



**Dipartimento
del territorio**

**Ufficio dei corsi
d'acqua**

Viale S. Franscini 17
6500 Bellinzona
tel. +41 091 8143840
fax +41 091 8144442

Operatore:

Istituto Scienze della Terra
Dipartimento Ambiente,
Costruzioni e Design
Scuola Universitaria
Professionale della
Svizzera Italiana

Ch-6952 Canobbio

**ANNUARIO IDROLOGICO
DEL CANTONE TICINO**

**HYDROLOGISCHES JAHRBUCH
DES KANTONS TESSIN**

**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DU CANTON DU TESSIN**

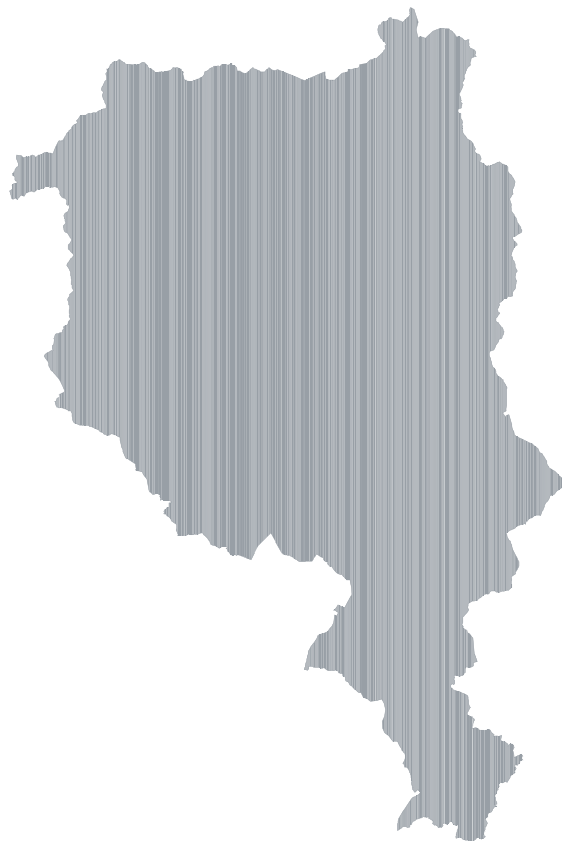
2003

Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana

SUPSI

Dipartimento
Ambiente
Costruzioni e
Design

**Istituto
Scienze
della Terra**



**Annuario idrologico del
Cantone Ticino**

**Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin**

2003

**Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin**

Annuario Idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kanton Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2003

Istituto Scienze della Terra
Dipartimento Ambiente, Costruzioni e Design
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana

Editore / Herausgeber / Editeur:

Istituto Scienze della Terra, Dipartimento Ambiente, Costruzioni e Design,
Scuola Universitaria Professionale 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:

Markus Niggli, Andrea Salvetti, Manfred Thüring

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 2003	Verlauf des hydrologischen Jahres 2003	Déroulement de l'année hydrologique 2003	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 2003 e del periodo di osservazione	Monatsniederschläge für 2003 und die gesamte Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2003 et de la période d'observation	24
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2003	Tabelle des pluviometriche Regimes 2003	Tableau du régime pluviométrique 2003	26
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	35
Tabelle "Deflussi"	Tabellen "Abflüsse"	Tableau "Débits"	36
Portate medie mensili del 2003 e del periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2003 und die Gesamte Beobachtungsperiode	Débits mensuels moyens en 2003 et de la période d'observation	46
Regime dei corsi d'acqua del 2003	Abflussverhältnisse im Jahre 2003	Régime des cours d'eau en 2003	48
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavola dei livelli dei laghi	Tabellen der Wasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	53
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme (Verlauf der Wasserstände)	Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)	56
Livelli medi mensili del 2003 e del periodo di osservazione in m s.l.m.	Mittlere monatliche Wasserstände für das Jahr 2003 und die Gesamte Beobachtungsperiode in m ü.M.	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2003 et de la période d'observation en m s.m.	58

Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz der natürlichen Einzugsgebiete	Bilan hydrologique des bassins naturels	61
Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche	Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques automatiques	66
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Extremniederschlagswerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	67
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 2003 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 Maggiore e del lago di Lugano 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 2003.

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 2003 des Hydrologischen Jahrbuches des Kantons Tessin entspricht der erneuerten, im Jahr 2000 eingeführten Version.

Die veröffentlichten Daten liegen auf der CD auch als PDF- und ASCII-Dateien vor.

Die neue grafische Gestaltung vereinfacht das Nachschlagen und orientiert sich stärker am Standard des Bundesamtes für Wasser und Geologie. 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 möglich.

Im Teil I und II werden die Niederschlags- und Abflussdaten präsentiert, die an den kantonalen Messstationen gemessen wurden. Die Wasserstände von Lago Maggiore und Lago di Lugano sind in Teil III zu finden.

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

Im Teil V werden Informationen über Extremwerte und maximale Niederschlagswerte, die bei einigen kantonalen Stationen im Jahr 2003 gemessen wurden.

Wir hoffen, 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 2003 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 l'Office Fédéral des Eaux et de la Géologie.

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 Majeur et de Lugano. 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 enregistrés aux stations cantonales en 2003.

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 2003

La caratterizzazione idrologica dell'anno 2003 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:

- In tutto il cantone l'anno 2003, nei confronti della media pluriennale, appare un anno relativamente asciutto. Nella maggior parte delle stazioni sono state registrate precipitazioni fra il 60 e il 70% della media mensile pluriennale, con il valore più basso registrato a Camedo.
- Su base mensile è degno di nota il fatto che tutti i primi sei mesi dell'anno (da gennaio a giugno) sono risultati sotto la media. Marzo e giugno sono risultati particolarmente asciutti per alcune stazioni (valori minimi a Olivone, Fusio e Frasco in marzo; a Olivone, Lodrino, Maggia, Isonne e Giubiasco in giugno).
- Nonostante la siccità del mese di giugno, l'estate 2003 può essere considerato nella media della piovosità. Le precipitazioni sono poi ritornate al di sotto della media nei mesi di settembre e ottobre.
- I mesi seguenti di novembre e dicembre sono risultati relativamente umidi. Nel corso del mese di Dicembre sono stati perfino registrati dei massimi mensili in alcune stazioni (Mendrisio, Arosio, Giubiasco).
- L'anno 2003 non ha avuto precipitazioni giornaliere particolarmente elevate. Solamente a Somazzo (Mendrisiotto) è stato registrato un massimo giornaliero di 65 mm. Rispetto al valore massimo annuale (172 mm), questo record mensile non è particolarmente alto. I maggiori volumi giornalieri del 2003 sono stati misurati nel Sopraceneri centrale il giorno 29 agosto (Frasco: 221 mm, Maggia: 166 mm).

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 2003. In generale si può affermare che le temperature estreme registrate in Ticino in giugno e agosto e le scarse precipitazioni fino a ottobre hanno determinato deflussi molto ridotti.

- Su base annuale sono stati registrati ovunque deflussi inferiori alla media pluriennale. Per la maggior parte delle stazioni i deflussi oscillano tra il 40 e il 65 % della media. Questi valori rappresentano in molti casi il valore minimo annuale mai registrato.
- Anche su scala mensile i deflussi sono risultati ridotti, a causa delle elevate temperature e delle scarse precipitazioni. Per la maggior parte delle stazioni sono stati registrati valori mensili minimi nei mesi di giugno, luglio e settembre. Le stazioni particolarmente coinvolte sono state Quartino (Canale di Bonifica) e Agno (Vecchio Vedeggio).
- Alcune stazioni hanno registrato nel corso del 2003 il valore minimo giornaliero su tutta la serie di misure. Di nuovo si tratta delle stazioni di Quartino (Canale di Bonifica) e Agno (Vecchio Vedeggio), ma anche della stazione di Arbedo (Traversagna).

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2003

Die hydrologische Charakterisierung des Jahres 2003 kann durch die Analyse des pluviometrischen und hydrometrischen Regimes der Messstationen durchgeführt werden.

Eine detaillierte Betrachtung ergibt folgendes Bild:

- Im ganzen Kanton weist das Jahr 2003 im Vergleich zum langjährigen Jahresmittel relativ trockene Verhältnisse auf. Bei der Mehrheit der Stationen wurden Niederschlagsmengen zwischen 60% und 70% des Monatsmittelwerts der Periode registriert (niedrigster Wert in Camedo).
- Auf Monatsbasis ist es erwähnenswert, dass die sechs ersten Monate des Jahres Niederschläge unter dem Mittel aufgewiesen haben. März und Juni waren besonders trocken für einige Stationen des Kantons (Minimalwerte in Olivone, Fusio und Frasco im März, und in Olivone, Lodrino, Maggia, Isonne und Giubiasco im Juni).
- Trotz des sehr niedrigen Niederschlags im Juni, kann der Sommer 2003 als relativ durchschnittlich betrachtet werden. Die Niederschläge wurden wiederum unterdurchschnittlich im September und Oktober.
- Die darauffolgenden November und Dezember waren relativ feucht. Im Dezember wurde sogar für einige Stationen ein Monatsmaximum registriert (Mendrisio, Arosio, Giubiasco).
- Das Jahr 2003 wies nicht besonders hohe Tagesniederschläge auf. Nur in Somazzo (Mendrisiotto) wurde im Dezember ein monatlicher maximaler Tagesniederschlag gemessen (65 mm). Bezüglich des jährlichen Maximalwerts (172 mm) ist dieser Wert jedoch nicht besonders hoch. Die wichtigsten Tagesvolumen wurden während des Jahres 2003 am 29. August im zentralen Sopraceneri erreicht (Frasco: 221 mm, Maggia: 166 mm).

