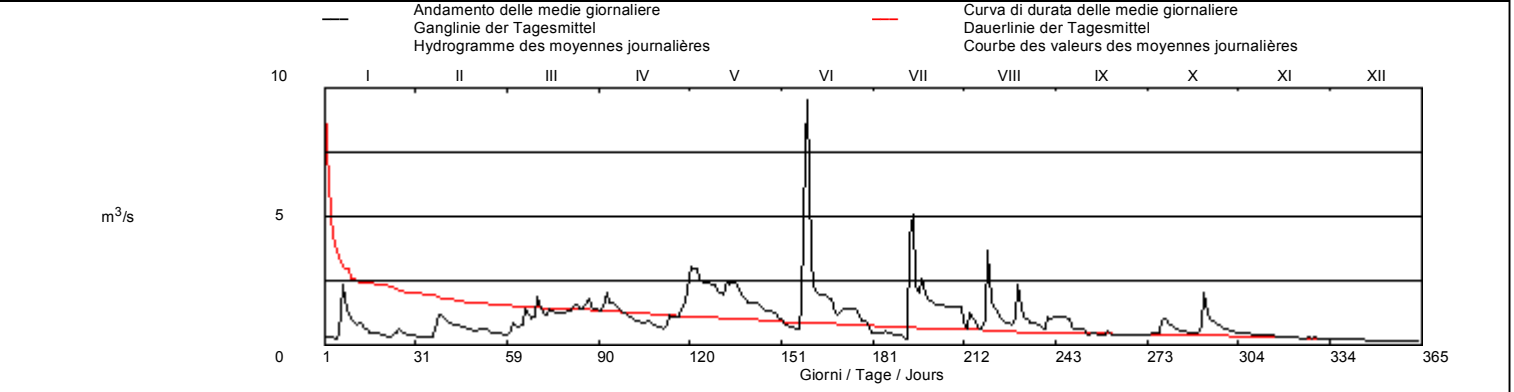
GEWISS

87

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	.277	.302	.410	1.387	1.596	1.068	.751	1.463	1.046+	.360-	.467+	.190	1
	2	.269	.281	.382	1.337	2.041	.964	.467	.801	1.046	.379	.457	.182	2
	3	.260	.293	.368-	1.280	2.994+	.845	.462	.572	1.039	.374	.436	.182	3
	4	.244	.269	.483	1.483	2.966	.715	.457	1.209	1.032	.457	.420	.178	4
	5	.233-	.264	.809	1.984+	2.938	.642	.457	.991	1.026	.457	.405	.178	5
Media giornaliera	6	.337	.252-	.681	1.603	2.551	.669	.451	.807	.958	.451	.379	.198	6
Tagesmittel	7	2.296+	.555	.647	1.618	2.418	.572	.516	.636	.872	.365	.231+	.182	7
Moyenne journalière	8	1.680	1.162+	.709	1.513	2.409	.620	.415	.561-	.618	.978	.350	.231	8
	9	1.155	1.162	1.402	1.373	2.383	1.498	.394	1.005	.583	.839	.331	.198	9
	10	.945	1.003	1.169	1.294	2.287	7.613	.389	3.621+	.566	.714	.331	.178	10
	11	.809	.870	1.016	1.210	2.270	9.513+	.389	1.700	.555	.630	.331	.178	11
	12	.750	.785	1.055	1.095	2.100	3.316	.379	1.463	.374	.555	.389	.174	12
	13	.785	.761	1.798+	1.042	1.992	2.223	.266	1.275	.350	.522	.321	.163	13
	14	.658	.756	1.366	.983	1.943	1.964	.194-	1.053	.451	.505	.298	.140	14
	15	.560	.709	1.196	.932	2.471	1.889	4.158	.911	.400	.489	.289	.126	15
m³/s	16	.468	.664	1.095	.882	2.330	1.922	5.024+	.852	.360	.457	.279	.126	16
	17	.448	.630	1.366	.827	2.392	1.905	2.259	.814	.345	.436	.270	.126	17
	18	.439	.603	1.252	.809	2.409	1.773	1.981	.744	.316-	.425	.266	.126	18
	19	.410	.571	1.245	.888	2.167	1.773	2.529	.951	.473	.400	.257	.119	19
	20	.364	.534	1.183	.809	1.910	1.180	1.956	2.339	.379	.648	.244	.116	20
+ Massimo Maximum	21	.337	.534	1.196	.732	1.758	1.095	1.732	1.334	.326	1.973+	.235	.116	21
	22	.310	.587	1.238	.675	1.634	1.253	1.700	1.088	.316	1.173	.227	.112	22
	23	.302	.603	1.266	.642	1.588	1.349	1.580	.978	.345	.964	.223	.109	23
	24	.328	.571	1.280	.609-	1.573	1.349	1.502	.852	.360	.865	.223	.133	24
- Minimo Minimum	25	.463	.519	1.475	.779	1.565	1.342	1.494	.814	.360	.782	.240	.148	25
	26	.587	.448	1.527	1.095	1.513	1.342	1.486	.795	.365	.708	.231	.119	26
	27	.468	.453	1.402	1.055	1.373	1.342	1.471	.776	.365	.659	.253	.102-	27
	28	.396	.444	1.395	1.042	1.287	1.123	1.463	.671	.360	.624	.231	.106	28
	29	.359		1.535	1.061	1.287	.924	1.463	.578	.365	.578	.210	.112	29
	30	.323		1.735	1.373	1.252	.918	1.463	1.081	.365	.538	.194-	.116	30
	31	.319		1.453		1.176-		1.463	1.012	.500			.116	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.567	0.592	1.133	1.114	2.018+	1.825	1.313	1.087	0.536	0.655	0.305	0.149-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.835	1.513	2.560	3.562	3.562	25.557+	23.237	7.890	1.046	4.364	.820	.257-	m ³ /s
	7	8	13	4	4	10	15	10	1	20	8	6	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.206	.240	.350	.603	1.042+	.576	.174	.473	.302	.345	.178	.080-	m ³ /s
	5	5	3	24	28	8	13	2	18	3	29	26	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.944 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	47.7 l/s km ²						
---	------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2001 (22 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.32	0.286-	0.562	1.318	1.873+	1.443	0.84	0.565	0.881	1.026	0.679	0.391	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	3.246	1.751-	11.954	9.295	23.976	25.557	23.237	21.343	35.327+	21.986	8.484	3.717	m ³ /s
	1994	1989	1981	1986	1981	2001	2001	1988	1982	1999	2000	1989	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.041	.043	.064	.136	.411+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
	1981	1981	1981	1993	1994	1994	1994	1994	1990	1986	1986	1983	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.051	.062	.068	.184	.513+	.163	.123	.115	.087	.093	.065	.043-	m ³ /s
	1986	1981	1981	1997	1992	1994	1994	1991	1990	1990	1985	1983	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.285 m ³ /s (1981)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.850 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.513 m ³ /s (1990)		

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	9.513	5.024	3.316	2.938	2.339	1.910	1.565	1.453	1.287	1.123	.991	.814	m ³ /s
1980 - 2001	6.735	5.091	3.999	3.455	2.628	1.910	1.498	1.271	1.075	.885	.742	.617	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.709	.603	.500	.439	.368	.337	.279	.231	.163	.119	.112	.102	m ³ /s
1980 - 2001	.520	.436	.364	.307	.259	.230	.199	.159	.124	.098	.070	.043	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

9 Mara - Maroggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719330 / 88530

Altitudine
Höhe
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

302
910.3

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

14.4

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-200

GEWISS

4841

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	.510	.624	.431	1.504+	.363	.321	.276	.483	1.474+	.296	.363+	.233+	1
	.497	.571	.415-	1.265	.336-	.300	.252	.645	.868	.266-	.340	.233	2
	.497	.528	.415	1.064	.675	.303	.243	.691	.670	.266	.336	.233	3
	.501	.501	.419	.945	.880	.300	.227	1.534+	.595	.286	.329	.233	4
Media giornaliera	.488	.492	.701	.982	1.244	.300	.215	1.237	.542	.282	.303	.233	5
	.474-	.457-	.805	.891	1.007	.303	.203	.629	.497	.266	.300	.215	6
Tagesmittel	1.429	.533	.728	.851	.805	.300	.321	.519	.457	.488	.300	.212	7
	1.466+	.862	.717	.839	.707	.314	.279	.479	.457	1.196	.286	.203	8
Moyenne journalière	1.038	1.444	1.278	.772	.845	.303	.239	.461	.440	.542	.276	.203	9
	.909	2.102+	1.407	.728	.897	.744	.221	1.013	.415	.453	.279	.203	10
	.921	1.603	1.176	.675	1.364+	1.335+	.212	.600	.415	.403	.289	.203	11
	.958	1.285	1.070	.619	1.070	.619	.203	.515	.415	.371	.318	.203	12
	1.182	1.122	2.365	.590	.874	.479	.197-	.479	.415	.363	.286	.203	13
	1.070	1.013	1.557	.542	.766	.423	.218	.457	.440	.333	.286	.203	14
	.970	.927	1.182	.519	.744	.363	1.096	.457	.415	.318	.266	.203	15
m³/s	.909	.874	.982	.492	.828	.382	1.596+	.448	.415	.296	.266	.203	16
	.772	.805	1.251	.448	.886	.403	1.122	.415-	.411	.300	.266	.191	17
	.629	.777	1.335	.444	.828	.336	.880	.556	.415	.296	.269	.174	18
	.696	.728	1.342	.419	.728	.303	1.580	.556	.415	.266	.233	.174	19
	.686	.681	1.169	.398	.660	.300	1.572	1.032	.415	.390	.233	.174	20
+ Massimo Maximum	.645	.634	.994	.367	.610	.300	1.058	.739	.363	1.946+	.243	.174	21
	.590	.624	.340	.580	.276	.276	.794	.552	.266-	1.307	.233	.174	22
	.547	.585	.839	.336-	.542	.233	.691	.488	.325	.839	.230	.174	23
	.590	.561	.777	.336	.501	.224	.624	.457	.375	.595	.203-	.174	24
- Minimo Minimum	.665	.547	.755	.355	.466	.215	.585	.457	.423	.524	.203	.174	25
	.794	.519	.744	.501	.423	.203-	.538	.436	.403	.497	.203	.174	26
	.891	.474	.728	.411	.403	.206	.488	.415	.336	.461	.233	.174	27
	.811	.457	.723	.375	.375	.766	.457	.427	.314	.453	.252	.174	28
	.739		1.244	.375	.348	.386	.457	.415	.300	.415	.246	.185	29
	.675		2.946+	.378	.336	.311	.436	.880	.293	.394	.233	.183	30
	.645		1.878		.336		.415	1.328		.371		.180	31

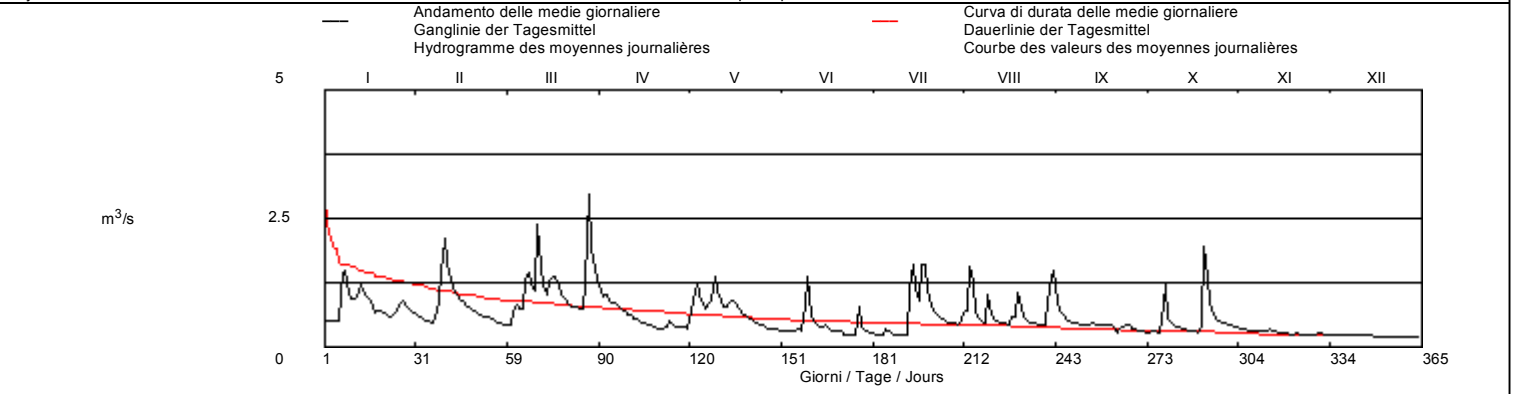
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.78	0.798	1.074+	0.625	0.691	0.385	0.571	0.639	0.466	0.499	0.27	0.196-	m³/s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.137	2.977	4.103	1.690	2.023	2.673	5.259+	3.632	2.111	2.773	.415	.266-	m³/s
	7	9	30	1	10	28	15	4	1	21	12	7	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.466+	.375	.375	.336	.300	.174	.124-	.415	.233	.266	.174	.174	m³/s
	7	21	2	21	23	27	10	1	24	1	23	6	

