

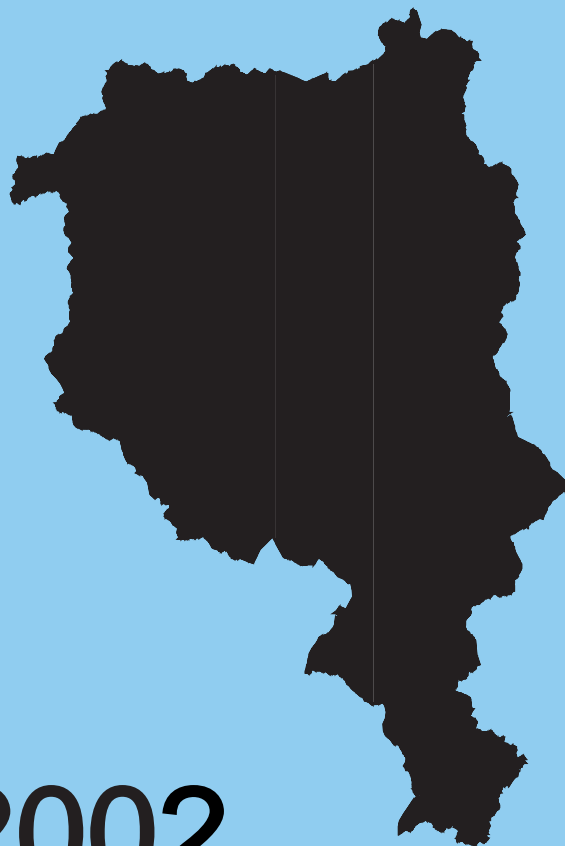


Annuario idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2002



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 / Editeur:

Istituto Scienze della Terra, Scuola Universitaria della Svizzera Italiana

***Raccolta e elaborazione dati a cura di / Sammlung und Bearbeitung der 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 2002	Verlauf des hydrologischen Jahres 2002	Cours hydrologique de l'année 2002	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 2002 e del periodo di osservazione	Monatsniederschläge für 2002 und der Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2002 et d'une série d'années	25
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2002	Tabelle des pluviométrischen Regimes 2002	Tableau du régime pluviométrique 2002	27
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	33
Tabelle "Deflussi"	Tabellen "Abflüsse"	Tableau "Débits"	34
Portate medie mensili del 2002 e del periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2002 und eine Jahresreihe	Débits mensuels moyens en 2002 et du période d'observation	42
Regime dei corsi d'acqua del 2002	Abflussverhältnisse im Jahre 2002	Régimes des cours d'eau en 2002	44
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavola dei livelli dei laghi	Tabellen der Wasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	48
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme (Verlauf von Wasserständen)	Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)	51
Livelli medi mensili del 2002 e del periodo di osservazione in m s.l.m.	Mittlere monatliche Wasserstände für dad Jahr 2002 und eine Jahresreihe in m ü.M.	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2002 et d'une série d'années en m s.m.	53

Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz von natürlichen Einzugsgebieten	Bilan hydrologique des bassins naturels	56
Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche	Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques automatiques	61
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Niederschlagsextremwerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	62
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'Annuario Idrologico del Cantone Ticino edizione 2002 rispecchia la ormai consolidata forma rinnovata ed ampliata, introdotta nell'anno 2000.

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 2002.

Ci auguriamo che anche questo anno l'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 Ausgabe 2002 des Hydrologischen Jahrbuches des Kantons Tessin entspricht der erneuerten und gut bewährten Version, die seit 2000 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. Beibehalten wurde auch die Verwendung der GEWISS-Klassifikation für die einzelnen Gewässer und des Bilanzierungsgebietes für die Regenmessstationen: Somit ist der Vergleich und die Suche auf gemeinsamer 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 zweier 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 2001 gemessen wurden.

Wir wünschen uns, dass auch dieses Jahr das Jahrbuch bei Ingenieuren, Behörden, Studenten und Interessenten gute Aufnahme findet und einen Beitrag zur Kenntnis der Resource Wasser im Kanton Tessin leistet.

Prémisse

L'édition 2002 de l'annuaire hydrologique du Canton du Tessin reprend la nouvelle mise en forme introduite depuis l'année 2000.

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 2002.

Ci auguriamo che anche questo anno l'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.

Nous souhaitons que cette nouvelle édition puisse répondre 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 2002

La caratterizzazione idrologica dell'anno 2002 può essere effettuata sulla base del regime pluviometrico ed idrometrico registrato dalle stazioni di misura cantonali. Sia le tabelle che i grafici riportati nel presente annuario evidenziano l'andamento a diverse scale temporali (giornaliera, mensile, annuale) delle precipitazioni e dei corrispettivi deflussi.

In particolare è possibile osservare:

- Su tutto il Cantone l'anno 2002 è stato caratterizzato da una piovosità superiore alla media; in quasi tutte le stazioni sono stati misurati valori del 30% superiori alla media pluriennale; il Mendrisiotto è risultata la regione maggiormente piovosa, con quasi il 60% in più della media (Mendrisio, Chiasso).
- Osservando le misurazioni a scala mensile si può osservare come l'anno 2002 sia iniziato all'insegna di condizioni di piovosità sotto la media (mesi di gennaio, marzo e aprile), con l'eccezione del mese di febbraio, risultato più piovoso della media.
- Il mese di maggio seguente è stato eccezionalmente piovoso: ben 10 stazioni hanno fatto registrare il nuovo massimo mensile, anche le restanti stazioni hanno misurato quantitativi superiori alla media mensile.
- L'estate successiva (giugno, luglio e agosto) può essere considerata nella media, mentre al contrario i mesi di settembre e ottobre hanno fatto registrare precipitazioni inferiori alla media.
- L'anno si è concluso, al contrario, all'insegna di una piovosità estrema: nel mese di novembre tutte le stazioni cantonali hanno registrato il nuovo record mensile del periodo, con quantitativi anche 3-4 volte superiori al valor medio. Il successivo mese di dicembre è poi risultato leggermente inferiore alla piovosità media.

L'andamento della pluviometria si rispecchia, con differenze regionali legate alla topografia e morfologia del territorio, nel regime idrologico caratteristico dei corsi d'acqua ticinesi per l'anno 2002.

A scala annuale è riscontrabile una differenza abbastanza netta fra la regione del Sottoceneri e quella del Sopraceneri;

- Nella prima sono stati registrati, globalmente, valori sensibilmente superiori alla media, mentre nel Sopraceneri si è assistito a valori nella media del periodo o leggermente superiori
- I deflussi estremi misurati nei mesi di maggio e, soprattutto, novembre giustificano questi risultati
- A scala mensile, oltre ai massimi sopraccitati, è possibile riconoscere una prima parte dell'anno con deflussi leggermente inferiori alla media del periodo e una seconda parte dove invece si evidenziano ancora diversità regionali, con maggiori deflussi nel Sottoceneri.

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2002

Die hydrologische Charakterisierung des Jahres 2002 kann durch die Analyse des pluviometrischen und hydrometrischen Regimes der Messstationen durchgeführt werden.

Eine detailliertere Betrachtung ergibt folgendes Bild:

- Im ganzen Kanton weist das Jahr 2002 im Vergleich zum langjährigen Jahresmittel relativ feuchte Verhältnisse auf. Bei der Mehrheit der Stationen wurden Niederschlagsmengen zwischen 130% und 160% des Monatsmittelwerts der Periode registriert (grösste Werte in Mendrisio und Chiasso).
- Auf Monatsbasis ist es erwähnenswert, dass der erste Teil des Jahres Niederschläge unter dem Mittel aufgewiesen hat (Januar, März und April), mit Ausnahme des Februars.
- Der Monat Mai war sehr feucht: bei 10 Stationen wurde ein neues Monatsmaximum registriert, bei den übrigen Stationen war die Gesamtmenge auf jeden Fall grösser als der Mittelwert.
- Der darauffolgende Sommer (Juni, Juli und August) war durchschnittlich feucht, im September und Oktober wurden wiederum unterdurchschnittliche Niederschlagsmengen gemessen.
- Der Monat November wies extreme Werte auf: Bei allen Stationen wurde ein neues Monatsmaximum registriert, mit Niederschlagsmengen bis zu 300-400% des Mittelwertes.

Das Niederschlagsregime des Jahres 2002 widerspiegelt sich - mit regionalen Unterschieden aufgrund der Topographie und der Landesmorphologie - im Abflussregime der Tessiner Gewässer. Auf Jahresbasis ist ein bemerkenswerter Unterschied zwischen Sopraceneri und Sottoceneri ersichtlich:

- In der ersten Region wurden insgesamt überdurchschnittliche Abflüsse gemessen; im Sopraceneri dagegen liegen die Werte beim Jahresmittel der Periode mit kleineren Abweichungen.

- Die hohen Abflusswerte auf Jahresbasis sind auf die extrem hohen Abflüsse der Monate Mai, und besonders November zurückzuführen.
- Auf Monatsbasis ist neben den Extremwerten von Mai und November der erste Teil des Jahres von leicht unterdurchschnittlichen Abflüssen charakterisiert; der zweite Teil des Jahres wies, mit regionalen Unterschieden, höhere Abflüsse auf, dies besonders in der Sottoceneri.

Introduction

Cours hydrologique de l'année 2002

A partir de l'analyse du régime pluviométrique et hydrométrique enregistré aux stations de mesure cantonales il est possible de caractériser l'évolution hydrologique de l'année 2002. Les tableaux et les graphiques reportés dans cet annuaire mettent en évidence l'évolution temporelle (journalière, mensuelle ainsi qu'annuelle) des précipitations et des débits respectifs.

En particulier on peut mettre en évidence les faits suivants:

- Dans tout le Canton l'année 2002 a été caractérisée par une pluviométrie supérieure à la moyenne, en effet, dans presque toutes les stations des valeurs 30% plus hautes que la moyenne ont été mesurées. La région de Mendrisio a été celle où il y a eu le plus de précipitations, celles-ci atteignant des valeurs 60% supérieures à la moyenne (Mendrisio, Chiasso).
- On observant les valeurs mensuelles on remarque que l'année 2002 a débutée avec des précipitations en dessous de la moyenne (mois de janvier, mars et avril), mis à part le mois de février qui a été plus pluvieux que la moyenne.
- Le mois de mai a été exceptionnellement pluvieux : 10 stations ont enregistré un nouveau maximum mensuel, les autres ont mesuré des valeurs supérieures à la moyenne mensuelle.
- L'été 2002 (juin, juillet et août) peut être considérée dans la moyenne. Par contre, les précipitations ont été inférieures à la moyenne au cours des mois de septembre et octobre.
- La fin de l'année a été caractérisée par des précipitations extrêmes : pendant le mois de novembre toutes les stations cantonales ont enregistré le nouveau record mensuel de la période, avec des quantitatifs parfois 3 à 4 fois supérieurs à la valeur moyenne. Le mois de décembre a ensuite été légèrement inférieur à la pluviosité moyenne.

L'évolution de la pluviométrie se reflète dans le régime hydrologique qui a caractérisé les cours d'eau du Tessin en 2002. Des exceptions existent ; elles sont dues à des caractéristiques topographiques et morphologiques particulières du territoire.

A l'échelle de l'année on remarque une différence relativement marquée entre la région du Sottoceneri et celle du Sopraceneri:

- Dans le Sottoceneri des valeurs sensiblement supérieures à la moyenne ont été généralement enregistrées, par contre dans le Sopraceneri les valeurs ont été dans la moyenne ou alors légèrement supérieures.
- Les débits extrêmes mesurés lors des mois de mai et surtout novembre sont à la base de ces résultats.
- Mis à part les données citées auparavant, on reconnaît à l'échelle du mois que pendant la première partie de l'année les débits ont été légèrement inférieurs à la moyenne de la période. Dans la deuxième partie de l'année, par contre, on remarque des différences régionales et des débits plus importants dans le Sottoceneri.

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.

Nel corso dell'anno 2001 è stata rimessa in esercizio la stazione pluviometrica di Campo Valle Maggia. Per l'anno 2002 è disponibile la serie completa delle precipitazioni misurate. Poiché in passato la stazione ha fornito misure discontinue, anche le statistiche sul periodo sono calcolate a partire dall'anno 2002.

Tabelle "Precipitazioni"

Nella prima parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle precipitazioni giornaliere in millimetri [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 limnigrafiche è facilmente ottenibile sostituendo l'ultima cifra del numero identificativo con uno zero.

La stazione di Bedretto, solitamente caratterizzata da una interruzione invernale delle misure, nel corso dell'anno 2002 ha funzionato per tutto il periodo, dal 1 Gennaio al 31 Dicembre. I valori mensili ed annuali per l'anno 2002 sono pertanto rappresentativi del regime pluviometrico della stazione. Per ragioni di omogeneità, tuttavia, nella tabella riassuntiva non è riportata la precipitazione media annua di tale stazione e le medie mensili per i mesi caratterizzati da funzionamento non continuo. 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 2002 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.

Im Laufe des Jahres 2001 wurde die Niederschlagsmessstation in Campo Valle Maggia wieder in Betrieb gesetzt. Für das Jahr 2002 liegt die ganze Messreihe der Niederschläge vom 1. Januar bis zum 31. Dezember vor. Da in den vergangenen Jahren nicht kontinuierliche Messungen durchgeführt wurden, werden die statistischen Kennwerte der Periode ebenso ab Jahr 2002 berechnet.

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 nach der GEWISS-Klassifikation angegeben 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.

Die Station Bedretto, die normalerweise eine Winterunterbrechung aufweist, hat im Jahr 2002 auch im Winter funktioniert. Die Monats- und Jahreswerte sind deshalb für das pluviometrische Regime der Station für das Jahr 2002 repräsentativ.

Aus Homogenitätsgründen 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 2002 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.

Au cours de l'année 2001 la station pluviométrique de Campo Valle Maggia a été remise en fonction, de sorte que pour l'année 2002 est disponible la série complète des valeurs de précipitation mesurées. Par le fait que dans le passé la station n'a pas fonctionné en continu, les statistiques sur la période sont calculées à partir de l'année 2002.

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 limnigraphiques, est facilement obtenu en substituant le dernier chiffre du numéro indicatif avec un zéro.

Différemment aux années précédentes, la station Bedretto a été active sur toute la période allant du 1 janvier au 31 décembre. Les valeurs mensuelles et annuelles de l'année 2002 sont ainsi représentatives du régime pluviométrique de la station. Cependant, pour des raisons d'homogénéité la précipitation moyenne annuelle de cette station ainsi que les moyennes mensuelles pour les mois où le fonctionnement n'a pas été continu ne sont pas reportées dans le tableau récapitulatif. Toutes les autres stations pluviométriques ont fonctionné sans interruption.

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2002 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
Campo Valle Maggia	18	681580/126820	1280	2002	*	24

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.

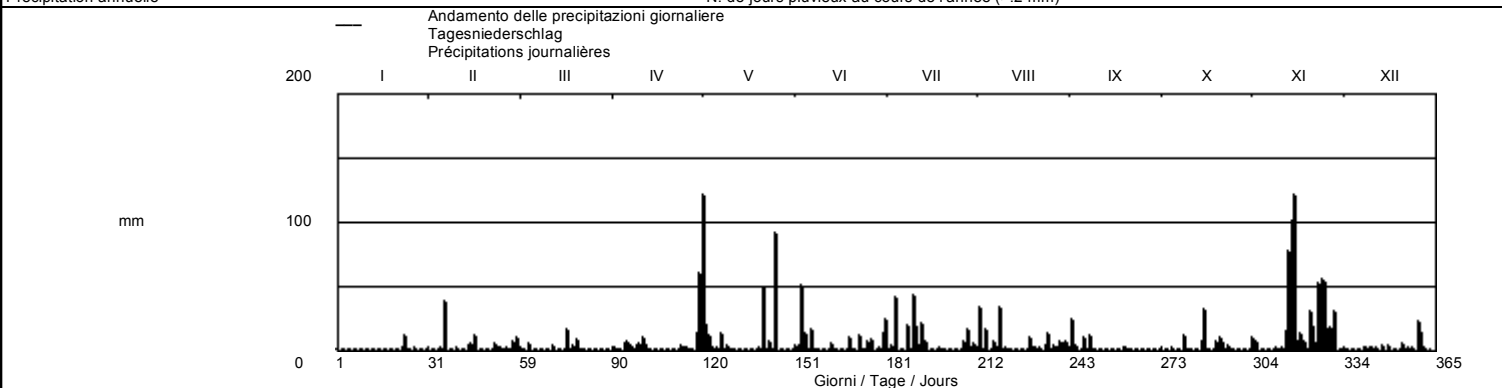
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-035

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2002	1	-	-	6.0	-	12.3	-	1.5	3.9	5.3	-	-	-	1
	2	-	-	8.0	-	58.8	-	12.3	-	.3	-	8.2	-	2
	3	-	-	-	-	119.2	3.0	22.5	32.5	22.1	-	6.2	-	3
	4	-	-	-	4	20.2	1.8	-	1.3	2.6	-	-	-	4
	5	-	1.5	-	-	10.3	48.9	2.3	14.1	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	36.4	3.8	-	2.2	12.2	39.5	-	-	4	-	-	6
Tageswert	7	-	-	-	4.2	-	1.4	-	-	8.1	-	-	-	7
	8	-	-	-	5.4	2	15.3	-	5.1	-	-	-	-	8
Valeur journalière	9	-	-	-	2.0	11.7	.8	-	.8	10.0	-	-	.5	9
	10	-	.8	-	1.0	.3	-	18.1	31.8	-	10.6	1.1	.6	10
	11	-	-	-	3.1	2.9	-	.4	-	-	1.4	-	1.0	11
	12	-	-	-	4.6	1.4	-	41.2	.5	-	-	.7	.5	12
	13	-	-	-	8.2	-	-	18.3	-	-	-	12.7	.6	13
	14	-	3.0	2.9	3.9	-	-	1.8	-	-	-	75.5	-	14
	15	-	3.4	-	-	-	3.8	19.5	-	-	-	99.0	1.6	15
mm	16	-	9.7	-	-	-	-	4.7	-	-	6.0	118.8	-	16
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.0	5.8	2.4	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	-	18
	19	-	-	15.3	-	-	-	-	-	-	-	5.6	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	8.5	.4	-	1.2	-	20
	21	-	-	1.7	-	-	8.1	.9	.5	.3	5.4	28.7	-	21
	22	-	-	7.5	-	.5	-	-	.4	-	8.0	18.0	4.3	22
	23	1.5	3.6	1.4	-	47.9	-	-	.7	-	5.5	3.7	-	23
	24	9.8	1.2	-	-	.2	10.9	-	-	-	-	50.5	.2	24
	25	-	.4	-	-	6.2	.3	-	1.7	-	2.9	53.6	.7	25
	26	-	-	-	1.8	1.4	-	-	11.8	-	-	52.4	-	26
	27	.7	.3	-	.7	89.9	5.4	-	-	-	-	14.4	20.5	27
	28	-	-	-	.1	-	7.8	-	3.0	-	-	16.9	13.2	28
	29	-	-	-	-	-	-	4.7	.3	-	-	29.1	.2	29
	30	-	-	-	-	-	-	14.1	4.8	-	-	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	2.4	3.5	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	12.0-	60.3	46.6	35.4	385.6	119.7	204.2	125.2	49.1	70.2	613.1+	46.3	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	9.8	36.4	15.3	8.2-	119.2+	48.9	41.2	32.5	22.1	30.0	118.8	20.5	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3-	10	8	11	17	13	16	18	8	9	21+	13	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1767.7 mm					Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				147 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	72.1	52-	84	123.7	163.8+	144.1	144.4	152	150.6	147.7	118.1	72.8	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	613.1+	209.9	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.2-	3.2	7.4	2.3	16.3	35.9+	6.6	12.4	14.0	5.8	6.7	7.7	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	89.1	68.4-	100.7	75.3	119.2	89	156.4	128	171.9+	104.8	118.8	89.7	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	20	22	24	20	21	18	19	23	21	18	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	1	3	3	6	5	4	6	3	3	3	3	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	9.25	8.08	9.46	11.38	15.17	12.79	12.08	12.29	10.46	11.88	9.67	9.13	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1425.3 mm					Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				131.6 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

2002	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	-	.9	-	12.6	-	.8	25.2	-	-	-	-	1
2	-	-	7.3	-	64.6	-	14.4	-	1.8	-	10.2	-	2
3	-	-	5.5	-	52.3	2.3	21.4	9.7	7.9	-	8.6	-	3
4	-	-	-	.7	62.7	5.6	.8	1.7	4.6	-	3.5	-	4
5	.9	-	-	-	14.0	128.0	7.2	2.2	.1	-	.7	.6	5
Valore giornaliero													
6	1.8	-	5.9	-	42.2	4.6	46.6	.7	.3	6.6	-	-	6
7	.1	11.0	.3	3.4	41.8	1.0	-	2.2	2.8	-	-	-	7
Tageswert													
8	.5	15.7	-	10.0	51.9	13.1	-	1.6	2.0	-	-	-	8
9	.8	-	-	1.3	13.9	.1	3.0	5.8	8.6	1.6	6.9	-	9
Valeur journalière													
10	.1	.5	-	2.8	1.3	-	28.6	46.2	3.1	12.5	8.6	-	10
11	.1	8.3	-	6.2	5.1	-	-	4.1	-	.5	4.6	-	11
12	3.8	-	-	5.1	.2	-	17.8	2.6	.4	-	-	1.0	12
13	11.9	-	-	15.8	.2	.2	19.6	-	-	-	5.1	.9	13
14	1.2	2.0	3.7	3.7	-	-	-	-	-	3.1	40.2	2.5	14
15	-	5.3	.8	-	-	1.2	28.4	-	-	-	118.8	1.9	15
mm													
16	-	1.1	-	-	-	-	7.6	-	-	6.9	125.8	1.1	16
17	-	5.0	-	-	-	-	.8	-	-	21.7	26.7	6.9	17
18	-	9.3	-	-	-	-	.7	-	-	1.6	24.1	.8	18
19	-	1.1	73.3	-	-	-	-	-	3.5	1.7	13.1	-	19
20	-	9.4	2.1	-	-	1.9	-	7.6	.5	-	.7	-	20
21	-	-	6.4	-	-	2.9	2.9	1.5	4.4	4.9	17.5	7.8	21
22	-	8.6	7.8	-	4.8	-	.1	-	.8	2.8	6.9	4.3	22
23	-	.8	10.6	-	65.0	1.4	-	6.9	.5	3.4	2.9	10.6	23
24	4.7	.1	6.4	-	.9	1.9	-	1.1	.1	-	10.4	-	24
25	3.1	9.8	-	-	4.0	.1	.5	-	-	12.6	116.3	.3	25
26	-	19.3	-	7.9	3.7	-	.3	10.3	-	.1	23.6	.2	26
27	7.6	11.1	-	3.5	56.0	8.9	-	7.5	-	1.1	17.5	1.3	27
28	-	1.6	-	1.5	4.6	13.0	-	.8	-	-	2.7	5.9	28
29	-	-	-	.4	-	-	.2	-	-	-	12.8	8.7	29
30	-	-	-	-	-	.2	.8	.4	-	-	-	.1	30
31	-	-	-	-	-	-	14.9	11.1	-	-	-	-	31

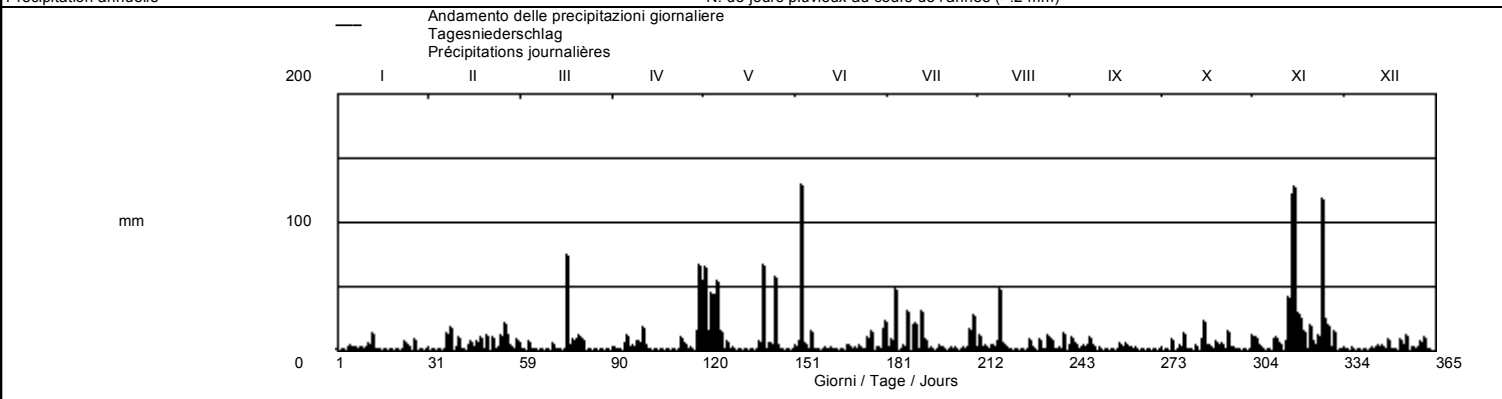
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	36.6-	120.0	131.0	62.3	501.8	186.4	217.4	149.2	41.4	81.1	608.2+	54.9	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	11.9	19.3	73.3	15.8	65.0	128.0+	46.6	46.2	8.6-	21.7	125.8	10.6	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	10-	17	13	13	20	15	20	20	14	14	24+	16	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2190.3 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

196 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1982 - 2002 (21 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	1.7-	5.7	6.2	62.3	134.2	125.7	102.3	130.3	161.6	181.5+	125.6	21.5	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	36.6-	120.0	131.0	322.0	538.2	309.9	217.4	388.7	569.0	603.3	608.2+	149.7	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	36.6	120.0	131.0+	20.3	12.0-	26.8	16.2	39.7	16.8	12.1	14.4	54.9	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	11.9-	19.3	73.3	117.4	111.1	128	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	10	17	13	19	22	19	20	21	21	24	24	19	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	10	17	13	6	3	5	7	6	2	3	3	9	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	10.00	17.00	13.00	12.50	15.88	13.30	13.33	14.10	12.10	12.52	11.70	15.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1058.7 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				99.4 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		
2002	1	-	-	6.5	-	29.9	-	1.5	11.9	-	-	-	-	1	
	2	-	-	7.8	-	111.4	-	15.4	.1	6.1	-	3.6	-	2	
	3	-	-	-	-	165.2	6.6	39.3	17.5	10.3	-	4.1	-	3	
	4	-	-	-	4	32.3	7.8	-	1.3	7.4	-	.3	-	4	
	5	-	1.6	-	-	8.6	90.5	15.8	.3	.7	-	-	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	32.9	5.8	-	-	2.5	30.5	.2	-	-	-	-	6
	Tageswert	7	-	-	-	2.0	-	.6	-	-	6.6	-	-	-	7
		8	-	-	-	4.4	5.3	11.3	-	-	.8	-	-	-	8
	Valeur journalière	9	-	-	-	3.3	21.5	-	-	3.9	12.6	2.1	1.5	-	9
		10	-	3.4	-	1.8	1.9	-	14.6	45.4	4.2	11.1	.9	-	10
		11	-	-	-	6.2	4.2	-	-	.8	-	.4	.1	-	11
		12	-	-	-	5.4	.3	-	7.6	.3	.8	-	-	1.1	12
		13	-	-	-	15.5	-	-	17.7	-	-	-	9.9	.6	13
		14	-	10.8	3.8	4.7	-	-	-	-	.3	70.1	-	-	14
		15	-	15.2	.2	-	-	1.8	20.4	-	-	-	85.5	.9	15
	mm	16	-	11.7	-	-	-	-	4.6	-	-	25.2	118.9	1.7	16
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.0	13.8	3.2	17
		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2	-	18
		19	-	-	28.9	-	-	-	-	-	.3	-	4.1	-	19
		20	-	1.1	-	-	-	.9	-	3.9	.6	-	1.3	-	20
		21	-	.2	1.8	-	-	1.4	.7	-	3.6	9.3	36.2	-	21
		22	-	-	12.7	-	3.1	-	-	-	-	5.5	18.8	2.3	22
		23	2.0	5.6	4.7	-	81.7	.2	-	3.6	-	3.3	2.1	-	23
		24	8.3	4.3	-	-	-	2.0	-	-	-	.7	55.0	-	24
		25	-	.8	-	-	9.3	-	-	.1	-	6.0	86.7	.8	25
		26	-	-	-	2.1	4.5	-	-	19.3	-	-	61.8	-	26
		27	.1	1.2	-	1.6	71.5	5.3	-	3.0	-	-	9.4	11.3	27
		28	-	-	-	.8	-	8.0	-	1.0	-	-	17.7	16.3	28
		29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.3	-	29
		30	-	-	-	-	-	-	.5	10.7	-	-	-	-	30
		31	-	-	-	-	-	-	1.0	.8	-	-	-	-	31

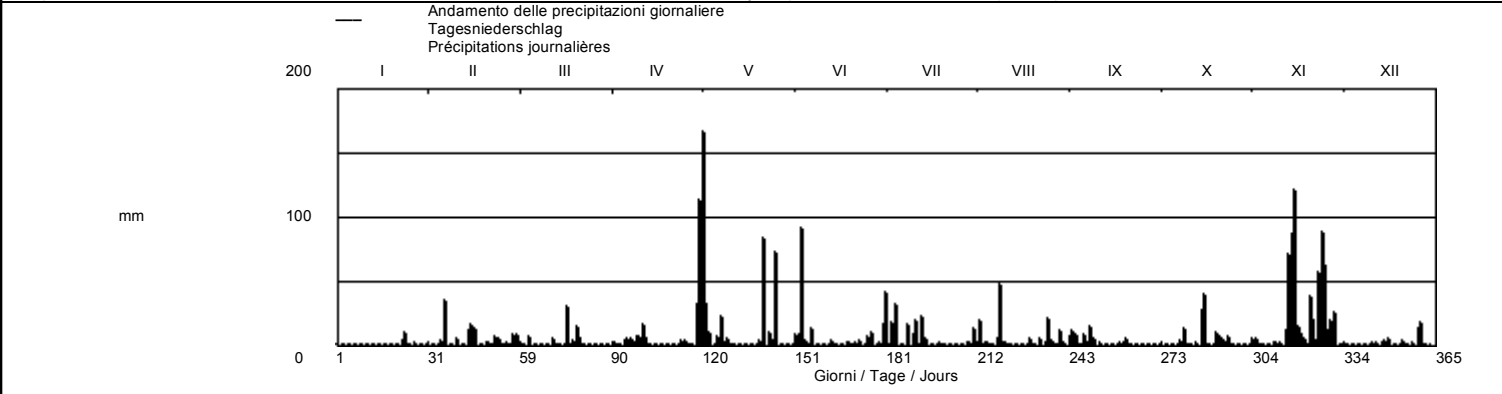
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	10.4-	88.8	72.2	48.2	550.7	138.9	169.6	124.1	54.0	102.9	635.3+	38.2	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	8.3-	32.9	28.9	15.5	165.2+	90.5	39.3	45.4	12.6	39.0	118.9	16.3	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	12	9	12	15	13	13	16	12	11	22+	9	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2033.3 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