Das Niederschlagsregime des Jahres 2003 widerspiegelt sich - mit regionalen Unterschieden aufgrund der Topographie und der Landesmorphologie - im Abflussregime der Tessiner Gewässer. Im Allgemeinen haben die extremen Bedingungen die im Tessin herrschten (sehr hohe Temperaturen im Juni und August, niedrige Niederschläge bis im Oktober) zu sehr tiefen Abflüssen geführt:

- ❑ Auf Jahresbasis wurden überall sehr unterdurchschnittliche Abflüsse gemessen. Für die meisten Stationen wurden Abflussmengen zwischen 40 und 65% des Jahresmittelwerts gemessen. Diese Abflussmengen stellen auch in vielen Fällen die absoluten Jahresminimalwerte dar.
- ❑ Auch auf Monatsbasis wurden, aufgrund der hohen Temperaturen und der niedrigen Niederschläge, sehr tiefe Abflüsse gemessen. Für die meisten Stationen wurden monatliche Minimalwerte im Juni, Juli und im September registriert. Die am meisten betroffenen Stationen sind Quartino (Canale di Bonifica) und Agno (Vecchio Vedeggio).
- ❑ Einige Stationen haben auch das absolute Tagesminimum im Jahr 2003 registriert. Es handelt sich wieder um die Stationen Quartino (Canale di Bonifica) und Agno (Vecchio Vedeggio), aber auch die Station Arbedo (Traversagna).

Introduction

Analyse hydrologique de l'année 2003

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 2003. 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 2003 a été caractérisée par une pluviométrie inférieure à la moyenne. En effet, dans presque toutes les stations des valeurs de 30 à 40 % plus basses que la moyenne ont été mesurées. La station de Camedo a été celle où la réduction a été la plus forte, avec une valeur 50% inférieure à la moyenne.
- ❑ On observant les valeurs mensuelles on remarque que les 6 premiers mois de l'année 2003 se caractérisent par une pluviométrie très inférieure à la moyenne. Les mois de mars et juin ont été particulièrement sec avec des minima atteints pour un certain nombre de stations (Olivone, Fusio et Frasco en mars; Olivone, Lodrino, Maggia, Isonne et Giubiasco en juin).
- ❑ Malgré les faibles précipitations de juin, l'été 2003 (juin, juillet et août) peut cependant être considéré comme assez proche de la moyenne saisonnière. Les précipitations ont ensuite été inférieures à la moyenne au mois de septembre et, dans une moindre mesure, au mois d'octobre.
- ❑ Durant les deux derniers mois de l'année, les pluies mensuelles ont été plutôt supérieures à la moyennes. Les maxima mensuels ont été atteints en septembre aux stations de Mendrisio, Arosio, Giubiasco.
- ❑ L'année 2003 n'a pas été caractérisée par des précipitations particulièrement importantes au niveau journalier. Un seul record mensuel a été enregistré (le mois de décembre à la Station de Somazzo). Il ne s'agit pas pour autant d'une valeur particulièrement importante (65 mm contre 172 mm pour le maximum, tout mois confondus, enregistré pendant la période 1996-2003). Les pluies journalières les plus importantes ont été observées lors du 29 août dans le centre du Sopraceneri (Frasco : 221 mm, Maggia : 166 mm).

L'évolution de la pluviométrie se reflète dans le régime hydrologique qui a caractérisé les cours d'eau du Tessin en 2003. Des exceptions existent ; elles sont dues à des caractéristiques topographiques et morphologiques particulières des bassins versants. On note en particulier que :

- ❑ Les moyennes annuelles en 2003 sont très nettement inférieures à la moyenne. En effet, dans presque toutes les stations des valeurs entre 40 et 65 % de la moyenne ont été mesurées. Pour la plupart des stations, il s'agit de la plus basse valeur enregistrée depuis le début des mesures. La faible pluviométrie, conjuguée aux températures exceptionnellement élevée de l'été 2003 (forte évaporation), expliquent ces faibles valeurs de débit.
- ❑ Au niveau mensuel, la majorité des stations ont enregistré des minimums en Juin, Juillet et Septembre, les stations les plus touchées étant celles de Quartino (Canale di Bonifica) et d'Agno (Vecchio Vedeggio) avec respectivement 8 et 7 minimum mensuels. C'est cependant sur une plus longue période (comme l'année) que l'on peut mieux mettre ici en évidence les effets de la sécheresse de 2003.
- ❑ Certaines stations ont aussi enregistré le minimum absolu en 2003 au niveau journalier. Il s'agit des stations de Quartino (Canale di Bonifica), Agno (Vecchio Vedeggio) et Arbedo (Traversagna)..

Parte Prima

Precipitazioni

Erster Teil

Niederschlag

Première Partie

Précipitations

Parte I

Elenco delle stazioni pluviometriche

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

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

Tabelle "Precipitazioni"

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

La stazione pluviografica di Bedretto, che durante l'inverno risultava spesso non fuori servizio, è stata rimossa. Al suo posto è ora presente una stazione pluviometrica automatica, con risoluzione oraria, già installata da alcuni anni in parallelo. Per motivi di omogeneità dei dati, queste misure non vengono pubblicate nell'annuario 2003. In ogni caso, a partire dal 2004 questi dati della stazione di Bedretto, così come quelli delle altre stazioni automatiche orarie verranno pubblicati (Luzzone Diga, Frasco, Camedo, Fusio Diga).

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2003 sono confrontati con l'intero periodo di osservazione, tramite la media del periodo, il valore massimo e minimo mensile.

Teil I

Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen

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

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

Tabelle "Niederschlag"

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

Es wird auch das hydrologische Einzugsgebiet 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 pluviographische Station Bedretto, die sehr selten im Winter störungsfrei funktionierte, wurde entfernt. Sie wurde durch einen automatischen Pluviometer mit stündlicher Auflösung (der schon vor einigen Jahren parallel im Betrieb ist) ersetzt. Aus Homogenitätsgründen sind jedoch die entsprechenden Daten nicht im Jahrbuch 2003 eingetragen. Ab dem Jahr 2004 werden diese Daten, gemeinsam mit den anderen Pluviometern mit stündlicher Auflösung (Luzzone Diga, Frasco, Lemezzana, Fusio Diga), im Jahrbuch vorhanden sein.

Diagramme

Für jede Messstation ist die monatliche Verteilung der Niederschlagswerte stationsweise dargestellt. Die Werte des Jahres 2003 werden mit dem Mittelwert, dem Maximum und dem Minimum aus der Beobachtungsperiode verglichen.

Partie I

Liste des stations pluviométriques cantonales

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

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

Tableau "Précipitations"

Dans la deuxième partie de l'annuaire sont publiés les tableaux des précipitations journalières exprimées en mm. En plus de ces tableaux de valeurs journalières sont reportées des tableaux et des graphiques de certaines valeurs statistiques correspondant à l'année considérée et à la période d'observation.

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 sur la base de 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 obtenu en substituant le dernier chiffre du numéro indicatif par un zéro.

La station pluviographique de Bedretto, qui ne fonctionnait que rarement en hiver, a été supprimée. Elle a été remplacée par un pluviomètre automatique à résolution horaire, en service depuis quelques années parallèlement à la station pluviographique et dont les données ne figurent pas dans l'annuaire 2003. Cependant, dès 2004, seront indiqués non seulement les données de Bedretto mais aussi celles de tous les autres pluviomètres à résolution fine (Luzzone Diga, Frasco, Lemezzana, Fusio Diga).

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2003 sont comparées avec la période d'observation entière par le biais de la moyenne de la période, de la valeur maximale et de la valeur 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 m s.m. m ü.M. m s.m.	osservata beobachtet observés dal seit depuis	Periodo Periode Periode * = annuale ganzes Jahr annuelle + = interruzione invern. Winterunterbrechung Interruption hivernale	Pubbligate Veröffent. Publiés Pag. Seite Page
Olivone	1	715 410/154 120	930	1959	*	10
Fusio	3	694 090/144 380	1300	1968	*	11
Frasco	4	705 180/132 790	890	1960	*	12
Lodrino	5	719 710/128 590	275	1958	*	13
Gnosca	6	721 940/121 960	247	1968	*	14
Maggia	7	697 620/122 190	327	1984	*	15
Camedo	8	690 050/112 110	570	1960	*	16
Isonne	10	720 180/110 320	810	1974	*	17
Mendrisio	11	719 250/ 83 000	290	1983	*	18
Chiasso	12	722 690/ 77 090	240	1987	*	19
Arosio	13	713 130/100 610	860	1987	*	20
Giubiasco	14	719 130/114 800	215	1988	*	21
Somazzo	16	720 600/ 81 930	580	1996	*	22
Campo Valle Maggia	18	681580/126820	1280	2002	*	23