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

583 m³/s

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

40.5 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1994 - 2001 (8 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.598	0.351-	0.52	0.922	0.847	0.827	0.877	0.56	0.604	0.808	0.923+	0.457	m³/s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	9.132	2.977-	4.103	9.146	6.091	17.913	25.011+	18.423	24.246	6.917	10.096	3.983	m³/s	
	1994	2001	2001	1997	1994	1997	1997	1996	1995	1996	1994	1997		
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.024-	.061	.072	.072	.209+	.166	.050	.041	.084	.136	.136	.139	m³/s	
	1994	1994	1994	1994	1997	1994	1994	1994	1994	1997	1997	1998		
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045-	.072	.162	.185	.209+	.203	.172	.138	.160	.138	.152	.139	m³/s	
	1994	1994	1999	1997	1997	2001	1994	1994	1997	1997	1997	1998		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.882 m³/s (1996)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.692 m³/s					Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.536 m³/s (1994)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	2.946	2.102	1.603	1.572	1.364	1.122	.927	.839	.744	.665	.571	.501	m³/s
1994 - 2001	7.057	4.994	3.677	3.168	2.336	1.444	1.042	.839	.718	.607	.524	.460	m³/s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.457	.419	.398	.336	.300	.282	.243	.215	.203	.174	.174	.174	m³/s
1994 - 2001	.413	.368	.332	.299	.272	.251	.232	.213	.187	.166	.140	.045	m³/s

**Portata
Abfluss
Débit**

10 Ticino Ronco - Bedretto

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

681310 / 150130

Altitudine
Höhe
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

1472
2269.4

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

43.9 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

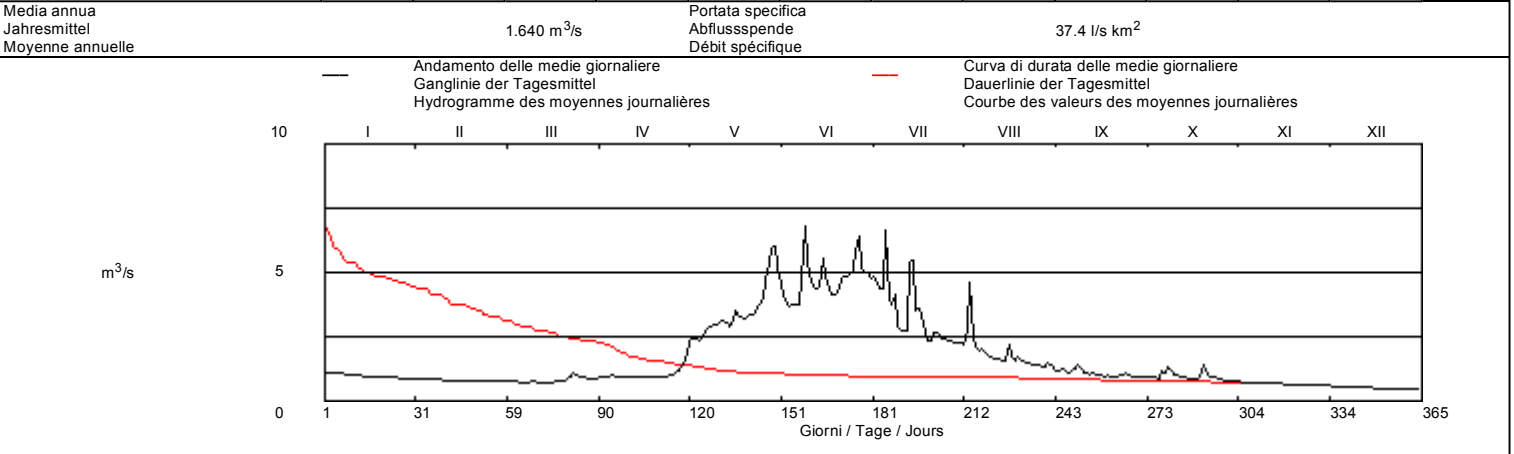
60-010

GEWISS

56

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	1.067+	.820	.729	.834-	1.493-	5.204	4.939	2.194	1.235	.864	.724+	.567+	1
	2	1.055	.815	.724	.854	1.871	4.520	4.715	2.162	1.140	.864	.724	.551	2
	3	1.044	.820	.720	.880	2.456	4.064	4.774	2.672	1.100	.864	.701	.539	3
	4	1.033	.810	.715	.926	2.373	3.725	4.554	4.542+	1.175	.890	.697	.531	4
	5	1.022	.825+	.710	.905	2.364	3.622-	4.328	2.456	1.129	.864	.688	.531	5
Media giornaliera	6	1.028	.795	.706	.916	2.298	3.705	4.328	2.099	1.061	.825	.679	.535	6
Tagesmittel	7	1.028	.795	.701	.963	2.473	3.684	6.565+	1.930	1.158	1.170	.679	.519	7
Moyenne journalière	8	1.000	.805	.701	.910	2.707	3.736	3.967	2.014	1.187	1.055	.679	.488	8
	9	.974	.786	.697	.895	2.841	4.750	3.715	1.871	1.358+	1.296	.657	.488	9
	10	.984	.766	.692-	.910	2.887	6.758+	4.075	1.783	1.187	1.100	.674	.484	10
	11	.963	.766	.715	.910	2.914	5.377	2.850	1.698	1.083	.990	.674	.492	11
	12	.958	.766	.720	.895	2.942	4.565	2.716	1.615	1.039	.942	.670	.492	12
	13	.947	.766	.701	.905	3.054	4.395	2.707	1.567	1.006	.916	.643	.481	13
	14	.926	.762	.697	.905	3.091	4.317	2.680	1.574	1.044	.890	.626	.469	14
	15	.905	.766	.692	.900	3.026	4.440	5.340	1.560	.974	.875	.630	.469	15
m ³ /s	16	.895	.762	.692	.885	2.841	5.489	5.427	1.553	.995	.849	.626	.469	16
	17	.916	.757	.697	.880	3.082	4.774	3.481	2.130	.963	.839	.613	.466	17
	18	.910	.752	.697	.890	3.451	4.350	3.531	1.642	.931	.805	.601	.462	18
	19	.895	.748	.706	.905	3.264	4.118	3.235	1.540	.947	.786	.592	.455	19
	20	.885	.748	.715	.900	3.235	4.064	2.637	1.649	.921	1.017	.584	.447	20
+ Massimo Maximum	21	.880	.748	.752	.890	3.196	4.173	2.331	1.547	.895	1.390+	.571	.444	21
	22	.869	.752	.781	.875	3.254	4.623	1.520	.875-	.990	.990	.571	.451	22
	23	.875	.752	.829	.880	3.293	4.774	2.610	1.480	.947	.936	.559	.447	23
	24	.869	.743	.890	.895	3.342	4.774	1.422	.963	.885	.576	.436-	.436	24
- Minimo Minimum	25	.864	.734-	1.067+	.936	3.541	4.903	2.423	1.377	1.055	.869	.592	.436	25
	26	.849	.734	.990	.958	3.684	5.035	2.373	1.358	.947	.834	.571	.444	26
	27	.854	.738	.931	.990	3.978	5.807	2.356	1.339	.921	.810	.571	.440	27
	28	.839	.734	.910	1.039	4.681	6.348	2.282	1.320	.916	.776	.559	.444	28
	29	.834	.734	.890	1.158	5.340	5.131	2.274	1.289-	.916	.757	.555-	.455	29
	30	.820-	.748	.849	1.277+	5.885	4.951	2.202-	1.422	.895	.743-	.576	.455	30
	31	.820	.748	.834	.834	6.015+	6.015+	2.202	1.377	.895	.748	.576	.440	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.929	0.77	0.769	0.929	3.254	4.673+	3.438	1.797	1.032	0.917	0.629	0.478-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.089	.926	1.158	1.500	7.326	8.157	15.565+	14.453	1.705	2.933	.743	.580-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1	4	25	30	30	27	15	4	9	20	1	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.800	.697	.661	.805	1.402	3.511+	2.044	1.223	.859	.724	.535	.426-	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.640 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				37.4 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1980 - 2001 (22 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	2.197 m ³ /s (1994)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				- m ³ /s	

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	6.758	6.348	5.807	5.377	4.774	4.173	3.293	2.707	2.274	1.493	1.100	.990	m ³ /s
1980 - 2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.921	.895	.864	.815	.752	.715	.679	.571	.481	.451	.440	.436	m ³ /s
1980 - 2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

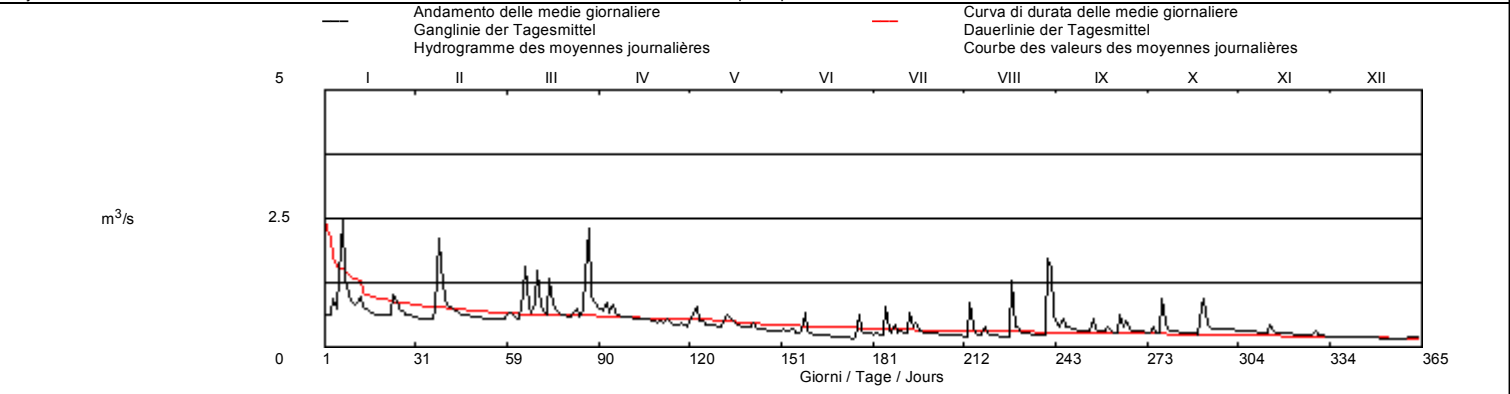
13 Laveggio Penate - Mendrisio

Coordinate Koordinaten Coordonnées	719460 / 82040	Altitudine Höhe Altitude	300	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	15.0	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-200
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	600.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	89	

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	.617	.550	.528	.829	.410	.275	.247	.196	.591	.274	.303	.193+	1
	2	.611	.512-	.528	.760	.377	.292	.240	.190	.426	.247	.281	.187	2
	3	.605	.512	.589	.705	.583	.340	.231	.184-	.380	.247	.281	.190	3
	4	.901	.512	.628	.699	.600	.275	.250	.838	.519	.364	.281	.184	4
	5	.711	.539	.594	.855+	.754+	.275	.224	.356	.380	.267	.281	.184	5
Media giornaliera	6	1.333	.517	.512-	.651	.486	.314	.221	.250	.356	.247	.281	.184	6
Tagesmittel	7	2.465+	.675	.512	.785	.470	.271	.770+	.215	.318	.903	.281	.174	7
Moyenne journalière	8	1.318	2.101+	1.045	.663	.425	.267	.292	.215	.318	.456	.267	.184	8
	9	.989	1.557	1.524	.611	.420	.292	.254	.388	.306	.333	.250	.184	9
	10	.862	.921	.754	.566	.420	.651+	.413	.260	.303	.303	.247	.184	10
	11	.810	.816	.651	.566	.420	.305	.244	.215	.285	.281	.257	.184	11
	12	.842	.766	.836	.566	.363	.239	.281	.215	.281	.278	.396+	.184	12
	13	.948	.711	1.451	.555	.363	.231	.254	.211	.281	.257	.278	.184	13
	14	.772	.681	.754	.517	.450	.208	.271	.184	.510	.254	.260	.184	14
	15	.717	.657	.669	.512	.600	.197	.642	.184	.333	.247	.247	.176	15
m³/s	16	.681	.623	.623	.528	.550	.231	.356	.184	.281	.247	.247	.184	16
	17	.663	.623	1.325	.534	.476	.231	.438	.184	.288	.240	.247	.184	17
	18	.623	.605	.791	.512	.430	.208	.278	1.251	.281	.247	.247	.159	18
	19	.623	.566	.717	.534	.391	.187	.278	.372	.388	.231-	.237	.156-	19
	20	.623	.566	.651	.507	.363	.176	.250	.368	.281	.759	.215	.156	20
+ Massimo Maximum	21	.623	.566	.623	.481	.363	.169	.244	.271	.247-	.915+	.215	.156	21
	22	.600	.555	.605	.460	.363	.159	.247	.247	.247	.426	.215	.156	22
	23	.605	.517	.566	.481	.368	.162	.247	.247	.621+	.380	.215	.156	23
	24	.996	.512	.566	.455	.450	.162	.240	.247	.388	.340	.215	.156	24
- Minimo Minimum	25	.881	.512	.657	.517	.349	.159	.227	.227	.478	.318	.215	.156	25
	26	.717	.512	.705	.507	.327	.143-	.215	.224	.325	.321	.215	.156	26
	27	.699	.512	.583	.410-	.318	.180	.231	.227	.288	.318	.278	.156	27
	28	.623	.512	.681	.410	.318	.605	.234	.215	.281	.318	.231	.167	28
	29	.623		1.396	.410	.309	.274	.211	.215	.296	.318	.215	.170	29
	30	.600		2.289+	.430	.284	.247	.227	1.682+	.296	.318	.211-	.173	30
	31	.566-		.955		.275-		.196-	1.512		.318		.170	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.814	0.686	0.816+	0.567	0.422	0.258	0.289	0.38	0.352	0.354	0.254	0.174-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	4.010	5.360	7.372	2.435	2.841	8.311	11.379	15.407+	3.035	6.389	1.293	.215-	m ³ /s
	7	8	29	5	14	28	15	30	25	7	12	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.566+	.512	.512	.410	.275	.130-	.184	.184	.247	.215	.184	.156	m ³ /s
	22	1	1	24	29	16	28	1	17	30	15		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	446 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				29.7 l/s km ²			
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1981 - 2001 (21 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.387	0.333	0.367	0.5	0.554+	0.467	0.334	0.289-	0.379	0.538	0.49	0.39	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	6.878	5.360-	8.715	8.839	15.273	30.596	16.691	23.309	30.702+	14.606	12.121	5.750	m ³ /s	
	1994	2001	1991	1989	1994	1992	2000	1994	1995	1993	2000	1992		
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091	.091	.093	.017-	.071	.071	.083	.083	.105+	m ³ /s	
	1981	1981	1981	1997	1981	1997	1981	1991	1991	1989	1989	1986		
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045	.074	.095	.107	.097	.093	.027-	.074	.072	.106	.108+	.106	m ³ /s	
	1981	1981	1981	1997	1997	1997	1981	1991	1991	1990	1986	1986		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.578 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.419 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.287 m ³ /s (1990)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	2.465	2.101	1.524	1.396	.948	.766	.669	.623	.589	.517	.476	.388	m ³ /s
1981 - 2001	2.894	2.090	1.612	1.358	1.027	.751	.640	.570	.513	.452	.397	.354	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.333	.296	.278	.250	.247	.227	.215	.184	.170	.156	.156	.143	m ³ /s
1981 - 2001	.314	.281	.254	.228	.203	.185	.166	.149	.124	.106	.088	.027	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