146 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	97.1	74-	104.7	166.7	197+	152	131.2	140.7	178	188.3	141.7	91.8	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	635.3	310.7	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	10.4	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	165.2	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	22	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)	10.95	9.65	11.00	13.22	15.96	13.64	12.36	11.73	10.30	11.65	11.48	10.61	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1663.2 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				140.4 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	
2002	1	-	-	7.5	-	24.8	-	4.2	3.6	.1	-	-	-	1
	2	-	-	15.5	-	155.5	-	27.9	.2	2.3	-	-	-	2
	3	-	-	3.0	-	191.4	2.4	31.3	85.7	32.2	-	1.2	-	3
	4	.2	-	-	.4	35.7	7.2	-	4.4	16.5	-	-	-	4
	5	-	.9	-	-	14.5	97.7	12.6	1.7	.1	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	3.2	8.7	6.1	-	4.9	45.5	3.7	.5	-	-	-	6
Tageswert	7	-	22.4	-	1.6	-	1.9	-	-	1.6	-	-	-	7
	8	-	3.6	-	3.5	3.2	22.4	-	-	1.2	-	-	.8	8
Valeur journalière	9	-	-	-	2.7	27.5	-	7.0	6.5	26.1	2.6	-	.3	9
	10	-	.6	-	1.4	.9	-	15.2	42.4	4.9	18.0	-	-	10
	11	-	-	-	5.1	2.7	-	1.8	4.2	-	.2	-	-	11
	12	-	-	-	6.1	.9	-	7.7	-	9.0	-	.1	-	12
	13	-	-	-	10.8	-	-	49.8	-	.2	-	15.5	2.8	13
	14	-	10.1	2.7	4.9	-	-	-	-	-	-	114.9	.5	14
	15	-	10.1	.6	-	-	-	18.3	-	-	-	197.4	.6	15
mm	16	-	-	-	-	-	-	12.2	-	-	40.2	200.7	-	16
	17	-	6.8	-	-	-	-	-	-	-	84.3	22.2	4.6	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.3	.4	18
	19	-	-	6.0	4.2	-	-	-	-	.6	-	4.6	-	19
	20	-	-	-	-	.3	6.3	-	11.3	2.8	-	1.4	-	20
	21	-	-	-	-	.9	-	.4	1.5	4.0	11.7	41.0	-	21
	22	-	-	.5	-	4.8	.6	-	-	.2	5.0	20.8	.4	22
	23	-	-	-	-	100.2	-	-	19.2	-	1.3	2.7	-	23
	24	1.7	1.4	-	-	2.0	16.4	-	.3	-	.7	60.8	-	24
	25	.4	-	-	-	3.8	-	-	2.9	-	2.3	78.0	4.3	25
	26	-	-	-	4.8	.2	1.1	-	27.0	-	-	69.7	.1	26
	27	-	-	-	-	62.8	5.4	-	3.3	-	-	28.2	7.5	27
	28	-	-	-	1.1	.4	10.1	-	.1	-	-	38.1	22.1	28
	29	-	-	-	.8	-	-	18.7	-	-	-	35.6	7.8	29
	30	-	-	-	-	-	-	2.7	13.8	-	-	-	.8	30
	31	-	-	-	-	-	-	8.1	2.6	-	-	-	-	31

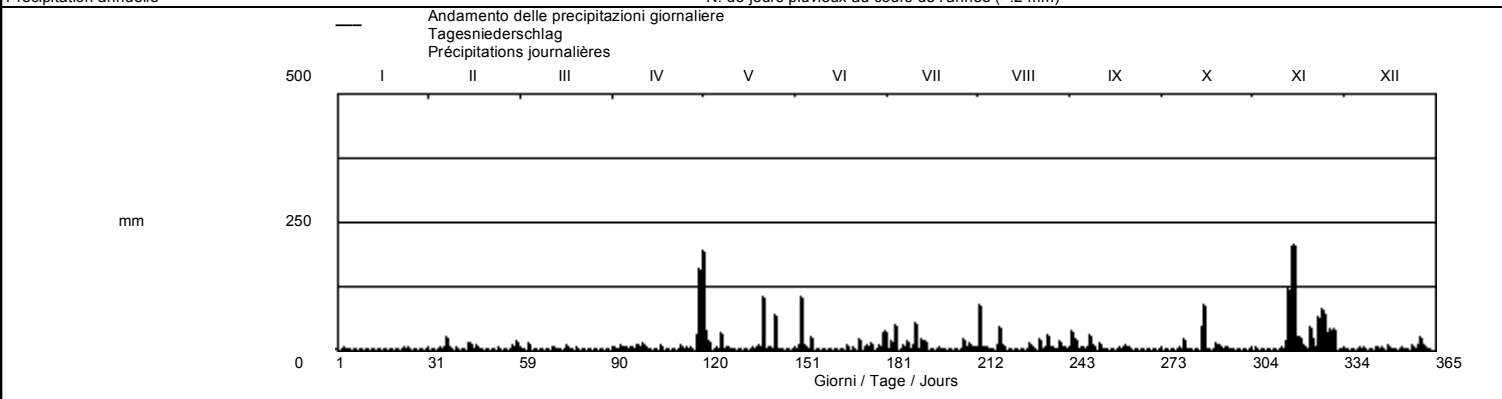
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	2.3-	59.1	44.5	53.5	632.5	176.4	263.4	234.4	102.3	166.3	955.2+	53.0	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	1.7-	22.4	15.5	10.8	191.4	97.7	49.8	85.7	32.2	84.3	200.7+	22.1	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3-	9	8	14	19+	12	16	18	14	10	18	13	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2742.9 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

154 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	83.2	56.6-	96.4	195.6	250	184.1	211.4	202.9	257.3+	224.8	172	77.1	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+	955.2	199.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	2.3	3.1	4.4	3.1	33.0	51.9+	4.0	17.2	15.9	12.4	7.2	2.0-	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	99.7	81.3	90.8	166.5	191.4	108.4	358.5+	257.7	279.8	237.7	200.7	52.6-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	21	16	19	25	24	23	17	19	18	22	22	16	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	2	3	3	8	8	6	4	3	2	1	2	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.86	7.59	9.13	11.91	16.78	13.00	11.83	11.35	10.35	11.22	9.61	8.26	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2011.3 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				129.2 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.

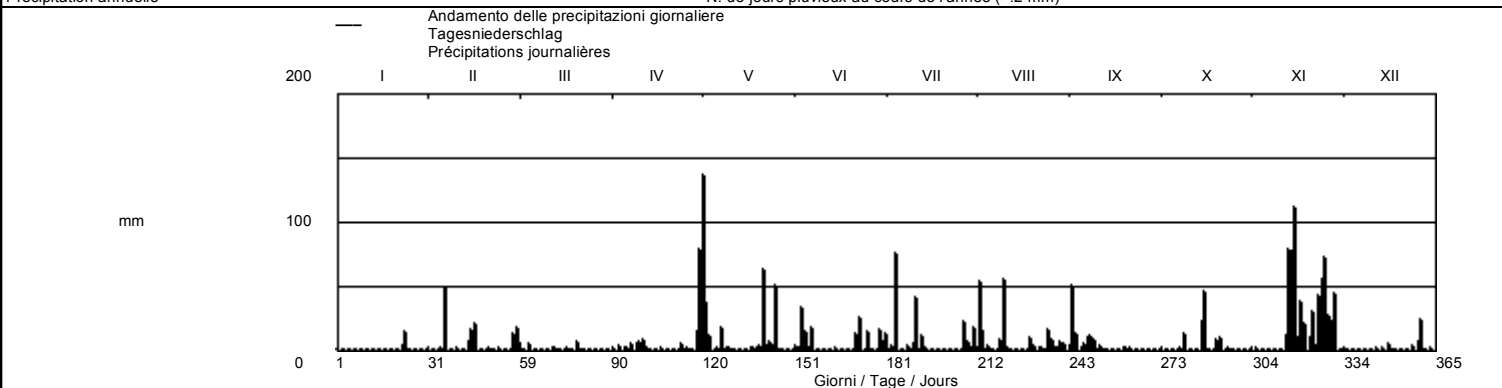
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2002			11.6	-	13.5	-	15.5	15.9	-	-	-	-	1
	-	-	16.0	-	77.5	-	5.3	-	2.1	-	-	-	2
	-	-	5.5	-	135.9	2.7	11.1	51.6	48.7	-	.4	-	3
	-	-	-	-	36.8	.6	-	15.0	12.4	-	-	-	4
Valore giornaliero	-	1.4	-	2.4	10.9	32.0	1.7	-	-	-	-	-	5
	-	47.2	3.4	-	-	13.4	74.8	2.2	.5	-	-	-	6
Tageswert	-	-	-	.2	-	1.9	-	-	4.6	-	-	-	7
	-	-	-	1.3	.9	16.4	-	-	8.0	-	-	-	8
Valeur journalière	-	-	-	3.3	16.7	-	-	-	10.6	1.3	-	-	9
	-	.8	-	-	.8	-	2.5	7.5	7.6	12.3	-	-	10
	-	-	-	4.1	1.3	-	1.2	53.9	.2	-	-	-	11
	-	-	-	6.2	.6	-	3.9	3.1	1.6	-	-	-	12
	-	-	-	7.5	-	-	40.5	-	.6	-	10.8	.7	13
	-	4.8	.9	2.2	-	-	-	-	-	-	76.9	-	14
	-	15.4	1.0	-	-	-	10.5	-	-	-	76.1	1.5	15
mm	-	19.9	-	-	-	.4	.3	-	-	21.8	110.9	-	16
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.0	8.5	3.6	17
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.9	.6	18
	-	-	1.1	.4	.2	-	-	-	-	-	20.3	-	19
	-	-	-	-	.1	-	-	8.5	.6	-	-	-	20
	-	.2	-	-	.5	-	-	2.6	1.5	7.0	8.8	-	21
	-	-	5.4	-	2.5	-	-	-	.1	8.8	28.9	-	22
	2.7	-	.6	-	61.4	11.6	-	1.5	-	-	2.6	-	23
	13.4	.7	-	-	4.3	24.4	-	.3	-	-	40.8	-	24
	-	-	-	-	5.9	-	-	-	-	.8	53.9	2.1	25
	-	-	-	4.6	4.1	-	-	14.1	-	-	71.8	-	26
	-	-	-	-	48.5	14.0	-	7.1	-	-	26.4	5.2	27
	-	-	-	.2	.2	-	-	1.6	-	-	23.0	22.1	28
	-	-	-	-	-	-	20.6	.5	-	-	42.4	-	29
	-	-	-	-	-	-	4.7	4.8	-	-	-	-	30
	-	-	-	-	-	-	2.7	3.2	-	-	-	.4	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	16.1-	90.4	45.5	32.4	422.6	117.4	195.3	193.4	99.1	97.0	639.4+	36.2	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	13.4	47.2	16.0	7.5-	135.9+	32.0	74.8	53.9	48.7	45.0	110.9	22.1	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	8	9	11	19+	10	14	17	13	7	17	8	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1984.8 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				135 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	67.4	42.1-	76.6	128.2	179.9	173.2	155.3	160.2	187.3+	154.7	116.4	65.5	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	639.4+	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	135.9	128.9	156.6	237.3+	210.4	112.3	110.9	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)	7.35	6.04	7.96	10.67	15.00	12.50	10.58	10.96	9.08	10.13	8.29	7.30	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1507.0 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				115 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	
2002	1	-	-	10.2	-	6.8	-	13.2	24.4	-	-	-	-	1
	2	-	-	12.0	-	40.9	-	5.4	-	.8	-	-	-	2
	3	-	-	9.8	-	126.5	.6	10.2	17.6	65.4	-	.3	-	3
	4	-	-	-	-	41.6	.6	-	4.8	6.1	-	-	-	4
	5	-	.7	-	2.4	16.7	19.3	1.0	.8	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	40.5	4.5	-	-	16.9	57.0	5.7	.6	-	-	-	6
Tageswert	7	-	-	-	.2	-	4.8	-	-	4.8	-	-	-	7
	8	-	-	-	1.3	1.8	21.4	-	-	8.3	-	-	-	8
	9	-	-	-	3.3	23.2	.5	-	-	17.2	1.0	-	-	9
	10	-	.3	-	-	.6	-	5.4	8.0	.4	11.7	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	4.1	1.9	-	2.6	54.5	.2	-	-	-	11
	12	-	-	-	6.2	2.0	-	2.2	3.5	1.6	-	-	-	12
	13	-	-	-	7.5	-	-	37.1	-	-	-	8.3	.5	13
	14	-	5.3	.8	2.2	-	-	-	-	-	-	65.2	-	14
	15	-	20.5	.8	-	-	-	11.9	-	-	-	86.3	1.4	15
mm	16	-	20.5	-	-	-	.5	3.8	-	-	2.7	109.9	-	16
	17	-	-	-	-	-	-	.1	1.1	-	41.4	9.7	2.8	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.3	.4	18
	19	-	-	.2	.3	1.7	-	-	-	-	-	19.3	-	19
	20	-	-	-	-	.6	-	-	12.5	.4	-	-	-	20
	21	-	.5	-	-	2.8	-	.1	2.3	.8	6.9	12.9	-	21
	22	-	-	3.8	-	4.6	-	-	-	-	6.6	27.7	-	22
	23	1.7	-	1.4	-	42.4	11.3	-	1.5	-	-	2.0	-	23
	24	14.8	.7	-	-	6.7	25.1	-	.2	-	-	38.9	-	24
	25	-	-	-	-	7.2	-	-	-	-	.6	50.8	2.2	25
	26	-	-	-	7.8	6.5	-	-	15.5	-	-	78.9	-	26
	27	-	.2	-	-	68.3	13.2	-	6.8	-	-	24.8	3.6	27
	28	-	-	-	.3	.2	-	-	.2	-	-	13.8	23.1	28
	29	-	-	-	-	-	-	33.0	-	-	-	45.0	-	29
	30	-	-	-	-	-	-	7.6	8.2	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	4.3	5.5	-	-	-	1.4	31	

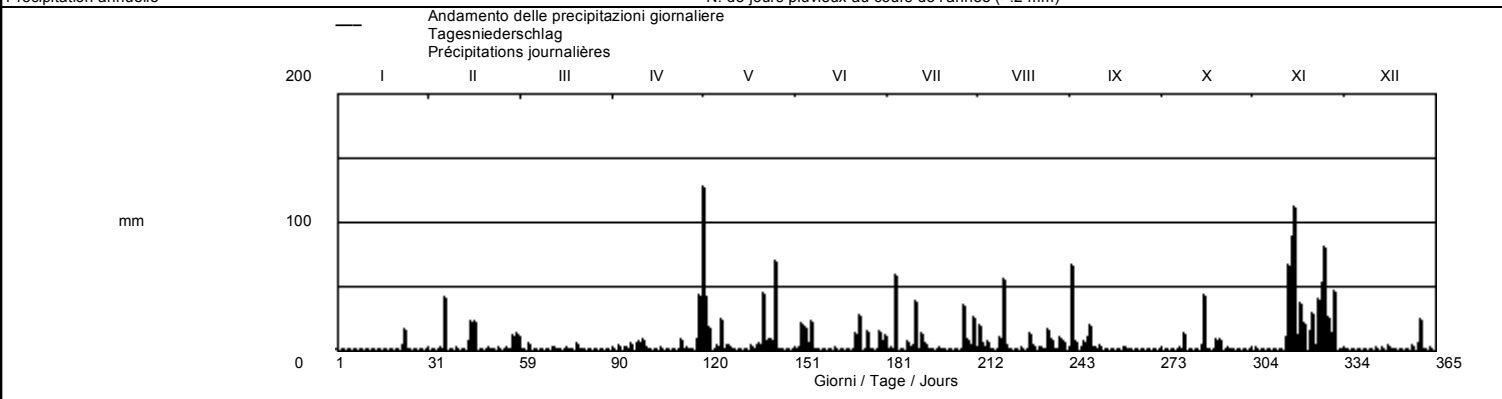
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	16.5-	89.2	43.5	35.6	403.0	114.2	194.9	173.1	106.6	70.9	629.1+	35.4	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	14.8	40.5	12.0	7.8-	126.5+	25.1	57.0	54.5	65.4	41.4	109.9	23.1	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	9	9	11	20+	11	14	18	12	7	17	8	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

1912.0 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

138 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	63.7	39.4-	79.1	124.9	170.4	175.1+	153.7	158.3	172.1	138.8	111.2	61.5	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	217.4	123.8-	229.3	487.1	403.0	353.0	349.7	295.7	460.7	356.9	629.1+	168.3	mm
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	126.5	138.3	118.9	162	180.9+	84.4	109.9	65.1	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	11	19	23	25	19	18	18	18	22	18	15	Giorni / Tage / Jours
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)	7.43	5.83	7.83	11.04	15.38	12.42	11.13	10.75	9.13	10.29	8.78	7.43	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1448.1 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					116.2 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

7 - Maggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude

327

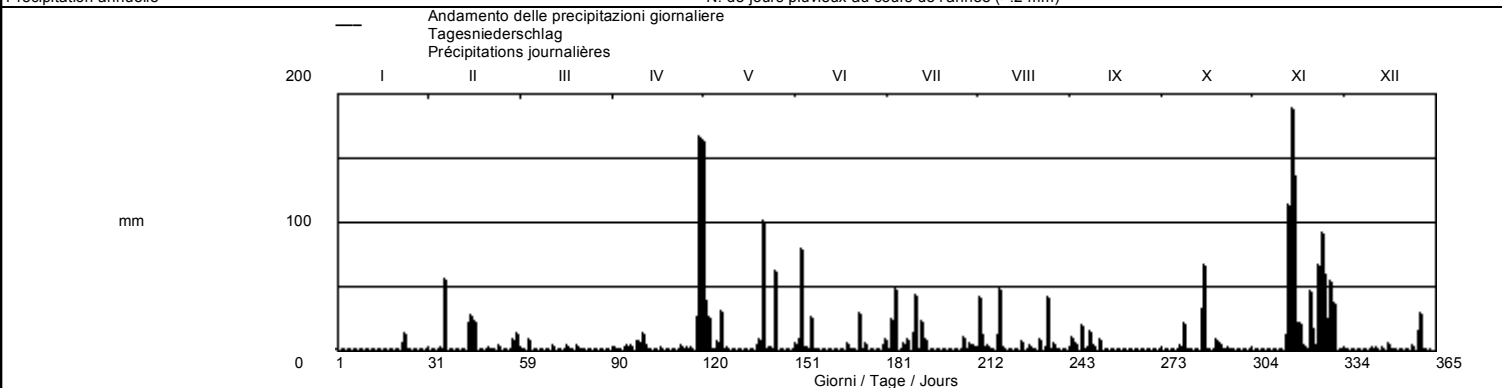
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	-	-	7.5	-	24.7	-	-	2.6	-	-	-	-	1	
	2	-	-	12.2	-	165.3	-	2.3	-	-	-	-	-	2	
	3	-	-	2.1	-	161.2	4.3	6.4	40.1	9.0	-	-	-	3	
	4	-	-	-	.8	38.9	6.4	-	11.3	3.9	-	-	-	4	
	5	-	.8	-	-	24.0	77.8	23.4	.2	-	-	-	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	53.2	6.3	-	.4	.9	45.6	2.3	17.3	-	-	-	6
	Tageswert	7	-	-	-	.5	-	.7	-	-	.5	-	-	-	7
	8	-	-	-	2.2	5.0	23.6	-	-	.1	-	-	-	8	
	9	-	-	-	2.6	28.7	.3	3.8	9.8	13.1	1.9	-	-	9	
	Valeur journalière	10	-	-	-	-	.3	-	7.4	45.9	1.8	20.1	-	-	10
	11	-	-	-	6.1	1.3	-	-	.3	-	.4	-	-	11	
	12	-	-	-	5.2	-	-	11.6	-	6.6	-	-	.5	12	
	13	-	-	-	12.4	-	-	40.7	-	-	-	9.6	.7	13	
	14	-	19.0	1.9	3.3	-	-	-	-	-	-	111.3	-	14	
	15	-	25.5	-	-	-	-	21.6	-	-	-	186.6	.6	15	
	mm	16	-	21.4	-	-	-	-	6.9	-	-	30.3	134.8	-	16
	17	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-	-	64.7	18.9	3.2	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2	.7	18
	19	-	-	1.6	1.0	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	19
	20	-	-	-	-	-	4.4	-	2.6	-	-	-	1.2	-	20
	21	-	.5	-	-	2.1	.2	-	-	-	7.5	43.9	-	21	
	22	-	-	1.6	-	7.7	-	-	-	-	3.8	17.1	-	22	
	23	3.2	-	1.0	-	99.6	-	-	7.0	-	.3	2.5	-	23	
	24	12.0	2.7	-	-	.4	27.2	-	-	-	-	64.1	-	24	
	25	-	-	-	-	.7	.4	-	.2	-	1.0	90.1	2.5	25	
	26	-	-	-	2.8	.1	3.6	-	39.7	-	-	59.2	-	26	
	27	-	-	-	-	59.5	-	-	-	-	-	23.2	12.6	27	
	28	-	-	-	.5	-	-	-	4.0	-	-	51.9	26.6	28	
	29	-	-	-	.3	-	-	8.4	-	-	-	34.5	-	29	
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
	31	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	15.2-	123.1	34.2	37.7	619.9	149.8	181.6	172.0	52.3	130.0	871.1+	47.4	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	12.0-	53.2	12.2	12.4	165.3	77.8	45.6	45.9	17.3	64.7	186.6+	26.6	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	7	8	12	16	12	12	14	7	9	17+	8	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2434.3 mm					Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			124 Giorni / Tage / Jours				



Periodo / Periode / Période 1985 - 2002 (18 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	84.5	61.4-	81.6	233	202.5	192.4	176.1	200.1	228.7	245.3+	179.9	66.7	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.8	199.8-	300.9	1157.7+	619.9	512.8	614.7	484.1	879.0	1009.8	871.1	203.9	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / 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
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	92.1	124.5	104.7	186.3	165.3	159.3	392.1+	335.8	268	225	186.6	73.7-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	20	23	24	19	19	14	17	22	17	12	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2	1	1	2	8	6	7	5	3	3	3	2	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.29	5.94	6.89	11.78	14.94	12.33	11.39	10.44	8.89	10.28	8.78	6.53	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1952.3 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			114.7 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	
2002	1	-	-	11.3	-	24.2	-	2.7	3.9	3.2	-	-	-	1
	2	-	-	12.0	-	237.5	2.5	10.3	-	7.3	-	-	-	2
	3	-	-	5.4	-	252.4	4.6	7.9	13.3	27.3	-	.3	-	3
	4	-	-	-	.3	37.5	8.7	-	4.7	18.5	-	-	-	4
	5	-	1.5	-	-	42.1	207.5	18.3	.3	-	-	-	.7	5
Valore giornaliero	6	-	57.1	11.4	-	1.0	.5	49.3	17.9	3.3	-	-	-	6
Tageswert	7	-	2.6	-	-	-	3.5	-	-	2.0	-	-	-	7
	8	-	-	-	1.5	12.4	21.6	-	-	1.1	-	-	.6	8
Valeur journalière	9	-	-	-	2.8	60.7	-	5.0	12.7	18.2	1.5	-	2.1	9
	10	-	-	-	.8	.9	-	6.3	72.4	1.2	31.4	-	-	10
	11	-	-	-	8.0	6.1	-	-	1.0	-	4.4	-	-	11
	12	-	-	-	6.4	6.0	-	19.9	-	5.2	-	-	1.2	12
	13	-	-	-	-	-	-	38.0	-	1.1	-	6.5	1.4	13
	14	-	47.7	3.6	-	-	-	3.5	-	-	-	119.2	-	14
	15	-	28.9	-	-	-	-	22.1	-	-	-	232.6	.4	15
mm	16	-	16.5	-	-	-	-	12.0	-	-	17.5	308.6	-	16
	17	-	-	-	-	-	-	-	6.3	-	43.8	24.3	1.4	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.2	.9	18
	19	-	-	1.1	.8	5.8	-	-	-	-	-	3.6	-	19
	20	-	-	-	-	-	2.7	-	3.8	-	-	1.9	-	20
	21	-	-	-	-	2.8	26.1	2.8	-	.7	4.0	50.7	-	21
	22	-	-	.3	-	5.0	-	-	-	3.3	4.1	19.4	.3	22
	23	.6	-	-	-	129.7	-	-	23.4	-	.3	-	-	23
	24	13.2	1.2	-	-	.7	7.1	-	-	-	.5	-	-	24
	25	-	-	-	-	.4	6.5	-	-	-	2.2	-	2.2	25
	26	-	-	-	4.5	1.8	3.2	-	54.1	-	.1	-	-	26
	27	-	-	-	-	59.3	6.7	-	5.5	-	-	25.8	10.0	27
	28	-	-	-	.5	-	7.1	-	1.2	-	-	36.3	21.8	28
	29	-	-	-	-	-	-	9.5	-	-	-	48.2	-	29
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	5.5	.4	-	-	-	-	31

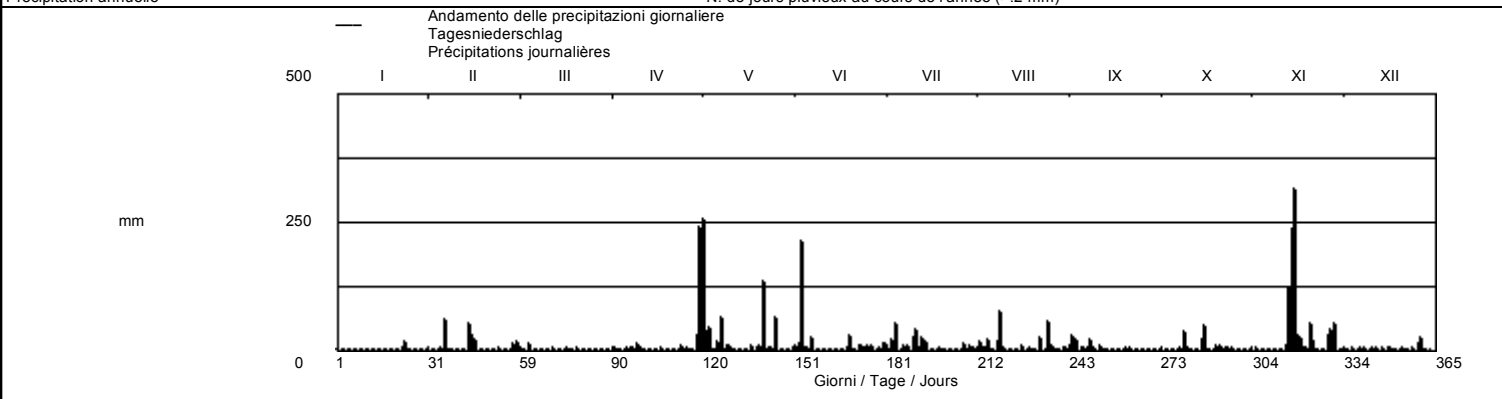
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	13.8-	155.5	45.1	25.6	886.3	308.3	213.1	220.9	92.4	109.8	900.6+	43.0	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	13.2	57.1	12.0	8.0-	252.4	207.5	49.3	72.4	27.3	43.8	308.6+	21.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	7	7	9	19+	14	15	15	13	10	14	12	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

3014.4 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

137 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	71.5	55.9-	117	236.7	283.6	194.7	165.7	185.9	321.8+	305	185.2	76.8	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	340.6	194.5-	484.1	1166.7+	886.3	455.2	501.0	524.3	950.7	1106.8	900.6	204.3	mm
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
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	159.8	101.5-	250.4	203.4	252.4	207.5	265.9	342.7	382.9+	214	308.6	109	mm
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
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
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.82	6.04	7.57	11.52	15.54	12.17	10.58	10.71	9.13	10.63	8.74	7.58	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2199.8 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				116 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	
2002			15.3	-	5.7	-	1.3	19.6	-	-	-	-	1
			12.2	-	71.8	-	4.6	-	5.5	-	-	-	2
			24.2	-	174.7	2.3	67.8	27.4	79.3	-	-	-	3
			-	4.3	53.8	1.2	-	13.1	10.1	-	-	-	4
Valore giornaliero			-	-	9.2	35.0	4.6	.3	.7	-	-	.3	5
		40.9	5.7	3.9	-	14.9	47.6	4.2	2.2	-	-	-	6
Tageswert				1.0	-	19.6	-	-	3.7	-	-	-	7
				3.9	4.6	22.3	-	-	12.5	-	-	.3	8
Valeur journalière				1.5	35.0	.1	-	16.8	13.8	2.0	-	.2	9
				.7	.9	-	8.7	84.7	.2	15.0	-	-	10
				9.4	5.9	-	-	3.7	.5	.2	-	-	11
				10.1	3.4	-	-	-	4.2	-	1.5	.7	12
				13.3	-	-	38.8	-	.6	-	11.0	.8	13
		8.2	3.0	2.5	-	-	2.7	-	-	-	86.8	-	14
		24.2	.4	-	-	-	17.3	-	-	-	108.2	1.5	15
mm		21.1	-	-	-	-	5.1	-	-	5.3	143.9	-	16
							.3	.7	-	43.5	10.2	.7	17
				1.6	-	-	-	-	-	-	34.9	.6	18
				2.3	4.8	-	-	.7	-	-	.4	-	19
				-	-	-	-	17.4	-	-	.5	-	20
				-	1.4	.3	1.8	.2	4.2	10.9	49.2	-	21
			1.5	-	4.0	-	-	-	6.7	24.9	-	-	22
	2.7	-	-	-	56.9	-	-	2.7	-	-	11.7	-	23
	14.6	-	-	-	15.3	75.3	-	1.1	-	-	67.7	-	24
				-	6.6	3.4	-	.4	.8	-	66.6	1.7	25
				12.5	5.7	-	-	16.7	-	-	81.8	-	26
				-	41.2	11.9	-	1.7	-	-	15.3	8.4	27
				1.4	22.1	7.0	-	-	-	-	27.2	19.0	28
				-	-	-	12.7	-	-	-	12.7	-	29
				-	-	-	2.0	-	-	-	-	.6	30
				-	-	-	23.0	1.2	-	-	-	4.4	31

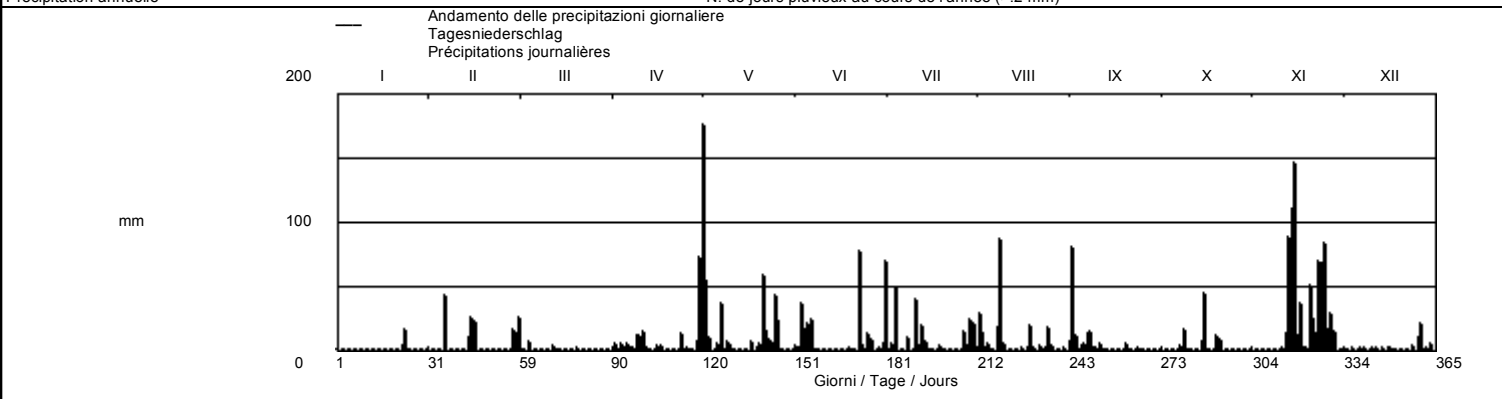
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	17.3-	94.4	62.3	68.4	523.0	193.3	238.3	212.6	138.3	83.6	754.5+	39.2	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	14.6	40.9	24.2	13.3-	174.7+	75.3	67.8	84.7	79.3	43.5	143.9	19.0	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	4	7	14	19+	11	15	18	14	7	18	13	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2425.2 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

142 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	76.8	50.4-	110.6	183.9	242.6+	221	170.8	170.5	213	192.2	137.1	70.2	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	754.5+	174.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.2-	1.5	1.4	1.8	92.5+	78.7	21.6	21.0	21.1	8.6	.6	2.2	mm
Max. precip. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	101.5	78.1	86.5	95.6	174.7+	167.2	156.3	159	158.1	140.2	143.9	68.2-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	25	24	19	16	18	18	23	18	14	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)	7.36	6.27	8.21	12.00	15.92	12.13	10.92	11.17	9.54	10.67	8.71	7.70	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1839.1 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						119.1 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.