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

Precipitazioni 1 - Olivone

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 715410 / 154120

Altitudine
Höhe
Altitude 930

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

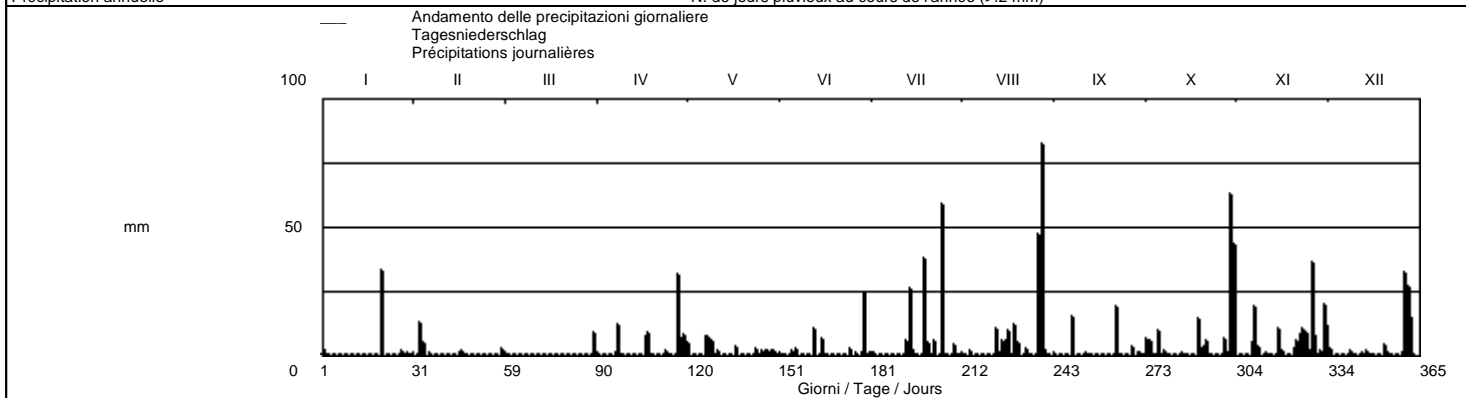
60-035

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003	-	-	-	-	5.7	1.2	23.7	-	-	.2	42.2	19.2	1
	2.1	-	1.9	8.2	7.1	-	-	-	-	-	-	11.3	2
	-	12.1	-	-	4.4	.3	.3	-	-	5.5	-	2.0	3
	-	4.6	-	-	-	-	.6	-	-	5.2	-	-	4
	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	.4	-	-	5
Valore giornaliero	6	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	7	-	-	-	-	1.0	-	-	-	9.3	4.5	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	2.0	-	-	14.7	-	18.1	-	8
	9	-	-	.6	6.9	-	-	-	-	1.5	2.6	-	9
	10	-	-	11.3	6.9	-	-	-	-	-	-	1.0	10
Valeur journalière	11	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	11
	12	-	-	-	.3	-	-	-	-	.4	-	-	12
	13	-	-	-	1.3	-	-	-	.2	-	-	-	13
	14	-	-	-	-	9.4	-	10.1	-	-	-	.4	14
	15	-	-	-	-	-	5.3	.2	-	.1	-	.8	15
	16	-	.2	-	-	-	25.6	4.8	-	-	10.0	.3	16
	17	-	.8	-	-	5.9	2.3	5.0	-	-	1.5	-	17
mm	18	-	-	-	-	-	-	9.0	-	-	-	-	18
	19	-	-	6.8	2.6	-	-	-	-	-	-	-	19
	20	-	-	7.9	-	-	-	11.4	-	14.0	-	-	20
	21	32.5	-	-	-	-	37.2	4.3	-	2.5	1.9	3.3	21
	22	-	-	-	-	-	4.6	-	-	2.7	5.4	1.1	22
	23	-	-	-	-	-	.2	-	18.0	5.0	7.8	-	23
	24	-	-	-	-	-	5.2	2.0	-	-	9.8	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	-	25
	26	-	-	-	.8	2.1	2.3	-	-	-	2.0	-	26
	27	-	-	-	-	-	57.9	-	-	-	35.8	.2	27
	28	1.2	-	-	-	1.4	.3	-	46.8	2.4	7.1	31.9	28
	29	-	-	-	1.3	-	-	81.6	-	5.5	-	26.1	29
	30	.5	-	31.2	.9	.2	-	1.8	.5	.2	1.5	14.2	30
	31	-	-	-	1.0	-	3.8	-	-	62.5	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	36.3	18.2	1.9-	66.8	47.0	22.6	166.7	178.2+	35.8	114.6	158.8	111.8	mm
---	------	------	------	------	------	------	-------	--------	------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	32.5	12.1	1.9-	31.2	7.1	9.4	57.9	81.6+	18.0	62.5	42.2	31.9	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	21	3	2	30	2	14	27	29	23	31	1	28	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	958.7 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			111 Giorni / Tage / Jours					
--	----------	--	--	---	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2003 (25 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	70.7	50.7-	80.7	121.4	159.2+	139.2	145.3	153	146.1	146.3	119.8	74.4	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
	1994	1990	1979	1986	1983	1987	1987	1992	1993	1993	2002	1981	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.2-	3.2	1.9	2.3	16.3	22.6+	6.6	12.4	14.0	5.8	6.7	7.7	mm
	1989	1981	2003	1982	1991	2003	1984	1991	1980	1985	2001	1980	
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
	7 1994	8 2001	15 1979	10 1998	3 2002	8 1987	18 1987	25 1985	10 1983	12 1993	16 2002	22 1991	
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
	1986	1984	2001	1983	1984	1997	1987	1986	1981	1987	2002	1981	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	1	1	3	6	5	4	6	3	3	3	3	Giorni / Tage / Jours
	1989	1998	2003	1982	1979	1996	1979	1991	1997	1985	1988	1980	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	9.04	7.96	9.12	11.20	15.12	12.64	12.08	12.28	10.24	11.92	9.92	9.28	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1406.7 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			130.8 Giorni / Tage / Jours						

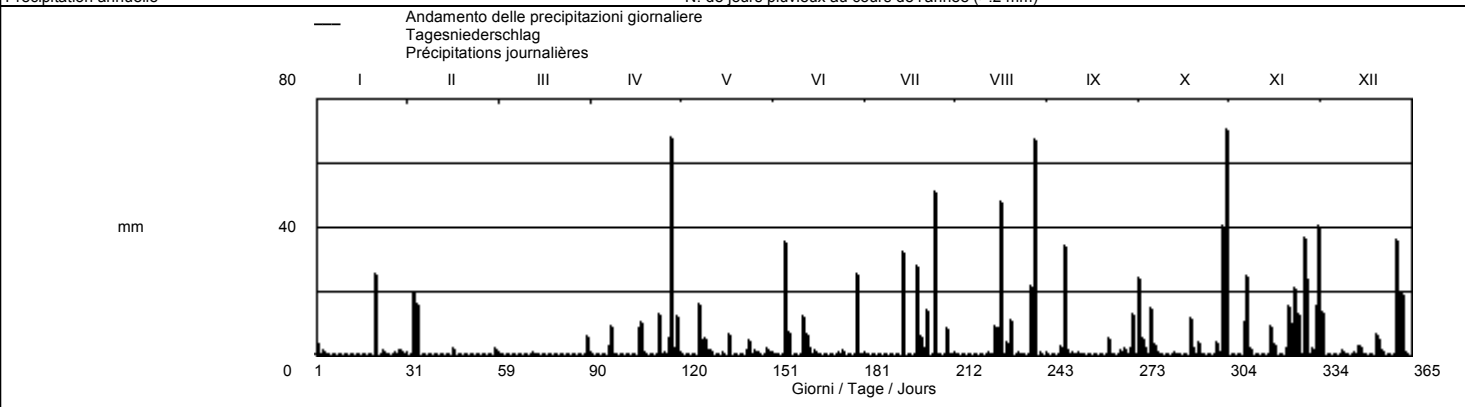
Precipitazioni 3 - Fusio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate 694090 / 144380 Altitudine 1300 m s.m. Bacino Einzugsgebiet 60-122
 Koordinaten Höhe 1300 m ü.M. Bassin
 Coordonnées Altitude m s.m.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003													
1	-	-	-	-	1.4	1.6	24.4	-	-	12.0	70.0	14.8	1
2	3.2	-	1.4	5.2	11.5	.6	-	-	-	-	-	39.5	2
3	-	19.2	-	-	.3	.2	-	-	-	23.2	-	12.6	3
4	.7	15.6	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	34.6	-	-	2.0	13.9	9.4	-	7
Tageswert													
8	-	-	-	-	-	6.4	-	-	33.7	2.6	24.3	-	8
9	-	-	-	2.0	15.2	-	-	-	1.6	1.2	1.4	-	9
10	-	-	-	8.2	4.7	-	-	-	-	-	-	1.0	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	5.0	-	-	-	.5	-	-	-	11
12	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	1.0	11.6	-	-	.3	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	5.9	-	.6	-	-	-	.5	14
15	-	-	.2	-	-	2.3	-	-	-	.2	-	2.1	15
mm													
16	-	1.6	-	-	-	-	31.7	8.3	-	-	8.5	2.5	16
17	-	-	-	-	.6	1.2	-	7.7	-	-	3.1	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	47.4	-	-	-	-	18
19	-	-	-	8.0	5.9	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	9.7	-	-	-	3.4	-	10.7	-	-	20
21	25.0	-	-	.3	-	-	27.2	10.1	-	2.5	1.4	5.9	21
22	-	-	-	-	-	-	5.3	-	-	-	14.5	4.6	22
23	-	-	-	-	-	-	2.5	-	4.9	3.4	9.0	1.2	23
24	1.2	-	-	-	-	-	13.6	.3	-	-	20.5	-	24
25	-	-	-	-	1.0	.1	-	-	-	-	12.0	-	25
26	-	-	-	12.2	3.9	1.1	-	-	-	-	.4	-	26
27	-	-	-	-	-	-	50.1	-	.9	-	35.9	-	27
28	.3	-	-	.1	.7	-	-	21.2	1.5	-	23.3	35.6	28
29	.8	-	-	4.4	.4	-	-	66.3	.1	3.3	-	18.4	29
30	.7	-	-	67.3	-	-	-	-	1.4	.1	1.4	18.7	30
31	-	-	-	-	-	-	7.6	.2	-	39.7	-	.2	31
Somma mensile													
Monatssumme	31.9	36.4	1.6-	117.4	53.1	65.6	162.4	165.5	46.9	119.5	235.1+	157.6	mm
Max. precipitazione giornaliera													
Max. Tagesniederschlag	25.0	19.2	1.4-	67.3	15.2	34.6	50.1	66.3	33.7	39.7	70.0+	39.5	mm
Max. precipitación journalière													
Data / Datum / Date	21	3	2	30	9	7	27	29	8	31	1	2	
Numero giorni piovosi													
Anzahl Regentage	7	3	2-	9	14	10	8	10	9	13	15+	14	
N. de jours pluvieux (>.2 mm)													
Precipitazione annua	1193.0 mm					Numero giorni piovosi nell'anno					114 Giorni / Tage / Jours		
Jahresniederschlag	1193.0 mm					Anzahl Regentage pro Jahr					114 Tage / Jours		
Précipitation annuelle	1193.0 mm					N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					114 Jours		