14 Scairolo Figino - Barbengo

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

713810 / 89920

Altitudine
Höhe
Altitude

276

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

9.5 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-230

Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

440.1

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

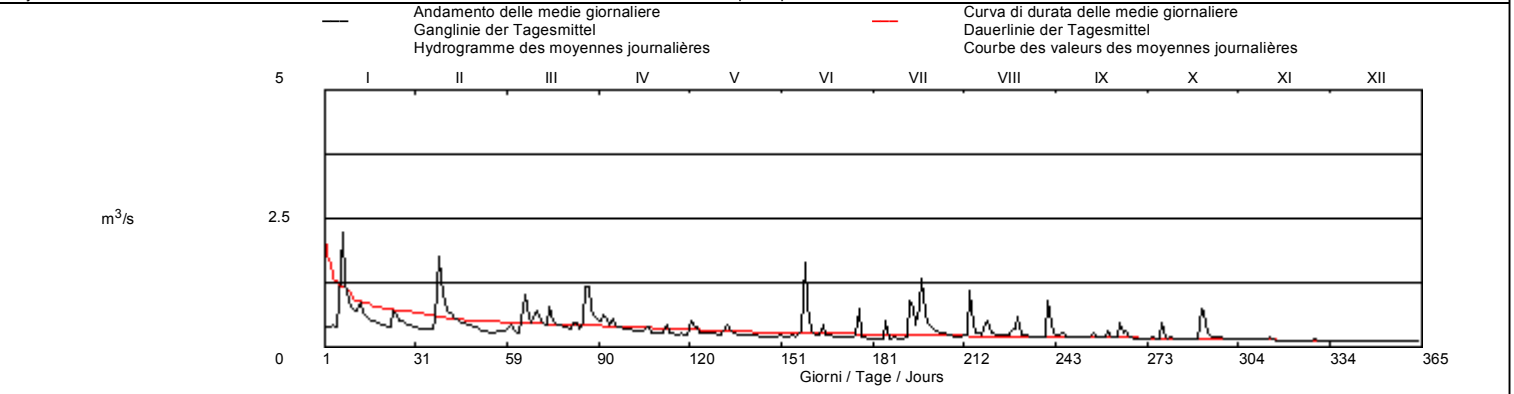
GEWISS

90

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	.369-	.360	.284	.582	.210	.188	.145	.188	.272	.135	.132	.095	1
	2	.374	.346	.276	.526	.232	.199	.141	.202	.232	.129	.132	.093	2
	3	.374	.337	.319	.478	.473+	.195	.138	.210	.217	.129	.126	.098+	3
	4	.422	.323	.407	.599+	.417	.177	.138	1.066+	.252	.184	.126	.095	4
	5	.378	.328	.319	.515	.383	.174	.129-		.422	.195	.129	.126	.095
Media giornaliera	6	.841	.314	.260-	.427	.268	.228	.132	.268	.191	.123-	.123	.093	6
Tagesmittel	7	2.219+	.483	.264	.532	.256	.167	.499	.240	.177	.462	.123	.093	7
	8	1.179	1.731+	.738	.397	.252	.240	.145	.221	.177	.188	.123	.093	8
Moyenne journalière	9	.895	1.280	1.015	.374	.260	.289	.138	.462	.167	.154	.120	.090	9
	10	.757	.841	.526	.360	.248	1.607+	.184	.473	.167	.188	.117	.093	10
	11	.700	.700	.442	.337	.244	.750	.135	.260	.164	.151	.138	.090	11
	12	.682	.628	.599	.323	.221	.306	.135	.240	.164	.145	.167+	.090	12
	13	.828	.576	.700	.314	.213	.244	.138	.224	.164	.145	.117	.088	13
	14	.634	.510	.489	.293	.276	.221	.184	.217	.248	.138	.115	.090	14
	15	.576	.489	.442	.297	.397	.210	.882	.206	.167	.145	.106	.090	15
m³/s	16	.537	.452	.417	.284	.328	.412	.738	.199	.164	.141	.109	.085	16
	17	.499	.442	.763	.280	.256	.221	.397	.199	.167	.145	.106	.090	17
	18	.499	.412	.473	.314	.252	.206	.744	.297	.174	.145	.103	.090	18
	19	.462	.397	.432	.364	.213	.199	1.320+	.323	.280	.141	.106	.088	19
	20	.427	.378	.417	.264	.210	.188	.652	.554	.177	.707+	.103	.090	20
+ Massimo Maximum	21	.397	.364	.393	.248	.206	.174	.457	.224	.167	.664	.103	.085	21
	22	.383	.306	.383	.240	.210	.174	.355	.210	.167	.248	.101	.085	22
	23	.383	.297	.364	.244	.206	.171	.319	.202	.442+	.206	.098	.083-	23
	24	.682	.276	.337	.240	.202	.167	.280	.195	.244	.188	.098	.083	24
- Minimo Minimum	25	.622	.264	.442	.393	.199	.167	.252	.191	.284	.174	.095-	.083	25
	26	.494	.256	.447	.264	.191	.167	.236	.184	.171	.171	.098	.083	26
	27	.499	.248-	.350	.236	.188-	.206	.260	.184	.164	.157	.151	.083	27
	28	.432	.284	.462	.232	.191	.707	.224	.181	.145-	.154	.098	.083	28
	29	.422		1.163+	.217-	.188	.177	.217	.177-	.148	.151	.095	.083	29
	30	.397		1.163	.264	.191	.157-	.195	.888	.148	.141	.098	.083	30
	31	.383		.688		.195		.195	.452		.141		.083	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.605+	0.487	0.509	0.348	0.251	0.29	0.326	0.308	0.2	0.201	0.115	0.089-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	3.073	4.536	4.454	4.174	2.403	16.272	19.295+	18.050	1.945	12.052	.776	.135-	m ³ /s
	7	8	29	4	4	10	15	30	25	20	11	3	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.332+	.224	.224	.177	.167	.123	.090	.145	.109	.112	.085	.080-	m ³ /s
	4	26	1	30	26	27	4	29	28	5	26	13	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.310 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique						32.6 l/s km ²	
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2001 (20 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.266	0.225	0.238	0.378	0.407+	0.367	0.258	0.212-	0.274	0.404	0.334	0.222	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	5.241	10.470	12.984	6.226	11.540	18.121	25.187	21.483	27.753+	12.717	7.316	2.959-	m ³ /s
	1994	1997	1991	1989	2000	1996	2000	1996	1995	1993	2000	2000	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.039	.060	.047	.011	.010-	.085+	.073	.076	.065	.053	.050	.054	m ³ /s
	1985	1987	1982	1982	1982	1997	1982	1991	1990	1983	1983	1983	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.041	.063	.091	.039-	.056	.094+	.083	.079	.070	.058	.054	.055	m ³ /s
	1985	1987	1984	1982	1982	1997	1982	1991	1991	1983	1983	1983	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.479 m ³ /s (2000)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			.308 m ³ /s			
										Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle			
										.208 m ³ /s (1990)			

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	2.219	1.607	1.179	1.066	.757	.599	.483	.432	.397	.337	.284	.252	m ³ /s
1982 - 2001	2.209	1.698	1.342	1.164	.866	.583	.457	.393	.341	.292	.256	.225	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.228	.206	.188	.174	.154	.141	.126	.098	.090	.085	.083	.083	m ³ /s
1982 - 2001	.203	.181	.163	.148	.135	.126	.115	.103	.089	.079	.064	.039	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