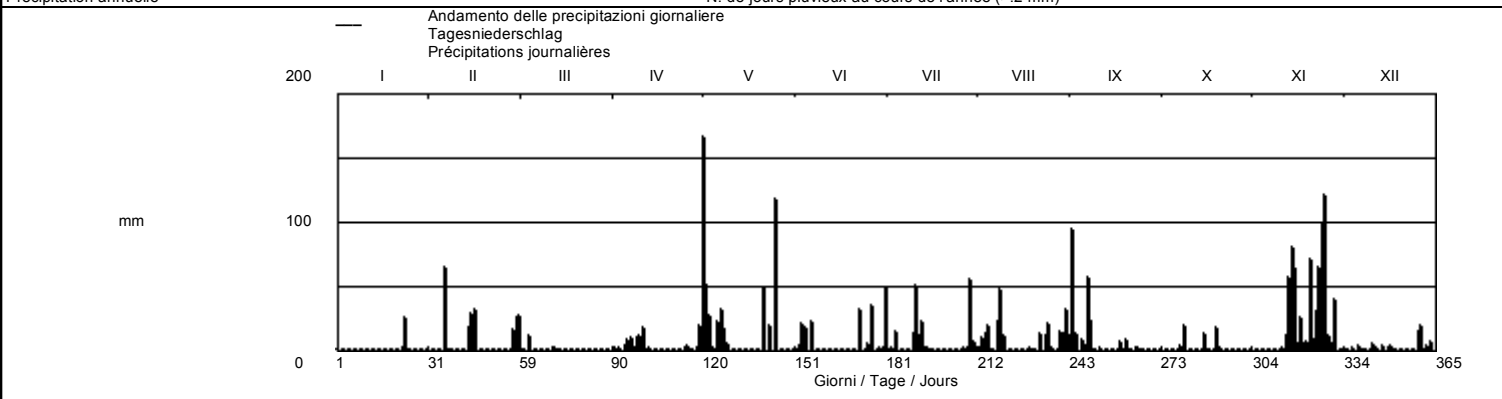
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2002			14.1		1.5		1.1	5.0	29.7				
			23.5		17.2		.2		10.0				
			26.3		164.7		47.0	1.4	92.6				
				1.1	50.9	1.6		8.0	12.5				
Valore giornaliero				.4	25.2	19.8	.4	11.0				.3	
		63.8	10.2		2.5	16.6	12.8	17.3	6.4				
Tageswert		.4		2.5					3.7			1.6	
				7.0	20.4	20.9			54.9			1.0	
				8.3	30.7			21.5	21.9	3.0			
Valeur journalière				1.8	16.7			46.8		17.4			
				8.7	3.2			9.9					
				10.8			11.1		1.2		.9	3.2	
				16.3			48.9				10.4	.9	
		17.0	.9	.4			9.5				55.9		
		26.6	.3	.4			20.6				79.2	2.5	
mm		30.6					.5				63.8		
							.6			11.6	3.7	.4	
											23.8	1.7	
									5.0		3.2		
								1.5			4.8		
									7.3	16.8	69.7		
										1.5	9.2		
	.4				48.4			11.7			29.5		
	24.2					30.0			.2		64.0		
					18.7			9.9	1.5		96.5		
								20.1			118.8		
				.1	116.1	4.6		.2			10.0	13.7	
				1.6		34.0					6.1	17.5	
							1.5				38.3		
							.5	13.8				2.3	
							54.5	11.1				5.5	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	24.6-	138.4	75.3	59.4	516.2	127.8	209.2	189.2	246.9	50.3	687.8+	50.6	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	24.2	63.8	26.3	16.3-	164.7+	34.0	54.5	46.8	92.6	17.4	118.8	17.5	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	5	6	12	13	8	14	15	13	5	18+	12	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2375.7 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 - 2002 (20 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	86.2	55.3-	86.7	165	193.4+	156.3	118.7	133.8	163.3	143	134.6	65.7	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	254.8	171.0	245.0	494.1	516.2	347.9	309.1	318.6	486.9	351.1	687.8+	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	164.7	99.5	97.7	128.6	180.3+	82	118.8	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)	7.22	5.79	6.80	13.40	14.55	10.95	9.05	9.05	8.79	9.55	8.55	7.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1502.0 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			108.5 Giorni / Tage / Jours					

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

12 - Chiasso

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

722690 / 77090

Altitudine
Höhe
Altitude

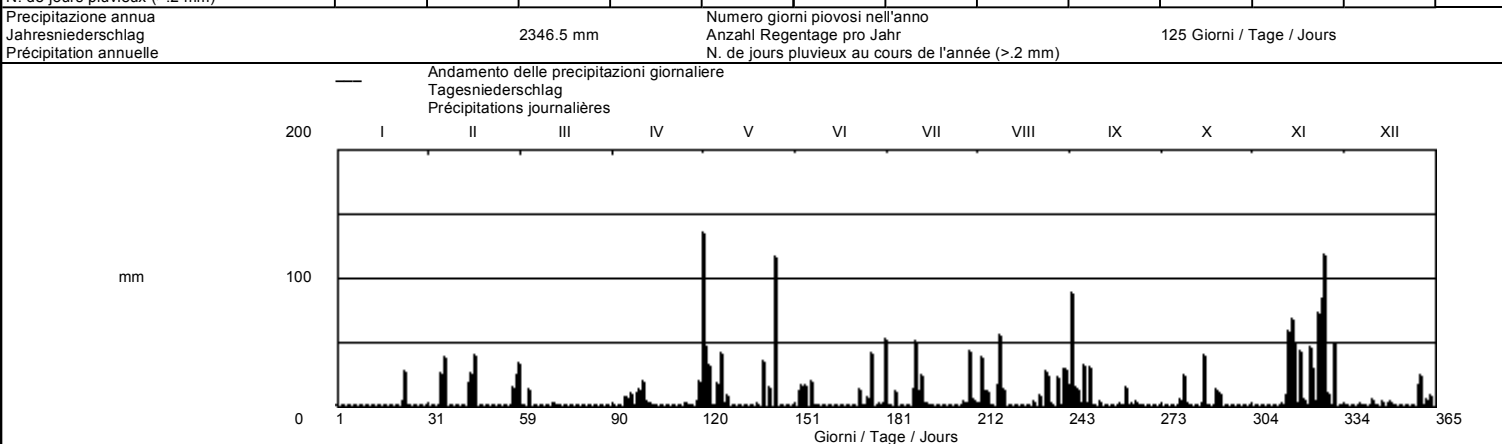
240

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

70-061

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2002			12.7	-	2.6	-	.9	4.5	27.2	-	-	-	1
			23.4	-	18.0	-	.2	-	14.3	-	-	-	2
			31.5	-	134.1	-	50.7	.8	86.2	-	-	-	3
			-	-	46.7	9.5	-	36.6	12.8	-	-	-	4
Valore giornaliero		24.0	-	-	31.1	14.2	-	9.5	12.3	-	-	-	5
		37.3	11.2	-	.2	14.1	10.2	9.9	1.0	-	-	-	6
Tageswert		-	-	4.9	-	-	-	-	30.0	-	-	-	7
		-	-	6.0	16.3	18.4	-	-	1.1	-	-	.3	8
Valeur journalière		-	-	9.1	40.3	.5	-	15.2	29.2	4.2	-	-	9
		-	-	.9	2.6	-	-	53.3	-	22.0	-	-	10
		-	-	8.5	7.6	-	-	11.0	-	1.7	-	-	11
		-	-	11.3	-	-	12.5	-	2.1	-	.3	4.2	12
		-	-	18.4	-	-	49.3	-	-	-	7.8	-	13
		16.0	1.0	3.9	-	-	10.2	-	-	-	57.7	-	14
		25.0	.2	.1	-	-	22.6	-	-	-	66.4	1.9	15
mm		38.9	-	.3	-	-	.8	-	-	.3	49.0	-	16
		-	-	-	-	-	.7	-	-	38.0	.8	.9	17
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.2	2.7	18
		-	-	-	-	-	-	-	.8	-	4.4	-	19
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4	-	20
		-	-	-	.8	-	-	2.8	13.3	12.5	45.0	-	21
		-	-	-	-	-	-	-	-	8.6	29.0	-	22
	1.6	-	-	-	33.4	-	-	7.0	2	-	3.0	-	23
	25.5	-	-	-	-	12.0	-	-	1.8	-	70.6	-	24
	-	-	-	-	12.9	.5	-	25.3	.4	-	81.5	-	25
	-	-	-	-	-	-	-	22.0	-	-	115.8	-	26
	-	-	-	.8	114.4	5.0	-	.4	-	-	8.0	15.4	27
	-	-	-	1.4	-	39.8	-	-	-	-	1.5	22.2	28
	-	-	-	-	-	-	1.6	21.3	-	-	47.2	-	29
	-	-	-	-	-	-	.8	.7	-	-	-	3.2	30
	-	-	-	-	-	-	42.0	27.2	-	-	-	7.2	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	27.1-	141.2	80.0	65.6	461.0	114.0	202.5	247.5	232.7	87.3	629.6+	58.0	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	25.5	38.9	31.5	18.4-	134.1+	39.8	50.7	53.3	86.2	38.0	115.8	22.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	5	6	11	14	9	13	16	15	7	18+	9	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2346.5 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 1988 - 2002 (15 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	88.3	54.5-	66.5	153.2	153.6	152.3	113.5	131.1	188.4+	160.9	153.9	67.3	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	281.2	141.2-	247.8	486.7	461.0	351.7	238.8	317.7	402.5	346.4	629.6+	173.2	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / 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
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	55.4-	67.5	74.8	94.7	134.1	70.5	95	95.5	152.1+	83	115.8	63	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	18	21	23	21	13	18	17	23	18	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2	2	1	3	8	7	5	1	2	2	2	2	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.85	5.71	6.00	13.33	13.53	12.33	8.87	9.67	9.67	10.27	9.27	7.21	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1483.7 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					111.8 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

2002		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	-	-	17.3	-	5.9	-	1.0	22.7	10.6	-	-	-	1
2	-	-	-	22.3	-	73.5	-	8.3	-	3.4	-	-	-	2
3	-	-	-	16.2	-	183.5	1.5	50.9	32.1	106.8	-	.4	-	3
4	-	-	-	-	1.7	48.5	1.7	-	6.5	18.6	-	-	-	4
5	-	-	-	-	2.2	28.5	33.8	7.5	1.9	-	-	-	.4	5
Valore giornaliero	6	-	49.4	11.0	.3	-	16.9	29.1	38.7	1.5	-	-	-	6
Tageswert	7	-	-	-	.8	-	2.1	-	-	4.2	-	-	-	7
	8	-	-	-	4.7	7.7	27.1	-	-	14.8	-	-	1.3	8
	9	-	-	-	4.0	31.0	1.0	2.9	25.7	16.3	12.7	-	-	9
Valeur journalière	10	-	-	-	2.6	1.8	-	.9	64.9	-	19.0	-	-	10
	11	-	-	-	9.4	3.6	-	-	5.8	.2	.4	-	-	11
	12	-	-	-	11.7	1.7	-	-	-	7.8	-	2.2	1.5	12
	13	-	-	-	18.5	-	-	42.2	-	.2	-	12.0	1.2	13
	14	-	13.1	.9	2.9	-	-	13.0	-	-	-	86.9	-	14
	15	-	15.9	-	-	-	-	18.2	-	-	-	111.3	1.4	15
mm	16	-	26.1	-	-	-	-	1.7	-	-	4.0	87.0	-	16
	17	-	8.1	-	-	-	-	.6	-	-	34.4	7.8	.4	17
	18	-	-	-	.7	-	-	-	-	-	-	22.5	.9	18
	19	-	-	-	1.4	5.2	-	-	-	-	-	3.8	-	19
	20	-	-	-	-	.6	-	-	1.4	-	-	2.5	-	20
	21	-	-	-	-	.2	-	10.8	3.3	.3	11.0	53.5	-	21
	22	-	-	.3	-	2.0	-	-	-	-	5.1	20.3	-	22
	23	3.3	-	.4	-	92.5	-	-	8.6	-	1.7	8.3	-	23
	24	17.7	.2	-	-	.8	30.0	-	2.0	-	-	57.3	-	24
	25	-	-	-	-	6.0	10.7	-	7.5	1.0	-	81.5	2.1	25
	26	-	-	-	15.4	2.2	.9	-	29.4	-	-	66.4	-	26
	27	-	.1	-	1.7	77.5	4.7	-	1.2	-	-	20.8	10.9	27
	28	-	.1	-	-	-	19.0	-	2.4	-	-	74.9	17.1	28
	29	-	-	-	-	-	-	4.3	2.7	-	-	18.1	-	29
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	30
	31	-	-	-	-	-	-	27.0	5.0	-	-	-	5.7	31

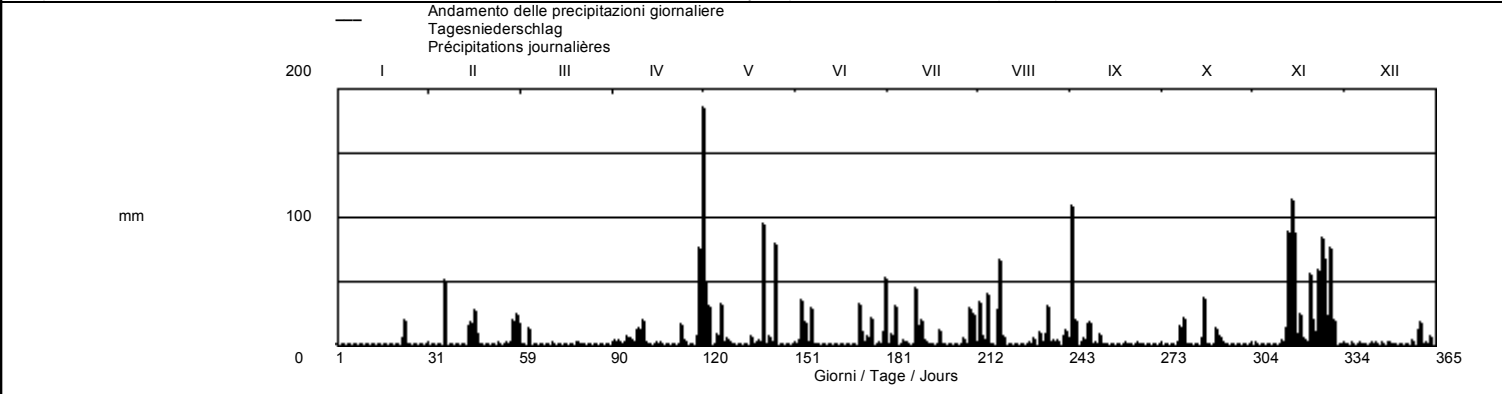
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	21.0-	113.0	68.4	78.0	572.7	149.4	218.4	261.8	185.7	88.5	737.5+	43.9	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	17.7	49.4	22.3	18.5	183.5+	33.8	50.9	64.9	106.8	34.4	111.3	17.1-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	6	7	15	19+	12	15	18	13	9	19	12	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2538.3 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

147 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1987 - 2002 (16 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	81.8	60.2-	77.3	180.4	219.1	230.1+	153.7	153.8	223.6	214.6	170.8	68.4	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	240.8	156.1	240.0	578.1	572.7	383.2	345.2	288.7	456.5	459.3	737.5+	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	183.5	128.2	126.3	123.7	188.2+	120.5	111.3	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	15	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)	8.00	6.47	7.38	13.25	16.31	14.56	11.00	11.19	10.25	12.63	9.56	7.75	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1833.6 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					127.4 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

2002		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	-	-	14.6	-	9.9	-	2.0	12.9	-	-	-	-	1
2	-	-	-	11.2	-	70.6	-	6.2	2.9	5.7	-	-	-	2
3	-	-	-	13.5	-	156.1	2.9	53.6	19.8	72.1	-	.1	-	3
4	-	-	-	.4	-	43.3	1.1	-	18.5	9.2	-	-	-	4
5	-	-	-	3.9	-	11.6	33.8	-	.9	-	-	-	-	5
6	-	44.6	3.8	-	-	-	13.9	61.6	3.1	7.5	-	-	-	6
7	-	-	-	.4	-	-	1.3	-	-	5.4	-	-	-	7
8	-	-	-	2.5	2.9	27.9	-	-	-	12.3	-	-	.2	8
9	-	-	-	2.5	20.2	-	-	-	16.9	14.6	1.6	-	.3	9
10	-	-	-	-	.4	-	-	3.8	72.3	.9	13.6	-	-	10
11	-	-	-	5.8	2.3	-	-	.1	2.4	-	.2	-	-	11
12	-	-	-	7.5	2.7	-	-	.5	-	2.9	-	1.0	.1	12
13	-	-	-	7.2	-	-	-	31.8	-	3.3	-	9.8	1.1	13
14	-	7.7	1.0	4.0	-	-	-	1.0	-	-	-	90.2	-	14
15	-	22.1	.5	-	-	-	-	17.0	-	-	-	107.4	1.2	15
16	-	25.8	-	-	-	-	-	3.7	-	-	2.4	135.3	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	.3	5.3	-	47.5	8.3	1.5	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.0	.4	18
19	-	-	-	.8	2.5	-	-	-	-	-	-	.5	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	3.6	-	.2	-	20
21	-	-	-	-	.7	-	.2	2.1	.2	-	6.7	33.3	-	21
22	-	-	2.5	-	12.6	-	-	.1	.3	7.9	23.6	-	-	22
23	2.4	-	1.1	-	63.8	-	-	-	.8	-	-	2.9	-	23
24	15.0	-	-	-	3.0	47.1	-	-	1.6	-	-	42.3	-	24
25	-	-	-	-	6.0	2.5	-	-	-	-	.3	50.3	2.0	25
26	-	-	-	12.9	26.3	-	-	-	18.4	-	-	74.5	.4	26
27	-	-	-	-	65.4	5.7	-	-	2.2	-	-	18.4	5.3	27
28	-	-	-	-	-	6.3	-	-	.6	-	-	16.7	17.8	28
29	-	-	-	.5	-	-	-	23.6	1.0	-	-	48.9	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	1.2	.9	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	8.6	1.4	-	-	-	3.0	31

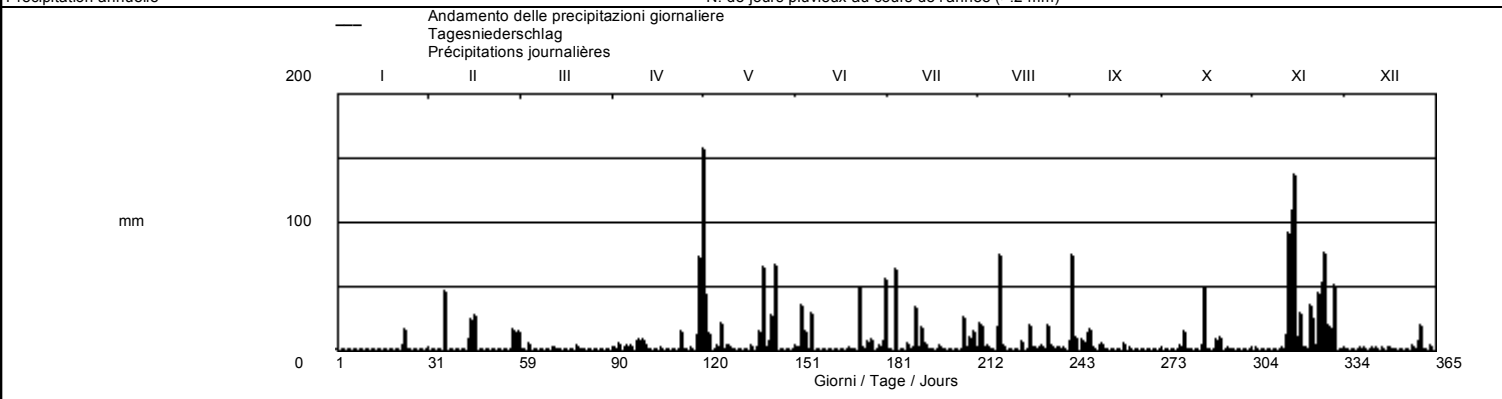
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	17.4-	100.2	48.2	48.4	500.3	142.7	217.1	199.9	137.8	80.2	690.7+	33.3	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	15.0	44.6	14.6	12.9-	156.1+	47.1	61.6	72.3	72.1	47.5	135.3	17.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	4	8	12	18	11	15	20+	12	8	18	11	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2216.2 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

139 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1988 - 2002 (15 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	73.5	44.3-	66.2	144.9	174.3	187.1+	142.6	168.4	185.3	167.3	152.9	58.9	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	224.3	129.5	229.0	454.4	500.3	381.5	278.2	367.2	361.9	394.6	690.7+	123.1-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	2.8	5.1	.5-	29.6	52.3	71.8+	27.1	28.9	19.3	6.5	5.6	17.0	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	70.3	68.5	74	68.9	156.1	93.9	145.3	159.7	171.5+	113	135.3	55.7-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	11	17	19	24	19	15	20	18	23	18	14	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2	1	2	3	8	7	7	6	2	2	3	2	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.38	4.71	6.27	12.00	14.40	12.53	10.80	11.67	9.87	10.60	9.07	7.36	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1565.9 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				114.9 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	
2002	1	-	-	14.5	-	1.4	-	-	5.8	31.4	-	-	-	1
	2	-	-	23.0	-	18.9	-	1.0	-	2.9	-	.4	-	2
	3	-	-	26.3	-	172.3	4.3	31.3	-	77.5	-	-	-	3
	4	-	-	-	1.3	52.0	2.1	-	13.4	9.3	-	-	-	4
	5	-	5.7	-	.7	30.6	20.0	-	17.6	-	-	-	1.0	5
Valore giornaliero	6	-	62.2	10.2	.2	.2	18.4	11.3	21.2	17.9	-	-	-	6
Tageswert	7	-	2.8	-	3.4	-	.2	-	-	3.9	-	-	.3	7
	8	-	-	-	7.1	11.0	19.8	-	-	36.2	-	-	1.5	8
Valeur journalière	9	-	-	-	11.7	40.9	.2	-	16.0	29.6	2.7	-	-	9
	10	-	-	-	2.6	2.1	-	-	47.6	-	21.8	-	-	10
	11	-	-	-	9.7	7.2	-	-	11.9	-	2.4	-	-	11
	12	-	-	-	12.0	1.4	-	-	-	1.0	2.3	1.4	4.9	12
	13	-	-	-	17.1	-	-	61.4	-	-	-	11.9	.6	13
	14	-	20.7	.9	1.3	-	-	7.5	-	-	-	58.2	-	14
	15	-	34.1	.6	.4	-	-	21.6	-	-	-	71.4	2.3	15
mm	16	-	27.9	-	-	-	-	1.6	-	-	.5	63.7	-	16
	17	-	-	-	-	-	-	.7	.3	-	13.3	2.4	1.4	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.9	1.7	18
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	-	5.0	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	.5	-	20
	21	-	-	-	-	.2	-	-	-	9.2	12.0	61.7	-	21
	22	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	26.1	-	22
	23	6.0	-	-	-	40.7	-	-	13.0	-	.1	4.9	-	23
	24	20.8	-	-	-	.5	30.6	-	-	.3	-	73.3	-	24
	25	-	-	-	-	10.6	-	-	4.9	2.6	-	85.4	.5	25
	26	-	-	-	-	-	-	-	17.8	-	-	133.0	-	26
	27	-	.9	-	.3	98.7	5.0	-	14.0	-	-	28.5	17.5	27
	28	-	.2	-	1.9	-	36.8	-	-	-	-	13.5	20.0	28
	29	-	-	-	.3	-	-	1.4	.2	-	-	38.1	-	29
	30	-	-	-	-	-	-	5.4	.3	-	-	-	2.3	30
	31	-	-	-	-	-	-	56.7	.5	-	-	-	7.9	31

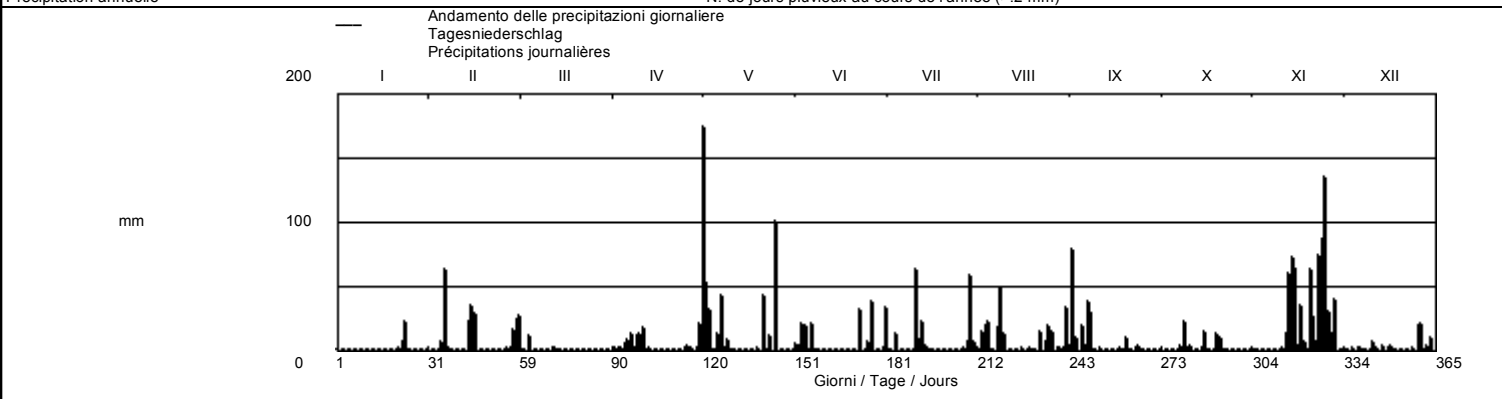
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	27.1-	154.5	75.5	70.0	488.7	137.4	199.9	184.7	222.0	64.0	712.3+	61.9	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	20.8	62.2	26.3	17.1-	172.3+	36.8	61.4	47.6	77.5	21.8	133.0	20.0	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3-	8	6	15	16	10	11	16	13	8	19+	13	

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2398.0 mm

Numero giorni piovosi nell'anno
Anzahl Regentage pro Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)

138 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Période 1996 - 2002 (7 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	94.3	49.6-	82.3	143.3	171.4	164.8	157.8	167.5	124	171	258.5+	78.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	255.0	154.5-	250.2	324.0	488.7	388.0	318.3	340.0	222.0	365.9	712.3+	168.0	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	27.1	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	172.3+	94	100.5	81	77.5	79	133	46-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. 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	3	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)	9.00	5.17	7.83	13.29	14.43	10.71	10.43	11.71	8.29	9.86	11.57	8.14	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1662.9 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					117.3 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

18 - Campo Vallemaggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

681580 / 126820

Altitudine
Höhe
Altitude

1280

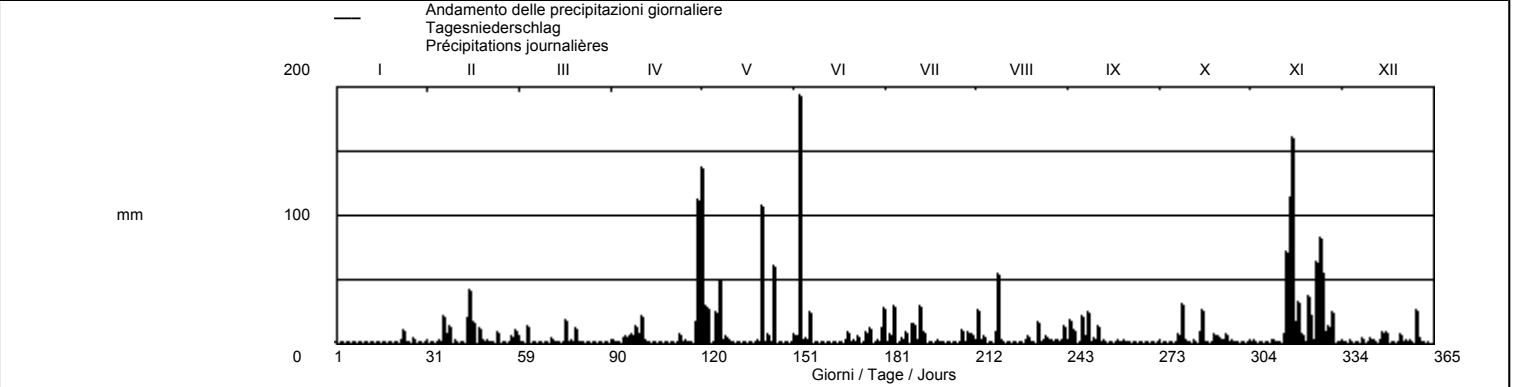
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-120