Periodo / Periode / Période 1980 - 2003 (24 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili	94.4	72.4-	100.4	164.6	191+	148.4	132.5	141.7	172.6	185.5	145.6	94.5	mm
Mittlere Monatsniederschläge	94.4	72.4-	100.4	164.6	191+	148.4	132.5	141.7	172.6	185.5	145.6	94.5	mm
Préc. moyennes mensuelles	94.4	72.4-	100.4	164.6	191+	148.4	132.5	141.7	172.6	185.5	145.6	94.5	mm
Max. precipitazione mensile	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
Max. Monatsniederschlag	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
Max. précipitation mensuelle	1994	1987	1981	1986	1983	1997	1988	1992	1993	1993	2002	1981	
Min. precipitazione mensile	0.0-	3.7	1.6	4.3	10.4	39.0+	7.0	28.0	2.5	10.5	9.1	13.1	mm
Min. Monatsniederschlag	0.0-	3.7	1.6	4.3	10.4	39.0+	7.0	28.0	2.5	10.5	9.1	13.1	mm
Min. précipitation mensuelle	1989	1980	2003	1980	1981	1986	1984	1991	1980	1985	1988	2001	
Max. prec. giornaliera	89.2	49.4-	120	114	165.2	117.3	142.8	140.9	170.2+	112	132.3	106.5	mm
Max. Tagesniederschlag	89.2	49.4-	120	114	165.2	117.3	142.8	140.9	170.2+	112	132.3	106.5	mm
Max. Précipitations journalière	6	14	31	21	3	16	15	10	20	12	12	22	
Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	1994	1990	1981	1995	2002	1991	2001	1992	2000	1988	1996	1991	
Max. num. giorni piovosi	0	16	25	25	22	21	18	18	18	23	22	25	Giorni / Tage / Jours
Max. Anzahl Regentage	0	16	25	25	22	21	18	18	18	23	22	25	Giorni / Tage / Jours
No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm)	1989	1986	2001	1986	2000	1997	2000	1982	1993	1987	2002	1981	
Anno / Jahr / Année	1989	1986	2001	1986	2000	1997	2000	1982	1993	1987	2002	1981	
Min. num. giorni piovosi	1	2	2	5	3	7	7	1	1	2	4	3	Giorni / Tage / Jours
Min. Anzahl Regentage	1	2	2	5	3	7	7	1	1	2	4	3	Giorni / Tage / Jours
No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm)	1980	1998	2003	1980	1981	1984	1983	1991	1980	1985	1981	2001	
Anno / Jahr / Année	1980	1998	2003	1980	1981	1984	1983	1991	1980	1985	1981	2001	
Media num. giorni piovosi	10.78	9.38	10.63	13.04	15.88	13.48	12.17	11.65	10.25	11.71	11.63	10.75	Giorni / Tage / Jours
Mittlere Anzahl Regentage	10.78	9.38	10.63	13.04	15.88	13.48	12.17	11.65	10.25	11.71	11.63	10.75	Giorni / Tage / Jours
No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	10.78	9.38	10.63	13.04	15.88	13.48	12.17	11.65	10.25	11.71	11.63	10.75	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua	1643.6 mm					Numero medio giorni piovosi nell'anno					139.3 Giorni / Tage / Jours		
Mittlerer Jahresniederschlag	1643.6 mm					Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr					139.3 Tage / Jours		
Précipitation annuelle moyenne	1643.6 mm					N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					139.3 Jours		

Precipitazioni 4 - Frasco

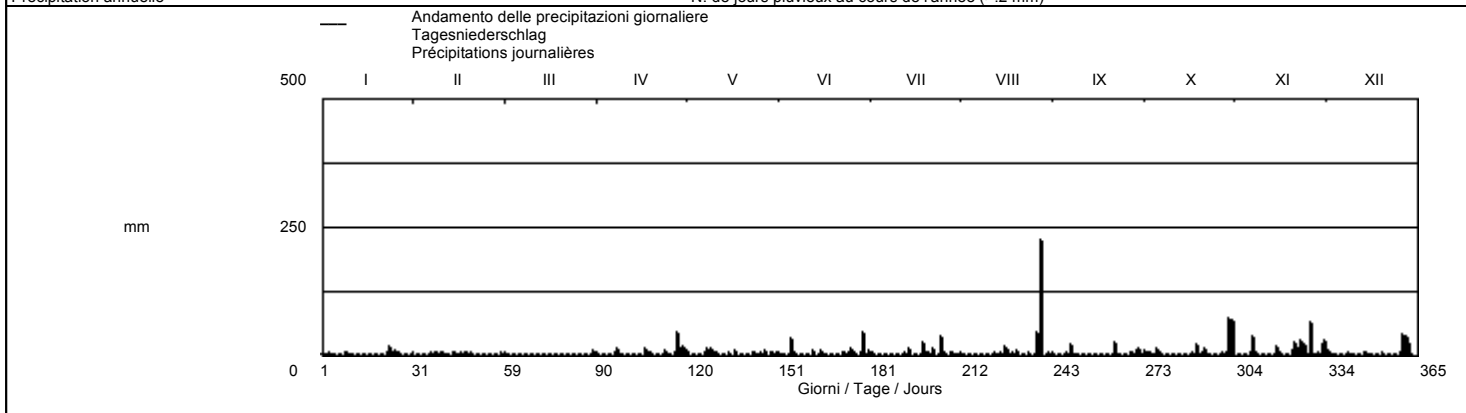
Niederschläge

Précipitations

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	
2003													
1	-	-	-	-	8.2	1.7	40.6	-	1.8	10.4	65.7	18.9	1
2	2.2	-	2.2	5.5	13.5	1.0	-	-	.2	-	-	24.7	2
3	-	-	-	-	4.2	3.5	5.4	-	-	5.2	-	6.6	3
4	.2	-	-	-	-	-	.1	-	-	2.9	-	.2	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	2.2	-	-	-	30.6	-	-	2.5	8.8	.5	-	7
8	-	2.7	-	-	-	1.4	-	-	17.4	.3	31.3	-	8
Tageswert													
9	.2	.2	-	2.2	.2	-	-	-	1.6	-	.2	-	9
10	.1	.7	-	10.5	10.6	-	-	-	-	-	-	2.0	10
Valeur journalière													
11	-	1.6	-	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	.4	-	-	-	5.2	-	3.4	-	-	-	-	14
15	-	1.2	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	.3	15
16	-	-	-	-	-	-	9.7	1.2	-	-	14.1	.3	16
17	-	.7	-	-	.1	6.2	-	12.2	-	-	1.3	-	17
18	-	.7	-	-	-	-	-	8.6	-	-	-	-	18
19	-	.5	-	9.4	5.2	-	-	-	-	.8	-	-	19
20	-	.6	-	5.9	-	-	-	3.1	-	16.6	-	-	20
21	-	-	-	.6	-	-	22.8	7.7	-	.7	4.6	3.3	21
22	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	1.7	20.2	-	22
23	3.9	-	-	-	-	-	.5	-	23.2	11.3	10.8	-	23
24	13.3	-	-	-	-	3.1	9.9	-	-	-	24.0	-	24
25	1.8	-	-	-	.3	1.9	-	1.8	-	-	15.8	-	25
26	4.1	-	-	4.2	1.6	.3	-	-	-	-	2.5	-	26
27	.3	-	-	-	-	7.9	32.7	-	-	-	61.7	1.9	27
28	-	-	-	-	2.5	.5	.2	40.9	3.3	-	1.4	37.9	28
29	-	-	-	.4	4.2	-	-	220.7	.3	2.3	-	31.3	29
30	-	-	-	42.3	-	1.5	.8	-	4.6	.1	1.7	23.4	30
31	-	-	-	-	.3	-	.8	-	-	67.3	-	-	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	26.1	11.5	2.2-	81.0	70.7	64.8	125.7	299.6+	54.9	131.8	255.8	150.8	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	13.3	2.7	2.2-	42.3	13.5	30.6	40.6	220.7+	23.2	67.3	65.7	37.9	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	8	11	1-	9	14	13	12	9	9	13	15+	12	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1274.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			126 Giorni / Tage / Jours			



Periodo / Periode / Période 1980 - 2003 (24 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	80.8	54.7-	92.4	190.8	242.5	179.1	207.8	207	248.9+	220.9	175.5	80.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	306.2	178.8-	331.6	916.3	717.6	470.4	621.8	376.8	576.0	1025.1+	955.2	199.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	1987	1991	1986	1983	1997	1987	1985	1993	1993	2002	1981	
Max. precip. 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	2001	1986	2001	1986	1984	1997	1987	1999	1993	1992	2000	1981	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	0	0	1	3	8	8	6	4	3	2	1	2	Giorni / Tage / Jours
1989	1981	2003	1997	1998	1984	1983	1991	1997	1985	1981	2001		Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1980.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			129 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni 5 - Lodrino