15 Vecchio Vedeggio - Agno

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

713390 / 95110

Altitudine
Höhe
Altitude

274

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

9.0 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-210

Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

513.0

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

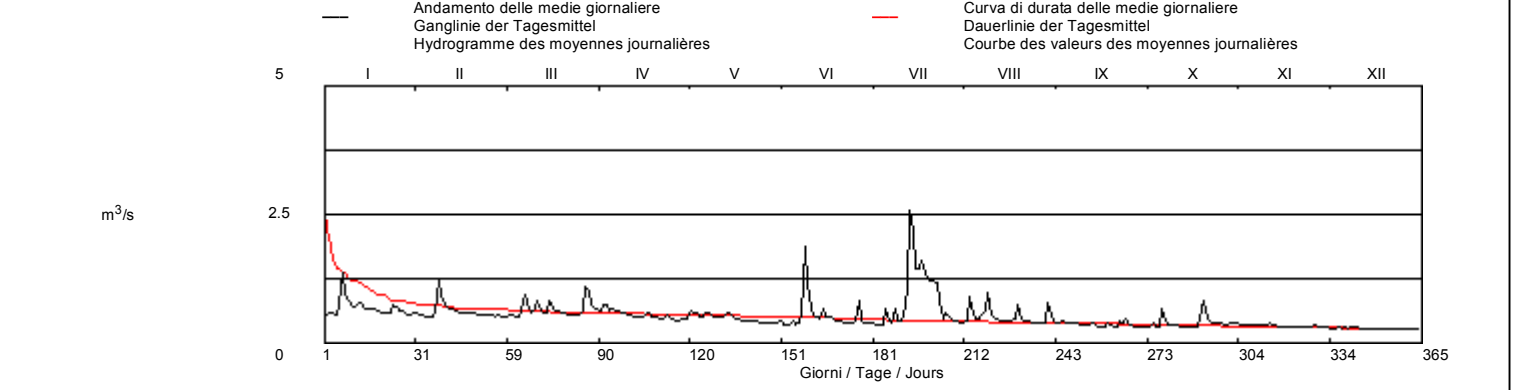
GEWISS

8891

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2001	1	.534-	.553	.502	.660	.441	.355	.377	.389	.412	.302	.361	.286	1
	2	.546	.546	.490-	.632	.447	.400	.377	.377	.377	.307	.333	.271	2
	3	.559	.508	.496	.612	.612+	.344	.377	.400	.366	.302	.328	.271	3
	4	.572	.502	.546	.730+	.585	.339	.350	.877	.406	.355	.328	.271	4
	5	.540	.502	.534	.730	.566	.328-	.323-	.508	.377	.307	.328	.276	5
Media giornaliera	6	.708	.496-	.502	.619	.490	.394	.323	.447	.355	.291-	.328	.271	6
Tagesmittel	7	1.341+	.559	.490	.653	.484	.350	.653	.447	.355	.639	.328	.291+	7
	8	.900	1.210+	.744	.605	.585	.361	.400	.546	.355	.429	.328	.271	8
Moyenne journalière	9	.788	.931	.916	.599	.559	.534	.377	.605	.361	.350	.328	.276	9
	10	.708	.715	.626	.579	.515	1.871+	.632	.971+	.344	.339	.328	.291	10
	11	.701	.673	.579	.566	.502	1.108	.429	.521	.333	.317	.333	.286	11
	12	.708	.653	.653	.546	.496	.660	.418	.471	.328	.317	.372+	.266	12
	13	.766	.639	.795	.508	.477	.534	.496	.447	.317	.307	.339	.261	13
	14	.680	.599	.612	.490	.496	.496	1.043	.429	.366	.302	.323	.256	14
	15	.660	.559	.579	.484	.572	.465	2.574+	.412	.328	.302	.302	.247-	15
m³/s	16	.639	.559	.579	.477	.553	.653	2.159	.400	.307	.307	.307	.247	16
	17	.626	.572	.788	.477	.490	.496	1.412	.400	.307	.307	.307	.247	17
	18	.626	.572	.626	.515	.453	.471	1.421	.406	.307	.307	.307	.247	18
	19	.605	.566	.605	.553	.435	.471	1.579	.453	.383	.307	.307	.247	19
	20	.579	.559	.592	.490	.418	.429	1.358	.723	.323	.660	.312	.251	20
+ Massimo Maximum	21	.566	.540	.585	.484	.412	.400	1.227	.453	.312	.788+	.297	.251	21
	22	.559	.515	.559	.471	.412	.400	1.193	.423	.307	.459	.297	.251	22
	23	.559	.515	.521	.459	.406	.383	1.176	.412	.429	.400	.286	.251	23
	24	.723	.515	.515	.453	.429	.366	1.167	.394	.366	.389	.281-	.251	24
- Minimo Minimum	25	.673	.515	.534	.534	.400	.366	.817	.383	.441+	.372	.281	.251	25
	26	.605	.508	.540	.477	.389	.366	.435	.366	.344	.366	.281	.251	26
	27	.592	.502	.508	.441	.377	.394	.572	.366	.323	.361	.317	.251	27
	28	.553	.508	.592	.429	.377	.795	.477	.366	.302-	.350	.302	.251	28
	29	.534		1.067+	.423-	.372	.418	.447	.355-	.302	.350	.302	.251	29
	30	.546		.994	.453	.372	.389	.429	.773	.312	.355	.297	.251	30
	31	.559		.715		.361-		.412	.546		.372		.251	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.653	0.593	0.625	0.538	0.467	0.511	0.82+	0.486	0.348	0.375	0.316	0.261-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.645	2.895	3.049	3.503	3.491	18.786	26.409+	12.945	2.003	5.491	.666	.372-	m ³ /s
	7	8	29	4	8	10	15	10	25	20	12	7	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.465	.496+	.477	.418	.355	.328	.281	.339	.286	.281	.276	.242-	m ³ /s
	29	5	8	29	31	5	4	29	6	21	14		

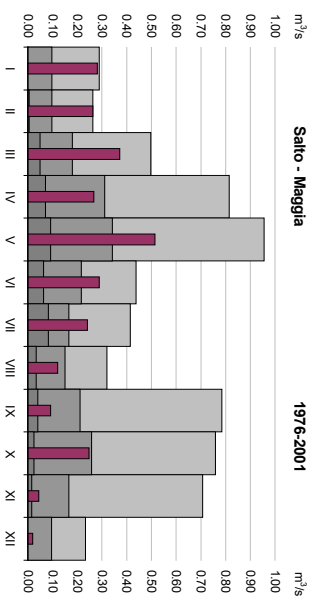
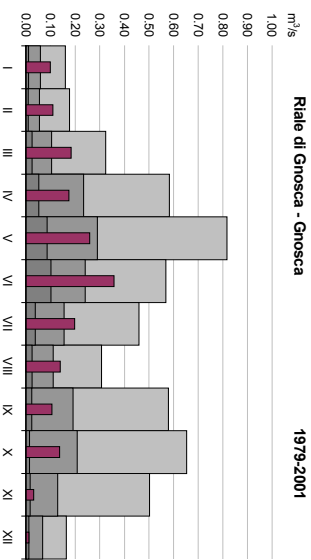
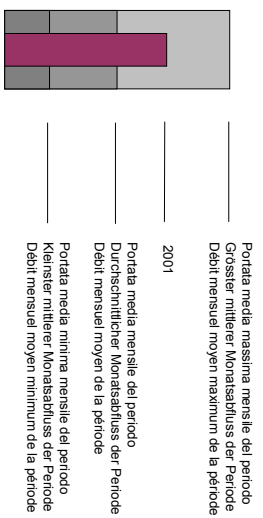
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	499 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	55.4 l/s km ²					
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2001 (20 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.387	0.344-	0.353	0.443	0.635+	0.524	0.426	0.361	0.479	0.522	0.441	0.355	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	4.343	2.895	9.604	5.711	15.239	18.786	26.409	15.089	28.202+	10.925	5.212	2.710-	m ³ /s
	1994	2001	1991	1986	1994	2001	2001	1990	1994	1993	1996	2000	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.163	.153	.177+	.142	.146	.120	.126	.106-	.146	.108	m ³ /s
	1992	1987	1990	1995	1987	1990	1983	1984	1990	1989	1989	1983	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.167	.157	.183	.191+	.149	.136	.138	.114	.155	.111-	m ³ /s
	1987	1987	1987	1995	1987	1990	1983	1984	1990	1989	1989	1983	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.637 m ³ /s (1982)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.440 m ³ /s					
							Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.295 m ³ /s (1990)					

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	2.574	1.871	1.412	1.227	.971	.715	.639	.599	.566	.546	.508	.484	m ³ /s
1982 - 2001	3.501	2.180	1.561	1.334	.987	.738	.592	.527	.482	.432	.400	.366	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	.447	.412	.383	.366	.339	.323	.307	.297	.261	.251	.247	.247	m ³ /s
1982 - 2001	.344	.323	.302	.281	.261	.246	.230	.213	.191	.173	.150	.111	m ³ /s

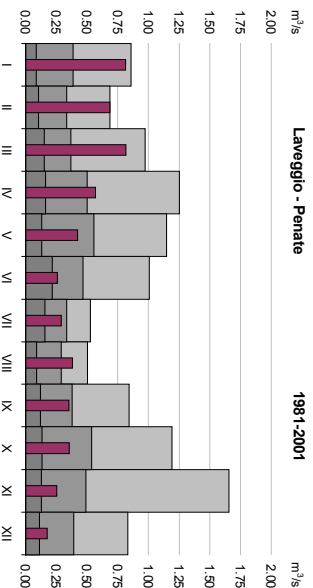
Portate medie mensili del 2001 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2001 und eine Jahresreihe in m³/s Débits mensuels moyens en 2001 et d'une série d'années en m³/s



Laveggio - Penate

1981-2001

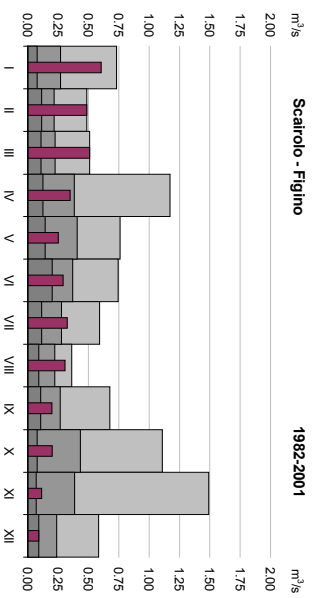
m³/s



Scarloto - Figino

1982-2001

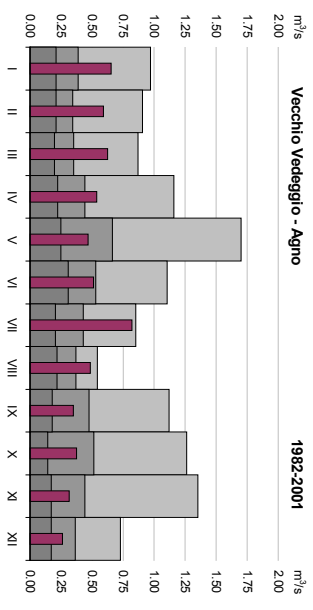
m³/s



Vecchio Vedeggio - Agno

1982-2001

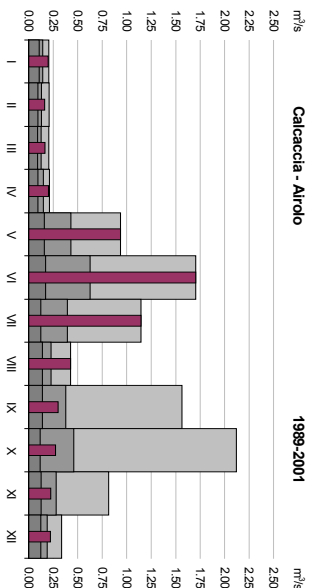
m³/s



Calciaccia - Airolo

1989-2001

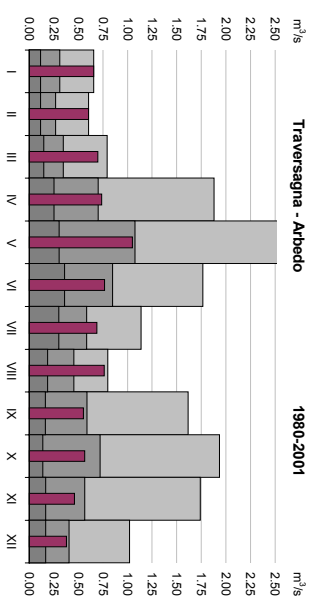
m³/s



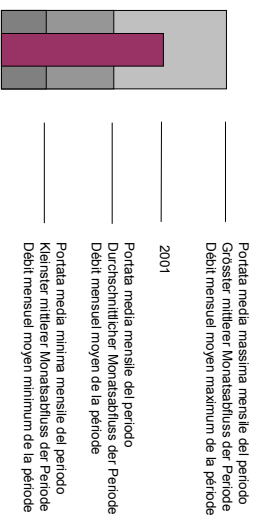
Traversaglia - Arbedo

1980-2001

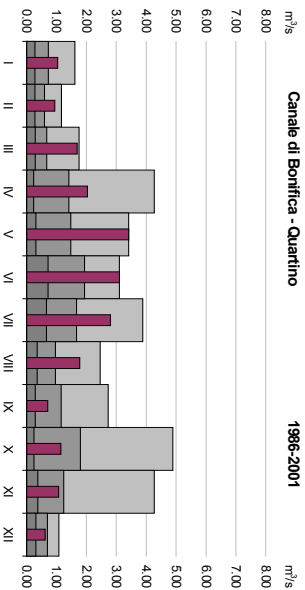
m³/s



Portate medie mensili del 2001 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2001 und eine Jahresreihe in m³/s Débits mensuels moyens de 2001 et d'une série d'années en m³/s



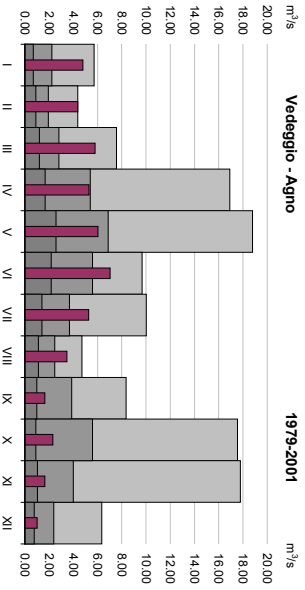
Canale di Bonifica - Quartino



1986-2001

m³/s

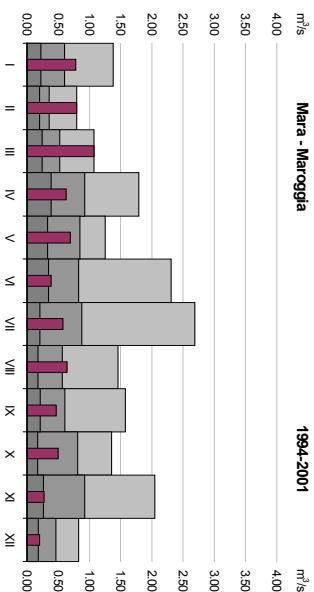
Veduggio - Agno



1979-2001

m³/s

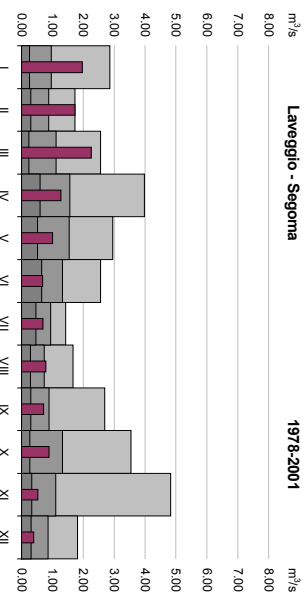
Mara - Maroggia



1994-2001

m³/s

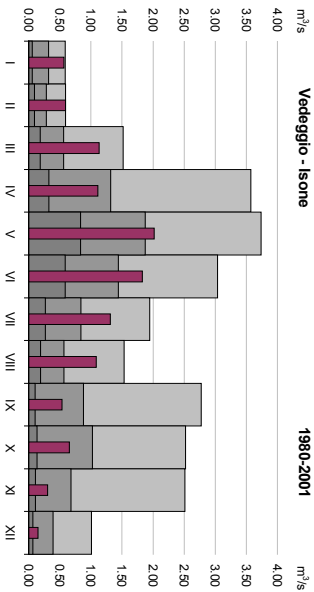
Laveggio - Segogna



1978-2001

m³/s

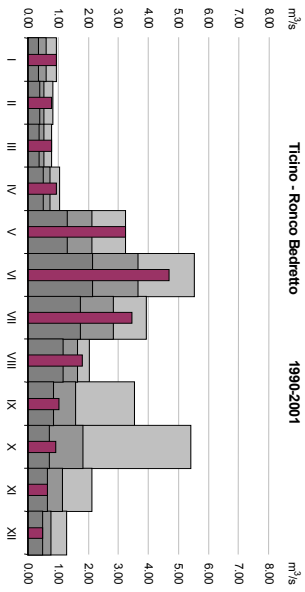
Veduggio - Isone



1980-2001

m³/s

Ticino - Ronco Badretto



1990-2001

m³/s

Regime dei corsi d'acqua del 2001
Abflussverhältnisse im Jahre 2001
Régimes des cours d'eau en 2001

		Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau					
		Stazione Station Station					
		Riale di Gnosca (Gnosca)	Canale di Bonifica (Riazzino)	Vedeggio (Agno)	Laveggio (Segoma)	Salto (Maggia)	Calcaccia (Airolo)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	4.5	22.0	93.0	28.9	18.5	10.6
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1234	431	912	540	1425	1964
Periodo, Periode, Période	anni Jahre année	23	16	23	24	26	13
I	2001	0.100	1.039	4.798	1.963	0.281	0.199
	periodo	0.060	0.733	2.237	0.964	0.098	0.142
	%	167.1	141.7	214.4	203.7	286.7	140.0
II	2001	0.109	0.944	4.375	1.729	0.262	0.162
	periodo	0.055	0.595	1.934	0.878	0.097	0.131
	%	197.0	158.5	226.2	197.0	271.3	123.7
III	2001	0.184	1.691	5.804	2.258	0.372	0.165
	periodo	0.105	0.668	2.807	1.118	0.180	0.127
	%	175.6	253.1	206.8	201.9	207.1	130.1
IV	2001	0.174	2.032	5.292	1.275	0.267	0.202
	periodo	0.234	1.419	5.395	1.563	0.311	0.151
	%	74.5	143.2	98.1	81.6	85.9	134.2
V	2001	0.259	3.410	6.023	1.005	0.513	0.936
	periodo	0.291	1.473	6.888	1.547	0.342	0.432
	%	88.9	231.5	87.4	65.0	150.2	216.6
VI	2001	0.359	3.106	7.047	0.688	0.290	1.706
	periodo	0.241	1.936	5.599	1.322	0.216	0.627
	%	148.8	160.4	125.9	52.1	133.9	272.1
VII	2001	0.199	2.810	5.262	0.696	0.241	1.146
	periodo	0.155	1.668	3.669	0.950	0.166	0.396
	%	128.2	168.5	143.4	73.3	145.2	289.6
VIII	2001	0.140	1.782	3.481	0.788	0.120	0.426
	periodo	0.111	0.962	2.483	0.734	0.150	0.229
	%	126.2	185.2	140.2	107.4	80.3	186.0
IX	2001	0.106	0.705	1.655	0.721	0.091	0.301
	periodo	0.192	1.158	3.873	0.888	0.211	0.378
	%	55.5	60.9	42.7	81.1	43.3	79.7
X	2001	0.137	1.141	2.311	0.897	0.248	0.274
	periodo	0.209	1.796	5.598	1.330	0.257	0.462
	%	65.6	63.5	41.3	67.4	96.3	59.5
XI	2001	0.032	1.078	1.633	0.537	0.044	0.226
	periodo	0.129	1.245	3.985	1.114	0.166	0.282
	%	25.0	86.6	41.0	48.2	26.5	80.0
XII	2001	0.012	0.621	1.018	0.397	0.019	0.223
	periodo	0.069	0.695	2.382	0.860	0.096	0.189
	%	17.1	89.4	42.7	46.2	20.1	118.2
Anno	2001	0.151	1.702	4.057	1.077	0.229	0.499
	periodo	0.154	1.198	3.910	1.106	0.191	0.296
	%	97.8	142.1	103.8	97.4	120.1	168.5
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s	0.232	1.702	5.635	1.709	0.270	0.499
	anno	1982	2001	2000	2000	2000	2001
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s	0.099	0.647	2.462	0.641	0.124	0.136
	anno	1990	1990	1990	1990	1980	1990

Regime dei corsi d'acqua del 2001
Abflussverhältnisse im Jahre 2001
Régimes des cours d'eau en 2001

		Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau						
		Stazione Station Station						
		Traversagna (Arbedo)	Vedeggio (Isona)	Mara (Maroggia)	Ticino (Bedretto)	Laveggio (Penate)	Scairolo (Figino)	Vecchio Vedeggio (Agno)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	16.2	19.8	14.4	43.9	15.0	9.5	9.0
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1314	1416	910	2269	375	440	513
Periodo, Periode, Période		22	22	8	21	21	20	19
I	2001	0.656	0.567	0.780	0.929	0.814	0.605	0.653
	periodo	0.310	0.320	0.598		0.387	0.268	0.387
	%	211.5	177.4	130.5		210.5	225.6	168.7
II	2001	0.601	0.592	0.798	0.770	0.686	0.487	0.593
	periodo	0.267	0.286	0.351		0.333	0.218	0.344
	%	225.0	206.9	227.3		206.1	223.6	172.1
III	2001	0.698	1.133	1.074	0.769	0.816	0.509	0.625
	periodo	0.345	0.562	0.520		0.367	0.225	0.353
	%	201.9	201.5	206.3		222.4	226.3	177.3
IV	2001	0.737	1.114	0.625	0.929	0.567	0.348	0.538
	periodo	0.699	1.318	0.922		0.500	0.383	0.443
	%	105.4	84.5	67.8		113.4	90.8	121.6
V	2001	1.051	2.018	0.691	3.254	0.422	0.251	0.467
	periodo	1.075	1.873	0.847		0.554	0.408	0.664
	%	97.8	107.8	81.6		76.2	61.5	70.4
VI	2001	0.767	1.825	0.385	4.673	0.258	0.290	0.511
	periodo	0.848	1.443	0.827		0.467	0.370	0.529
	%	90.5	126.4	46.6		55.2	78.2	96.5
VII	2001	0.686	1.313	0.571	3.438	0.289	0.326	0.820
	periodo	0.584	0.840	0.877	2.832	0.334	0.277	0.430
	%	117.5	156.4	65.1	121.4	86.5	117.8	190.6
VIII	2001	0.762	1.087	0.639	1.797	0.380	0.308	0.486
	periodo	0.453	0.565	0.560	1.633	0.289	0.223	0.371
	%	168.4	192.4	114.0	110.0	131.3	138.0	130.9
IX	2001	0.551	0.536	0.466	1.032	0.352	0.200	0.348
	periodo	0.586	0.881	0.604	1.572	0.379	0.268	0.475
	%	94.0	60.8	77.2	65.7	93.1	74.7	73.4
X	2001	0.564	0.655	0.499	0.917	0.354	0.201	0.375
	periodo	0.721	1.026	0.808	1.813	0.538	0.434	0.514
	%	78.2	63.9	61.8	50.6	65.8	46.3	72.8
XI	2001	0.460	0.305	0.270	0.629	0.254	0.115	0.316
	periodo	0.564	0.679	0.923	1.145	0.490	0.385	0.441
	%	81.5	44.9	29.3	54.9	51.8	29.9	71.6
XII	2001	0.380	0.149	0.196	0.478	0.174	0.089	0.261
	periodo	0.405	0.391	0.457	0.757	0.390	0.239	0.365
	%	93.8	38.2	42.8	63.2	44.5	37.1	71.5
Anno	2001	0.660	0.944	0.583	1.640	0.446	0.310	0.499
	periodo	0.573	0.850	0.692		0.419	0.308	0.444
	%	115.3	111.0	84.2		106.4	100.6	112.5
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s	0.831	1.285	0.882	2.197	0.578	0.479	0.637
	anno	1982	1981	1996	1994	2000	2000	1982
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s	0.273	0.513	0.536		0.287	0.208	0.295
	anno	1990	1990	1994		1990	1990	1990

Parte Terza

Livelli dei laghi

Dritter Teil

Seewasserstände

Troisième Partie

Niveaux des lacs

Parte III

Tavola dei livelli dei laghi:

Le due stazioni limnigrafiche di Locarno (Lago Maggiore) e di Melide Ferrera (Lago di Lugano) sono di proprietà dell'Ufficio Federale delle Acque e della Geologia (UFAEG). I dati vengono pubblicati nel presente annuario per l'importanza che rivestono per l'intero Ticino.

L'altezza del livello d'acqua in metri sul mare (m s.l.m.), per le due stazioni lacuali di Locarno e Melide si ottiene sommando la cifra, espressa in metri, allo zero dell'idrometro o all'altezza del corrispondente orizzonte.

Grafici dei livelli dei laghi:

I valori utilizzati per la rappresentazione grafica sono i valori medi giornalieri riportati nella rispettiva tavola dei livelli. E' riportata anche la curva di durata dei livelli raggiunti o superati relativa all'anno 2001 e l'indicazione della media annuale

Teil III

Tabellen der Wasserstände

Die zwei Limnigraphen von Locarno (Lago Maggiore) und Melide-Ferrera (Lago di Lugano) werden vom Bundesamt für Wasser und Geologie (BWG) betreut. Die Daten werden trotzdem in diesem Jahrbuch wegen ihrer Bedeutung für das Tessin veröffentlicht.

Bei den Tabellen über die Wasserstände ergibt sich die Höhe des Wasserspiegels in m ü.M. durch Addition der in m angegebenen Zahlenwerte zu der für jeden See aufgetragenen Horionthöhe.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

Die für die grafische Darstellung verwendeten Werte entsprechen denjenigen der Tabelle. In der Grafik ist die entsprechende Dauerkurve des Jahres 2001 und das Jahresmittel aufgetragen.

Partie III

Tableaux des niveaux

Les deux stations limnigraphiques de Locarno (Lago Maggiore) et de Melide Ferrera (Lago di Lugano) appartiennent à l'Office Fédéral des Eaux et de la Géologie (OFEG). Les données sont publiées dans cet annuaire à cause de leur importance pour le Tessin.

La hauteur du niveau en mètres sur la mer (m s.m.) est obtenue pour chaque station ou chaque lac en ajoutant le chiffre exprimé en mètres au zéro du limnimètre ou hauteur du plan d'horizon correspondant.

Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)

Les valeurs employées pour la représentation graphique sont les moyennes journalières reportées dans le tableau des niveaux respectif. Est pareillement reportée la courbe de durée des niveaux atteints ou dépassés pendant l'année 2001 et l'indication de la moyenne annuelle.

Livelli d'acqua per i laghi maggiori Wasserstände der grösseren Seen - Niveaux d'eau des lacs importants

L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s.m.
 Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.
 L'horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s.m.

Lago See Lac	Orizzonte (m s.m.) Horizont (m ü.M.) Horizon (m s.m.)	Anno/Jahr/Année	Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle												Anno Jahr Année	Altezze minime Tiefste Stände Hauteurs minimales		Altezze massime Höchste Stände Hauteurs maximales			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		Datum	m	Datum	m		
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	2001	4.05	3.96	3.69	3.58	3.70	3.82	3.69	3.57	2.93	3.13	3.15	2.60	3.49	30	Dicembre 2001	2.43	11	Giugno 2001	4.46
		1943/0/1	3.55	3.38	3.26	3.43	3.72	3.78	3.61	3.30	3.30	3.52	3.67	3.68	3.52	14..27	Gennaio 1922	1.99	2	Ottobre 1888	10.23
																2.4	Febbraio 1947	2.04	18	Ottobre 1907	7.21
																13	Aprile 1949	2.12	14	Ottobre 1993	7.23
																30	Agosto 1990	2.09	16	Ottobre 2000	7.58
Lago di Lugano (Mélide- Ferrera)	260.00	2001	10.57	10.56	10.57	10.56	10.51	10.55	10.56	10.55	10.40	10.43	10.45	10.37	10.51	7	Ottobre 2001	10.33	11	Giugno 2001	10.82
		1930/0/1	10.37	10.32	10.38	10.52	10.66	10.66	10.56	10.46	10.47	10.51	10.57	10.48	10.50	1..3	Aprile 1907	9.93	2	Novembre 1896	13.06
																17	Gennaio 1922	9.88	3	Novembre 1928	12.44
																19	Febbraio 1942	9.93	21..22	Novembre 1951	12.89
																9..11	Febbraio 1966	9.94	5	Ottobre 1976	11.70

Lago Maggiore: Anno 1943 - Inizio regolazione del lago/ Anfang der Seeregulierung / Début du réglage du niveau du lac
 Lago di Lugano: Anno 1963 - Inizio regolazione del lago / Anfang der Seeregulierung / Début du réglage du niveau du lac

Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago Maggiore - Locarno												
		Orizzonte: 190 m.s.m.												
2001		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Media giornaliera	1	4.041	4.019	3.874+	3.585	3.592-	3.696	3.593	3.567	3.387+	2.7	3.372+	2.857+	
	2	4.031	4.026	3.869	3.546	3.639	3.66	3.548	3.576	3.323	2.698	3.348	2.812	
	3	4.053	4.026	3.858	3.582	3.681	3.584	3.555	3.586	3.272	2.687	3.342	2.762	
	4	4.072	3.994	3.814	3.616	3.705	3.506	3.592	3.666	3.253	2.688	3.309	2.737	
	5	4.076	3.973	3.779	3.644+	3.732	3.485-	3.613	3.661+	3.235	2.683	3.278	2.712	
	6	4.07	3.983	3.788	3.629	3.703	3.508	3.627	3.604	3.203	2.671-	3.285	2.694	
	7	4.096	4.006	3.785	3.599	3.67	3.529	3.666	3.558	3.19	2.72	3.285	2.688	
	8	4.142+	4.087	3.773	3.548	3.664	3.553	3.688	3.548	3.149	3.19	2.868	3.279	2.666
	9	4.055	4.106+	3.809	3.534	3.68	3.632	3.616	3.567	3.071	3.071	2.96	3.259	2.627
	10	4.01	4.02	3.794	3.566	3.676	3.972	3.567	3.611	3.04	3.004	3.043	3.251	2.596
	11	4.004	3.909	3.724	3.592	3.68	4.421	3.537	3.651	2.982	2.982	3.093	3.218	2.594
	12	4.032	3.842-	3.658	3.604	3.657	4.423+	3.530-	3.659	2.957	2.957	3.128	3.19	2.597
13	4.078	3.85	3.659	3.606	3.618	4.342	3.530-	3.663	2.923	2.923	3.144	3.185	2.6	
14	4.079	3.889	3.64	3.614	3.606	4.253	3.534	3.673	2.901	2.901	3.118	3.174	2.616	
15	4.074	3.917	3.621	3.595	3.682	4.156	3.584	3.669	2.885	2.885	3.103	3.184	2.614	
16	4.092	3.943	3.601	3.552	3.745	4.108	3.993	3.65	2.83	2.83	3.121	3.175	2.586	
17	4.106	3.958	3.597	3.528-	3.757	4.099	4.053+	3.627	2.782	2.782	3.132	3.165	2.561	
18	4.088	3.94	3.562	3.56	3.817	4.027	4.027	3.612	2.77	2.77	3.142	3.126	2.571	
19	4.068	3.929	3.528-	3.593	3.852+	3.949	4.052	3.581	2.765	2.765	3.153	3.089	2.583	
20	4.046	3.936	3.55	3.616	3.811	3.866	4.048	3.561	2.752	2.752	3.167	3.087	2.585	
21	3.997	3.957	3.588	3.617	3.766	3.796	3.998	3.57	2.747	2.747	3.349	3.084	2.597	
22	3.969-	3.962	3.625	3.585	3.735	3.735	3.909	3.557	2.741	2.741	3.5	3.074	2.596	
23	3.993	3.976	3.635	3.564	3.71	3.678	3.811	3.543	2.718	2.718	3.555+	3.047	2.57	
24	4.012	3.967	3.63	3.57	3.702	3.629	3.738	3.536	2.700-	2.700-	3.531	3.034	2.548	
25	4.046	3.924	3.606	3.562	3.681	3.605	3.679	3.514	2.721	2.721	3.506	2.994	2.531	
26	4.096	3.877	3.622	3.567	3.679	3.662	3.625	3.468	2.747	2.747	3.485	2.951	2.504	
27	4.107	3.874	3.646	3.582	3.649	3.685	3.598	3.436	2.755	2.755	3.451	2.938	2.474	
28	4.071	3.873	3.632	3.585	3.625	3.706	3.581	3.435	2.766	2.766	3.405	2.915	2.47	
29	4.037		3.629	3.561	3.67	3.707	3.547	3.428-	2.755	2.755	3.363	2.893	2.478	
30	4.031		3.697	3.552	3.698	3.663	3.534	3.463	2.724	2.724	3.37	2.881-	2.464	
31	4.027		3.661	3.582	3.712	3.663	3.549	3.435			3.382	2.881-	2.460-	
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	4.055+	3.956	3.686	3.582	3.697	3.821	3.694	3.571	2.934	3.126	3.147	2.605-		
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	4.16	4.138	3.885	3.657	3.862	4.462+	4.071	3.727	3.42	3.577	3.395	2.887		
Minimo / Minimum Data / Datum / Date	8	8,9	9	1	5	19	11	19	4	1	23	1		
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	3.953	3.828	3.516	3.511	3.568	3.465	3.512	3.411	2.692	2.658	2.87	2.433-		
	22	12	19	17	1	5	13	29,31	24	7	30	30		
													3.487	

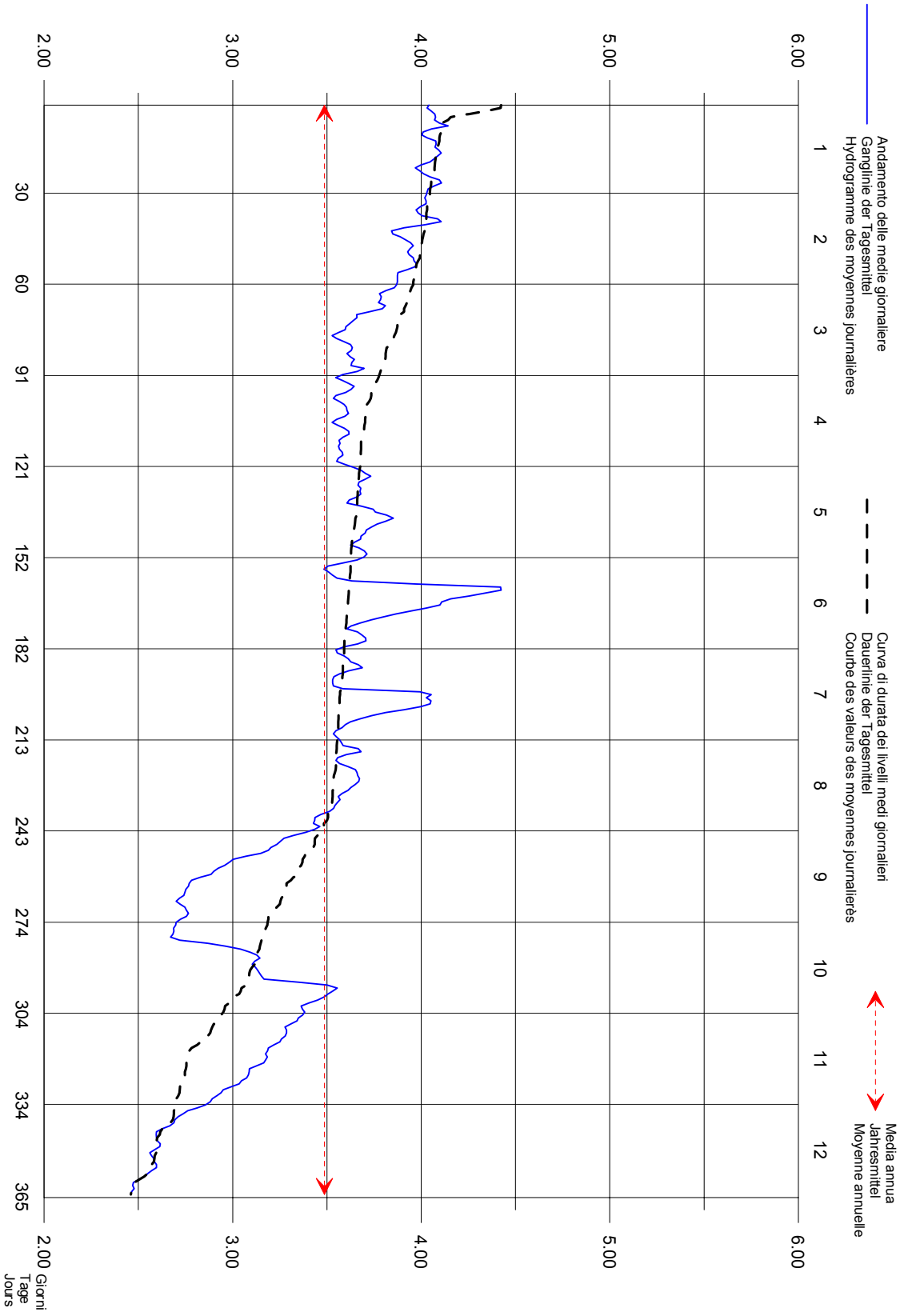
Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago di Lugano - Melide														
		Orizzonte: 260 m.s.m.														
2001	I	10.541	10.541	10.497-	10.664+	10.486	10.473-	10.541	10.49	10.473-	10.541	10.49	10.553+	10.356	10.509+	10.407+
	II	10.54	10.547	10.501	10.623	10.49	10.474	10.525	10.492	10.529	10.549	10.559	10.551	10.567	10.55	10.516
Media giornaliera	3	10.545	10.55	10.515	10.584	10.507	10.479	10.515	10.497	10.506	10.515	10.497	10.506	10.343	10.498	10.404
	4	10.542	10.552	10.525	10.558	10.524	10.475	10.503	10.577	10.487	10.495	10.658	10.472	10.347	10.493	10.403
Tagesmittel	5	10.54	10.556	10.55	10.565	10.555	10.475	10.495	10.658	10.488	10.495	10.652	10.453	10.344	10.489	10.401
	6	10.549	10.557	10.562	10.551	10.561+	10.482	10.488	10.652	10.488	10.488	10.638	10.453	10.337-	10.483	10.401
Moyenne journalière	7	10.661	10.568	10.566	10.56	10.559	10.486	10.509	10.638	10.509	10.509	10.634	10.444	10.361	10.479	10.393
	8	10.725+	10.613	10.572	10.571	10.544	10.487	10.517	10.634	10.434	10.517	10.434	10.422	10.409	10.474	10.391
	9	10.706	10.718+	10.646	10.568	10.536	10.509	10.508	10.646	10.422	10.508	10.422	10.406	10.415	10.474	10.389
	10	10.659	10.698	10.643	10.563	10.526	10.598	10.512	10.734+	10.406	10.456	10.406	10.394	10.414	10.456	10.387
	11	10.625	10.65	10.611	10.566	10.525	10.807+	10.508	10.715	10.715	10.715	10.394	10.394	10.409	10.452	10.385
	12	10.596	10.626	10.579	10.543	10.51	10.796	10.508	10.659	10.715	10.715	10.383	10.383	10.402	10.462	10.383
	13	10.586	10.606	10.61	10.53	10.494	10.742	10.491	10.605	10.375	10.491	10.375	10.375	10.399	10.458	10.379
	14	10.561	10.577	10.602	10.518	10.487	10.69	10.495	10.605	10.378	10.495	10.378	10.378	10.395	10.453	10.377
	15	10.536	10.556	10.578	10.523	10.505	10.636	10.582	10.556	10.523	10.582	10.556	10.384	10.392	10.446	10.376
	16	10.541	10.546	10.55	10.534	10.521	10.612	10.785+	10.505	10.505	10.785+	10.505	10.375	10.387	10.444	10.373
	17	10.547	10.539	10.547	10.54	10.531	10.593	10.785+	10.493	10.493	10.785+	10.493	10.364	10.383	10.439	10.371
	18	10.553	10.542	10.542	10.547	10.526	10.552	10.741	10.506	10.506	10.741	10.506	10.355	10.378	10.435	10.37
	19	10.553	10.542	10.537	10.562	10.514	10.509	10.754	10.519	10.519	10.754	10.519	10.362	10.374	10.432	10.368
	20	10.551	10.54	10.544	10.57	10.5	10.499	10.747	10.542	10.542	10.747	10.542	10.36	10.385	10.428	10.366
	21	10.547	10.535	10.545	10.568	10.483	10.497	10.706	10.54	10.54	10.706	10.54	10.353	10.511	10.425	10.366
	22	10.542	10.531	10.545	10.566	10.489	10.495	10.639	10.52	10.52	10.639	10.52	10.347-	10.545+	10.423	10.364
	23	10.539	10.527	10.542	10.564	10.489	10.493	10.587	10.499	10.36	10.587	10.499	10.36	10.545+	10.415	10.36
	24	10.545	10.519	10.537	10.562	10.497	10.489	10.54	10.486	10.372	10.54	10.486	10.372	10.539	10.409	10.358
	25	10.557	10.513	10.538	10.566	10.5	10.486	10.506	10.474	10.38	10.506	10.474	10.38	10.53	10.407	10.357
	26	10.565	10.503	10.543	10.576	10.498	10.481	10.477	10.469	10.384	10.498	10.469	10.384	10.529	10.405-	10.355
	27	10.564	10.498	10.544	10.557	10.497	10.476	10.455-	10.465	10.376	10.455-	10.465	10.376	10.528	10.411	10.349
	28	10.555	10.497-	10.547	10.536	10.494	10.557	10.467	10.459	10.369	10.467	10.459	10.369	10.526	10.414	10.35
	29	10.542		10.57	10.516	10.492	10.563	10.473	10.452-	10.363	10.473	10.452-	10.363	10.524	10.411	10.349
	30	10.532-		10.709+	10.505-	10.486	10.553	10.483	10.517	10.483	10.517	10.483	10.362	10.52	10.41	10.348
	31	10.54		10.701	10.505-	10.481-	10.553	10.487	10.545	10.487	10.487	10.545	10.362	10.516	10.41	10.344-
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		10.570+	10.562	10.568	10.558	10.511	10.549	10.559	10.551	10.403	10.432	10.448	10.375-	10.432	10.448	10.375-
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	8	10.729	10.724	10.721	10.684	10.566	10.825+	10.812	10.745	10.567	10.55	10.516	10.412	10.729	10.516	10.412
Minimo / Minimum Data / Datum / Date	2	10.527	10.492	10.493	10.5	10.473	10.462	10.447	10.446	10.342	10.333-	10.391	10.337	10.527	10.391	10.337
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle							10.507									27.31

Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

2001

Lago Maggiore - Locarno

Orizzonte: 190 m s.l.m.