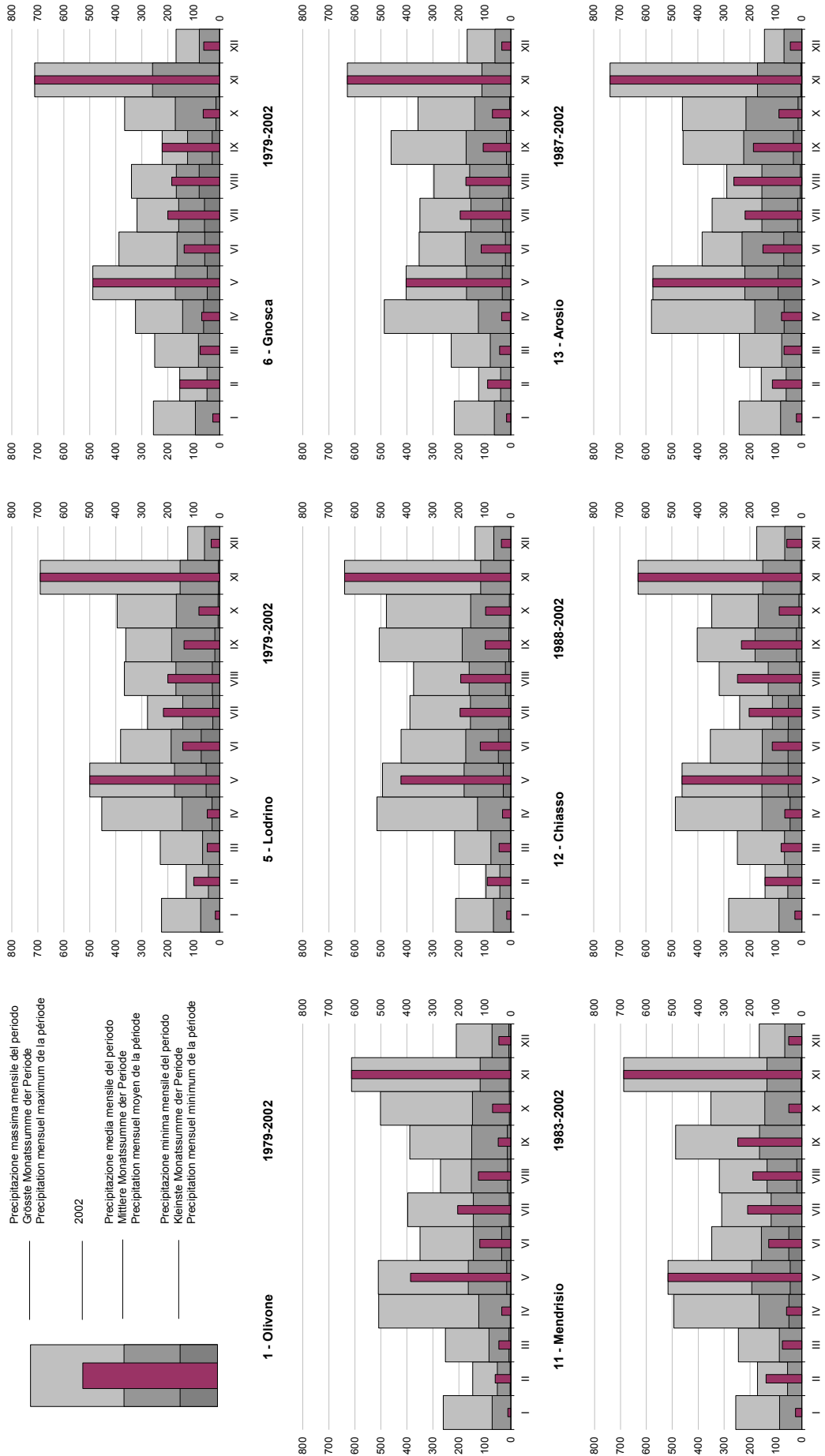
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2002	1	-	-	4.1	-	14.1	-	.8	4.9	11.2	-	-	-	1
	2	-	-	8.1	-	109.4	-	10.3	-	-	-	1.4	-	2
	3	-	-	4.9	-	135.6	5.0	26.4	24.9	16.3	-	.6	-	3
	4	-	-	-	1.1	29.3	4.6	-	2.1	8.1	-	-	-	4
	5	-	.4	-	-	25.9	191.7	5.2	4.2	-	-	-	1.2	5
Valore giornaliero	6	-	19.3	12.4	-	-	1.0	27.8	-	-	-	-	-	6
Tageswert	7	-	7.7	-	2.4	-	2.5	-	-	20.2	-	-	-	7
	8	-	11.4	-	4.3	21.9	22.6	-	-	4.6	-	-	-	8
	9	-	-	-	3.8	47.6	-	2.4	6.5	23.0	4.7	1.5	1.7	9
Valeur journalière	10	-	1.3	-	4.8	2.2	-	6.3	52.0	-	29.1	.1	-	10
mm	11	-	-	-	11.9	3.5	-	-	.5	2.3	2.1	-	-	11
	12	-	-	-	7.2	1.6	-	13.1	-	11.0	-	-	1.8	12
	13	-	-	-	20.3	-	-	12.7	-	.2	-	5.1	.7	13
	14	-	17.6	2.5	2.5	-	-	.5	-	.1	.2	69.6	-	14
	15	-	39.9	1.0	-	-	-	26.6	-	-	-	111.8	.5	15
	16	-	14.5	-	-	-	-	7.2	-	-	7.2	159.3	7.3	16
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	15.3	6.8	17
	18	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	29.9	-	18
	19	-	2.7	16.6	-	-	-	-	1.4	.6	-	5.7	-	19
	20	-	-	-	-	-	1.4	-	3.3	-	-	.2	-	20
	21	-	.6	.1	-	-	6.5	1.4	-	.4	6.2	35.8	-	21
	22	-	-	10.7	-	1.4	-	-	-	-	3.6	20.7	4.7	22
	23	.7	-	1.4	-	105.7	.1	-	14.3	-	1.7	1.1	-	23
	24	8.8	6.5	-	-	.2	4.0	-	1.4	-	.1	61.7	.2	24
	25	-	-	-	-	5.2	-	-	.9	-	5.5	81.1	1.5	25
26	-	-	-	5.8	.5	-	-	4.3	-	-	53.9	-	26	
27	2.0	-	-	-	58.6	7.3	-	.8	-	.3	7.7	25.0	27	
28	-	-	-	1.2	-	9.8	-	.6	-	-	12.1	3.2	28	
29	-	-	-	-	-	-	8.1	.6	-	-	22.9	-	29	
30	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	30	
31	-	-	-	-	-	-	7.8	.7	-	-	-	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	11.5-	132.5	61.8	65.3	562.7	256.5	156.6	123.7	98.0	85.7	697.5+	54.6	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	8.8-	39.9	16.6	20.3	135.6	191.7+	27.8	52.0	23.0	29.1	159.3	25.0	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3-	12	9	11	16	11	15	18	11	11	20+	12	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2306.4 mm					Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			149 Giorni / Tage / Jours				



Periodo / Periode / Période 2002 - 2002 (1 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	11.5-	132.5	61.8	65.3	562.7	256.5	156.6	123.7	98	85.7	697.5+	54.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	11.5-	132.5	61.8	65.3	562.7	256.5	156.6	123.7	98.0	85.7	697.5+	54.6	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	11.5-	132.5	61.8	65.3	562.7	256.5	156.6	123.7	98.0	85.7	697.5+	54.6	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	8.8-	39.9	16.6	20.3	135.6	191.7+	27.8	52	23	29.1	159.3	25	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	12	9	11	16	11	15	18	11	11	20	12	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	12	9	11	16	11	15	18	11	11	20	12	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	3.00	12.00	9.00	11.00	16.00	11.00	15.00	18.00	11.00	11.00	20.00	12.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2306.4 mm					Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			149 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni mensili del 2002 e del periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge für das Jahr 2002 und der Periode in mm
Précipitations mensuelles en 2002 et d'une série d'années en mm



Precipitazioni mensili del 2002 e del periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge für das Jahr 2002 und der Periode in mm
Précipitations mensuelles en 2002 et d'une série d'années en mm

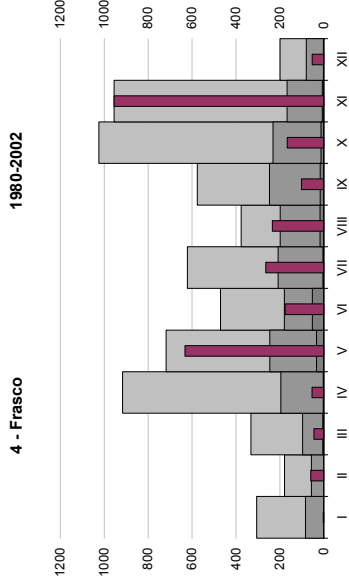
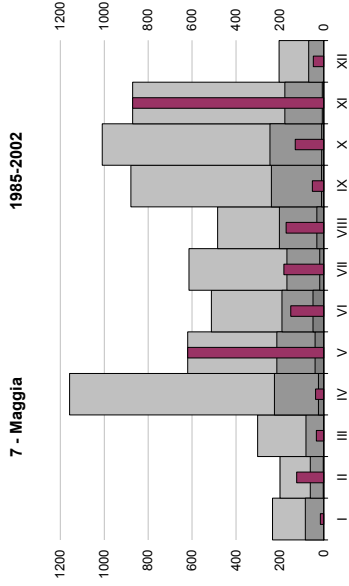
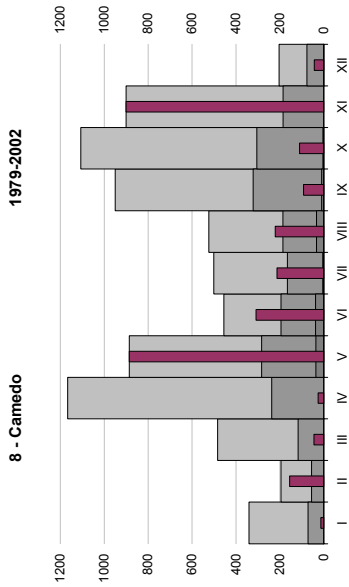
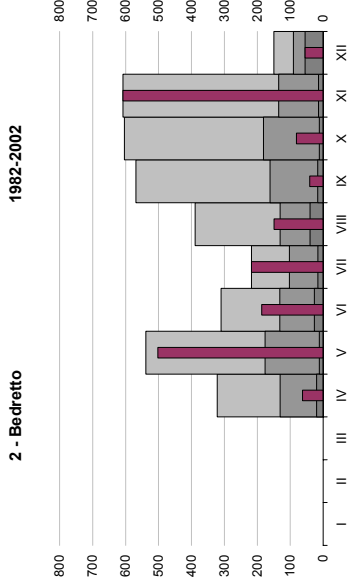
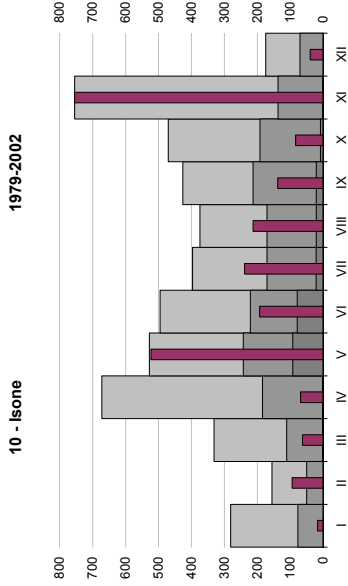
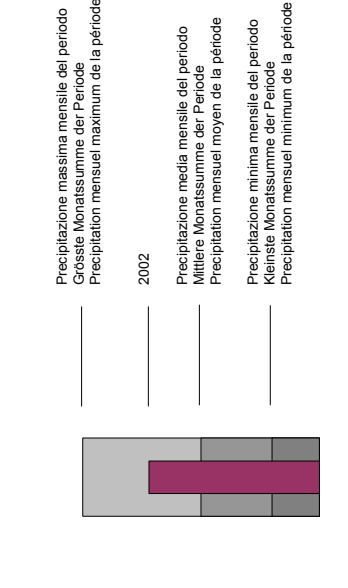
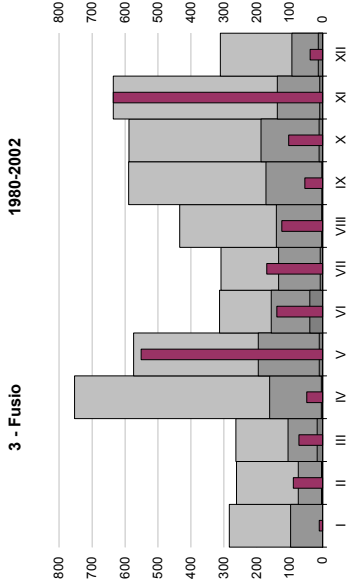
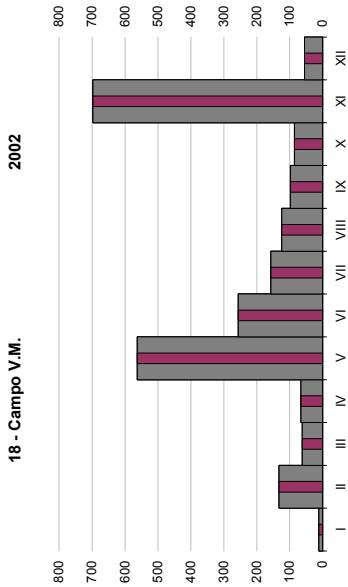


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2002 Tableau des pluviométriques Regimes 2002 - Tableau du régime pluviométrique 2002

Stazione Station 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	2002	12.0	60.3	46.6	35.4	385.6	119.7	204.2	125.2	49.1	70.2	613.1	46.3	1767.7
	periodo / periode	72.1	52.0	84.0	123.7	163.8	144.1	144.4	152.0	150.6	147.7	118.1	72.8	1425.3
	%	16.6	115.9	55.5	28.6	235.3	83.1	141.4	82.4	32.6	47.5	519.0	63.6	124.0
Bedretto	2002	-	-	-	62.3	501.8	186.4	217.4	149.2	41.4	81.1	608.2	-	-
	periodo / periode	-	-	-	130.8	176.2	132.0	102.3	130.3	161.6	181.5	135.6	90.3	-
	%	-	-	-	47.6	284.8	141.3	114.5	25.6	44.7	448.6	-	-	-
Fusio	2002	10.4	88.8	72.2	48.2	550.7	138.9	169.6	124.1	54.0	102.9	635.3	38.2	2033.3
	periodo / periode	97.1	74.0	104.7	160.9	195.6	156.4	133.3	140.8	172.3	187.0	137.5	93.8	1653.5
	%	10.7	120.0	69.0	30.0	281.6	88.8	127.2	88.1	31.3	55.0	462.1	40.7	123.0
Frasco	2002	2.3	59.1	44.5	53.5	632.5	176.4	263.4	234.4	102.3	166.3	955.2	53.0	2742.9
	periodo / periode	83.2	56.6	96.4	195.6	246.3	179.9	208.8	198.8	247.9	232.0	167.5	79.2	1992.1
	%	2.8	104.4	46.2	27.4	256.8	98.1	126.2	117.9	41.3	71.7	570.1	67.0	137.7
Lodrino	2002	16.1	90.4	45.5	32.4	422.6	117.4	195.3	193.4	99.1	97.0	639.4	36.2	1984.8
	periodo / periode	67.4	42.1	76.6	128.2	179.9	173.2	155.3	160.2	187.3	154.7	116.4	65.5	1507.0
	%	23.9	214.8	59.4	25.3	234.9	67.8	125.7	120.7	52.9	62.7	549.2	55.3	131.7
Gnosca	2002	16.5	89.2	43.5	35.6	403.0	114.2	194.9	173.1	106.6	70.9	629.1	35.4	1912.0
	periodo / periode	63.7	39.4	79.1	124.9	170.4	175.1	153.7	158.3	172.1	138.8	111.2	61.5	1448.1
	%	25.9	226.4	55.0	28.5	236.5	65.2	126.8	109.4	62.0	51.1	565.8	57.6	132.0
Maggia	2002	15.2	123.1	34.2	37.7	619.9	149.8	181.6	172.0	52.3	130.0	871.1	47.4	2434.3
	periodo / periode	84.5	61.4	81.6	224.6	213.6	190.6	167.8	202.0	239.2	244.8	177.5	66.7	1956.4
	%	18.0	200.5	41.9	16.8	290.2	78.6	108.2	85.1	21.9	53.1	490.8	68.9	124.4
Carnedo	2002	13.8	155.5	45.1	25.6	886.3	308.3	213.1	220.9	92.4	109.8	900.6	43.0	3014.4
	periodo / periode	71.5	55.9	117.0	236.7	283.6	194.7	165.7	185.9	321.8	305.0	185.2	76.8	2199.8
	%	19.3	278.4	38.6	10.8	312.5	158.3	128.6	118.8	28.7	36.0	486.2	56.0	137.0
Isona	2002	17.3	94.4	62.3	68.4	523.0	193.3	238.3	212.6	138.3	83.6	754.5	39.2	2425.2
	periodo / periode	76.8	50.4	110.6	183.9	242.6	221.0	170.8	170.5	213.0	93.2	137.1	70.2	1839.1
	%	22.5	187.5	56.3	37.2	215.6	87.5	139.6	124.7	64.9	43.5	550.3	55.9	131.9
Mendrisio	2002	24.6	138.4	75.3	59.4	516.2	127.8	209.2	189.2	246.9	50.3	687.8	50.6	2375.7
	periodo / periode	86.2	55.3	86.7	165.0	193.4	156.3	118.7	133.8	163.3	143.0	134.6	65.7	1502.0
	%	28.5	250.3	86.9	36.0	267.0	81.8	176.2	141.4	151.2	35.2	510.9	77.0	158.2
Chiasso	2002	27.1	141.2	80.0	65.6	461.0	114.0	202.5	247.5	232.7	87.3	629.6	58.0	2346.5
	periodo / periode	88.3	54.5	66.5	153.2	153.6	152.3	113.5	129.5	180.2	167.2	149.9	65.8	1474.8
	%	30.7	258.9	120.3	42.8	300.1	74.9	178.4	191.1	129.1	52.2	419.9	88.1	159.1
Arosio	2002	21.0	113.0	68.4	78.0	572.7	149.4	218.4	261.8	185.7	88.5	737.5	43.9	2538.3
	periodo / periode	81.8	60.2	77.3	180.4	219.1	230.1	153.7	153.8	223.6	214.6	170.8	66.4	1833.6
	%	25.7	187.8	88.5	43.2	261.4	64.9	142.1	170.3	83.0	41.2	431.8	64.2	138.4
Giubiasco	2002	17.4	100.2	48.2	48.4	500.3	142.7	217.1	199.9	137.8	80.2	690.7	33.3	2216.2
	periodo / periode	73.5	44.3	66.2	144.9	174.3	187.1	142.6	168.4	185.3	167.3	152.9	58.9	1565.9
	%	23.7	225.9	72.8	33.4	287.0	76.3	152.2	118.7	74.4	47.9	451.8	56.5	141.5
Sonazzo	2002	27.1	154.5	75.5	70.0	488.7	137.4	199.9	184.7	222.0	64.0	712.3	61.9	2398.0
	periodo / periode	94.3	49.6	82.3	143.3	171.4	164.8	157.8	167.5	124.0	171.0	258.5	78.6	1662.9
	%	28.8	311.3	91.8	48.8	285.2	83.4	126.7	110.3	179.1	37.4	275.6	78.8	144.2
Campo Valle Maggia	2002	11.5	132.5	61.8	65.3	562.7	256.5	156.6	123.7	98	85.7	697.5	54.6	2306.4
	periodo / periode	11.5	132.5	61.8	65.3	562.7	256.5	156.6	123.7	98	85.7	697.5	54.6	2306.4
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Parte Seconda

Deflussi

Zweiter Teil

Abflüsse

Deuxième Partie

Débits

Parte II

Elenco delle stazioni idrometriche cantionali

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

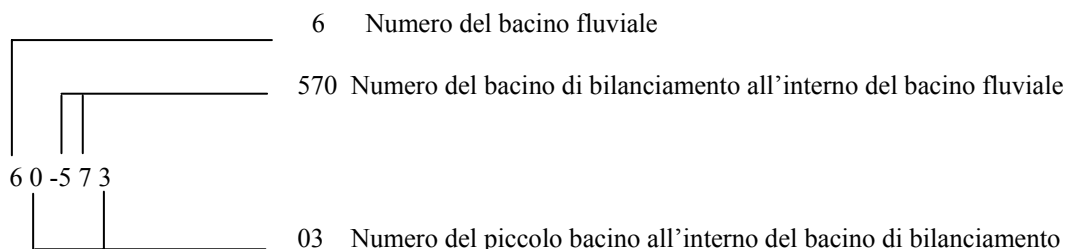


Tabelle “deflussi”

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.

La stazione di Scairolo Figino-Barbengo (Numero 14) è stata spostata il giorno 18 febbraio 2002 circa 200 metri a monte della precedente stazione, a causa di lavori di sistemazione dell'alveo e degli argini. Nell'elenco delle stazioni e nella tabella dei deflussi sono riportate le nuove coordinate, l'area del bacino è stata invece mantenuta invariata, trattandosi di variazioni minime.

Diagrammi:

Per tutte le stazioni idrometriche cantionali è presentata 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.

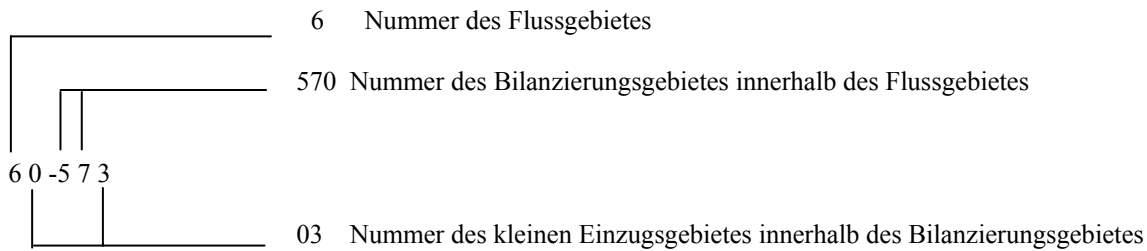
Teil II

Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Stationen

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

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

Jedes 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.

Infolge der Neuverbauung des Flussbettes und der Ufer wurde die Abflussmessstation Scaiolo Figino-Barbengo (Nummer 14) am 18. Februar 2002 etwa 200 m flussaufwärts verlegt. Im Verzeichnis der Stationen und in der Abflusstabelle sind die neuen Koordinaten eingetragen; die Einzugsgebietfläche wurde nicht verändert, da der Unterschied als vernachlässigbar betrachtet werden kann.

Diagramme

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

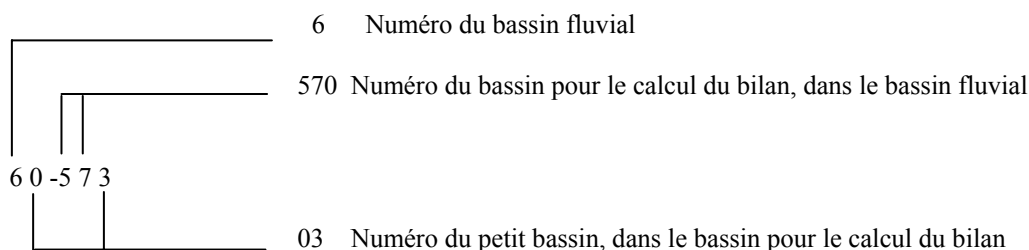
Partie II

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 m³/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 m³/s car des débits supérieurs ne sont pas déterminables de façon univoque par le biais de la relation hauteur d'eau – débits.

Le 18 février 2002 la station de Scairolo Figino-Bargengo (Numéro 14) a été déplacée d'environ 200 mètres en amont de son emplacement d'origine suite à des travaux d'aménagement du fond et des berges de la rivière. Dans la liste des stations et dans le tableau des débits sont reportées les nouvelles coordonnées. Le déplacement de la station ayant été minime, la surface du bassin n'a pas été modifiée.

Diagrammes:

Pour toutes les stations hydrométriques cantonales est représentée 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	Riva Ufer Rive	LG			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	714 000/ 90 030	276	9.5	1977	d.	1981	1981	43
VECCHIO VEDEGGIO (AGNO)	15	713 390/ 95 110	274	9	1977	d.	1981	1981	44

Portata 1 Riale di Gnosca - Gnosca

Abfluss
Débit

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

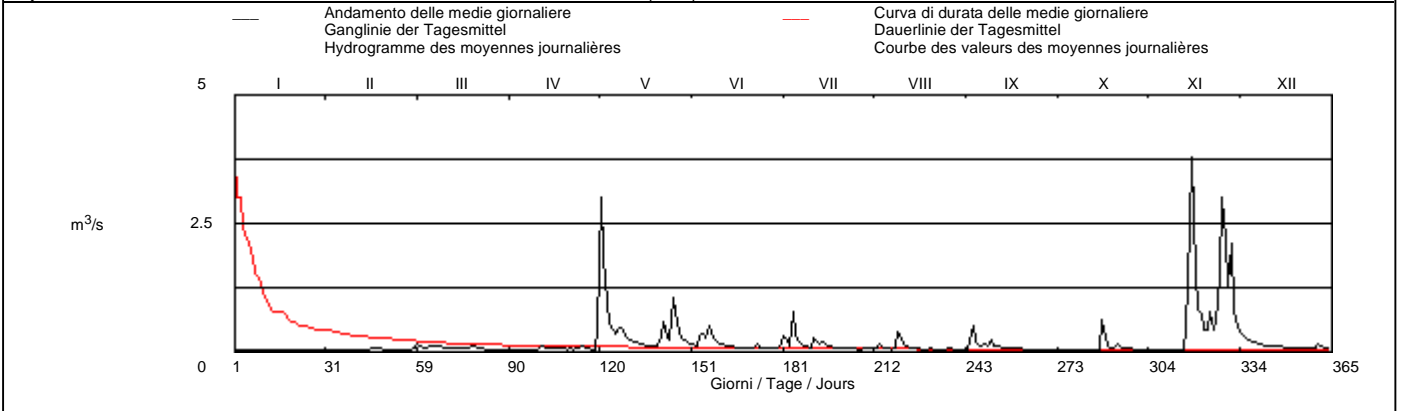
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

GEWISS

5070

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.014	.012	.023-	.031-	.038-	.177	.041	.052	.031	.020-	.031	.475+	1	
	2	.017	.012	.060	.031	.417	.148	.148	.063	.031	.020	.031	.354	2	
	3	.020	.012	.131+	.031	2.971+	.127	.280	.044	.196	.020	.031	.290	3	
	4	.022+	.012	.083	.031	1.799	.115	.222	.131	.484+	.020	.031	.250	4	
	5	.021	.008-	.068	.031	.938	.286	.115	.055	.188	.020	.031	.219	5	
	Media giornaliera	6	.022	.012	.072	.031	.542	.325	.751+	.051	.111	.020	.025	.188	6
	Tagesmittel	7	.021	.020	.094	.031	.397	.238	.300	.046	.090	.020	.020-	.163	7
		8	.020	.020	.094	.031	.339	.475+	.171	.036	.118	.020	.020	.138	8
		9	.020	.020	.103	.031	.467	.347	.127	.041	.090	.020	.020	.138	9
		10	.020	.025	.101	.031	.462	.228	.103	.381+	.210	.021	.020	.113	10
		Moyenne journalière	11	.020	.023	.083	.031	.311	.174	.094	.250	.107	.031	.020	.094
	m³/s	12	.018	.020	.075	.037	.257	.146	.077	.118	.087	.025	.020	.094	12
		13	.012-	.020	.065	.090	.222	.124	.250	.081	.083	.020	.023	.094	13
		14	.012	.021	.058	.099+	.188	.107	.166	.065	.068	.020	.401	.094	14
		15	.016	.036	.058	.077	.163	.094	.141	.058	.058	.020	2.420	.094	15
		16	.020	.049+	.058	.054	.141	.085	.179	.045	.051	.020	3.769+	.087	16
		17	.020	.044	.052	.044	.127	.075	.136	.044	.044	623+	1.518	.075	17
		18	.020	.044	.044	.044	.115	.068	.105	.038	.044	.266	.795	.075	18
		19	.020	.044	.044	.044	.099	.058	.087	.031-	.044	.109	.730	.075	19
		20	.020	.031	.068	.044	.094	.058	.075	.038	.044	.075	.417	.063	20
		+ Massimo Maximum	21	.020	.031	.087	.041	.090	.055	.075	.044	.033	.060	.393	.058-
	22		.020	.031	.083	.031	.090	.044-	.060	.036	.031	.129	.746	.058	22
	23		.020	.031	.065	.042	.293	.044	.052	.031	.031	.083	.401	.058	23
	24		.020	.023	.049	.038	.580	.129	.044	.031	.031	.063	.570	.058	24
	25		.020	.020	.041	.045	.238	.074	.044	.031	.031	.058	1.436	.058	25
	- Minimo Minimum	26	.020	.020	.031	.049	.199	.052	.044	.037	.031	.052	2.981	.058	26
		27	.020	.020	.031	.096	1.030	.045	.075	.075	.027	.044	2.182	.058	27
		28	.020	.020	.031	.051	.746	.060	.038-	.045	.020-	.036	1.287	.127	28
		29	.015	.031	.031	.044	.381	.048	.038	.033	.020	.031	2.077	.101	29
		30	.012	.031	.037	.037	.273	.044	.042	.031	.020	.031	.768	.075	30
		31	.012	.031	.031		.210		.040	.031		.031		.075	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.019-	0.024	0.063	0.045	0.459	0.135	0.132	0.068	0.082	0.065	0.774+	0.128	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.025-	.075	.163	.163	4.594	1.191	2.392	1.329	1.329	1.548	5.115+	.565	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.012	.005-	.020	.031	.031	.031	.031	.005	.020	.020	.020	.058+	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.166 m ³ /s				Portata specifica Abflusspende Débit spécifique				36.9 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.058	0.054-	0.103	0.226	0.298+	0.237	0.154	0.109	0.187	0.203	0.156	0.071	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.938	.519-	3.308	3.632	4.594	12.576	7.464	9.322	14.944+	12.782	5.115	2.862	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.002-	.005	.005	.023	.002	.031+	.012	.004	.011	.012	.009	.002	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.005-	.005	.005	.030	.038+	.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				.155 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	
2002	3.769	2.971	2.077	1.436	.730	.354	.222	.148	.115	.094	.075	.060	m ³ /s
1979 - 2002	2.072	1.356	.984	.774	.524	.339	.254	.208	.173	.138	.114	.094	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.052	.044	.040	.031	.031	.023	.020	.020	.020	.012	.012	.008	m ³ /s
1979 - 2002	.081	.070	.058	.048	.042	.032	.030	.021	.016	.012	.011	.005	m ³ /s

Portata 2 Canale di Bonifica - Quartino

Abfluss
Débit

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées
714460 / 113130

Altitudine
Höhe
Altitude
201
Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne
431.0

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
Superficie
Fläche
Surface
22.0 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin
60-100
GEWISS
4656

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.437	.340	.509-	.534	1.170	1.296	.455	.437	.490-	1.074	.432	5.705+	1	
	2	.449+	.340	.757	.509-	2.185	1.126	.467	.393	.515	1.074	.415	4.585	2	
	3	.437	.324-	1.143+	.527	27.626+	1.040	.404	2.447	1.074	.376	3.844	3		
	4	.432	.324	.855	.552	18.103	.974	1.269	1.074	4.853+	1.074	.350	3.362	4	
	5	.432	.324	.787	.559	10.648	1.546	.855	.455	2.749	.999	.324	3.013	5	
	Media giornaliera	6	.432	.824+	.757	.552	6.015	1.980	2.672+	.382	2.070	.990	.324	2.604	6
		7	.404	.686	.728	.552	4.150	1.837	1.827	.350	1.892	.926	.324	2.373	7
	Tagesmittel	8	.376	.467	.686	.552	3.188	2.865+	1.333	.276-	2.387	.910	.324	2.246	8
		9	.376	.432	.686	.598	3.201	2.374	1.126	.382	2.070	.910	.324	2.054	9
	Moyenne journalière	10	.376	.393	.665	.618	3.079	1.827	.982	3.243+	2.509	.910	.319	2.001	10
		11	.376	.355	.631	.618	2.521	1.536	.886	2.496	2.002	1.032	.276-	1.895	11
		12	.376	.329	.618	.721	2.279	1.305	.767	1.487	.832	.276	1.741	12	
		13	.376	.324	.618	.817	2.002	1.196	1.040	1.023	1.794	.736	.300	1.518	13
		14	.376	.329	.618	.794	1.699	1.074	.772	1.699	.672	1.627	1.377	14	
		15	.376	.503	.618	.757	1.526	1.040	.950	.591	1.517	.686	9.510	1.174	15
		16	.376	.707	.618	.757	1.371	.910	1.100	.521	1.381	.686	33.983+	.994	16
	m³/s	17	.376	.665	.618	.757	1.205	.870	.990	.484	1.438	1.607+	17.294	.893	17
		18	.376	.665	.585	.757	1.134	.863	.886	.455	1.458	1.214	7.872	.864	18
		19	.376	.658	.578	.757	1.049	.855	.794	.376	1.343	.918	6.495	.806	19
		20	.350	.658	.565	.772	1.007	.832	.651	.376	1.343	.802	5.200	.769	20
		21	.324-	.638	.552	.832	.870-	.787	.559	.376	1.343	.714	5.181	.723	21
	+ Massimo	22	.324	.618	.552	.832	.999	.832	.503	.324	1.278	.794	6.268	.678	22
	Maximum	23	.324	.598	.552	.832	1.773	.750	.490	.382	1.170	.651	5.048	.634	23
		24	.426	.540	.552	.855	3.640	1.205	.473	.334	1.161	.585	5.470	.599	24
		25	.432	.515	.552	.926	2.070	.878	.437	.324	1.161	.552	9.039	.583	25
	- Minimo	26	.404	.490	.552	.990	1.794	.878	.404	.420	1.161	.534	19.343	.541	26
	Minimum	27	.376	.490	.552	1.178+	4.290	.700	.334	.559	1.161	.490	13.596	.525-	27
		28	.340	.490	.552	1.074	4.353	.707	.324	.484	1.134	.449	4.992	1.046	28
		29	.329	.490	.552	1.074	2.685	.624	.290-	.490	1.074	.432-	7.149	.806	29
		30	.324	.490	.552	1.091	1.958	.546-	.345	.490	1.074	.432	7.694	.714	30
		31	.324	.490	.552	1.091	1.607	.546-	.521	.490	1.074	.432	7.694	.723	31