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 719710 / 128590

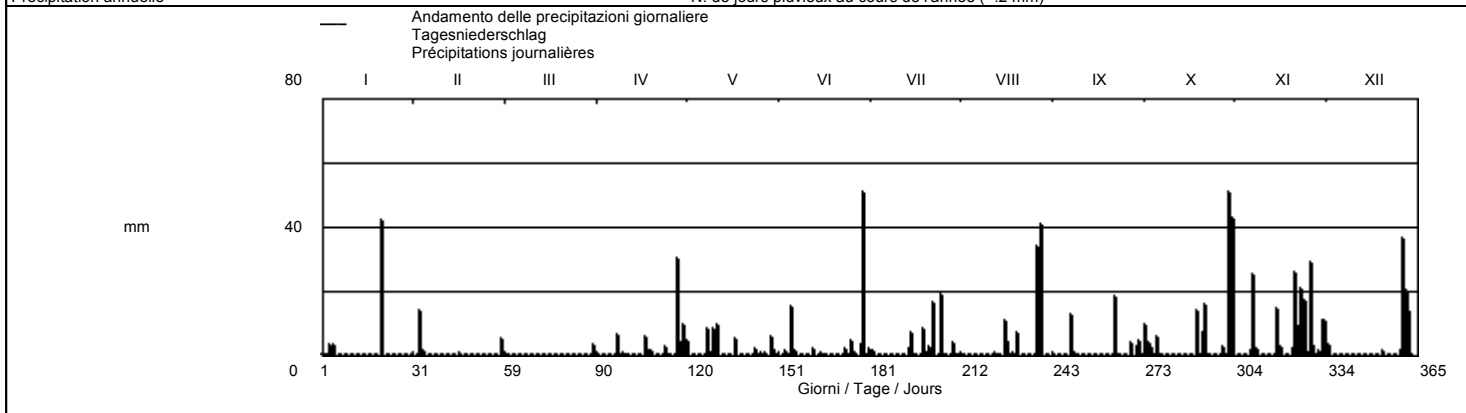
Altitudine
Höhe
Altitude 275

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	
2003	-	-	-	-	3.6	1.8	50.5	-	-	3.9	42.5	10.2	1
	.6	-	4.9	2.9	9.0	-	-	-	-	-	-	10.6	2
	-	13.4	-	-	4.3	-	1.6	-	-	8.8	-	3.0	3
	2.6	.9	-	-	-	-	1.0	-	-	3.7	-	-	4
	2.7	-	-	-	-	.8	-	-	-	2.1	-	-	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	-	-	-	-	-	14.8	-	-	-	5.4	1.0	-	7
Tageswert	-	-	-	-	-	1.2	-	-	12.5	-	24.6	-	8
	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	1.4	-	9
	-	-	-	5.9	8.1	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-	-	-	11
	-	-	-	.4	7.8	-	-	-	-	-	-	-	12
	-	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	13
	-	-	-	-	-	1.7	-	.3	-	-	-	-	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	-	.2	-	-	-	-	1.5	-	-	-	14.3	-	16
	-	-	-	-	-	.1	6.4	10.5	-	-	2.2	-	17
mm	-	-	-	5.3	4.8	-	-	4.0	-	-	-	-	18
	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	19
	-	-	-	-	-	-	-	.1	-	13.2	-	-	20
	41.6	-	-	1.1	-	-	8.1	6.3	-	.3	1.3	1.1	21
	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	6.7	25.1	-	22
	-	-	-	-	-	-	2.3	-	17.8	15.6	8.3	-	23
	-	-	-	-	-	-	16.0	-	-	-	20.1	-	24
	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	16.4	-	25
	-	-	-	2.1	1.8	-	-	-	-	-	1.0	-	26
	-	-	-	-	3.8	18.3	-	-	-	-	28.5	.8	27
	-	-	-	-	.1	.6	-	33.3	3.3	-	3.1	35.8	28
	-	-	-	.5	-	-	-	40.4	-	1.9	-	19.6	29
	-	-	-	29.8	-	2.7	-	-	2.0	-	.8	13.7	30
	-	-	-	-	5.2	-	3.5	-	-	50.3	-	-	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	47.5	14.5	4.9-	48.8	55.1	28.9	109.5	94.9	36.6	111.9	190.6+	94.8	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	41.6	13.4	4.9-	29.8	9.3	14.8	50.5+	40.4	17.8	50.3	42.5	35.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	4	3	1-	8	11	9	11	6	5	11	15+	8	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	838.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			92 Giorni / Tage / Jours			



Periodo / Periode / Période 1979 - 2003 (25 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	66.6	41-	73.8	125.1	174.9	167.5	153.5	157.6	181.3+	152.9	119.4	66.7	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
	1994	1989	1991	1986	1983	1987	1987	1988	1981	1993	2002	1983	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	0.0-	1.7	2.1	29.1+	28.9	8.4	21.1	7.7	5.8	2.5	0.0-	mm
	1989	1980	1997	1982	1991	2003	1984	1981	1980	1985	1981	2001	
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
	6 1994	14 1990	22 1991	4 1998	3 2002	10 2001	15 2001	20 1988	5 1984	12 1988	16 2002	22 1991	
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	18	15	Giorni / Tage / Jours
	2001	1979	1979	1986	1988	1997	1987	1999	1981	1993	2002	1981	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	7	7	4	4	3	3	1	0	Giorni / Tage / Jours
	1989	1981	2003	1982	1979	1983	1983	1991	1980	1985	1981	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.21	5.92	7.68	10.56	14.84	12.36	10.60	10.76	8.92	10.16	8.56	7.33	Giorni / Tage / Jours
Precipitazioni media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1480.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			114.1 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni 6 - Gnosca

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 721940 / 121960

Altitudine
Höhe
Altitude 247

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

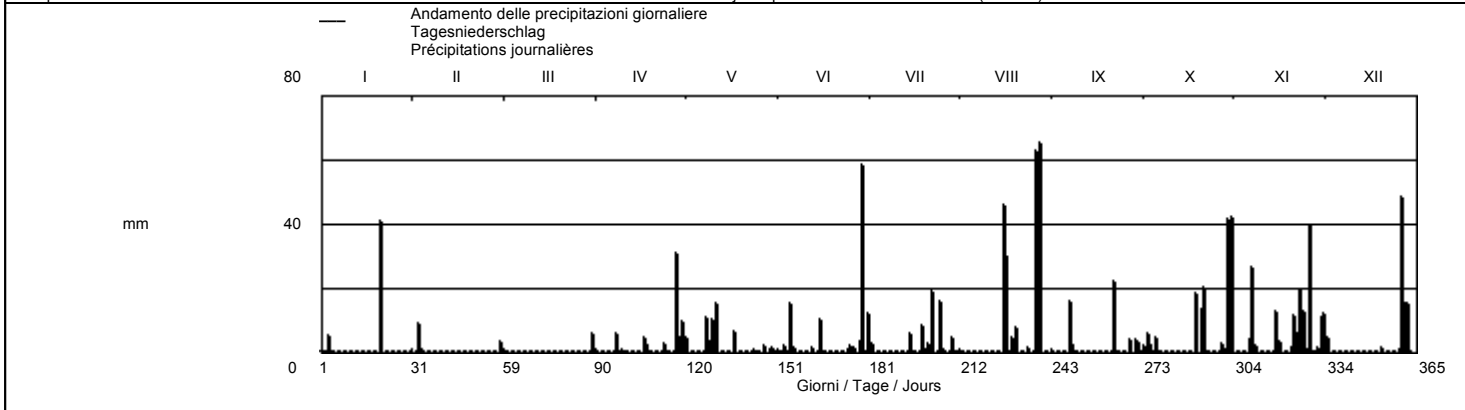
60-054

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003	-	-	-	-	3.8	.9	57.8	-	-	2.6	41.6	10.1	1
	.6	-	2.6	5.5	9.3	-	-	-	-	-	-	11.7	2
	-	8.6	-	-	4.3	.1	11.8	-	-	1.7	-	4.0	3
	4.7	.6	-	-	-	-	2.0	-	-	5.4	-	-	4
	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	2.5	-	-	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	3.9	3.6	-	7
Tageswert	-	-	-	-	-	.9	-	-	15.1	-	26.0	-	8
	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	-	1.6	-	9
	-	-	-	5.1	10.4	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	-	-	-	.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	12
	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	13
	-	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-	-	14
	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	15
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	-	-	-	-	-	9.8	5.5	45.5	-	-	12.3	-	17
mm	-	-	-	-	-	-	-	29.8	-	-	3.1	-	18
	-	-	-	3.9	5.9	-	-	-	-	-	-	-	19
	-	-	-	2.1	-	-	-	4.0	-	18.1	-	-	20
	40.5	-	-	-	-	-	8.1	6.9	-	-	1.1	.8	21
	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	12.8	11.1	-	22
	-	-	-	-	-	-	2.3	-	21.7	19.7	5.2	-	23
	-	-	-	-	-	-	18.3	-	-	-	18.8	-	24
	-	-	-	-	-	-	-	.7	-	-	11.9	-	25
	-	-	-	2.1	.3	.2	-	-	-	-	.7	-	26
	-	-	-	-	-	1.6	15.5	-	-	-	38.8	.4	27
	-	-	-	-	-	.9	.3	62.2	3.4	-	.5	48.0	28
	-	-	-	-	1.7	-	-	64.5	-	2.2	-	14.5	29
	-	-	-	30.2	-	2.6	-	-	3.6	.1	.9	14.5	30
	-	-	-	-	.3	-	4.0	-	-	41.0	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	45.8	9.2	2.6-	49.0	63.4	34.6	125.8	213.6+	45.7	110.0	177.2	104.0	mm
---	------	-----	------	------	------	------	-------	--------	------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	40.5	8.6	2.6-	30.2	14.4	15.0	57.8	64.5+	21.7	41.0	41.6	48.0	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	21	3	2	30	13	7	1	29	23	31	1	28	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	980.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						89 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2003 (25 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	62.9	38.2-	76.1	121.9	166.1	169.4+	152.6	160.5	167	137.7	113.8	63.2	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	
	1994	1989	1979	1986	2002	1997	1987	1986	1981	1993	2002	1981		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	.1	.4	2.2	33.5+	20.9	31.3	8.7	17.5	4.5	0.0	0.0	mm	
	1989	1981	1997	1982	1991	1983	1984	1991	1980	1985	1981	2001		
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	
	31 1986	24 1989	22 1991	10 1998	3 2002	10 2001	15 2001	20 1988	22 1981	11 1979	16 2002	22 1991		
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	
	2001	1987	2001	1986	1984	1990	1994	1999	1993	1993	2000	1981		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	7	6	6	3	3	3	0	0	Giorni / Tage / Jours	
	1989	1981	2003	1982	1979	1984	1983	1991	1980	1985	1981	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.25	5.67	7.56	10.84	15.20	12.32	11.12	10.60	8.96	10.28	9.04	7.46	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1429.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						115.1 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 7 - Maggia