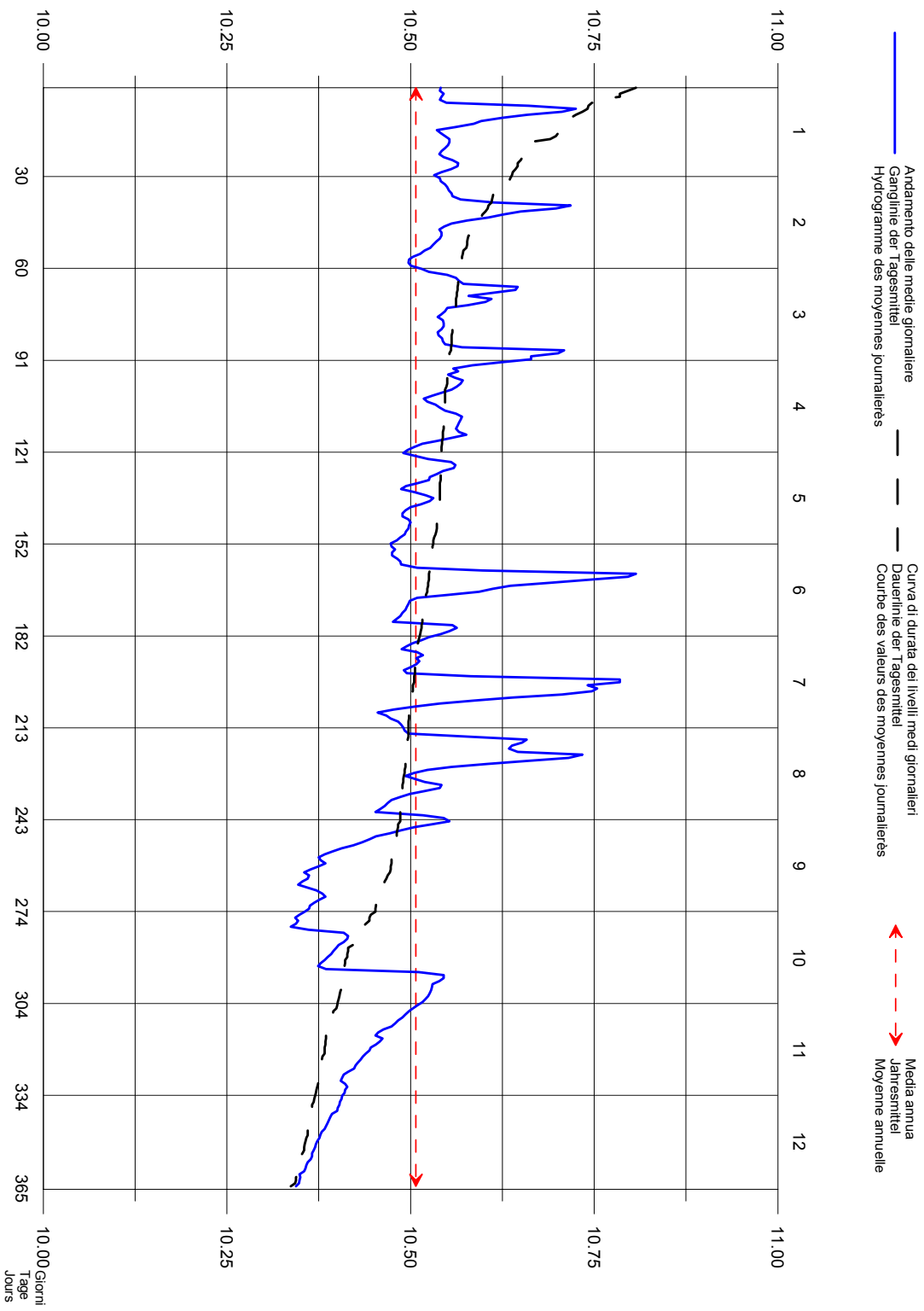


Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

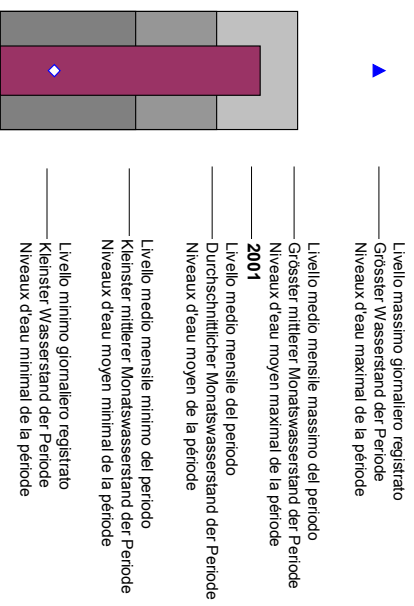
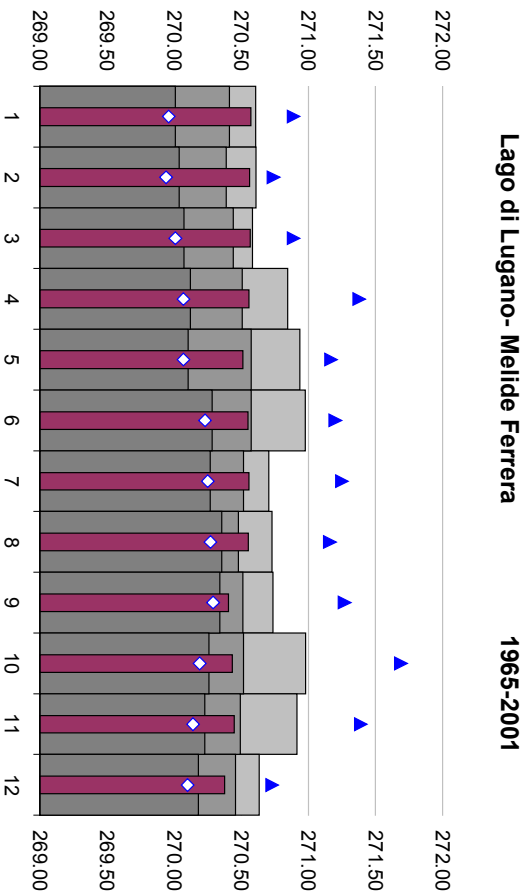
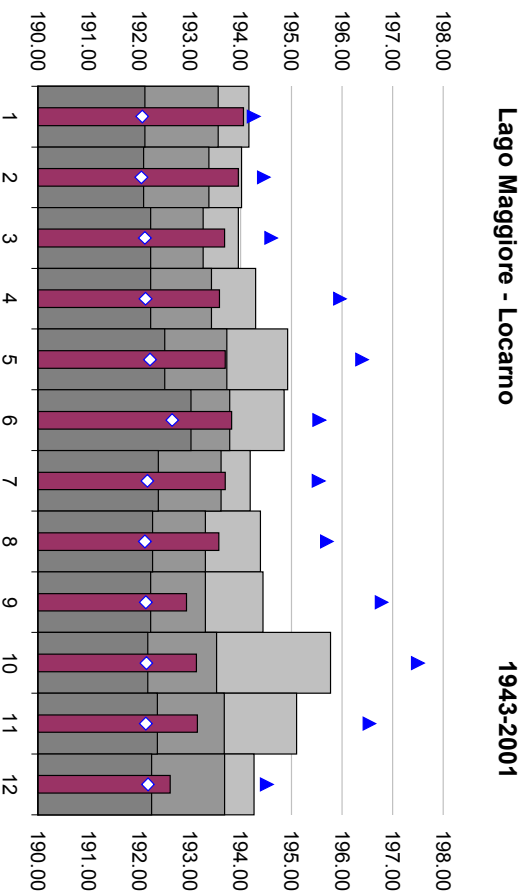
2001

Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.



**Livelli medi mensili del 2001 e del periodo di osservazione in m s.m.
Mittlere monatliche Wasserstände für 2001 und eine Jahresreihe in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens en 2001 et d'une série d'années en m s.m.**



Parte Quarta

**Bilancio idrologico dei
bacini naturali**

Vierter Teil

**Hydrologische Bilanz
natürlicher Einzugsgebiete**

Quatrième Partie

**Bilan hydrologique de
bassins naturelles**

Parte IV

Bilancio idrologico di bacini naturali

Due dei bacini strumentati con delle stazioni idrometriche cantonali possono essere considerati come bacini naturali, cioè bacini nei quali i deflussi non risultano influenzati da attività antropica, come derivazioni idroelettriche e/o approvvigionamento idrico. Disponendo di dati paralleli di precipitazione e di deflusso è possibile, in prima approssimazione, calcolare un bilancio idrologico a scala mensile e valutare il corrispondente coefficiente di deflusso, inteso come rapporto tra la precipitazione e il deflusso specifico, espressi entrambi in mm di altezza d'acqua.

- Il primo grafico, ad istogramma, mostra la serie disponibile dei valori annui delle altezze ruscellate naturalmente e delle precipitazioni. L'evapotraspirazione è, in prima approssimazione, la differenza tra le precipitazioni ed i deflussi misurati.
- Il secondo grafico, a scala mensile, riporta i valori delle precipitazioni e dei deflussi per l'anno 2001 (istogrammi) e per l'intero periodo di misura disponibile (curve).
- Nella tabella sovrastante sono indicate le precipitazioni (P) e i deflussi (D) in mm a scala mensile e a scala annuale, per l'anno giuliano (A) e per l'anno idrologico (AI), considerato da Ottobre 2000 a Settembre 2001.

Teil IV

Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete

Zwei von den mit Abflussmessstationen ausgerüsteten Einzugsgebieten können als "natürliche Einzugsgebiete" bezeichnet werden. Die Abflüsse sind nicht von Menschenhand beeinflusst, d.h. es besteht keine Verwendung zur Stromproduktion und/oder Trinkassernutzung.

Liegen Niederschlags- und Abflussdaten parallel vor, kann man näherungsweise die hydrologische Bilanz auf Monatsskala bestimmen.

Der entsprechende Abflusskoeffizient ergibt sich aus dem Verhältnis zwischen Niederschlagshöhe und spezifischer Abflusshöhe (beide Größen in mm).

- Die erste Grafik zeigt in histogrammischer Form die jährliche Messreihe von Niederschlag- und Abflusshöhe: Ihre Differenz kann näherungsweise als der Anteil der Evapotranspiration interpretiert werden.
- Die zweite Grafik zeigt in monatlicher Auflösung einerseits die Niederschlags- und die Abflusswerte für das Jahr 2001 in Form eines Histogrammes und andererseits als Kurve für die ganze Messperiode.
- In der Tabelle im oberen Teil des Blattes sind die Niederschlags (P)- und Abflusswerte (D) in mm pro Monat aufgelistet. Zusätzlich liegen auch die Jahressumme für das Jahr 2000 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2000 bis September 2001 (AI) vor.

Partie IV

Bilan hydrologique des bassins naturels

Deux parmi les bassins équipés de stations hydrométriques cantonales peuvent être considérés comme étant des bassins naturels, cela dit des bassins dans lesquels les débits ne sont pas influencés par des activités anthropiques telles que des dérivations hydroélectriques et/ou des approvisionnements hydriques. En ayant à disposition les données des précipitations et celles des débits il est possible, en première approximation, de calculer un bilan hydrologique à l'échelle du mois et d'évaluer le coefficient de débit. Celui-ci se calcule en faisant le rapport entre les précipitations et le débit spécifique, ces deux paramètres étant exprimés en millimètres de hauteur d'eau.