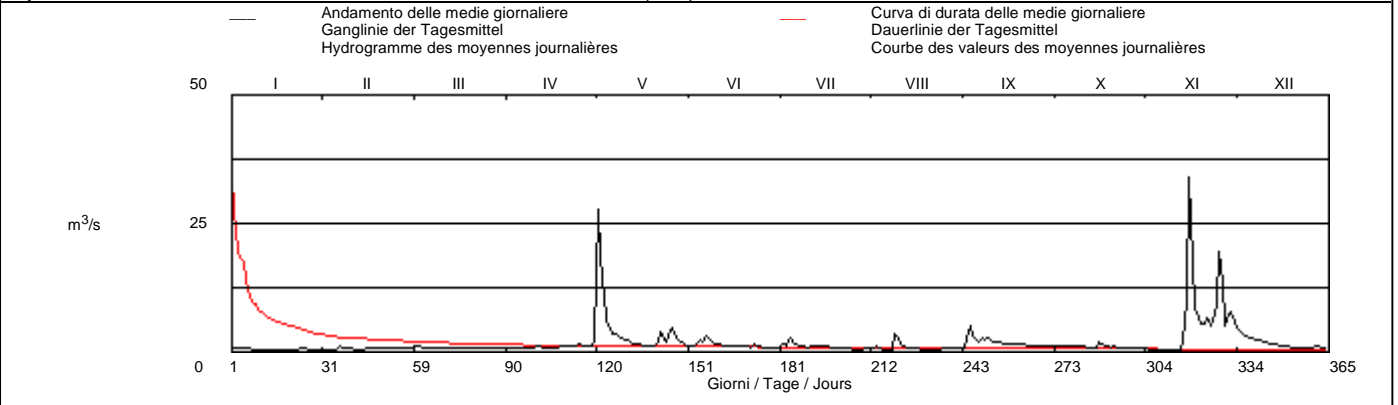
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.381-	0.501	0.636	0.758	3.91	1.175	0.831	0.666	1.648	0.813	5.671+	1.658	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	490-	1.848	1.637	1.536	48.536+	5.377	6.458	10.209	8.449	4.228	48.082	6.557	m ³ /s
	24	6	3	27	3	8	3	10	4	17	16	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.324	.324	.490	.490	.757+	.490	.276	.231-	.432	.432	.276	.493	m ³ /s
	20	1	1	1	21	30	28	8	3	28	10	27	

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

1.554 m³/s

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

70.6 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1986 - 2002 (17 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.712	0.59-	0.666	1.38	1.616	1.891+	1.619	0.945	1.187	1.738	1.506	0.751	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	8.176	3.702-	8.954	13.468	48.536	38.858	50.925+	21.598	39.181	45.098	48.082	6.557	m ³ /s	
	1994	2001	1991	1986	2002	2001	2001	2001	1998	1999	2002	2002		
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	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	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				1.219 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	
2002	33.983	19.343	13.596	9.039	5.200	2.749	2.002	1.607	1.278	1.074	.982	.855	m ³ /s
1986 - 2002	13.324	7.877	6.068	4.964	3.575	2.563	1.987	1.649	1.395	1.154	.970	.847	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.757	.672	.598	.552	.490	.432	.382	.376	.324	.324	.290	.276	m ³ /s
1986 - 2002	.745	.658	.586	.519	.461	.406	.372	.335	.286	.244	.222	.128	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

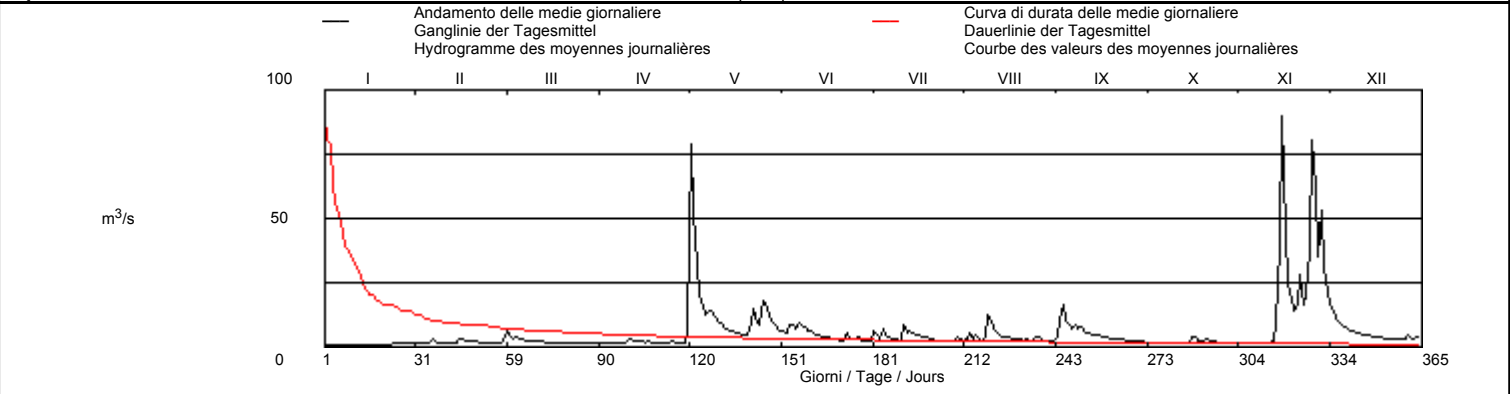
3 Vedeggio Agno - Muzzano

Coordinate 714110 / 95680 Altitudine 278 m s.m. Superficie 93.0 km² Bacino 60-210
 Koordinaten 714110 / 95680 Höhe 278 m ü.M. Fläche 93.0 km² Einzugsgebiet 60-210
 Coordonnées 714110 / 95680 Altitude 278 m s.m. Surface 93.0 km² Bassin 60-210
 Altitudine media 912.0 m s.m.
 Mittlere Höhe 912.0 m ü.M.
 Altitude moyenne 912.0 m s.m. GEWISS 87

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2002	1	.724	.912	1.553	.953	1.459-	6.964	1.688-	2.866	1.644-	1.579	1.204	21.128+	1
	2	.708	.870	3.160	1.010	6.146	6.198	1.985	2.323	3.223	1.131	1.175	16.378	2
	3	.735	.846-	6.099+	.967	78.326+	5.915	5.880	2.499	10.780	1.087	1.175	13.307	3
	4	.767	.876	3.409	1.025	52.221	5.397	4.574	5.128	16.232+	1.073	1.295	10.934	4
	5	.724	.882	2.808	1.132	31.664	8.076	2.947	2.654	9.706	1.031	1.342	9.332	5
Media giornaliera	6	.719	2.787	3.377	.967	20.048	8.473	6.414	4.228	8.273	1.017	1.131	8.177	6
Tagesmittel	7	.767	1.774	2.779	.939-	15.027	6.927	4.510	2.551	6.890	.882	1.145	7.313	7
Moyenne journalière	8	.778	1.246	2.534	1.101	12.260	9.205+	3.508	2.079	8.273	.817-	1.131	6.615	8
	9	.778	1.110	2.278	1.368	13.713	8.473	2.975	3.280	6.669	.895	1.073	6.096	9
	10	.767	1.078	2.063	1.180	14.001	7.152	2.893	11.804+	7.493	1.454	1.059-	5.509	10
	11	.756	1.078	1.927	1.297	11.265	6.198	2.525	10.088	5.810	1.389	1.087	5.141	11
	12	.719	1.047	1.818	2.181	9.748	5.499	2.176	6.705	5.431	.962	1.087	4.784	12
	13	.698	1.026	1.713	2.893+	8.634	4.996	8.273+	5.162	5.465	.869	1.688	4.650	13
	14	.745	1.410	1.632	2.303	7.609	4.542	4.865	4.353	4.606	.882	8.834	4.180	14
	15	.761	2.434	1.632	1.883	6.742	4.074	5.568	3.862	4.321	.882	38.969	4.029	15
m³/s	16	.740	2.858+	1.459	1.734	6.091	3.743	4.996	3.508	3.983	.921	89.103+	3.781	16
	17	.740	2.332	1.403	1.592	5.568	3.537	4.542	3.252	3.743	3.191	44.088	3.564	17
	18	.724	2.100	1.422	1.515	5.029	3.280	4.013	2.920	3.508	3.422+	24.072	3.469	18
	19	.683	1.889	1.315	1.652	5.062	3.057	3.832	2.628	3.308	1.883	18.737	3.214	19
	20	.678-	1.726	1.422	1.403	4.638	2.840	3.280	2.786	3.112	1.569	13.307	3.056	20
+ Massimo Maximum	21	.724	1.635	1.459	1.315	4.447	2.499	3.336	2.975	3.002	1.671	16.059	2.924	21
	22	.740	1.533	1.422	1.332	4.416	2.298	2.813	2.298	2.786	2.751	27.522	2.794	22
	23	.756	1.463	1.315	1.297	9.041	2.079	2.474	2.398	2.551	1.847	15.742	2.709	23
	24	1.536+	1.423	1.213	1.315	14.487	5.095	2.249	1.915	2.398	1.671	20.167	2.624	24
- Minimo Minimum	25	1.042	1.410	1.230	1.332	9.041	3.112	1.961	1.688-	2.274	1.620	36.803	2.562	25
	26	.956	1.358	1.180	1.368	7.919	2.760	1.892	3.596	2.151	1.503	79.847	2.460-	26
	27	.906	1.358	1.164	2.278	17.786	2.525	1.778	3.654	1.961	1.405	61.039	2.772	27
	28	.950	1.371	1.117	1.477	16.641	3.772	1.688	2.249	1.800	1.389	34.438	4.465	28
	29	.975		1.070	1.440	12.031	2.032	1.778	2.127	1.688	1.342	53.062	2.990	29
	30	.931		.996	1.368	9.454	1.823-	1.961	2.032	1.711	1.295	30.447	2.709	30
	31	.906		.967-		8.036		3.308	2.008		1.280		3.191	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.811-	1.494	1.901	1.454	13.824	4.751	3.441	3.601	4.826	1.442	20.928+	5.705	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.468-	8.982	9.927	5.870	148.535+	13.761	33.308	29.796	26.126	10.628	139.553	24.889	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.405-	.540	.696	.640	1.025	1.494	1.132	1.229	1.132	.476	.695	2.182+	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle 5.351 m³/s Portata specifica Abflussspende Débit spécifique 57.5 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années)														
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.178	1.916-	2.769	5.231	7.177+	5.563	3.659	2.53	3.913	5.425	4.691	2.52	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	36.087	18.508-	45.045	61.441	148.535	176.240	157.702	65.454	156.302	210.148+	139.553	24.889	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.392-	.531	.591	.599	1.025	1.061+	.710	.559	.545	.476	.477	.429	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.463-	.725	.758	.939	1.459+	1.131	.887	.753	.777	.783	.809	.588	m ³ /s	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	5.635 m ³ /s (2000)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			3.970 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	
2002	89.103	78.326	52.221	36.803	18.737	10.780	7.919	6.091	4.996	3.781	3.214	2.787	m ³ /s
1979 - 2002	39.227	27.092	19.866	16.748	12.002	7.949	6.146	5.118	4.394	3.738	3.230	2.868	m ³ /s
2002	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1979 - 2002	2.434	2.008	1.688	1.459	1.332	1.175	1.059	.921	.767	.724	.708	.678	m ³ /s
1979 - 2002	2.559	2.252	1.991	1.754	1.534	1.392	1.254	1.117	.953	.860	.753	.463	m ³ /s

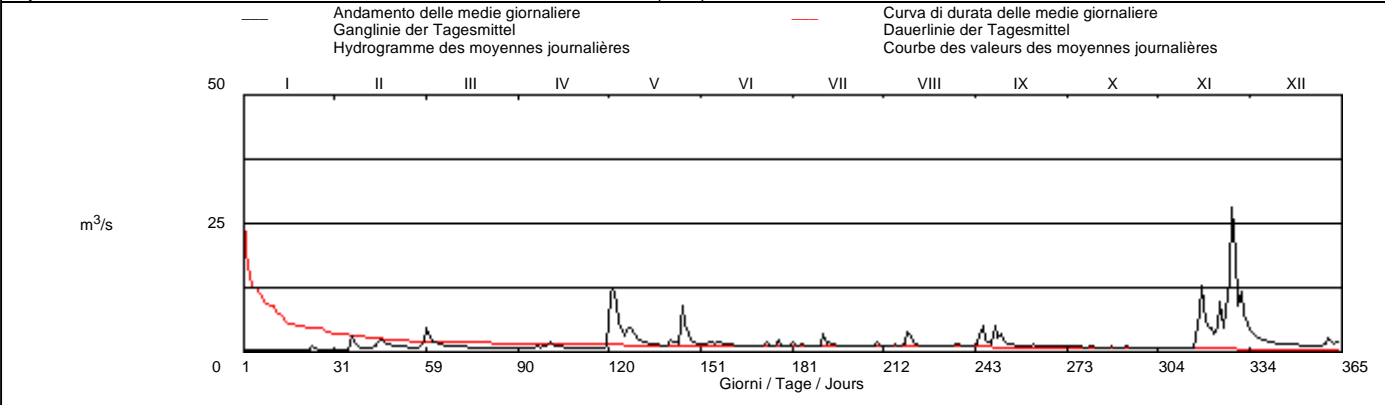
Portata 4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	719140 / 83880	Altitudine Höhe Altitude	280	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	28.9	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-200
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	540.0	m s.m. m ü.M. m s.m.				GEWISS	89

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.340	.340-	.890	.590	.511-	1.428	1.015	1.070	1.048	.850	.511	5.213+	1	
	2	.347	.340	1.573	.590	.792	1.315	1.015	.910-	1.266	.841	.511	4.237	2	
	3	.340	.340	4.512+	.598	10.602	1.266	1.885	.910	3.015	.831	.534	3.385	3	
	4	.340	.340	2.614	.615	12.413+	1.254	1.114	1.103	4.748+	.821	.566	2.866	4	
	5	.334	.365	1.797	.606	9.273	1.826	1.015	1.126	2.308	.792	.566	2.544	5	
	Media giornaliera	6	.328-	2.940+	1.768	.598	5.467	1.870	1.219	1.480	1.900	.783	.542	2.308	6
	Tagesmittel	7	.334	1.915	1.416	.631	3.820	1.416	.994	.941	1.403	.792	.534	2.114	7
	Moyenne journalière	8	.347	.870	1.291	.692	2.921	1.740	.910-	.921	4.748	.746	.519	1.915	8
		9	.347	.623	1.149	.973	4.512	1.768	.910	1.365	2.667	.692	.511	1.768	9
		10	.347	.566	1.070	.701	4.328	1.441	.921	3.735+	3.187	1.070	.504-	1.614	10
		11	.340	.527	1.004	.783	3.285	1.303	.910	2.738	2.052	1.059	.504	1.507	11
		12	.340	.489	.921	1.160	2.596	1.242	.910	1.726	1.560	.755	.504	1.493	12
		13	.340	.474	.900	1.740+	2.162	1.183	3.187+	1.291	1.378	.692	.710	1.467	13
		14	.347	.860	.880	1.315	1.783	1.126	1.547	1.126	1.207	.683	2.527	1.352	14
		15	.347	1.614	.841	.983	1.601	1.114	1.856	1.081	1.126	.648	7.181	1.352	15
		16	.347	2.308	.802	.860	1.454	1.070	1.533	1.015	1.103	.665	12.610	1.242	16
		17	.340	1.656	.774	.792	1.340	1.015	1.230	1.015	1.059	.973	5.622	1.230	17
	m³/s	18	.340	1.378	.746	.746	1.242	1.015	1.114	1.015	1.015	.710	4.941	1.266	18
		19	.340	1.266	.737	.719	1.230	1.015	1.026	1.015	.994	.640	4.606	1.137	19
		20	.340	1.126	.728	.683	1.149	1.015	.952	1.015	.931	.623	3.226	1.126	20
		21	.340	1.037	.701	.648	1.126	.973	.910	.952	1.365	.774	4.653	1.126	21
	+ Massimo Maximum	22	.340	.910	.683	.631	1.015	.910-	.910	.921	1.048	1.160+	9.579	1.126	22
		23	.365	.831	.657	.615	2.036	.910	.910	1.149	.962	.746	4.676	1.126	23
		24	.973+	.792	.640	.598	1.712	1.740	.910	.921	.900	.665	7.786	1.114	24
		25	.398	.719	.631	.582	1.697	1.015	.910	.910	.910	.640	14.330	1.081	25
	- Minimo Minimum	26	.347	.710	.631	.574	1.378	1.015	.910	1.230	.870	.606	27.881+	1.026-	26
		27	.347	.701	.615	.558	8.642	1.037	.910	1.242	.850	.582	19.079	1.279	27
		28	.353	.701	.598	.550	5.289	2.006+	.910	.973	.841	.566	8.806	2.561	28
		29	.340	.606	.550	.550	3.149	1.026	.910	.921	.812-	.527	11.414	1.601	29
		30	.340	.590-	.527-	.527-	2.162	1.015	.910	.910	.831	.534	6.918	1.340	30
		31	.340	.590	.590	.590	1.628	1.015	1.740	.910	.910	.519-	1.712	1.712	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.365-	0.955	1.076	0.74	3.3	1.269	1.165	1.214	1.603	0.741	5.428+	1.814	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.067-	6.687	8.513	3.507	89.044+	30.820	30.820	16.708	26.005	3.110	47.028	5.860	m ³ /s
	24	6	3	13	3	24	31	5	8	22	26	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.322-	.340	.550	.474	.474	.910+	.812	.910	.719	.405	.405	.910	m ³ /s
	1	1	1	4	1	19	12	1	24	31	7	26	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.638 m ³ /s				Portata specifica Abflusspende Débit spécifique				56.7 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1978 - 2002 (25 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.94	0.881	1.116	1.53	1.618+	1.32	0.958	0.753-	0.917	1.306	1.286	0.898	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	17.396	12.849	23.241	26.203	89.044	80.655	60.089	66.027	105.045+	49.823	47.028	11.679-	m ³ /s
	1994	2001	1981	1989	2002	1992	1981	1994	1995	1980	2002	1997	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282	.282	.338+	.177	.177	.192	.179	.179	m ³ /s
	1990	1989	1990	1990	1997	1997	1994	1991	1991	1986	1989	1989	
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
	1990	1989	1990	1990	1997	1997	1990	1991	1991	1989	1989	1989	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.709 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.127 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	
2002	27.881	14.330	11.414	9.273	5.213	3.149	2.036	1.726	1.454	1.266	1.126	1.037	m ³ /s
1978 - 2002	8.955	6.245	4.783	4.170	2.891	2.067	1.646	1.453	1.290	1.125	1.004	.910	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	1.004	.910	.880	.774	.683	.606	.558	.489	.340	.340	.340	.328	m ³ /s
1978 - 2002	.838	.760	.681	.607	.550	.508	.453	.378	.312	.264	.226	.179	m ³ /s

Portata Abfluss Débit

5 Salto - Maggia

Coordinate
Koordinaten 697820 / 123020
Coordonnées

Altitudine
Höhe 460
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 1424.6
Altitude moyenne

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
Superficie
Fläche 18.5 km²
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-150
Bassin
GEWISS 4908

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.012	.025	.102	.041	.309	.183	.078-	.078-	.115	.059	.056	.778+	1	
	2	.011-	.021	.203	.039	1.510	.176	.137	.078	.125	.034	.053	.498	2	
	3	.012	.022	.339+	.038-	2.017+	.168	.133	.114	.240	.026	.052	.323	3	
	4	.012	.020	.199	.038	1.180	.157	.149	.473+	.439+	.023	.048	.293	4	
	5	.012	.017-	.159	.038	.755	.710	.156	.201	.322	.023	.043	.196	5	
	Media giornaliera	6	.013	.090	.181	.038	.576	.844+	.559+	.175	.192	.021	.040	.164	6
		7	.013	.168	.207	.038	.490	.466	.313	.129	.224	.019-	.040	.120	7
	Tagesmittel	8	.012	.113	.179	.038	.447	.519	.173	.099	.167	.019	.037	.104	8
		9	.012	.105	.155	.046	.697	.504	.140	.128	.221	.019	.035	.130	9
	Moyenne journalière	10	.013	.116	.133	.049	.677	.384	.152	.451	.413	.028	.033-	.142	10
		11	.013	.089	.117	.050	.478	.285	.157	.433	.219	.075	.033	.121	11
		12	.013	.080	.108	.109	.407	.235	.241	.181	.048	.048	.033	.118	12
		13	.013	.069	.101	.311+	.329	.208	.537	.161	.222	.034	.044	.116	13
		14	.013	.100	.218	.282	.347	.182	.379	.132	.161	.024	.653	.113	14
		15	.013	.339+	.130	.174	.224	.161	.320	.128	.136	.022	2.338	.108	15
		16	.012	.308	.107	.119	.199	.144	.468	.108	.118	.028	2.357+	.099	16
		17	.012	.232	.097	.097	.177	.131	.414	.101	.111	1.084+	1.528	.090	17
	m³/s	18	.011	.225	.092	.088	.161	.116	.263	.095	.105	.499	1.004	.092	18
		19	.012	.208	.094	.088	.145	.112	.187	.089	.100	.238	.816	.090	19
		20	.011	.163	.102	.082	.130-	.113	.155	.085	.101	.143	.751	.090	20
		21	.011	.147	.094	.070	.138	.105	.140	.085	.100	.122	.794	.086	21
		22	.013	.113	.084	.065	.156	.097	.126	.080	.097	.279	1.093	.085	22
	+ Massimo Maximum	23	.014	.100	.094	.107	.839	.092	.110	.118	.087	.161	.914	.083	23
		24	.018	.102	.072	.136	.934	.133	.102	.099	.078	.121	1.147	.075-	24
		25	.022	.094	.062	.137	.461	.111	.091	.081	.073	.106	1.706	.082	25
	- Minimo Minimum	26	.026	.084	.056	.132	.360	.094	.084	.176	.071	.099	1.780	.087	26
		27	.028	.083	.053	.140	.822	.089	.081	.212	.068	.094	1.587	.090	27
		28	.031+	.087	.050	.119	.685	.112	.078	.126	.066	.183	1.556	.453	28
		29	.030	.048	.103	.103	.407	.091	.079	.100	.065	.076	1.528	.275	29
		30	.024	.045	.092	.256	.081-	.097	.089	.064-	.061	.918	.190	.190	30
		31	.025	.043-		.213		.081	.176		.058		.161	.161	31

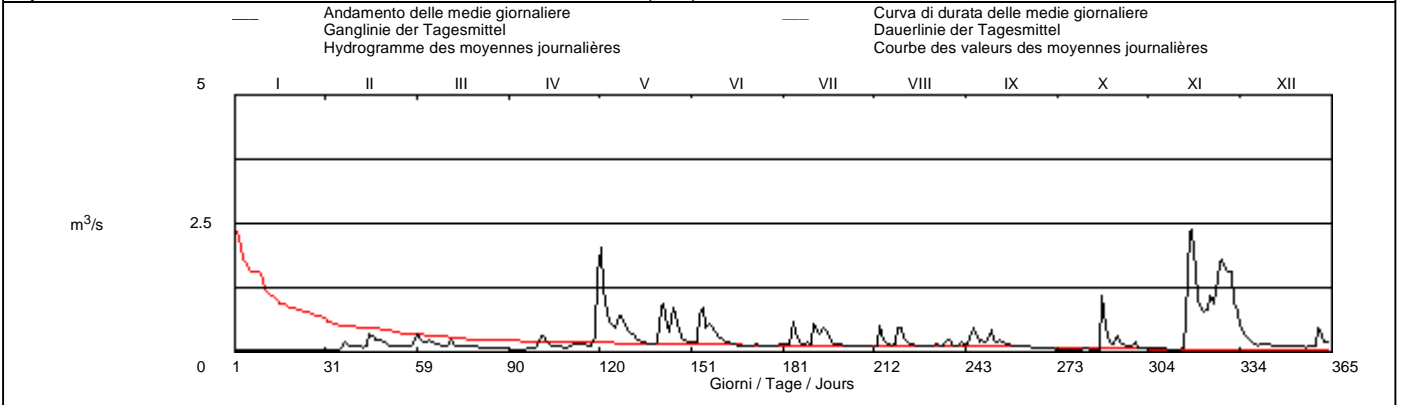
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.016-	0.119	0.12	0.097	0.533	0.227	0.195	0.156	0.156	0.156	0.123	0.767+	0.176	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.039-	.449	.435	.534	2.524	1.387	.915	1.389	.537	1.455	3.407+	.891	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.010-	.015	.041	.035	.088+	.078	.073	.074	.063	.019	.029	.074	m ³ /s	

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflusspende
Débit spécifique

224 m³/s

12.1 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1976 - 2002 (27 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.099	0.097-	0.177	0.303	0.349+	0.217	0.167	0.15	0.209	0.252	0.193	0.103	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	.270 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.194 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				.124 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	
2002	2.357	2.017	1.587	1.528	.914	.504	.379	.263	.207	.168	.142	.125	m ³ /s
1976 - 2002	-	-	1.312	1.072	.732	.485	.351	.275	.218	.175	.143	.125	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.112	.100	.092	.084	.071	.050	.038	.024	.013	.012	.011	.011	m ³ /s
1976 - 2002	.110	.097	.085	.074	.063	.053	.043	.033	.021	.013	.009	.004	m ³ /s

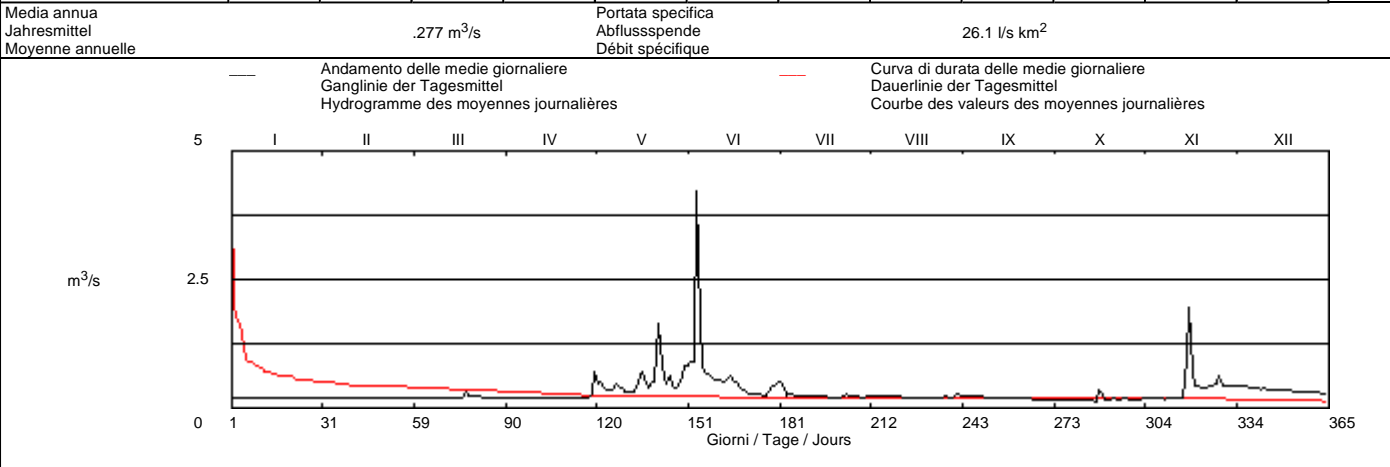
Portata 6 Calcaccia - Airolo

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	692060 / 152560	Altitudine Höhe Altitude	1100	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	10.6 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-010
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1963.9	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	5196

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.195+	.172-	.172	.160+	.241-	.804	.410	.223	.209	.135	.161	.414+	1	
	2	.195	.179	.172	.157-	.698	.798	.489	.198	.203	.146	.169	.410	2	
	3	.195	.182+	.172	.157	.461	.890	.494+	.198	.223+	.139	.174	.414	3	
	4	.195	.182	.172	.160	.485	.897	.379	.198	.221	.139	.171	.398	4	
	5	.195	.182	.172	.157	.369	4.188+		.198	.215	.135	.169	.402	5	
	Media giornaliera	6	.192	.182	.172	.157	.339	1.642	.267	.201	.212	.137	.166	.371	6
		7	.192	.179	.169	.157	.331	.768	.245	.198	.198	.135	.158	.364	7
	Tagesmittel	8	.189	.179	.169	.160	.326	.653	.226	.201	.203	.135	.156-	.364	8
		9	.192	.179	.169	.160	.446	.633	.223	.201	.190	.135	.161	.356	9
	Moyenne journalière	10	.189	.176	.169	.160	.391	.566	.218	.206	.184	.137	.163	.349	10
		11	.189	.176	.169	.160	.352	.529	.218	.203	.187	.139	.174	.356	11
		12	.189	.176	.169	.160	.290	.525	.215	.201	.184	.126	.169	.338	12
		13	.189	.176	.169	.160	.302	.529	.218	.195	.190	.123	.166	.338	13
		14	.189	.172	.169	.160	.306	.498	.209	.195	.184	.123	.176	.331	14
		15	.189	.176	.169	.157	.310	.525	.206	.195	.195	.132	.927	.327	15
		16	.189	.176	.169	.157	.356	.589	.203	.195	.179	.117-	1.940+	.324	16
	m³/s	17	.189	.176	.169	.157	.625	.511	.201	.195	.182	.313+	.694	.320	17
		18	.189	.176	.169	.157	.698	.472	.198	.195	.182	.260	.398	.313	18
		19	.185	.172	.169	.157	.461	.406	.195	.195	.184	.144	.398	.331	19
		20	.185	.172	.278+	.157	.360	.338	.195	.195	.182	.137	.383	.331	20
		21	.182	.172	.216	.157	.480	.320	.195	.192	.182	.137	.379	.306	21
	+ Massimo Maximum	22	.182	.172	.199	.157	.505	.270	.192-	.192	.174	.171	.368	.296	22
		23	.182	.172	.199	.157	1.640+	.260	.192	.190	.176	.154	.395	.289	23
		24	.179	.172	.199	.157	1.180	.254	.203	.187	.166	.154	.398	.289	24
		25	.179	.172	.199	.157	.535	.235	.270	.184	.149	.158	.439	.286	25
	- Minimo Minimum	26	.179	.172	.195	.157	.451	.238	.203	.182	.139	.161	.613	.283	26
		27	.179	.172	.195	.157	.587	.229-	.201	.201	.142	.156	.410	.283	27
		28	.179	.172	.172	.157	.414	.229	.198	.179-	.139	.146	.414	.283	28
		29	.179	.172	.160-	.157	.360	.289	.198	.179	.135-	.146	.422	.276	29
		30	.179	.172	.160	.157	.418	.426	.195	.198	.137	.149	.398	.270-	30
		31	.176-	.172	.160	.157	.593		.195	.241+		.151		.270	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.187	0.176	0.179	0.158	0.494	0.65+	0.241	0.197	0.182	0.151-	0.377	0.332	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.199	.219	.373	.160-	5.713	7.478+	.525	.371	.306	.547	4.151	.430	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.172	.169	.157	.154	.157	.221	.187	.174	.128	.113-	.146	.267+	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.277 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				26.1 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1989 - 2002 (14 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.145	0.134	0.131-	0.151	0.436	0.629+	0.385	0.227	0.364	0.439	0.289	0.199	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.744	.428	.373-	.520	5.713	7.478	9.184	12.310	19.890+	10.013	4.803	.916	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.076	.068-	.077	.073	.076	.071	.089	.091+	.086	.073	.089	.089	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.078	.075-	.082	.082	.087	.092	.101+	.101	.098	.092	.101	.098	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.499 m ³ /s (2001)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.295 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	
2002	4.188	1.642	.927	.804	.613	.461	.398	.352	.306	.241	.203	.198	m ³ /s
1989 - 2002	3.208	2.036	1.616	1.364	.935	.535	.382	.314	.267	.233	.216	.198	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.195	.187	.179	.174	.171	.166	.158	.157	.139	.135	.126	.117	m ³ /s
1989 - 2002	.182	.169	.157	.145	.135	.128	.122	.113	.104	.096	.087	.075	m ³ /s