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude 327

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

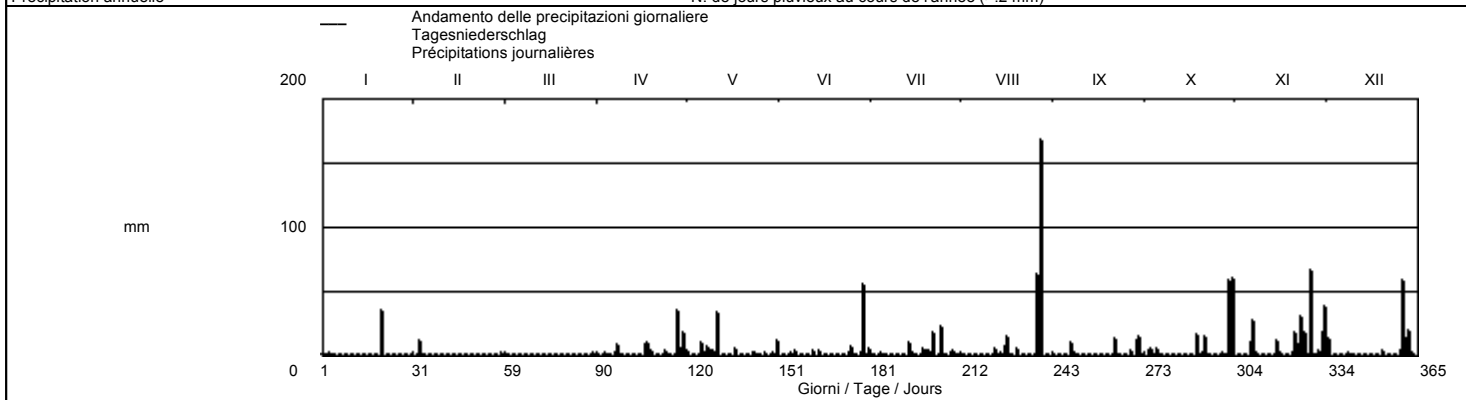
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003					4.0	.7	54.6	-	-	14.0	59.2	16.7	1
	1.4	-	1.0	.5	16.9	9.4	-	-	-	-	-	37.3	2
		10.0	-	-	3.1	-	3.2	-	-	-	-	12.0	3
	.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	-	5
Valore giornaliero				.4	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	-	-	-	-	-	.7	.6	-	-	4.6	8.2	-	7
Tageswert				-	8.3	1.6	-	-	8.2	-	26.2	-	8
	-	-	-	.2	.8	-	-	-	2.5	-	.5	-	9
	-	-	-	7.5	5.4	-	-	-	-	-	-	.6	10
Valeur journalière				-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	12
	-	-	-	-	32.1	-	-	-	-	-	-	-	13
	-	-	-	-	-	2.5	-	4.5	-	-	-	-	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	-	-	-	-	-	2.2	8.4	.9	-	-	10.8	-	16
	-	-	-	-	-	-	3.0	5.7	-	-	.3	-	17
mm				7.3	3.8	-	-	12.6	-	-	-	-	18
	-	-	-	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	19
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	-	-	20
	33.2	-	-	1.8	-	-	4.0	4.5	-	.5	1.1	2.6	21
	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	1.5	15.8	-	22
	-	-	-	-	-	-	2.2	-	11.6	12.7	6.9	-	23
	-	-	-	-	-	-	16.9	-	-	-	29.0	-	24
	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	16.7	-	25
	-	-	-	2.6	1.4	.2	-	-	-	-	1.2	-	26
	-	-	-	-	-	5.2	21.5	-	-	-	65.2	2.0	27
	-	-	-	-	-	-	-	61.9	2.3	-	.1	56.4	28
	-	-	-	.4	-	-	-	166.0	-	1.3	-	12.3	29
	-	-	-	34.3	-	.7	.9	-	9.5	-	1.6	18.1	30
	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	57.2	-	.3	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	35.3	10.0	1.0-	63.2	80.4	23.2	119.1	256.1+	34.1	112.8	242.8	158.3	mm
---	------	------	------	------	------	------	-------	--------	------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	33.2	10.0	1.0-	34.3	32.1	9.4	54.6	166.0+	11.6	57.2	65.2	56.4	mm
	21	3	2	30	13	2	1	29	23	31	27	28	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3	1-	1	9	13	9	12	7	5	10	14+	10	
--	---	----	---	---	----	---	----	---	---	----	-----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1136.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						94 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1985 - 2003 (19 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	81.9	58.7-	77.4	224.1	196.1	183.4	173.1	203.1	218.5	238.3+	183.2	71.6	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	
	1994	1987	1991	1986	2002	1997	1987	1994	1993	1993	2002	1989		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	2.7	.7	24.3	39.2	23.2	46.4+	31.2	10.4	9.5	6.9	0.0-	mm	
	1989	1997	1997	1996	1991	2003	1990	1991	1990	1986	1998	1986		
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	
	6 1994	25 1989	4 1999	24 1986	2 2002	15 1987	18 1987	10 1994	29 1991	12 1993	15 2002	22 1991		
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	
	1986	1987	2001	1986	1988	1992	1987	1995	1993	1993	2000	1995		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	1	1	2	8	6	7	5	3	3	3	0	Giorni / Tage / Jours	
	1989	1992	1997	1997	1991	1996	1998	1989	1990	1985	1988	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.06	5.68	6.58	11.63	14.84	12.16	11.42	10.26	8.68	10.26	9.05	6.72	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1909.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						113.6 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 8 - Camedo