- Le premier graphique montre sous forme d'histogramme les valeurs annuelles des hauteurs des ruissellements naturels ainsi que des précipitations. L'évapotranspiration est, en première approximation, la différence entre les précipitations et les débits mesurés.
- Le deuxième graphique, à l'échelle du mois, reporte les valeurs des précipitations et des débits pour l'année 2001 (histogrammes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (courbes).
- Dans le tableau en dessus sont indiqués les précipitations (P) et les débits (D) en millimètres aux échelles du mois et de l'année, pour l'année julienne (A) et pour celle hydrologique (AI) qui s'étend de Octobre 2000 à Septembre 2001.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Riale di Gnosca

Regime: nivo-pluvial méridional

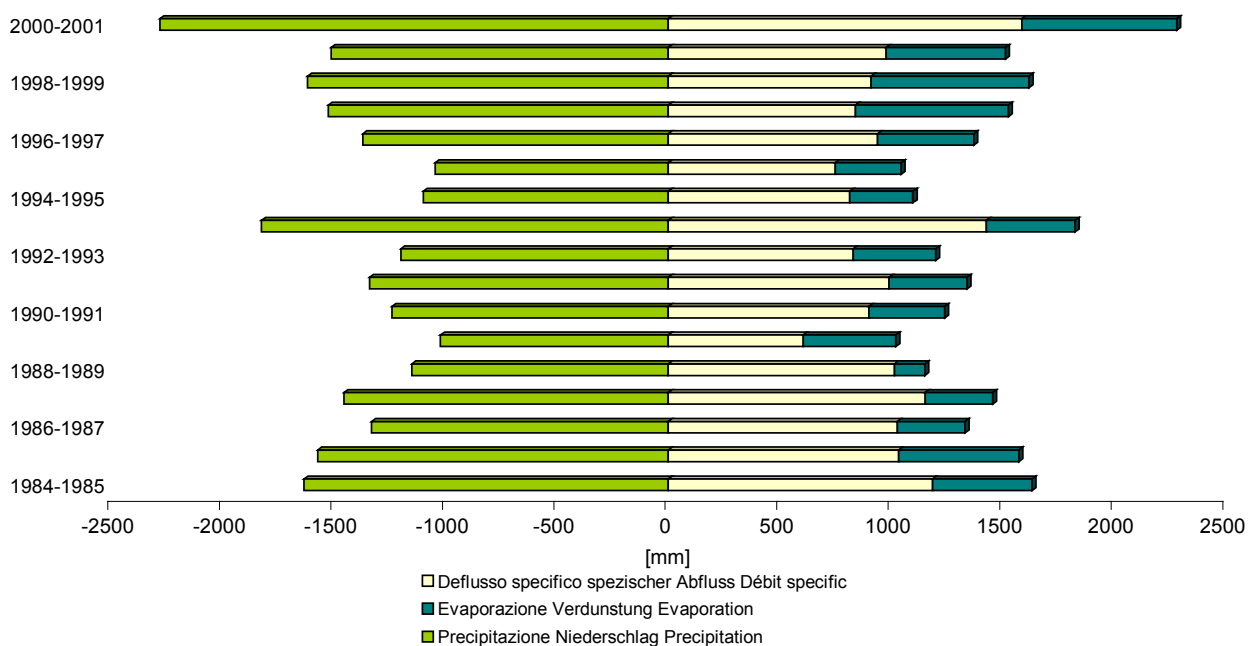
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km²

altezza media / mit. Höhe: / Altitude moyenne:

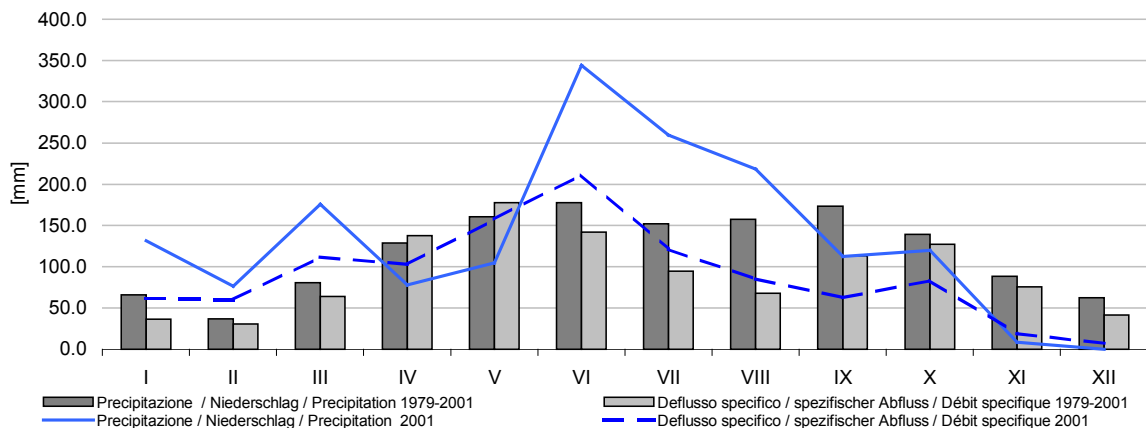
1234 m s.m.

2001	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	131.4	76.3	175.5	78.1	104.5	344.3	259.5	218.1	112.5	119.7	8.7	0.0	1628.6	2281.4
D [mm]	60.8	59.9	111.8	102.5	157.6	211.4	121.0	85.2	62.7	83.5	19.0	7.1	1082.6	1586.3

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)
 Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)
 Série chronologique des sommes annuelles (année hydrologique)



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

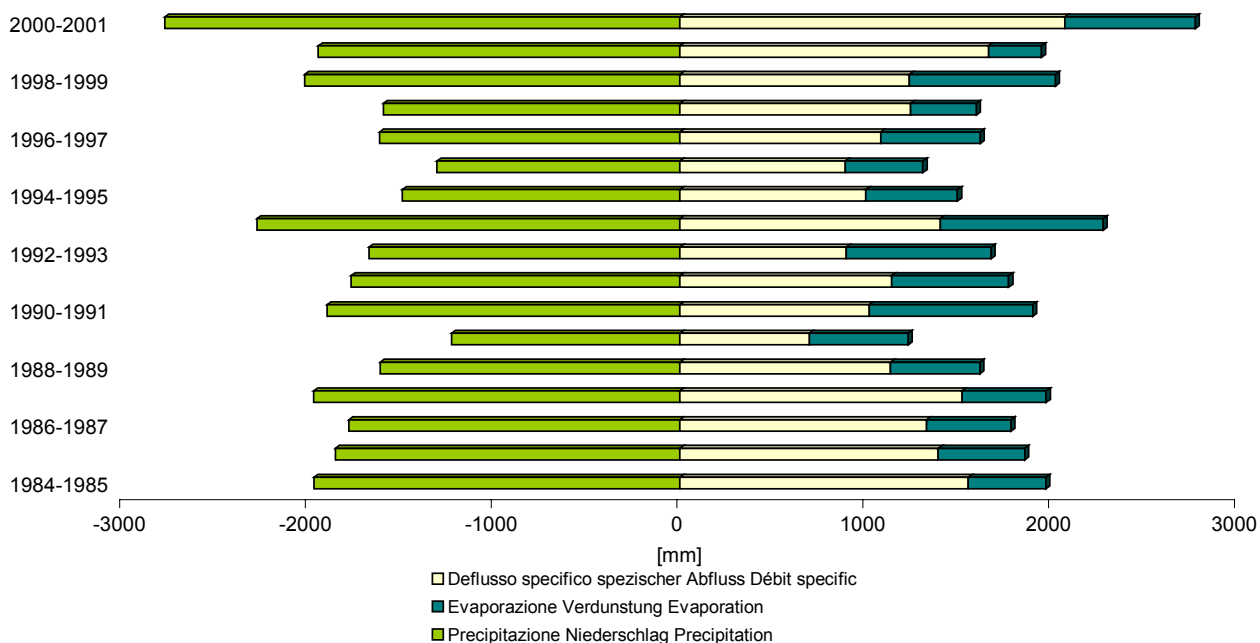
Vedeggio Isona

Regime: nivo-pluvial meridional

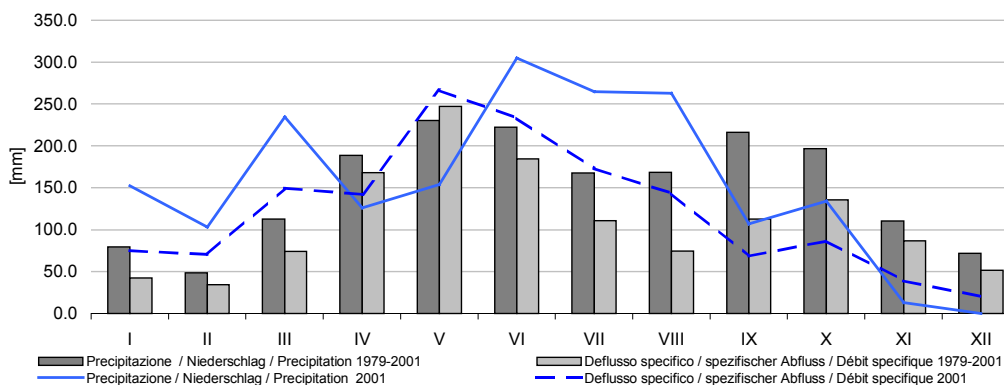
Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km² altezza media / mit. Höhe: / Altitude moyenne: 1450 m s.m.

2001	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	A	AI
P [mm]	152.6	103.2	234.4	125.9	154.1	304.8	264.5	263.2	106.7	134.2	12.7	0.0	1856.3	2772.9
D [mm]	74.8	70.6	149.5	142.2	266.3	233.0	173.3	143.4	68.4	86.5	39.0	19.7	1466.6	2071.4

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)
 Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)
 Série chronologique des sommes annuelles (année hydrologique)



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Parte Quinta

**Valori estremi /
Particolarità**

Fünfter Teil

**Extremwerte /
Besonderheiten**

Cinquième Partie

**Valeurs extrêmes /
Particularités**

Parte V

In questa parte dell'annuario si riportano alcune analisi di dettaglio relative a eventi estremi che hanno interessato il Cantone Ticino nell'anno 2001.

a) Precipitazioni

Tabella dei valori estremi di precipitazione:

In questa tabella sono riportati i valori massimi di precipitazione registrate dai 5 pluviografi cantonali automatici, dotati di risoluzione temporale inferiore al giorno.

Nelle tabelle sono riportati i valori di precipitazione misurati in millimetri, il giorno e l'ora di inizio dell'evento.

Si sono scelti come intervalli temporali utili per applicazioni pratiche e per il dimensionamento di opere l durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore.

Le coordinate e le caratteristiche degli strumenti di misura sono riportate nella tabella illustrativa.

Teil V

In diesem Teil des Jahrbuches werden, zum ersten Mal, detaillierte Analyse bezüglich Extremerignisse veröffentlicht, die das Kanton Tessin im Jahr 2001 interessiert haben.

a) Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte:

In der Tabelle werden die bei den 5 automatischen Messstationen gemessenen Jahreshöchstwerte publiziert. Es handelt sich von Geräten die eine stündliche Auflösung aufweisen.

Ausgewählt wurden Zeitintervalle von 1, 3, 6, 12 und 24 Stunden, anhand der Relevanz für die Praxis und für die Dimensionierung wasserbaulicher Anlagen.

Die Koordinaten und die Charakteristiken der Messgeräte werden in der erste Tabelle aufgelegt.

Partie V

Dans cette partie de l'annuaire sont reportées des analyses de détail relatives à des événements extrêmes (précipitations et niveaux hydriques des lacs principaux) qui ont touchés le Tessin au cours de l'année 2001.

a) Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau sont reportées les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 5 pluviographes automatiques cantonaux qui ont une résolution temporelle inférieure au jour.

Dans les tableaux sont reportées les valeurs des précipitations mesurées en mm, le jour et l'heure du début de l'événement.

On a choisi comme intervalles utiles pour les applications pratiques et pour le dimensionnement des ouvrages des durées de 1, 3, 6, 12 et 24 heures.

Les coordonnées et les caractéristiques des instruments de mesure sont indiquées dans le premier tableau.

a) Precipitazioni / Niederschläge / Precipitations

Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche

Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen

Liste des stations pluviométriques automatiques

Stazione Station Station		Ubicazione Standort Emplacement			Osservazioni Bemerkungen Observations	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées	Quota / Höhe / Altitude m s.m. m ü.M. m x.m.	osservata beobachtet observé dal seit depuis		
Luzzone diga	1	716 690/158 210	1617	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Prés du barrage, côté droit	
Bedretto	2	682 250/151 020	1390	1995	Presso la casa-dogana Beim Zollhaus Prés de le maison-douane	
Fusio diga	3	693 720/145 550	1471	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Prés du barrage, côté droit	
Frasco	4	705 180/132 790	890	1995	Accanto al pluviografo giornaliero Neben dem Tagessammler À côté du pluviographe journalier	
Camedo Palagnedra Diga	5	690 940/112 220	520	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Prés du barrage, côté droit	

2001						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm	17.8	21.1	17.5	20.8	13.5
	Data /Datum/Date	11.02.2001	07.10.2001	04.08.2001	07.10.2001	18.07.2001
	hh:mm	15:00	12:00	3:00	12:00	12:00
3	mm	33.3	45.0	34.6	45.3	32.0
	Data /Datum/Date	31.03.2001	07.10.2001	15.07.2001	15.07.2001	04.08.2001
	hh:mm	11:00	11:00	14:00	10:00	17:00
6	mm	33.7	61.6	54.3	74.1	48.4
	Data /Datum/Date	17.08.2001	07.10.2001	15.07.2001	15.07.2001	18.07.2001
	hh:mm	9:00	9:00	12:00	10:00	10:00
12	mm	54.3	82.8	77.1	122.1	65.5
	Data /Datum/Date	15.07.2001	07.10.2001	15.07.2001	15.07.2001	15.07.2001
	hh:mm	12:00	3:00	8:00	10:00	11:00
24	mm	73.5	111.9	111.4	187.1	98.9
	Data /Datum/Date	14.07.2001	15.07.2001	14.07.2001	15.07.2001	15.07.2001
	hh:mm	23:00	0:00	23:00	1:00	1:00

Parte Sesta

Allegato

Sechster Teil

Beilage

Sixième Partie

Annexe

Allegato

La carta riporta l'ubicazione delle stazioni idrometriche e pluviometriche cantonali, i cui dati sono riportati nelle parti precedenti. Per informazioni sul periodo di misura e su eventuali particolarità si rimanda all'introduzione delle singole sezioni.

Anhang

Die Karte gibt Auskunft über die Lage der pluviometrischen und hydrometrischen, kantonalen Messstationen. Für Details bezüglich Messperiode, Eigenschaften und Datenqualität wird auf die Erläuterung des entsprechenden Teiles dieses Jahrbuches verwiesen.

Annexe

La carte montre l'emplacement des stations hydrométriques et pluviométriques cantonales. Pour obtenir des renseignements sur la période de mesure et sur d'éventuelles particularités se référer aux introductions des parties respectives de cet annuaire.