Portata 7 Traversagna - Arbedo

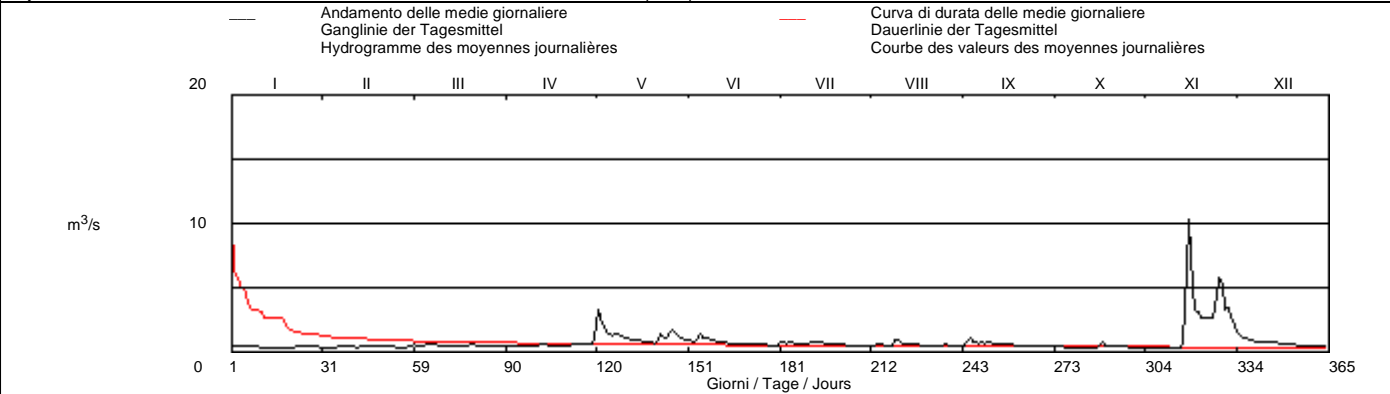
Abfluss Débit

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.379+	.298	.317-	.345-	.481-	.897	.428	.447	.401	.341	.270	1.982+	1	
	2	.370	.298	.345	.345	1.066	.833	.423-	.461	.414	.333	.266	1.542	2	
	3	.366	.291	.486	.349	3.219+	.791	.663	.437	.657	.329	.259	1.237	3	
	4	.370	.291	.442	.349	2.618	.751	.669	.604	1.091+	.317	.256	1.058	4	
	5	.366	.287-	.414	.362	1.764	.926	.501	.501	.738	.314	.249	.964	5	
	Media giornaliera	6	.366	.321	.419	.366	1.442	1.291+	.738+	.476	.657	.302	.242	.868	6
		7	.366	.353	.471	.362	1.254	1.050	.700	.447	.615	.295	.230	.826	7
	Tagesmittel	8	.366	.329	.491+	.357	1.150	1.010	.593	.423	.639	.291	.226-	.771	8
		9	.362	.321	.491	.362	1.263	1.003	.548	.419-	.604	.291	.233	.713	9
	Moyenne journalière	10	.321	.325	.476	.353	1.300	.897	.538	.904	.771	.295	.233	.694	10
		11	.273	.317	.451	.353	1.124	.812	.527	.919+	.633	.310	.230	.694	11
		12	.273	.310	.432	.383	1.050	.764	.501	.688	.587	.302	.226	.675	12
		13	.273	.314	.419	.451	.995	.725	.725	.610	.559	.284	.233	.651	13
		14	.273	.317	.414	.522	.934	.688	.669	.570	.548	.280	.706	.627	14
		15	.270-	.345	.414	.501	.889	.651	.627	.543	.522	.277	6.121	.633	15
		16	.291	.392+	.410	.476	.847	.621	.669	.516	.496	.273-	10.270+	.598	16
	m³/s	17	.298	.383	.405	.451	.805	.593	.645	.496	.486	.466	4.985	.581	17
		18	.295	.374	.405	.432	.751	.576	.593	.481	.476	.675+	3.267	.565	18
		19	.291	.357	.405	.419	.694	.554	.554	.466	.466	.428	3.000	.532	19
		20	.298	.345	.410	.414	.657	.543	.532	.456	.451	.366	2.548	.506	20
		21	.298	.333	.447	.410	.627	.527	.522	.461	.442	.353	2.548	.486	21
	+ Massimo Maximum	22	.310	.325	.481	.410	.610	.506	.506	.451	.428	.379	2.590	.461	22
		23	.314	.321	.486	.414	.833	.491	.486	.442	.401	.374	2.534	.437	23
		24	.321	.317	.451	.432	1.318	.615	.471	.442	.383	.349	2.534	.428	24
		25	.317	.310	.419	.476	.964	.532	.447	.428	.379	.333	4.248	.405	25
	- Minimo Minimum	26	.317	.306	.396	.516	.949	.486	.437	.432	.379	.321	5.659	.387	26
		27	.317	.306	.383	.587+	1.501	.471	.428	.486	.370	.306	5.069	.374	27
		28	.321	.310	.370	.570	1.603	.506	.423	.461	.362	.291	3.219	.387	28
		29	.325	.310	.362	.527	1.291	.461	.432	.447	.349	.280	3.414	.345	29
		30	.317	.310	.353	.496	1.116	.447-	.442	.428	.345-	.277	2.604	.333	30
		31	.310	.310	.353	.353	.987	.987	.451	.419	.273	.273	2.604	.321-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.32-	0.325	0.42	0.426	1.165	0.701	0.545	0.508	0.522	0.332	2.282+	0.68	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.387-	.410	.581	.615	6.582	1.562	1.167	2.398	1.583	1.900	22.961+	2.191	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.256	.256	.295	.329	.442+	.419	.383	.392	.317	.249	.208-	.314	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	685 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	42.3 l/s km ²						
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.311	0.27-	0.349	0.688	1.079+	0.842	0.582	0.455	0.583	0.704	0.639	0.417	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	22.961+	3.509	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.095-	.095	.114	.134	.182	.157	.203+	.145	.114	.121	.132	.127	m ³ /s
Minimo / 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	.578 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	
2002	10.270	5.659	4.248	3.219	2.534	1.066	.847	.700	.639	.565	.506	.476	m ³ /s
1980 - 2002	4.248	3.042	2.412	1.955	1.449	1.085	.912	.778	.687	.598	.528	.467	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.447	.428	.405	.370	.349	.325	.317	.298	.273	.256	.230	.226	m ³ /s
1980 - 2002	.419	.374	.337	.301	.276	.254	.233	.200	.169	.147	.129	.099	m ³ /s

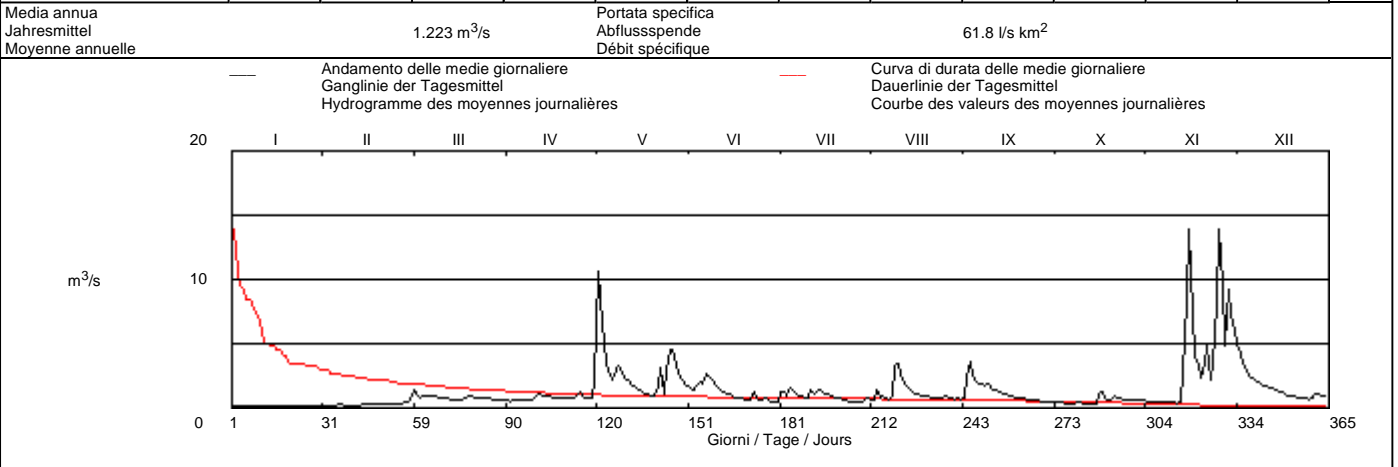
Portata 8 Veduggio - Isona

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	720250 / 110150	Altitudine Höhe Altitude	740	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	19.8 km ²	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		
2002	1	.093	.093	.441-	.500	.744-	1.796	.421	.643	.550	.380	.488	5.886+	1	
	2	.093	.089	.859	.494	2.153	1.571	.452	.550-	.771	.362	.452	4.912	2	
	3	.089	.086	1.327+	.473	10.613+	1.473	.607	2.223	.347	.421	4.097	3		
	4	.096	.083	.801	.457-	8.294	1.327	1.206	1.254	3.534+	.330	.398	3.354	4	
	5	.080	.080-	.683	.478	4.962	1.652	.857	.737	2.458	.313	.383	2.889	5	
	Media giornaliera	6	.083	.218	.788	.505	3.396	2.012	1.505+	.867	2.005	.296	.376	2.434	6
	Tagesmittel	7	.089	.218	.852	.489	2.499	1.867	1.278	.703	1.748	.280	.362	2.265	7
		8	.077	.144	.839	.478	2.102	2.604+	1.033	.602	1.782	.280	.340	2.136	8
		9	.083	.130	.833	.500	2.873	2.418	.909	.826	1.591	.273	.333	1.964	9
		10	.071	.144	.795	.494	3.205	2.049	.883	3.178	1.727	.333	.326	1.840	10
		Moyenne journalière	11	.102	.137	.726	.516	2.539	1.748	.761	3.341+	1.453	.387	.313	1.701
	m³/s	12	.119	.137	.708	.744	2.300	1.551	2.347	1.346	.306	.306	.306	1.599	12
		13	.119	.148	.683	1.005	2.102	1.377	1.384	1.874	1.297	.273	.444	1.507	13
		14	.109	.178	.630	1.060	1.860	1.212	1.090	1.584	1.177	.264	2.621	1.408	14
		15	.109	.307	.624	.891	1.618	1.073	1.171	1.371	1.061	.255-	8.294	1.303	15
		16	.102	.289	.612	.801	1.460	.957	1.260	1.206	.968	.261	13.900+	1.208	16
		17	.102	.248	.589	.782	1.334	.857	1.182	1.084	.898	.984	7.322	1.153	17
		18	.096	.223	.589	.776	1.194	.776	1.039	.984	.831	1.124+	3.935	1.016	18
		19	.102	.223	.601	.769	1.078	.703	.941	.893	.781	.722	3.201	.870	19
		20	.102	.214	.738	.763	.984	.648	.857	.898	.732	.620	2.321	.806	20
		+ Massimo Maximum	21	.093	.210	.826	.757	.909	.598	.781	.925	.708	.589	3.396	.799
	22		.096	.231	.826	.738	.846	.550	.708	.781	.661	.914	4.730	.709	22
	23		.109	.266	.769	.732	1.428	.500	.634	.761	.607	.756	2.081	.662	23
	24		.151+	.279	.702	.732	3.107	1.171	.580	.699	.563	.652	3.437	.635	24
	25		.083	.293	.683	.738	1.090	.666	.516	.638	.550	.620	8.018	.649	25
	- Minimo Minimum	26	.068-	.298	.677	.788	2.959	.572	.468	.742	.512	.589	13.839	.622-	26
		27	.071	.302	.671	1.159+	4.508	.537	.436	.836	.472	.554	9.474	.642	27
		28	.133	.340+	.665	.826	4.426	.680	.413-	.703	.444	.529	4.742	1.061	28
		29	.133		.624	.751	3.223	.512	.448	.643	.421	.504	9.215	.942	29
		30	.126		.533	.714	2.523	.460-	.468	.580	.402-	.484	7.068	.870	30
		31	.109		.516		2.094		.620	.643		.488		.920	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.1-	0.2	0.716	0.697	2.723	1.197	0.844	1.081	1.142	0.486	3.751+	1.705	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	275-	.572	1.814	1.334	20.757	3.676	3.332	6.454	4.983	4.664	24.092+	6.347	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.063-	.077	.335	.441	.702+	.398	.344	.421	.365	.216	.267	.577	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.223 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				61.8 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.31	0.283-	0.569	1.291	1.91+	1.433	0.84	0.587	0.892	1.003	0.813	0.448	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	24.092	6.347	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.041	.043	.064	.136	.411+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
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
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.285 m ³ /s (1981)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.867 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	
2002	13.900	10.613	8.294	7.322	4.097	2.539	2.005	1.551	1.260	1.039	.867	.781	m ³ /s
1980 - 2002	7.650	5.284	4.126	3.514	2.678	1.929	1.514	1.278	1.084	.890	.748	.631	m ³ /s
2002	.732	.661	.601	.505	.444	.333	.273	.137	.096	.083	.077	.068	m ³ /s
1980 - 2002	.531	.448	.371	.311	.261	.231	.200	.158	.122	.096	.070	.043	m ³ /s

Portata 9 Mara - Maroggia

Abfluss Débit

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

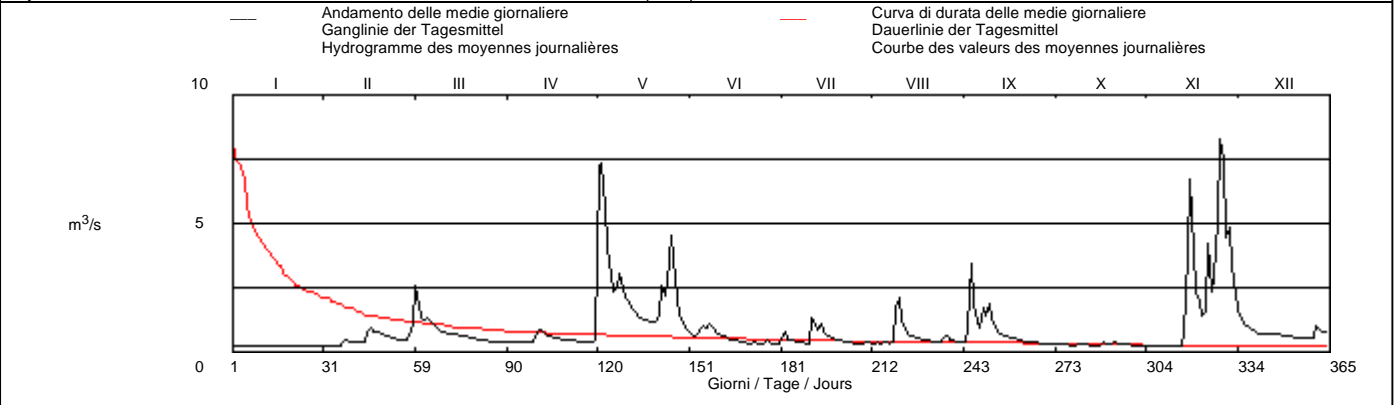
14.4 km²

60-200
GEWISS
4841

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.197	.174-	.561	.348	.336-	.866	.272-	.317	.332	.272	.218	2.188+	1	
	2	.209	.174	1.090	.336-	.431	.753	.272	.290	.378	.272	.218	1.593	2	
	3	.209	.174	2.507+	.336	7.134	.684	.470	.272-	.881	.261	.218	1.226	3	
	4	.215+	.174	1.795	.336	7.292+	.618	.777	.371	3.385+	.245	.218	1.036	4	
	5	.206	.174	1.328	.336	5.568	.693	.451	.305	1.849	.245	.213	.944	5	
	Media giornaliera	6	.194	.200	1.203	.336	4.021	.897	.441	.378	1.149	.242	.216	.881	6
		7	.185	.382	1.285	.336	2.942	.986	.423	.329	.866	.234	.196	.811	7
	Tagesmittel	8	.185	.444	1.162	.336	2.335	.907	.358	.290	1.683	.231	.194-	.744	8
		9	.185	.390	1.032	.382	2.453	1.075+	.351	.345	1.394	.218	.194	.702	9
	Moyenne journalière	10	.194	.390	.927	.375	2.970	.861	.332	1.662	1.798	.242	.194	.657	10
		11	.203	.355	.816	.375	2.352	.716	.302	2.070+	1.214	.261	.196	.644	11
		12	.203	.336	.750	.542	2.077	.640	.299	1.149	.928	.245	.194	.657	12
		13	.203	.336	.712	.833	1.894	.580	1.306+	.782	.768	.237	.206	.666	13
		14	.203	.367	.696	.839+	1.705	.548	1.063	.649	.671	.223	.627	.653	14
		15	.203	.717	.675	.660	1.525	.489	.797	.585	.618	.218	3.722	.671	15
		16	.203	.891+	.645	.590	1.375	.455	1.041	.556	.572	.218	6.650	.644	16
		17	.203	.777	.629	.547	1.306	.419	.753	.504	.536	.231	3.838	.623	17
	m³/s	18	.191	.755	.605	.528	1.238	.391	.618	.493	.504	.329+	2.327	.614	18
		19	.174-	.712	.575	.501	1.173	.368	.556	.455	.470	.258	1.939	.585	19
		20	.174	.645	.580	.483	1.138	.351	.496	.444	.430	.245	1.337	.560	20
		21	.174	.610	.538	.457	1.120	.323	.466	.426	.402	.237	1.512	.532	21
		22	.174	.561	.506	.444	1.097	.302	.430	.385	.385	.323	4.218	.528	22
	+ Massimo Maximum	23	.174	.510	.479	.415	1.388	.293	.398	.368	.364	.293	2.335	.532	23
		24	.197	.479	.448	.415	2.538	.388	.364	.348	.332	.267	2.868	.524	24
		25	.191	.448	.431	.403	2.172	.311	.332	.332	.332	.247	5.057	.496-	25
	- Minimo Minimum	26	.174	.431	.415	.375	2.687	.284	.320	.520	.320	.245	8.272+	.500	26
		27	.174	.415	.407	.382	4.478	.272-	.302	.568	.302	.239	7.454	.520	27
		28	.174	.457	.375	.375	3.588	.448	.272	.466	.299	.216-	4.432	.965	28
		29	.174		.375	.363	2.046	.323	.272	.426	.278	.223	4.805	.836	29
		30	.174		.367	.336	1.381	.293	.272	.385	.272-	.218	3.326	.739	30
		31	.174		.359-		1.052		.329	.361		.218		.749	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.19-	0.446	0.783	0.444	2.413+	0.551	0.488	0.543	0.79	0.247	2.246	0.775	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.233-	.982	3.082	1.176	35.894+	1.196	2.253	4.174	5.866	.433	11.341	2.714	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.148-	.174	.336	.336	.148	.218	.245	.272	.272	.148	.148	.489+	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.828 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	57.5 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1994 - 2002 (9 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.553	0.361-	0.55	0.869	1.021	0.796	0.834	0.559	0.624	0.745	1.07+	0.492	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	9.132	2.977-	4.103	9.146	35.894+	17.913	25.011	18.423	24.246	6.917	11.341	3.983	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.024-	.061	.072	.072	.148	.166+	.050	.041	.084	.136	.136	.139	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045-	.072	.162	.185	.209+	.203	.172	.138	.160	.138	.152	.139	m ³ /s
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.882 m ³ /s (1996)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.707 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.536 m ³ /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	
2002	8.272	7.292	5.568	4.478	2.970	1.849	1.226	.965	.782	.660	.580	.504	m ³ /s
1994 - 2002	7.292	5.155	3.962	3.311	2.365	1.474	1.070	.850	.727	.616	.529	.466	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.448	.390	.364	.332	.293	.261	.218	.203	.185	.174	.174	.174	m ³ /s
1994 - 2002	.415	.372	.335	.300	.272	.251	.231	.211	.187	.170	.144	.045	m ³ /s

Portata 10 Ticino Ronco - Bedretto

Abfluss
Débit

Coordinate
Koordinaten 681310 / 150130
Coordonnées

Altitudine
Höhe 1472
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 2269.4
Altitude moyenne

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
Superficie
Fläche 43.9 km²
Surface
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet 60-010
Bassin
GEWISS 56

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.419	.381+	.345	.377	.535	2.456	1.953	1.968+	1.050	.720	.605	.551	1	
	2	.415	.381	.341	.387	.743	2.689	2.099	1.474	1.061	.710	.630	.555	2	
	3	.412	.381	.341	.387	.555	2.716	2.242	1.259	1.089	.706	.652	.547	3	
	4	.412	.377	.335-	.394	.515-	2.850	2.170	1.670	1.106	.706	.639	.551	4	
	5	.412	.377	.335	.405	.531	12.520+	1.871	1.289	1.050	.701	.618	.555	5	
	Media giornaliera	6	.408	.381	.348	.408	.531	8.419	2.414	1.229	1.000	.743	.613	.555	6
		7	.408	.374	.361	.394	.527	4.384	2.029	1.199	.979	.710	.613	.555	7
	Tagesmittel	8	.405	.377	.361	.391	.551	3.914	1.968	1.140	.979	.706	.596	.555	8
		9	.398	.377	.357	.398	1.089	3.602	1.953	1.193	1.050	.706	.605	.559	9
	Moyenne journalière	10	.398	.374	.357	.387	1.117	3.461	1.976	1.849	1.129+	.734	.609	.563+	10
		11	.387	.371	.351	.374-	.984	3.362	1.864	1.621	1.006	.748	.605	.551	11
		12	.401	.374	.354	.374	1.022	3.371	1.834	.974	.706	.588	.588	.547	12
		13	.401	.374	.357	.415	1.170	3.511	2.423+	1.454	.947	.692	.580	.551	13
		14	.394	.371	.348	.398	1.480	3.851	1.938	1.371	.931	.701	.609	.563	14
		15	.391	.371	.338	.384	1.601	4.140	1.820	1.308	.916	.683	.776+	.555	15
		16	.387	.364	.338	.381	1.762	4.531	1.938	1.271	.890	.692	.752	.543	16
	m³/s	17	.384	.361	.341	.387	2.194	4.611	1.849	1.235	.854	.885+	.697	.547	17
		18	.384	.354	.351	.401	2.250	5.035	1.783	1.199	.839	.729	.688	.559	18
		19	.384	.351	.462	.408	2.099	5.156	1.663	1.158	.839	.701	.657	.551	19
		20	.394	.354	.958+	.394	2.083	4.999	1.615	1.170	.829	.683	.499	.555	20
	+ Massimo Maximum	21	.401	.351	.601	.408	2.202	4.474	1.615	1.205	.825	.679	.665	.559	21
		22	.394	.341-	.588	.440	2.146	4.184	1.580	1.129	.854	.683	.618	.555	22
		23	.387	.354	.436	.440	2.778	4.406	1.533	1.181	.829	.679	.588	.555	23
		24	.391	.348	.405	.466	2.878+	4.261	1.507	1.123	.815	.665	.543-	.555	24
		25	.394	.345	.387	.584	2.423	3.312	1.467	1.078	.790	.665	.576	.543	25
	- Minimo Minimum	26	.394	.348	.384	.588	2.266	2.751	1.390	1.247	.771	.648	.592	.547	26
		27	.415	.348	.374	.665+	2.439	2.448	1.377	1.223	.757	.635	.559	.543	27
		28	.426+	.348	.361	.523	2.044	3.511	1.358	1.112	.743	.630	.551	.535	28
		29	.394		.367	.488	1.938	2.307	1.320-	1.061	.738	.635	.555	.535	29
		30	.391		.364	.496	1.983	2.091-	1.320	1.050-	.729-	.618	.555	.527	30
		31	.384		.371		2.226		1.454	1.072		.613-		.523-	31

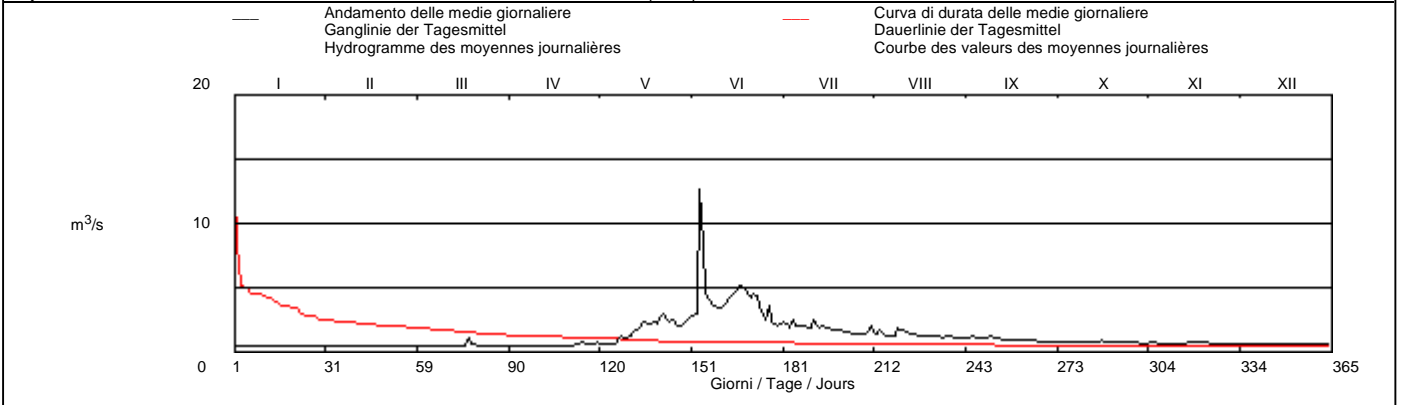
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.399	0.365-	0.397	0.431	1.57	4.111+	1.785	1.298	0.912	0.694	0.619	0.55	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.484	.394-	1.308	.854	4.485	21.486+	3.312	3.602	1.371	1.205	.849	.567	m ³ /s
	27	1	20	27	23	5	6	1	10	17	15	9	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.371	.258-	.261	.354	.481	2.021+	1.229	1.000	.710	.601	.511	.519	m ³ /s
	19	22	5	1	4	30	29	30	30	31	25	30	

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflusspende
Débit spécifique

1.096 m³/s

25 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	0 m ³ /s ()			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				99999 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	
2002	12.520	5.156	4.611	4.406	3.511	2.266	1.953	1.601	1.259	1.072	.839	.706	m ³ /s
1980 - 2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.643	.588	.551	.523	.405	.394	.384	.371	.351	.345	.338	.335	m ³ /s
1980 - 2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ /s

Portata 13 Laveggio Penate - Mendrisio

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten 719460 / 82040
Coordonnées

Altitudine
Höhe 300
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 600.0
Altitude moyenne

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

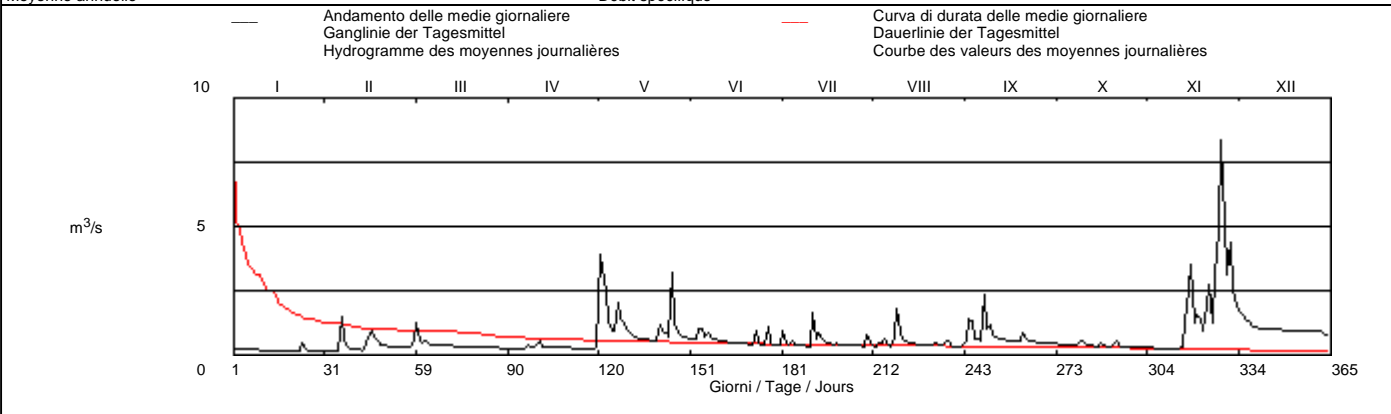
Superficie
Fläche 15.0
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-200
Bassin

GEWISS 89

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.167	.130-	.303	.224	.215-	.626	.352	.434	.329-	.396	.240	1.936+	1	
	2	.170	.130	.519	.215-	.278	.601	.348	.352	.519	.396	.240	1.690	2	
	3	.164	.130	1.210+	.215	3.866+	.591	.915	.303	1.386	.388	.240	1.497	3	
	4	.164	.130	.501	.218	3.341	.572	.438	.451	1.293	.360	.234	1.350	4	
	5	.164	.135	.417	.215	2.491	.951	.364	.430	.552	.356	.218	1.251	5	
	Media giornaliera	6	.164	1.423+	.501	.215	1.224	.957	.487	.621	.621	.352	.215	1.143	6
	7	.167	.543	.400	.221	.927	.688	.380	.333	.496	.344	.215	1.090	7	
	Tagesmittel	8	.162	.260	.360	.227	.861	.815	.348	.288	2.296+	.318	.215	1.026	8
	9	.159	.211	.356	.314	2.004	.699	.333	.652	.951	.318	.215	1.013	9	
	10	.154	.184	.352	.237	1.372	.606	.318	1.730+	1.130	.529+	.215	.963	10	
	Moyenne journalière	11	.135	.184	.318	.244	1.190	.557	.306	.821	.710	.487	.215	.963	11
	12	.130-	.176	.318	.348	.976	.524	.299-	.581	.636	.368	.205-	.963	12	
	13	.130	.156	.318	.505+	.844	.505	1.581+	.474	.606	.337	.264	.963	13	
	14	.130	.340	.318	.303	.737	.474	.576	.434	.606	.318	1.238	.963	14	
	15	.130	.636	.318	.274	.662	.465	.855	.426	.548	.303	2.519	.957	15	
	m ³ /s	16	.130	.927	.310	.254	.616	.451	.606	.396	.524	.288	3.461	.963	16
		17	.130	.626	.310	.247	.611	.443	.501	.384	.510	.413	1.217	.933	17
		18	.130	.501	.299	.247	.567	.434	.447	.384	.492	.325	1.558	.903	18
		19	.130	.388	.281	.247	.557	.426	.421	.360	.483	.281	1.357	.903	19
		20	.130	.356	.281	.247	.533	.392	.388	.356	.469	.281	.903	.903	20
	+ Massimo Maximum	21	.130	.337	.281	.247	.529	.392	.400	.348	.844	.314	1.811	.903	21
		22	.130	.303	.281	.247	.505	.372	.380	.348	.581	.519	2.683	.903	22
		23	.133	.281	.271	.237	1.116	.368	.368	.438	.519	.318	1.203	.903	23
		24	.438+	.281	.264	.224	.885	.909	.356	.340	.474	.288	3.118	.903	24
		25	.196	.281	.247	.215	.821	.409	.344	.325	.469	.281	4.837	.903	25
	- Minimo Minimum	26	.156	.281	.247	.221	.662	.372	.333	.460	.438	.274	8.295+	.903	26
		27	.156	.281	.247	.224	3.171	.368	.318	.483	.438	.278	5.135	.903	27
		28	.146	.278	.247	.221	1.217	1.026+	.318	.333	.417	.254	3.066	.903	28
		29	.130	.247	.231	.231	.855	.409	.318	.303	.409	.247	4.303	.879	29
		30	.130	.240	.215	.215	.742	.380	.310	.299	.396	.250	2.481	.826	30
		31	.130	.231-			.667		.770	.281-		.244-		.770-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.155-	0.353	0.348	0.25	1.13	0.559	0.467	0.457	0.67	0.336	1.737+	1.035	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.903-	4.029	3.139	1.293	26.434+	11.379	11.379	8.557	12.726	1.746	11.567	2.082	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.130-	.130	.215	.184	.215	.318	.281	.281	.215	.215	.184	.726+	m ³ /s	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.625 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique								41.7 l/s km ²