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 690050 / 112110

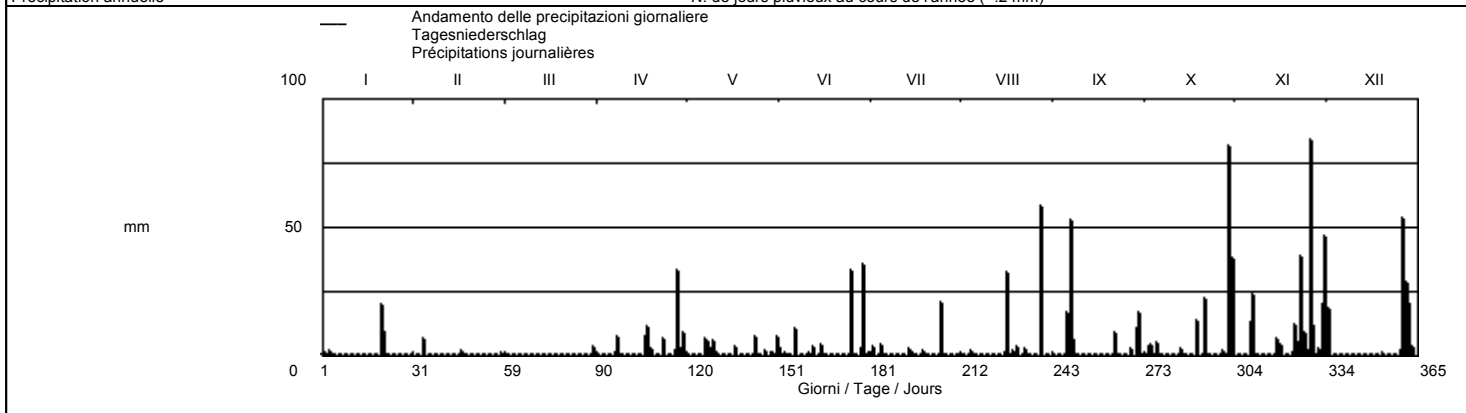
Altitudine
Höhe
Altitude 570

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		
2003	-	-	-	-	2.0	.4	34.6	-	-	16.1	37.4	19.5	1	
	.8	-	.7	3.0	8.0	6.6	-	-	-	-	-	45.7	2	
	-	-	-	-	.7	2.6	.6	-	-	.7	-	17.4	3	
	1.2	5.7	-	-	-	-	2.6	-	-	2.5	-	-	4	
	-	-	-	-	-	.4	-	-	-	3.3	-	-	5	
Valore giornaliero	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	6	
	-	-	-	-	-	-	3.5	-	16.1	4.5	12.4	-	7	
Tageswert	-	-	-	-	-	9.4	-	-	51.9	-	23.2	-	8	
	-	-	-	.6	6.1	-	-	-	5.7	-	-	-	9	
	-	-	-	6.8	4.8	-	-	-	-	-	-	-	10	
Valeur journalière	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	11	
	-	-	-	-	4.9	-	-	-	-	-	-	-	12	
	-	-	-	-	.7	.6	-	-	-	-	-	-	13	
	-	-	-	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	14	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	15	
	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	6.1	-	16	
	-	1.0	-	-	-	3.5	.9	.4	-	-	3.3	-	17	
mm	-	-	-	-	-	-	-	31.6	-	-	-	-	18	
	-	-	-	6.7	2.5	-	-	-	-	-	-	-	19	
	-	-	-	10.7	-	-	-	1.2	-	13.0	-	-	20	
	19.3	-	-	2.0	-	-	1.5	2.4	-	.3	.4	-	21	
	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	11.4	-	-	22	
	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	21.7	4.4	-	23	
	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	38.2	-	24	
	-	-	-	6.1	-	-	-	-	-	-	8.5	-	25	
	-	-	-	-	6.3	-	-	-	-	-	1.8	-	26	
	-	-	-	-	-	32.2	19.6	-	-	-	83.3	1.4	27	
	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	11.2	53.1	28	
	-	-	-	.8	1.4	-	-	57.3	-	1.1	-	27.8	29	
	-	-	-	32.3	-	2.1	-	-	9.6	-	2.2	20.1	30	
	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	80.7	-	2.5	31	
Somma mensile	30.3	6.7	.7-	69.0	39.5	60.4	65.5	95.9	93.3	145.6	243.7+	187.9	mm	
Monatssumme														
Somme mensuelle														
Max. precipitazione giornaliera	19.3	5.7	.7-	32.3	8.0	32.2	34.6	57.3	51.9	80.7	83.3+	53.1	mm	
Max. Tagesniederschlag														
Max. précipitation journalière														
Data / Datum / Date	21	4	2	30	2	27	1	29	8	31	27	28		
Numero giorni piovosi														
Anzahl Regentage	4	2	1-	9	12	10	8	7	6	10	14+	9		
N. de jours pluvieux (>.2 mm)														
Precipitazione annua	1038.5 mm						Numero giorni piovosi nell'anno						92 Giorni / Tage / Jours	
Jahresniederschlag							Anzahl Regentage pro Jahr							
Précipitation annuelle							N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)							



Periodo / Periode / Période 1979 - 2003 (25 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	69.8	53.9-	112.3	230	273.9	189.4	161.7	182.3	312.6+	298.6	187.6	81.3	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	
	1994	1987	1981	1986	2002	1997	1987	1994	1981	1993	2002	1990		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	1.4	.7	3.2	36.1	37.7+	4.9	32.7	9.4	4.0	0.0	.6	mm	
	1989	1997	2003	1980	1989	1989	1984	1981	1990	1986	1981	2001		
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	
	7 1994	24 1989	29 1981	23 1986	3 2002	5 2002	18 1987	10 1994	22 1981	14 1979	16 2002	9 1990		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	24	24	20	16	19	17	21	18	16	Giorni / Tage / Jours	
	2001	1987	2001	1986	1988	1992	1987	1984	1993	1993	2000	1981		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	1	1	3	6	4	2	2	1	2	0	1	Giorni / Tage / Jours	
	1989	1992	1994	1980	1979	1984	1984	1991	1990	1985	1981	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.65	5.88	7.29	11.42	15.40	12.08	10.48	10.56	9.00	10.60	8.96	7.64	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua	2153.3 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno						115 Giorni / Tage / Jours	
Mittlerer Jahresniederschlag							Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr							
Précipitation annuelle moyenne							N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)							

Precipitazioni 10 - Isona

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720180 / 110320

Altitudine
Höhe
Altitude

810

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

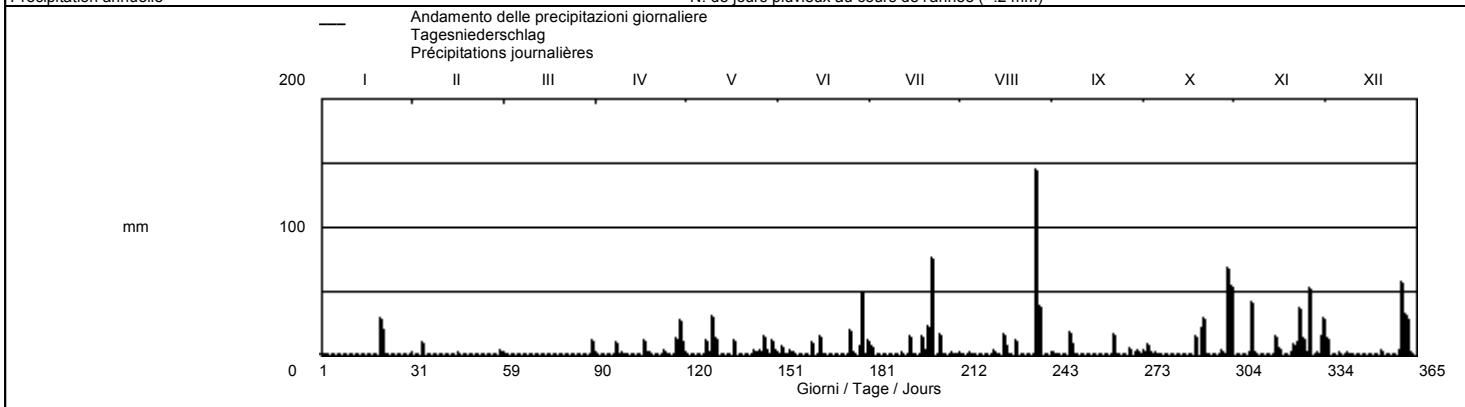
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003	-	-	-	-	25.3	9.8	47.7	-	-	2.6	52.9	12.7	1
	1.5	-	2.6	9.8	9.9	1.6	-	-	-	-	-	27.7	2
	-	-	-	-	.9	.1	10.1	-	.2	2.5	-	11.3	3
	-	8.6	-	-	-	5.8	4.8	-	-	6.9	-	-	4
	-	-	-	-	-	.9	-	-	-	1.7	-	-	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	-	-	-	.4	-	-	-	-	6
	-	-	-	-	-	2.6	-	-	-	1.4	.3	.9	7
Tageswert	-	-	-	-	-	.4	-	-	16.0	-	39.9	-	8
	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	.7	-	9
	-	-	-	9.2	9.6	-	-	-	-	-	-	1.1	10
Valeur journalière	-	-	-	-	.7	-	-	-	-	-	-	-	11
	-	-	-	.5	29.3	-	-	-	-	-	-	-	12
	-	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-	-	13
	-	-	-	-	-	8.2	.7	1.9	-	-	-	-	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	-	16
	-	-	-	-	-	12.6	13.9	15.5	-	-	3.9	-	17
mm	-	-	-	9.4	10.2	-	-	7.8	-	-	-	-	18
	-	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	19
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0	-	-	20
	27.9	-	-	.5	-	-	13.0	9.4	-	-	.3	1.8	21
	18.8	-	-	-	-	-	2.3	-	-	19.9	7.1	-	22
	-	-	-	-	-	-	21.2	-	14.1	26.7	8.6	-	23
	-	-	-	-	-	-	73.7	-	-	-	35.9	-	24
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.4	-	25
	-	-	-	3.0	1.6	-	-	-	-	-	1.7	-	26
	-	-	-	.2	18.4	14.8	-	-	-	-	50.5	2.0	27
	-	-	-	1.7	.4	-	143.5	4.5	-	-	-	55.3	28
	-	-	-	12.7	-	-	-	36.7	2.4	-	-	30.5	29
	-	-	-	11.4	4.4	5.0	-	-	1.4	-	1.1	26.6	30
	-	-	-	-	-	.4	-	-	-	65.9	-	.7	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	48.2	10.0	2.6-	46.4	117.8	65.8	202.6	215.2	44.5	143.0	227.1+	170.6	mm
---	------	------	------	------	-------	------	-------	-------	------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	27.9	8.6	2.6-	11.4	29.3	18.4	73.7	143.5+	16.0	65.9	52.9	55.3	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3	2	1-	8	13	11	11	7	6	10	14+	11	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1293.8 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						97 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2003 (25 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	75.7	48.7-	106.3	178.4	237.6+	214.8	172	172.3	206.3	190.3	140.7	74.2	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	
	1994	1989	1981	1986	1983	1990	1987	1999	1984	1993	2002	1981		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	0.0-	1.4	1.8	92.5+	65.8	21.6	21.0	21.1	8.6	.6	0.0-	mm	
	1989	1980,1997	1997	1980	1990	2003	1990	1981	1997	1989	1981	2001		
Max. prec. 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	
	7 1994	24 1989	15 1981	27 1997	3 2002	10 2001	15 2001	20 1988	5 1984	3 1999	16 2002	22 1979		
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	
	2001	1987	2001	1986	1984	1990	1987	1996	1993	1993	1996	1981		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	8	6	5	3	2	2	1	0	Giorni / Tage / Jours	
	1989,2000	1980,1997	1994	1980	1979	1984	1984	1981	1997	1986	1981	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.17	6.09	7.92	11.84	15.80	12.08	10.92	11.00	9.40	10.64	8.92	7.83	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1817.3 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						118.2 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 11 - Mendrisio