Periodo / Periode / Période 1981 - 2002 (22 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.376	0.334	0.366	0.489	0.58+	0.471	0.34	0.297-	0.392	0.529	0.547	0.42	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	6.878	5.360-	8.715	8.839	26.434	30.596	16.691	23.309	30.702+	14.606	12.121	5.750	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091	.091	.093	.017-	.071	.071	.083	.083	.105+	m ³ /s
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
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.625 m ³ /s (2002)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			.428 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	
2002	8.295	4.837	3.461	3.118	1.811	1.203	.951	.885	.667	.557	.492	.434	m ³ /s
1981 - 2002	3.272	2.242	1.673	1.423	1.048	.770	.646	.577	.519	.455	.401	.356	m ³ /s
2002	.182	.205	.228	.251	.274	.292	.310	.329	.347	.356	.362	.365	
2002	.384	.352	.318	.299	.264	.244	.218	.184	.133	.130	.130	.130	m ³ /s
1981 - 2002	.318	.284	.257	.231	.206	.187	.167	.150	.127	.108	.091	.027	m ³ /s

Portata 14 Scairolo Figino - Barbengo

Abfluss
Débit

Coordinate
Koordinaten 713810 / 89920
Coordonnées

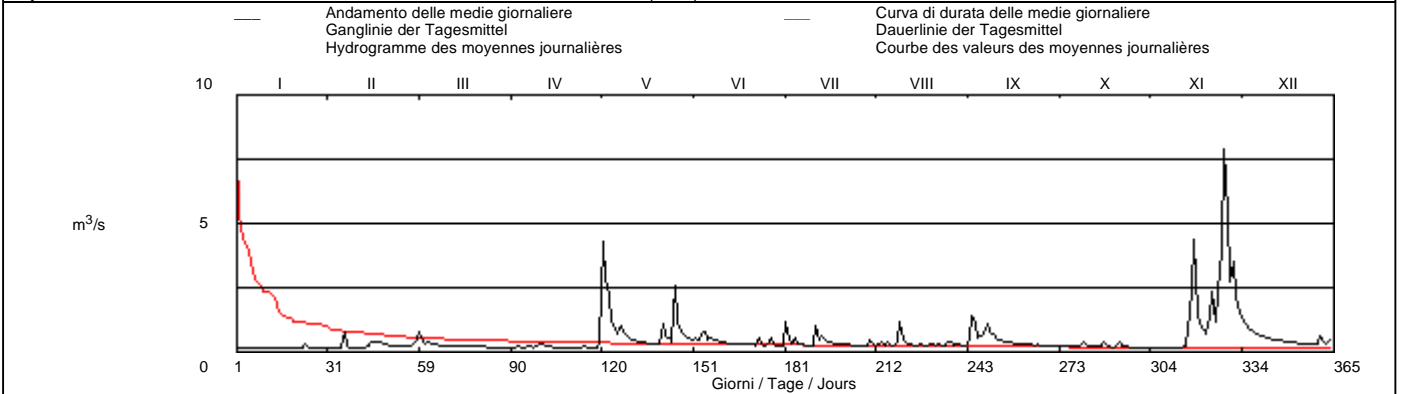
Altitudine
Höhe 276
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 440.1
Altitude moyenne

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
Superficie
Fläche 9.5 km²
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-230
Bassin
GEWISS 90

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2002	1	.080-	.085	.296	.147	.144-	.489	.230	.281	.206	.186	.147	1.539+	1	
	2	.080	.083-	.412	.147	.356	.429	.226	.216	.420	.186	.141	1.299	2	
	3	.083	.083	.754+	.141	4.255+	.504	1.102+	.281	1.355+	.183	.141	1.082	3	
	4	.083	.083	.360	.147	2.808	.403	.398	.319	1.043	.180	.150	.930	4	
	5	.083	.083	.300	.159	2.144	.666	.288	.216	.528	.180	.147	.794	5	
	Media giornaliera	6	.083	.750+	.381	.138	1.141	.737+	.471	.377	.572	.180	.135	.709	6
	7	.083	.206	.273	.141	.794	.461	.288	.216	.698	.186	.144	.650	7	
	Tagesmittel	8	.083	.129	.255	.165	.671	.499	.266	.203	1.076	.177	.138	.593	8
	9	.083	.126	.240	.199	.986	.425	.262	.315	.748	.193	.135	.547	9	
	10	.083	.115	.230	.150	.709	.394	.233	1.135+	.660	.319	.130-	.513	10	
	Moyenne journalière	11	.085	.109	.223	.190	.624	.356	.223	.466	.513	.251	.138	.485	11
	12	.083	.112	.219	.255	.523	.335	.219	.335	.447	.180	.135	.452	12	
	13	.083	.115	.213	.311+	.466	.319	.961	.273	.416	.168	.199	.438	13	
	14	.085	.191	.209	.180	.407	.311	.394	.244	.386	.165	.852	.403	14	
	15	.085	.346	.203	.162	.381	.292	.613	.230	.352	.171	2.283	.398	15	
	m ³ /s	16	.085	.337	.193	.168	.352	.281	.438	.223	.315	.177	4.312	.386	16
		17	.080	.337	.183	.156	.327	.273	.360	.255	.300	.352+	1.428	.377	17
		18	.083	.348	.183	.147	.311	.266	.335	.216	.292	.193	1.063	.356	18
		19	.080	.281	.174	.147	.288	.251	.296	.203	.281	.159	.799	.327	19
		20	.080	.251	.174	.144	.273	.244	.262	.304	.262	.147	.650	.315	20
	+ Massimo Maximum	21	.083	.230	.171	.138	.262	.240	.292	.266	.266	.177	1.264	.308	21
		22	.083	.213	.168	.138	.247	.237	.258	.203	.237	.331	2.283	.292	22
		23	.083	.203	.162	.135	1.076	.230-	.244	.247	.240	.168	1.128	.284	23
		24	.260+	.199	.159	.135	.608	.485	.240	.190	.230	.165	2.318	.269	24
		25	.088	.193	.162	.135	.471	.251	.226	.183-	.244	.159	3.887	.262	25
	- Minimo Minimum	26	.085	.190	.156	.133	.381	.230	.216	.369	.223	.150	7.851+	.251-	26
		27	.083	.180	.156	.171	2.563	.258	.209	.319	.213	.150	5.388	.288	27
		28	.085	.177	.156	.130-	1.128	.523	.206-	.209	.199-	.150	2.703	.562	28
		29	.085	.153	.133	.133	.776	.244	.219	.277	.199	.144	3.438	.327	29
		30	.083	.150	.130	.130	.634	.230	.230	.244	.206	.141-	2.067	.273	30
		31	.083	.147-			.537		.447	.199		.150		.394	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.089-	0.206	0.233	0.159	0.859	0.362	0.344	0.291	0.438	0.188	1.52+	0.519	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.628-	2.393	1.803	.840	14.809+	11.092	13.625	6.093	8.367	3.253	13.844	1.755	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.078	.080	.130	.111	.114	.193	.183	.174	.174	.133	.077-	.244+	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.434 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				45.7 l/s km ²				



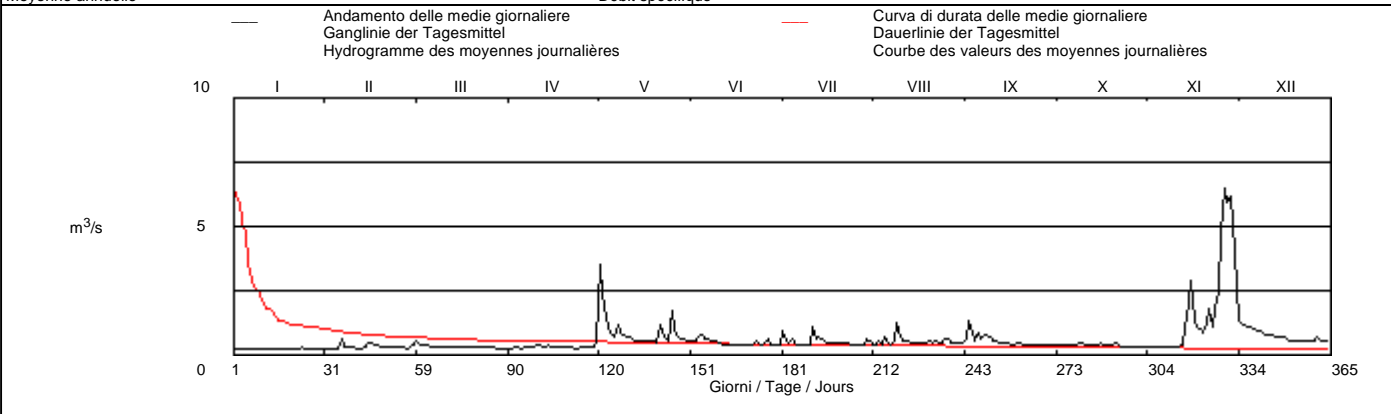
Periodo / Periode / Période 1982 - 2002 (21 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.257	0.224	0.237	0.368	0.429+	0.367	0.262	0.215-	0.281	0.394	0.39	0.236	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	5.241	10.470	12.984	6.226	14.809	18.121	25.187	21.483	27.753+	12.717	13.844	2.959-	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.039	.060	.047	.011	.010-	.085+	.073	.076	.065	.053	.050	.054	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.041	.063	.091	.039-	.056	.094+	.083	.079	.070	.058	.054	.055	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.496 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.305 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	
2002	7.851	4.312	3.438	2.563	1.299	.794	.572	.461	.394	.335	.292	.262	m ³ /s
1982 - 2002	2.535	1.750	1.377	1.179	.875	.594	.462	.396	.343	.295	.258	.228	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.244	.223	.203	.180	.162	.147	.138	.112	.083	.083	.080	.080	m ³ /s
1982 - 2002	.205	.184	.164	.148	.138	.128	.116	.103	.089	.080	.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	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-210
							Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	513.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	8891	

2002		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	.228	.196	.281	.228	.261-	.546	.361	.502	.406	.328	.312	2.653+	1	
	2	.228	.191	.361	.228	.515	.527	.361	.389	.599	.328	.302	1.323	2	
	3	.209	.187-	.527+	.218	3.491+	.546	.908	.377-	1.314+	.328	.302	1.117	3	
	4	.200	.187	.339	.205-	2.341	.508	.477	.546	.847	.328	.302	1.133	4	
	5	.200	.187	.323	.251	1.431	.701	.394	.383	.484	.328	.302	1.084	5	
	Media giornaliera	6	.200	.572+	.383	.242	1.011	.737+	.599	.687	.802	.328	.297	1.035	6
		7	.200	.302	.323	.232	.766	.553	.418	.429	.592	.328	.286-	.963	7
	Tagesmittel	8	.200	.261	.302	.237	.646	.579	.389	.389	.744	.328	.286	.908	8
		9	.200	.242	.302	.261	1.150	.521	.389	.496	.715	.328	.286	.877	9
	Moyenne journalière	10	.205	.237	.291	.247	.810	.502	.389	1.227+	.639	.412	.286	.825	10
		11	.205	.228	.276	.251	.723	.484	.372	.673	.515	.394	.286	.758	11
		12	.200	.228	.247	.317	.666	.412	.366	.540	.508	.344	.286	.723	12
		13	.200	.214	.251	.377+	.626	.377	1.092+	.502	.435	.333	.361	.715	13
		14	.200	.271	.251	.297	.585	.377	.572	.471	.406	.333	1.011	.687	14
		15	.200	.418	.276	.281	.546	.377	.660	.441	.400	.333	1.941	.673	15
		16	.200	.406	.281	.361	.540	.377	.553	.429	.394	.333	2.825	.666	16
		17	.200	.361	.271	.286	.534	.377	.508	.453	.389	.394	1.288	.639	17
	m³/s	18	.200	.323	.271	.251	.527	.377	.508	.423	.383	.361	1.084	.579	18
		19	.196	.307	.271	.261	.515	.377	.441	.412	.394	.339	.987	.515	19
		20	.191	.271	.271	.256	.502	.377	.412	.453	.394	.339	.832	.515	20
		21	.191	.247	.271	.256	.490	.377	.453	.508	.361	.339	1.100	.508	21
		22	.191	.247	.251	.256	.412	.377	.423	.465	.333	.418+	1.762	.508	22
	+ Massimo Maximum	23	.178-	.247	.242	.256	1.142	.366-	.423	.484	.333	.317	1.067	.508	23
		24	.302+	.247	.242	.237	.788	.534	.423	.465	.339	.271	1.742	.490	24
		25	.214	.247	.242	.223	.592	.400	.400	.435	.339	.271	2.451	.484	25
	- Minimo Minimum	26	.200	.247	.242	.223	.534	.383	.377	.579	.328-	.261-	4.755	.477-	26
		27	.196	.242	.242	.302	1.713	.394	.344-	.559	.328	.261	6.451+	.490	27
		28	.196	.228	.237	.247	.924	.579	.344	.429	.328	.261	5.926	.680	28
		29	.196	.228	.237	.247	.701	.383	.344	.418	.328	.266	6.125	.515	29
		30	.196	.228-	.247	.612	.366	.350	.418	.328	.266	5.097	.496	.534	30
	31	.196	.228	.247	.579	.579	.585	.441	.441	.302	.302	.534	.534	31	

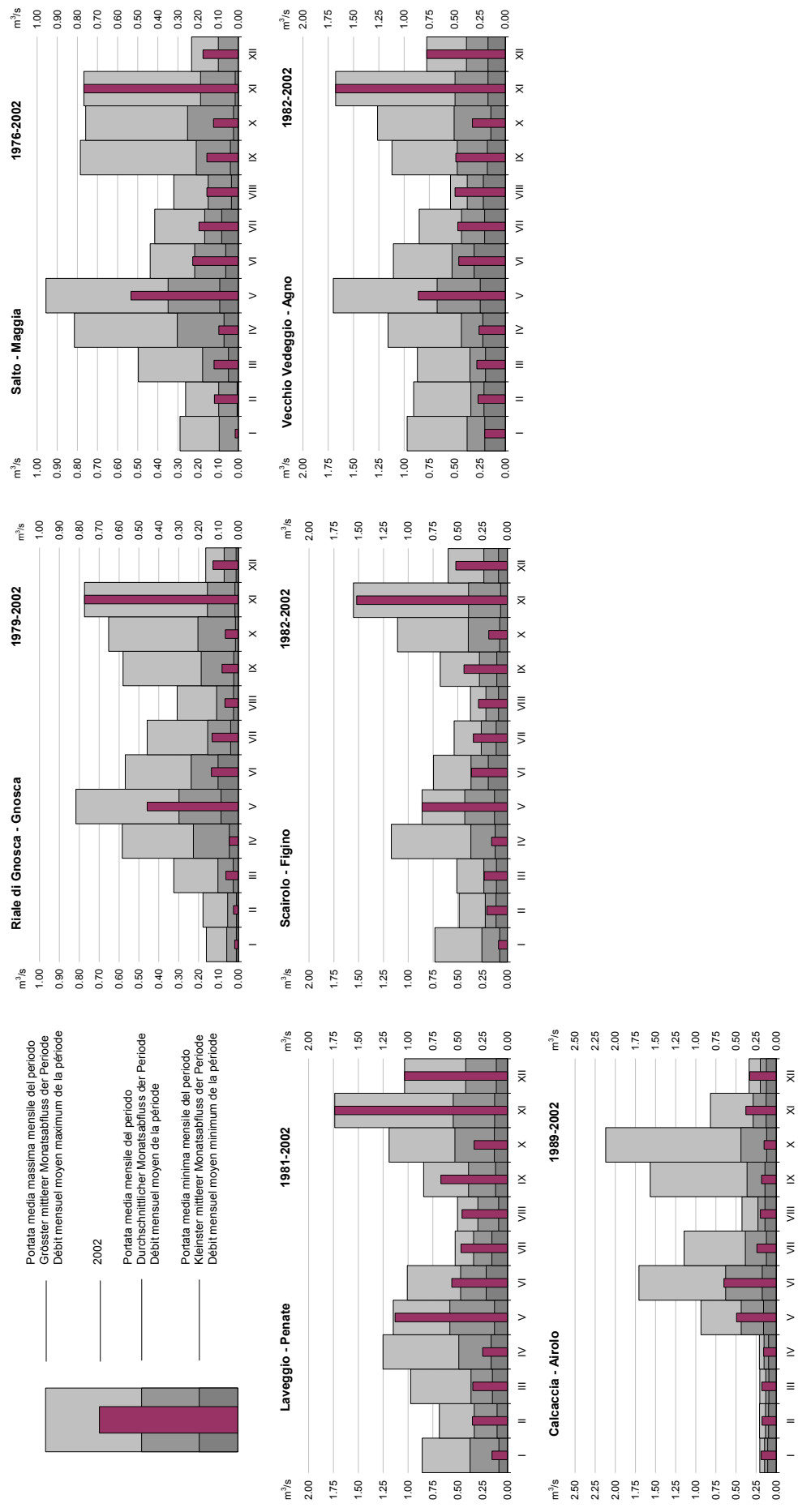
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.204-	0.269	0.283	0.259	0.86	0.46	0.471	0.498	0.49	0.326	1.678+	0.777	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.471-	1.684	1.244	1.771	7.933	6.217	12.187+	5.082	4.059	.916	7.648	3.810	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.161-	.183	.214	.205	.242	.355	.339	.355	.312	.256	.286	.471+	m ³ /s	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.548 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique								60.9 l/s km ²



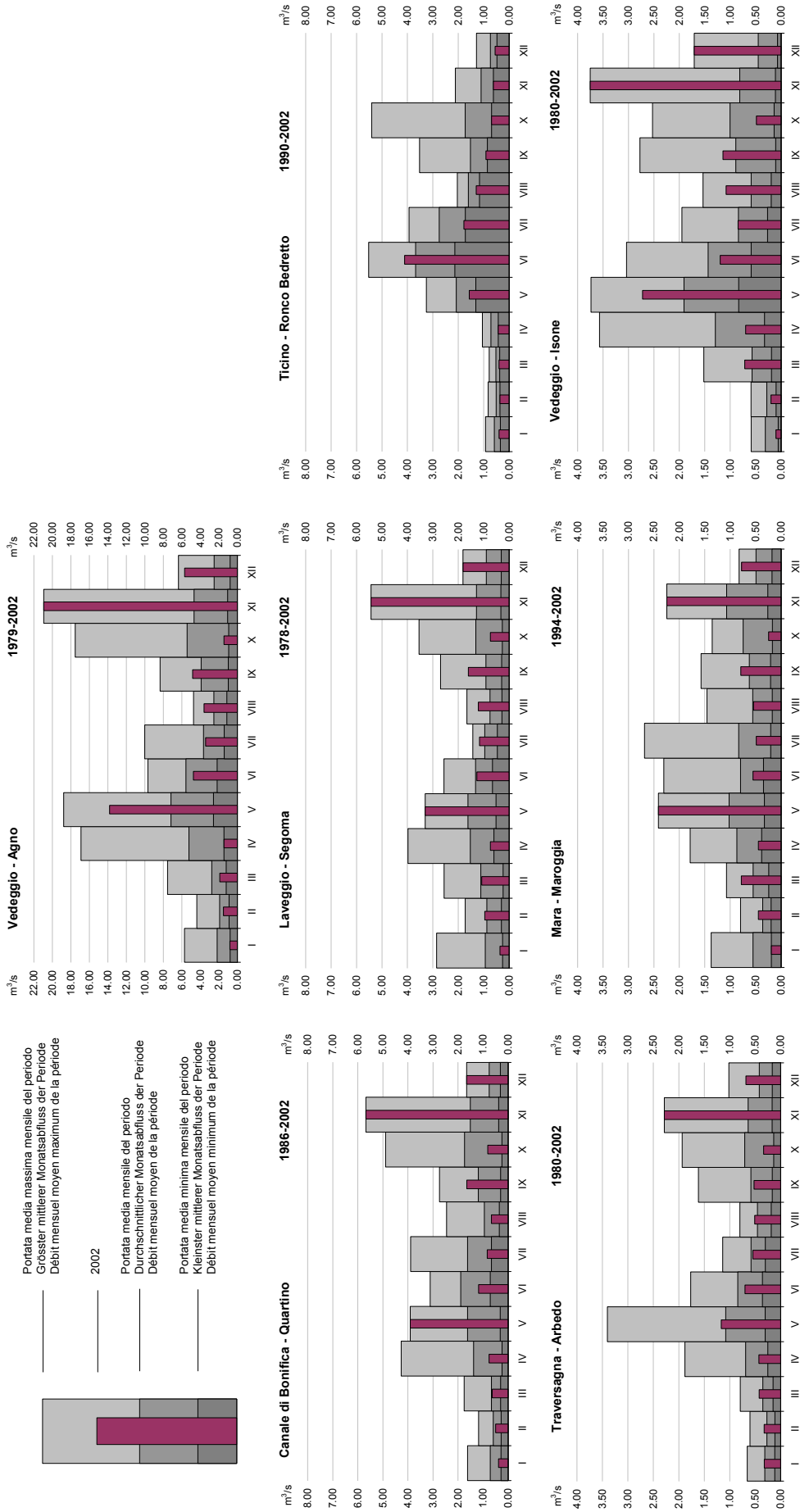
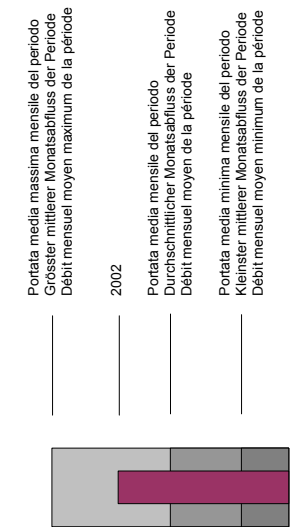
Periodo / Periode / Période 1982 - 2002 (21 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.379	0.341-	0.349	0.434	0.646+	0.521	0.428	0.367	0.48	0.512	0.5	0.375	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	4.343	2.895-	9.604	5.711	15.239	18.786	26.409	15.089	28.202+	10.925	7.648	3.810	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.163	.153	.177+	.142	.146	.120	.126	.106-	.146	.108	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.167	.157	.183	.191+	.149	.136	.138	.114	.155	.111-	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.637 m ³ /s (1982)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			.445 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	
2002	6.451	5.926	3.491	2.451	1.288	.908	.687	.579	.534	.496	.429	.394	m ³ /s
1982 - 2002	3.660	2.337	1.601	1.341	.995	.748	.598	.529	.486	.435	.400	.370	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	.377	.344	.328	.297	.271	.251	.242	.223	.200	.196	.187	.178	m ³ /s
1982 - 2002	.344	.325	.302	.281	.261	.246	.230	.214	.191	.173	.150	.111	m ³ /s

Portate medie mensili del 2002 e del periodo di osservazione in m³/s
Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2002 und eine Jahresreihe in m³/s
Débîts mensuels moyens en 2002 et d'une série d'années en m³/s



Portate medie mensili del 2002 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2002 und eine Jahresreihe in m³/s Débits mensuels moyens de 2002 et d'une série d'années en m³/s



Regime dei corsi d'acqua del 2002
Abflussverhältnisse im Jahre 2002
Régimes des cours d'eau en 2002

		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	24	17	24	25	27	14
I	2002	0.019	0.381	0.811	0.365	0.016	0.187
	periodo	0.058	0.712	2.178	0.940	0.095	0.145
	%	31.9	53.5	37.2	38.8	16.6	128.5
II	2002	0.024	0.501	1.494	0.955	0.119	0.176
	periodo	0.054	0.590	1.916	0.881	0.097	0.134
	%	45.0	84.9	78.0	108.4	121.7	130.5
III	2002	0.063	0.636	1.901	1.076	0.120	0.179
	periodo	0.103	0.666	2.769	1.116	0.177	0.131
	%	61.0	95.4	68.7	96.4	67.7	137.4
IV	2002	0.045	0.758	1.454	0.740	0.097	0.158
	periodo	0.226	1.380	5.231	1.530	0.303	0.151
	%	19.9	54.9	27.8	48.4	32.0	104.4
V	2002	0.459	3.910	13.824	3.300	0.533	0.494
	periodo	0.298	1.616	7.177	1.618	0.349	0.436
	%	153.8	241.9	192.6	204.0	152.8	113.2
VI	2002	0.135	1.175	4.751	1.269	0.227	0.650
	periodo	0.237	1.891	5.563	1.320	0.217	0.629
	%	57.0	62.1	85.4	96.1	104.6	103.5
VII	2002	0.132	0.831	3.441	1.165	0.195	0.241
	periodo	0.154	1.619	3.659	0.958	0.167	0.385
	%	85.5	51.3	94.0	121.5	116.9	62.6
VIII	2002	0.068	0.666	3.601	1.214	0.156	0.197
	periodo	0.109	0.945	2.530	0.753	0.150	0.227
	%	61.9	70.5	142.3	161.3	103.9	87.0
IX	2002	0.082	1.648	4.826	1.603	0.156	0.182
	periodo	0.187	1.187	3.913	0.917	0.209	0.364
	%	43.7	138.9	123.3	174.9	74.5	49.9
X	2002	0.065	0.813	1.442	0.741	0.123	0.151
	periodo	0.203	1.738	5.425	1.306	0.252	0.439
	%	32.2	46.8	26.6	56.8	48.9	34.3
XI	2002	0.774	5.671	20.928	5.428	0.767	0.377
	periodo	0.156	1.506	4.691	1.286	0.188	0.289
	%	496.7	376.6	446.2	422.0	408.5	130.6
XII	2002	0.128	1.658	5.705	1.814	0.176	0.332
	periodo	0.071	0.751	2.520	0.898	0.099	0.199
	%	179.8	220.6	226.4	202.0	177.6	166.7
Anno	2002	0.166	1.554	5.351	1.638	0.224	0.277
	periodo	0.155	1.219	3.970	1.127	0.192	0.295
	%	107.3	127.5	134.8	145.3	116.3	94.0
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la periode	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 periode	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 2002
Abflussverhältnisse im Jahre 2002
Régimes des cours d'eau en 2002

		Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau						
		Stazione Station Station						
		Traversagna (Arbedo)	Veduggio (Isonne)	Mara (Maroggia)	Ticino (Bedretto)	Laveggio (Penate)	Scairolo (Figino)	Vecchio Veduggio (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	anni Jahre année	22	22	8	21	21	20	19
I	2002	0.320	0.100	0.190	0.399	0.155	0.089	0.204
	periodo	0.311	0.310	0.553	0.399	0.376	0.257	0.379
	%	103.2	32.1	34.4	0.4	41.3	34.5	53.8
II	2002	0.325	0.200	0.446	0.399	0.353	0.206	0.269
	periodo	0.270	0.283	0.361	0.399	0.334	0.224	0.341
	%	120.4	70.9	123.3	0.4	105.8	91.9	79.0
III	2002	0.420	0.716	0.783	0.399	0.348	0.233	0.283
	periodo	0.349	0.569	0.550	0.399	0.366	0.237	0.349
	%	120.4	125.9	142.5	0.4	95.1	98.0	80.9
IV	2002	0.426	0.697	0.444	0.399	0.250	0.159	0.259
	periodo	0.688	1.291	0.869	0.399	0.489	0.368	0.434
	%	62.0	54.0	51.1	0.4	51.1	43.3	59.8
V	2002	1.165	2.723	2.413	0.399	1.130	0.859	0.860
	periodo	1.079	1.910	1.021	0.399	0.580	0.429	0.673
	%	107.9	142.6	236.4	0.4	194.9	200.5	127.8
VI	2002	0.701	1.197	0.551	0.399	0.559	0.362	0.460
	periodo	0.842	1.433	0.796	0.399	0.471	0.367	0.526
	%	83.3	83.6	69.2	0.4	118.8	98.8	87.3
VII	2002	0.545	0.844	0.488	0.399	0.467	0.344	0.471
	periodo	0.582	0.840	0.834	0.399	0.340	0.262	0.432
	%	93.6	100.5	58.6	0.4	137.5	130.9	108.9
VIII	2002	0.508	1.081	0.543	0.399	0.457	0.291	0.498
	periodo	0.455	0.587	0.559	0.399	0.297	0.215	0.377
	%	111.7	184.0	97.2	0.4	153.9	135.0	132.0
IX	2002	0.522	1.142	0.790	0.399	0.670	0.438	0.490
	periodo	0.583	0.892	0.624	0.399	0.392	0.281	0.475
	%	89.4	128.0	126.6	0.4	171.0	155.5	103.1
X	2002	0.332	0.486	0.247	0.399	0.336	0.188	0.326
	periodo	0.704	1.003	0.745	0.399	0.529	0.394	0.506
	%	47.2	48.5	33.1	0.4	63.6	47.6	64.4
XI	2002	2.282	3.751	2.246	0.399	1.737	1.520	1.678
	periodo	0.639	0.813	1.070	0.399	0.547	0.390	0.497
	%	357.3	461.6	210.0	0.4	317.8	389.2	337.4
XII	2002	0.680	1.705	0.775	0.399	1.035	0.519	0.777
	periodo	0.417	0.448	0.492	0.399	0.420	0.237	0.384
	%	163.0	380.8	157.3	0.4	246.5	219.6	202.4
Anno	2002	0.685	1.223	0.828	0.399	0.625	0.434	0.548
	periodo	0.578	0.867	0.707	0.399	0.428	0.305	0.449
	%	118.6	141.2	117.0	0.4	145.9	142.1	122.1
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	0.399	0.625	0.496	0.637
	anno	1982	1981	1996	0	2002	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	0.399	0.287	0.208	0.295
	anno	1990	1990	1994	0	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 2002 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 Horizonhöhe.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

Die für die grafische Darstellung verwendeten Werte entsprechen denjenigen der Tabelle. In der Grafik ist die entsprechende Dauerkurve des Jahres 2002 und das Jahresmittel aufgetragen.

Partie III

Tableaux des niveaux

Les deux stations limnographiques 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 2002 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 Período/Període	Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle												Altezza minime Tiefste Stände Hautours minimales		Altezza massime Höchste Stände Hautours maximales						
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Datum	m	Datum	m					
			m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.				
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	2002	2.62	2.96	3.34	2.82	4.21	3.97	3.54	3.42	3.47	3.24	4.40	4.36	3.53	2	Gennaio	2002	2.44	29	Novembre	2002	6.31
		1943/02	3.53	3.37	3.26	3.42	3.73	3.79	3.61	3.30	3.30	3.52	3.68	3.69	3.52	14..27	Gennaio	1922	1.99	2	Ottobre	1868	10.23
Lago di Lugano (Meide- Ferrera)	260.00	2002	10.35	10.46	10.53	10.50	10.73	10.51	10.52	10.54	10.55	10.49	10.96	10.70	10.57	22	Gennaio	2002	10.33	27	Novembre	2002	12.08
		1930/02	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
			10.37	10.32	10.38	10.52	10.66	10.66	10.56	10.46	10.47	10.51	10.57	10.48		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

Lago Maggiore - Locarno

Orizzonte: 190 m s.m.
Horizont: 190 m s.m.
Orizon:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2002	2.46	2.80	3.23	3.12	2.64	4.02	3.46	3.41	3.39	3.36	3.16	5.96
1	2.45	2.80	3.26	3.08	2.75	3.92	3.46	3.42	3.43	3.35	3.12	5.71
2	2.47	2.77	3.29	3.07	3.98	3.83	3.49	3.40	3.50	3.34	3.09	5.46
Media giornaliera	2.50	2.76	3.30	3.05	4.97	3.78	3.54	3.39	3.64	3.33	3.05	5.22
4	2.52	2.76	3.33	3.02	5.15	4.00	3.57	3.40	3.66	3.31	3.03	5.00
5	2.51	2.79	3.37	3.00	5.11	4.84	3.65	3.41	3.65	3.27	3.03	4.80
6	2.51	2.85	3.41	2.95	4.96	4.89	3.68	3.39	3.59	3.24	3.03	4.61
Moyenne journalière	2.52	2.86	3.43	2.91	4.80	4.81	3.61	3.37	3.52	3.24	3.01	4.41
8	2.55	2.87	3.45	2.90	4.78	4.72	3.57	3.38	3.46	3.22	2.98	4.24
9	2.57	2.84	3.44	2.87	4.91	4.59	3.54	3.46	3.46	3.21	2.94	4.10
10	2.59	2.83	3.43	2.84	4.82	4.46	3.54	3.62	3.45	3.24	2.90	4.02
11	2.61	2.84	3.44	2.82	4.65	4.34	3.55	3.59	3.43	3.24	2.88	3.98
12	2.60	2.85	3.44	2.83	4.51	4.23	3.59	3.55	3.42	3.21	2.86	3.99
13	2.58	2.87	3.44	2.82	4.38	4.13	3.60	3.52	3.41	3.17	2.92	4.04
14	2.61	2.93	3.44	2.79	4.26	4.03	3.59	3.50	3.40	3.15	3.57	4.07
15	2.63	3.01	3.42	2.79	4.15	3.92	3.62	3.46	3.40	3.14	5.08	4.09
16	2.64	3.03	3.39	2.78	4.06	3.83	3.62	3.45	3.43	3.18	6.22	4.13
17	2.65	3.04	3.36	2.78	3.97	3.77	3.61	3.41	3.45	3.26	6.12	4.12
18	2.66	3.07	3.35	2.77	3.86	3.72	3.59	3.38	3.47	3.28	5.96	4.11
19	2.65	3.10	3.34	2.76	3.76	3.66	3.59	3.38	3.49	3.26	5.72	4.10
20	2.64	3.11	3.33	2.72	3.73	3.60	3.56	3.38	3.49	3.24	5.50	4.08
21	2.66	3.15	3.33	2.69	3.71	3.57	3.54	3.36	3.48	3.25	5.45	4.08
22	2.67	3.17	3.33	2.69	3.72	3.53	3.55	3.36	3.47	3.26	5.30	4.08
23	2.71	3.16	3.29	2.69	4.06	3.55	3.56	3.35	3.48	3.26	5.14	4.10
24	2.73	3.16	3.27	2.69	4.09	3.61	3.54	3.31	3.46	3.26	5.28	4.10
25	2.74	3.18	3.26	2.68	4.04	3.62	3.52	3.30	3.45	3.26	5.81	4.08
26	2.73	3.20	3.26	2.68	4.02	3.60	3.51	3.36	3.45	3.23	6.16	4.08
27	2.73	3.22	3.25	2.66	4.18	3.59	3.46	3.40	3.45	3.18	6.18	4.12
28	2.74		3.24	2.64	4.19	3.54	3.42	3.42	3.41	3.18	6.25	4.09
29	2.76		3.21	2.65	4.15	3.49	3.41	3.43	3.37	3.18	6.20	4.05
30	2.78		3.17		4.10		3.39	3.41		3.18		4.06
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.62 -	2.96	3.34	2.82	4.21	3.97	3.55	3.42	3.47	3.24	4.40 +	4.36
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	2.80 -	3.23	3.45	3.15	5.18	4.92	3.70	3.63	3.67	3.37	6.31 +	6.09
Minimo / Minimum Data / Datum / Date	2.44 -	2.75	3.15	2.63	2.61	3.47	3.37	3.28	3.36	3.13	2.85	3.97 +
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	2	4	31	29	2	30	31	26	30	16	13	12

3.53

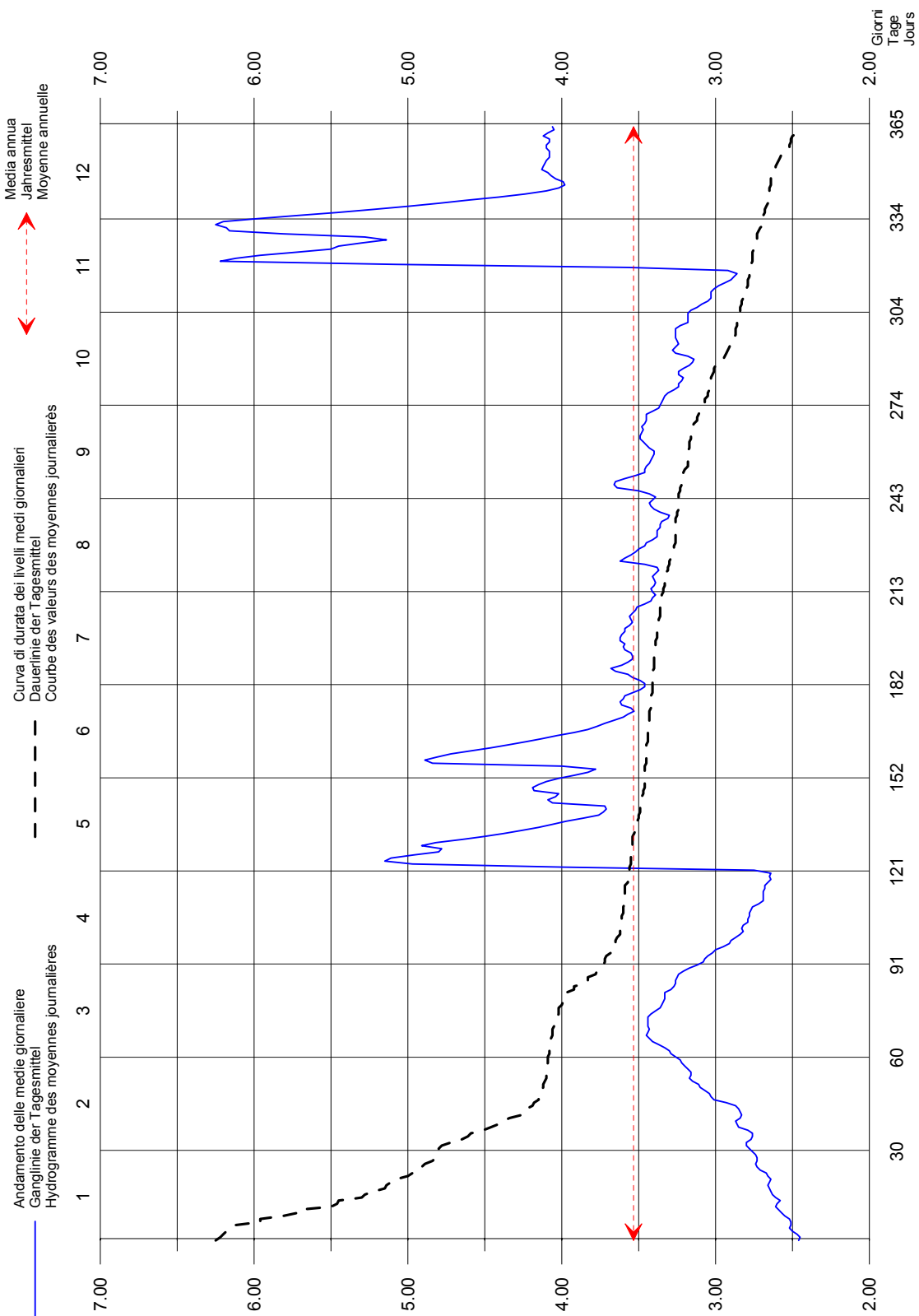
Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago Lugano - Melide											Orizzonte: Horizont Orizon										
													260 m s.m.										
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII										
2002		10.34	10.36	10.54	10.47	10.49	10.57	10.53	10.51	10.49	10.47	10.47	11.80										
1		10.34	10.36	10.57	10.47	10.51	10.52	10.52	10.51	10.51	10.47	10.47	11.60										
2		10.34	10.36	10.65	10.47	10.77	10.50	10.55	10.51	10.57	10.47	10.46	11.40										
Media giornaliera		10.34	10.35	10.67	10.47	11.33	10.50	10.60	10.54	10.75	10.47	10.46	11.22										
3		10.34	10.35	10.63	10.47	11.44	10.49	10.57	10.54	10.75	10.47	10.45	11.05										
4		10.34	10.39	10.60	10.46	11.39	10.50	10.55	10.56	10.73	10.47	10.44	10.90										
5		10.34	10.44	10.57	10.46	11.24	10.50	10.55	10.56	10.68	10.46	10.44	10.77										
6		10.34	10.44	10.56	10.46	11.09	10.51	10.53	10.55	10.67	10.46	10.43	10.69										
7		10.34	10.44	10.54	10.47	10.97	10.53	10.51	10.56	10.64	10.46	10.43	10.62										
8		10.34	10.43	10.54	10.48	10.91	10.53	10.49	10.63	10.64	10.47	10.42	10.58										
9		10.34	10.43	10.54	10.48	10.82	10.53	10.48	10.74	10.61	10.49	10.42	10.55										
10		10.34	10.43	10.54	10.49	10.74	10.53	10.47	10.71	10.59	10.48	10.42	10.55										
11		10.34	10.43	10.54	10.49	10.66	10.52	10.54	10.65	10.56	10.48	10.42	10.55										
12		10.34	10.42	10.53	10.52	10.59	10.52	10.57	10.60	10.54	10.47	10.47	10.54										
13		10.34	10.45	10.53	10.54	10.53	10.50	10.57	10.57	10.53	10.47	10.74	10.54										
14		10.34	10.50	10.52	10.54	10.51	10.49	10.57	10.54	10.52	10.47	11.19	10.53										
15		10.34	10.52	10.51	10.53	10.50	10.48	10.55	10.52	10.51	10.52	11.44	10.52										
16		10.34	10.53	10.51	10.53	10.50	10.48	10.53	10.51	10.50	10.52	11.35	10.52										
17		10.34	10.54	10.50	10.52	10.51	10.48	10.52	10.51	10.49	10.51	11.20	10.52										
18		10.34	10.54	10.50	10.52	10.51	10.48	10.51	10.51	10.49	10.51	11.06	10.52										
19		10.34	10.54	10.50	10.52	10.50	10.48	10.50	10.50	10.48	10.53	11.12	10.51										
20		10.34	10.54	10.49	10.51	10.51	10.48	10.50	10.50	10.47	10.53	11.08	10.51										
21		10.34	10.54	10.49	10.51	10.60	10.51	10.50	10.50	10.47	10.52	11.03	10.50										
22		10.34	10.54	10.49	10.50	10.57	10.52	10.49	10.49	10.47	10.51	11.15	10.50										
23		10.36	10.54	10.49	10.50	10.55	10.52	10.48	10.50	10.46	10.51	11.59	10.49										
24		10.37	10.54	10.49	10.50	10.63	10.51	10.48	10.53	10.46	10.50	12.02	10.50										
25		10.36	10.54	10.48	10.50	10.79	10.55	10.47	10.52	10.46	10.49	12.03	10.54										
26		10.36	10.54	10.48	10.50	10.75	10.54	10.47	10.51	10.47	10.49	12.02	10.57										
27		10.36	10.54	10.48	10.50	10.69	10.54	10.47	10.51	10.47	10.48	11.98	10.57										
28		10.36	10.54	10.48	10.49	10.69	10.54	10.47	10.51	10.47	10.48	10.57	10.57										
29		10.36	10.54	10.48	10.49	10.62	10.54	10.49	10.50	10.50	10.48	10.57	10.57										
30		10.36	10.46	10.53	10.50	10.73	10.51	10.52	10.54	10.55	10.49	10.96	10.70										
31		10.36	10.46	10.53	10.50	10.62	10.51	10.49	10.54	10.55	10.48	10.96	10.70										
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		10.35	10.46	10.53	10.50	10.73	10.51	10.52	10.54	10.55	10.49	10.96	10.70										
Massimo / Maximum		10.37 -	10.55	10.68	10.54	11.46	10.59	10.61	10.75	10.78	10.53	12.08 +	11.9										
Data / Datum / Date		26	24	3, 4	15, 16	5	1	4	11	4	22	27	1										
Minimo / Minimum		10.33 -	10.35	10.47	10.46	10.48	10.47	10.45	10.48	10.46	10.45	10.41	10.49										
Data / Datum / Date		22	4, 5	31	7	23	24	13	25	26	8	12	26										
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle		10.57																					

Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

2002

Lago Maggiore - Locarno

Orizzonte: 190 m s.l.m.

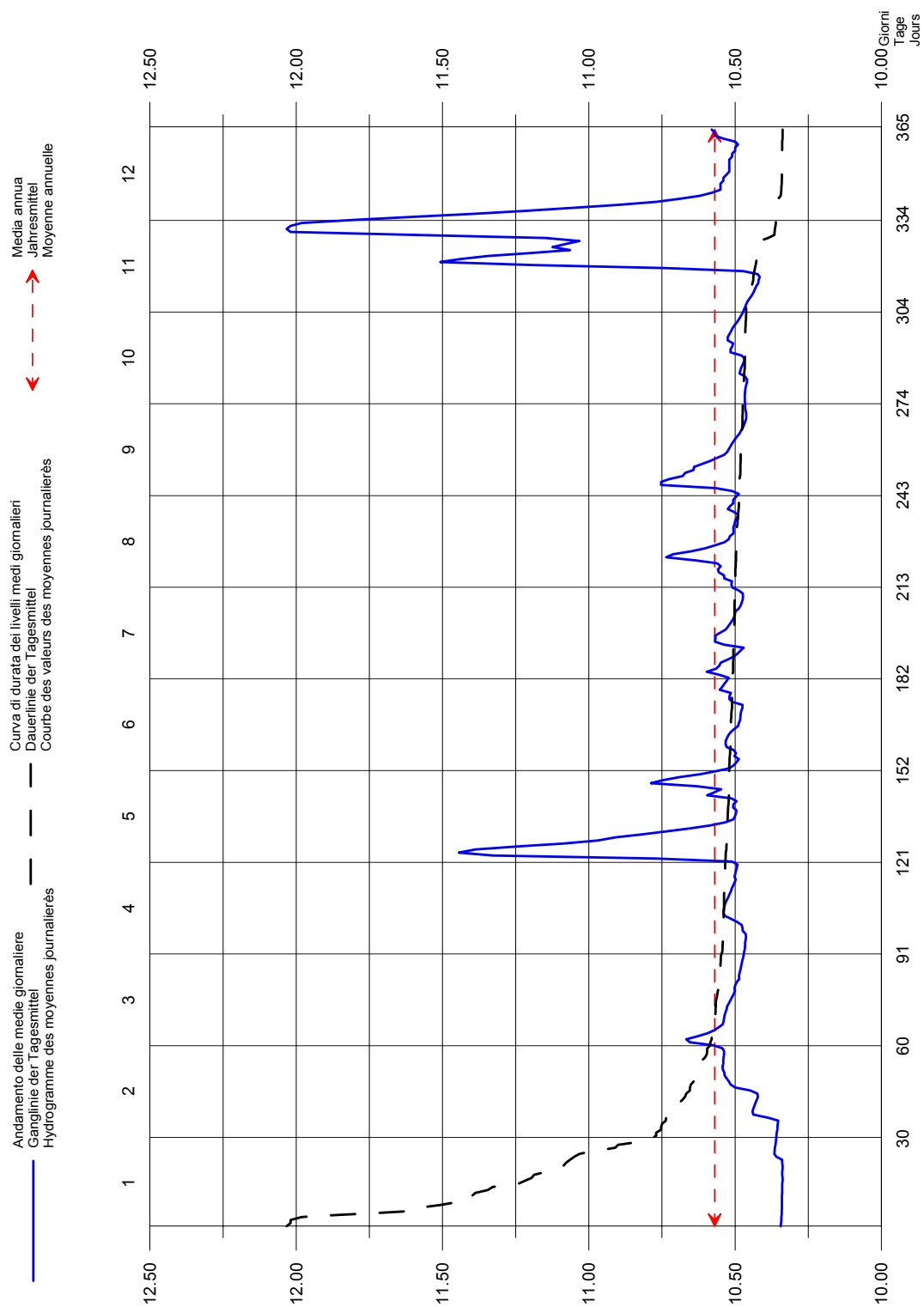


Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

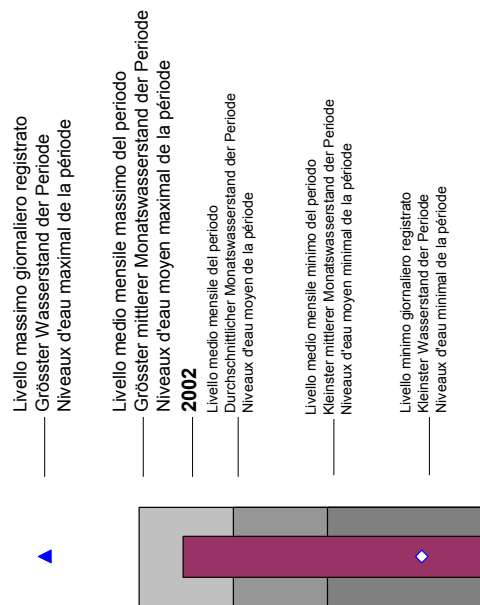
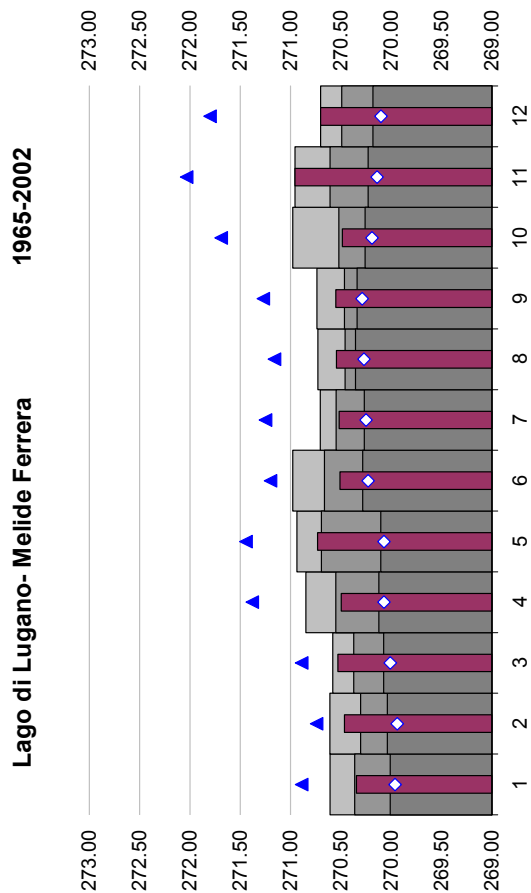
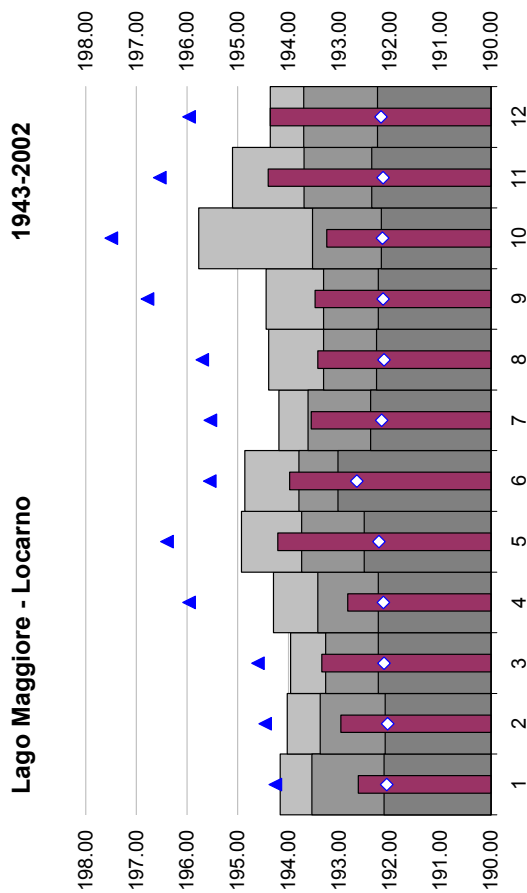
2002

Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.



**Livelli medi mensili del 2002 e del periodo di osservazione in m s.m.
Mittlere monatliche Wasserstände für 2002 und eine Jahresreihe in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens en 2002 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 2002 (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 2001 a Settembre 2002.

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, es besteht keine Verwendung zur Stromproduktion und/oder Trinkwassernutzung.

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

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

- Die erste Grafik zeigt in histografischer 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 die Niederschlags- und die Abflusswerte für das Jahr 2002 in Form eines Histogrammes und 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 2002 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2001 bis September 2002 (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 2002 (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 2001 à Septembre 2002.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Riale di Gnosca

Regime: nivo-pluvial méridional

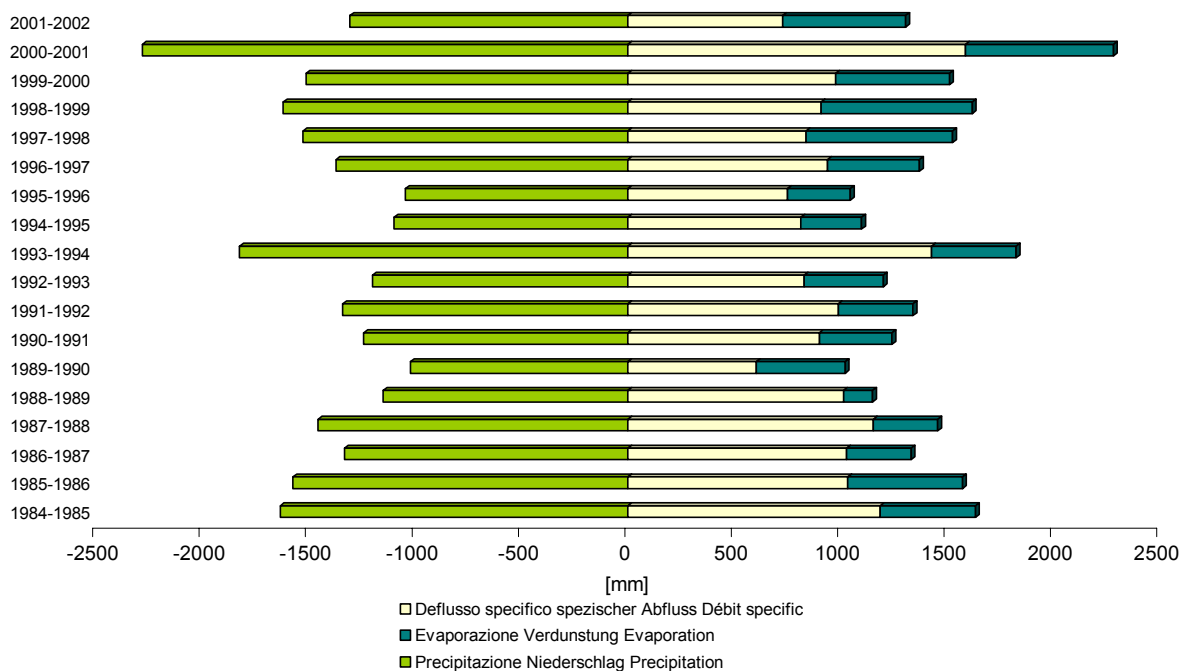
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km²

altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne:

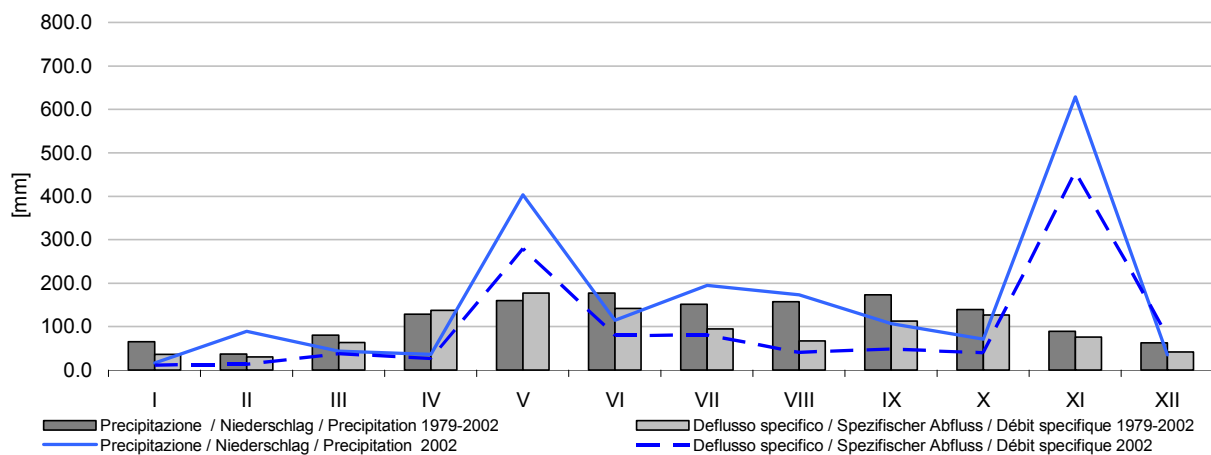
1234 m s.m.

2002	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	16.5	89.2	43.5	35.6	403	114.2	194.9	173.1	106.6	70.9	629.1	35.4	1912	1305
D [mm]	11.3	13.4	38.2	26.5	279.2	79.5	80.3	41.1	48.2	39.8	455.8	77.7	1191	727

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

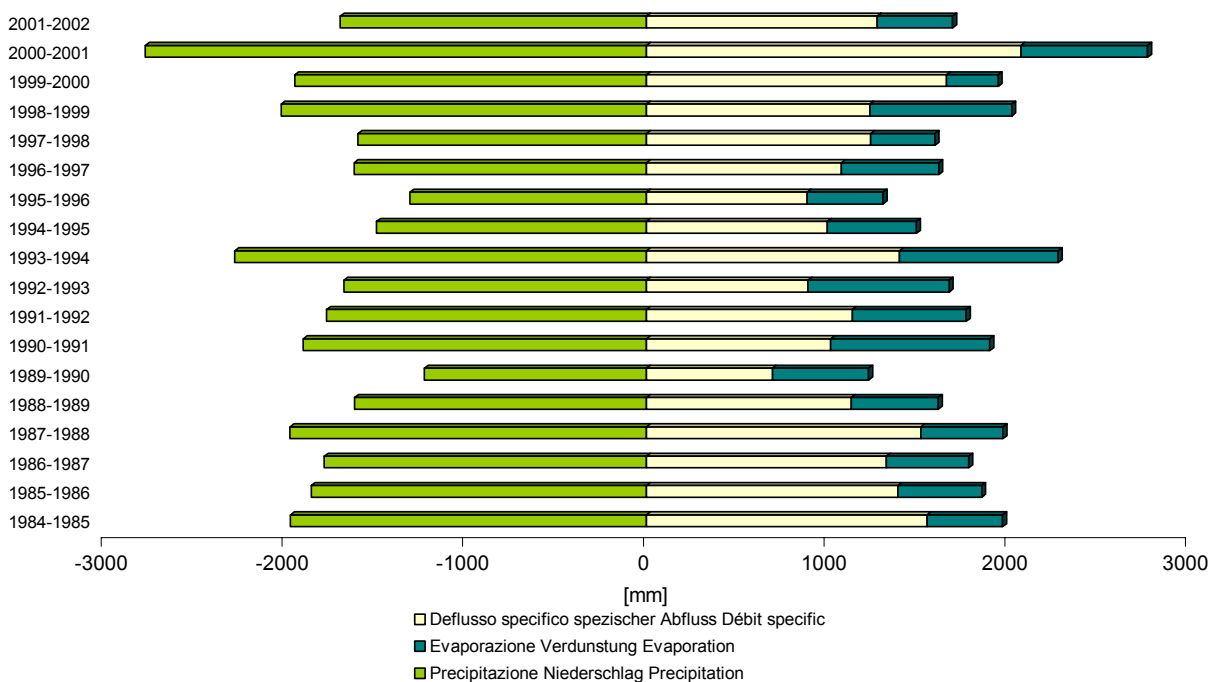
Regime: nivo-pluvial meridional

Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km²

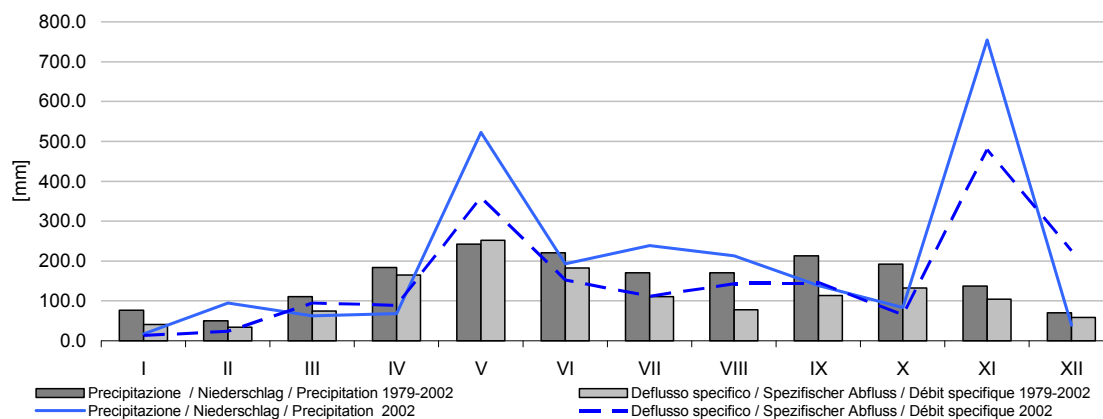
altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1450 m s.m.

2002	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	A	AI
P [mm]	17.3	94.4	62.3	68.4	523	193.3	238.3	212.6	138.3	83.6	754.5	39.2	2425	1695
D [mm]	13.1	23.9	94.5	89.0	359.3	152.9	111.4	142.6	145.9	64.1	479.0	225.0	1901	1278

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 2002.

a) Precipitazioni

Tabella dei valori estremi di precipitazione:

In questa tabella sono riportati i valori massimi di precipitazione registrate dai 5 pluviometri 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 Analysen bezüglich Extremereignisse veröffentlicht, die den Kanton Tessin im Jahr 2002 betroffen haben.

a) Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte:

In der Tabelle werden die bei den 5 automatischen Messstationen gemessenen Jahreshöchstwerte publiziert. Es handelt sich um Geräten mit stündlicher Auflösung.

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 Charakteristika 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 2002.

a) Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau sont reportées les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 6 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	

2002						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm	15.0	27.5	9.8	31.1	20.1
	Data /Datum/Date	15.07.2002	21.06.2002	05.06.2002	03.08.2002	03.07.2002
	hh:mm	20:00	14:00	10:00	22:00	16:00
3	mm	31.4	58.7	25.7	47.9	33.8
	Data /Datum/Date	16.11.2002	16.11.2002	16.11.2002	03.08.2002	03.07.2002
	hh:mm	08:00	11:00	09:00	21:00	16:00
6	mm	60.6	106.0	47.0	67.5	51.4
	Data /Datum/Date	16.11.2002	16.11.2002	16.11.2002	16.11.2002	03.07.2002
	hh:mm	08:00	08:00	08:00	08:00	14:00
12	mm	104.8	178.9	81.1	127.5	82.7
	Data /Datum/Date	16.11.2002	16.11.2002	16.11.2002	14.11.2002	16.11.2002
	hh:mm	05:00	03:00	02:00	21:00	03:00
24	mm	135.7	298.2	140.7	204.3	133.3
	Data /Datum/Date	14.11.2002	02.05.2002	15.11.2002	15.11.2002	15.11.2002
	hh:mm	21:00	16:00	19:00	18:00	18:00

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.