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 719250 / 83000

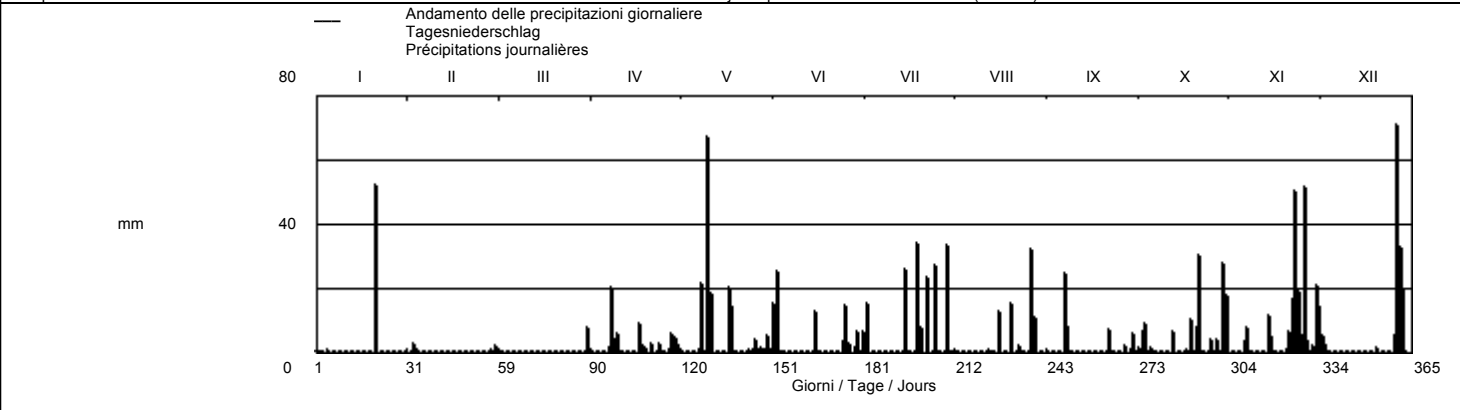
Altitudine
Höhe
Altitude 290 m s.m.
m ü.M.
m s.m. Bacino
Einzugsgebiet
Bassin 60-201

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003													
1	-	-	.5	-	4.1	5.0	6.2	-	-	5.2	17.4	20.6	1
2	.2	-	1.5	7.5	2.4	.1	-	-	-	-	-	14.1	2
3	-	2.4	-	-	-	14.8	6.1	-	-	.7	-	4.9	3
4	-	.1	-	-	-	24.6	14.5	-	-	5.8	-	2.3	4
5	.5	-	-	-	-	.2	-	-	-	8.5	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	3.1	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	24.0	-	7.0	-	8
9	-	-	-	.8	.3	-	-	-	7.6	-	-	-	9
10	-	-	-	19.6	20.9	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	5.2	66.4	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	18.1	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	6.2	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	-	15
mm													
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	16
17	-	-	-	-	-	12.3	25.6	12.0	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	8.6	19.6	-	-	-	-	.3	-	-	19
20	-	-	-	2.1	14.3	-	-	-	-	9.6	-	-	20
21	51.8	-	-	.9	-	-	33.2	14.5	-	.1	.4	.8	21
22	-	-	-	-	-	-	6.9	-	-	7.4	6.0	-	22
23	-	-	-	2.0	-	-	-	-	6.5	29.8	16.0	-	23
24	-	-	-	-	-	-	22.8	1.7	-	-	49.9	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.5	-	25
26	-	-	-	2.3	.3	2.8	-	-	-	-	5.6	-	26
27	-	-	-	-	.5	13.8	26.3	-	-	3.7	50.7	5.0	27
28	-	-	-	-	3.3	2.2	-	31.8	1.8	-	3.2	70.5	28
29	-	-	-	.5	.5	-	-	10.4	-	3.3	-	32.0	29
30	-	-	-	5.3	1.2	1.1	-	-	.4	-	1.8	19.3	30
31	-	-	-	-	.4	-	32.6	-	-	27.0	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	52.5	2.5	2.0-	58.2	152.3	76.9	174.2	71.0	40.3	108.6	195.1+	169.5	mm
---	------	-----	------	------	-------	------	-------	------	------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	51.8	2.4	1.5-	19.6	66.4	24.6	33.2	31.8	24.0	29.8	50.7	70.5+	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	21	3	2	10	12	4	21	28	8	23	27	28	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1103.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						97 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1983 - 2003 (21 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	84.6	52.8-	82.7	159.9	191.4+	152.5	121.4	130.8	157.4	141.4	137.5	70.7	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+	169.5-	mm											
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1996	1987	1985	1989	2002	1997	2000	1996	1995	2000	2002	2003												
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	0.0-	0.0-	.2-	49.6	45.1	50.3+	0.0-	20.0	0.0-	2.4	3.5	0.0-	mm											
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1969,2000	1999	1997	2001	1997	2000	1984	1991	1985	1986	1998	2001												
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	78.4	65.4-	96	90.2	164.7	99.5	97.7	128.6	180.3+	82	118.8	79.1	mm											
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	31	1986	8	2001	9	1991	4	1989	3	2002	5	1988	24	2000	30	1994	13	1995	17	1990	26	2002	9	1990
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	15	10	18	23	24	20	14	15	15	23	19	13	Giorni / Tage / Jours											
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.00	5.55	6.57	13.33	14.52	10.86	9.05	8.90	8.60	9.71	8.81	7.10	Giorni / Tage / Jours											
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1483.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						107.9 Giorni / Tage / Jours											

Precipitazioni 12 - Chiasso

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 722690 / 77090

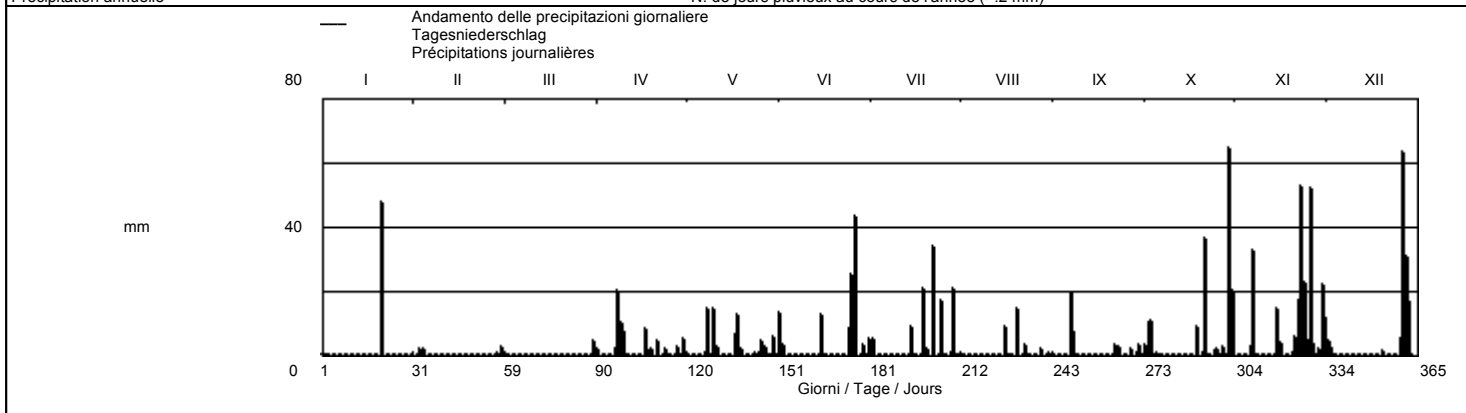
Altitudine
Höhe
Altitude 240

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	
2003													
1	-	-	.2	-	-	5.5	2.9	-	.3	2.9	19.9	21.3	1
2	.3	-	2.2	4.0	4.5	-	-	-	-	-	-	11.5	2
3	-	1.5	-	1.3	-	12.8	4.9	-	-	2.8	-	4.0	3
4	-	1.6	-	-	-	2.7	4.6	-	-	9.4	-	2.5	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.1	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4	2.0	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	19.0	-	31.9	-	8
9	-	-	-	1.5	.2	-	-	-	7.5	-	-	-	9
10	-	-	-	19.4	14.3	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	7.1	14.0	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	-	16
17	-	-	-	-	-	12.1	8.2	8.4	-	-	3.2	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	18
19	-	-	-	7.6	6.1	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	1.4	11.9	-	-	-	-	8.5	-	-	20
21	47.4	-	-	1.6	1.6	-	20.1	14.3	-	.5	.7	21	
22	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	.5	5.5	-	22
23	-	-	-	4.1	-	-	-	-	2.8	35.9	16.4	-	23
24	-	-	-	-	-	-	33.5	2.6	2.0	-	52.4	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.0	-	25
26	-	-	-	1.8	.4	7.6	-	-	-	.9	4.8	-	26
27	-	-	-	-	.4	24.8	16.5	-	-	1.6	51.3	4.4	27
28	-	-	-	-	4.3	42.9	-	-	1.5	-	3.6	62.8	28
29	-	-	-	-	2.3	-	-	1.5	-	2.3	-	30.3	29
30	-	-	-	1.9	.2	-	.5	-	.3	-	1.6	16.6	30
31	-	-	-	-	-	-	20.6	-	-	63.9	-	-	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	47.7	3.1	2.4-	61.3	62.7	108.4	113.1	27.1	33.4	139.2	229.0+	154.1	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	47.4	1.6-	2.2	19.4	14.3	42.9	33.5	14.3	19.0	63.9+	52.4	62.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	2	2	12	13	7	10	5	7	12	14+	9	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	981.5 mm					Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				95 Giorni / Tage / Jours			



Periodo / Periode / Période 1988 - 2003 (16 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	85.8	51.3-	62.5	147.5	147.9	149.5	113.5	124.6	178.7+	159.6	158.6	72.8	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
	1996	1989	2001	1989	2002	1997	2000	1996	1995	1993	2002	1997	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	0.0-	.6-	45.5	52.5	53.1+	51.8	9.0	21.1	11.6	5.4	0.0-	mm
	1989,2000	1999	1997	1997	1997	1994	1990	1991	1997	1989	1998	2001	
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
	7 1994	8 2001	29 2001	4 1989	3 2002	22 1993	24 2000	11 1996	13 1995	15 1996	26 2002	9 1990	
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
	1996	1994	2001	1989	1988	1992	1989	1996	1993	1993	2002	1995	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	7	5	1	2	2	2	2	Giorni / Tage / Jours
	1989,2000	1999	1994	1997	1999	1994	1990	1991	1997	1989	1988	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.43	5.47	5.75	13.25	13.50	12.00	8.94	9.38	9.50	10.38	9.56	7.33	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1452.4 mm					Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				110.8 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni 13 - Arosio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 713130 / 100610

Altitudine
Höhe
Altitude 860

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-221

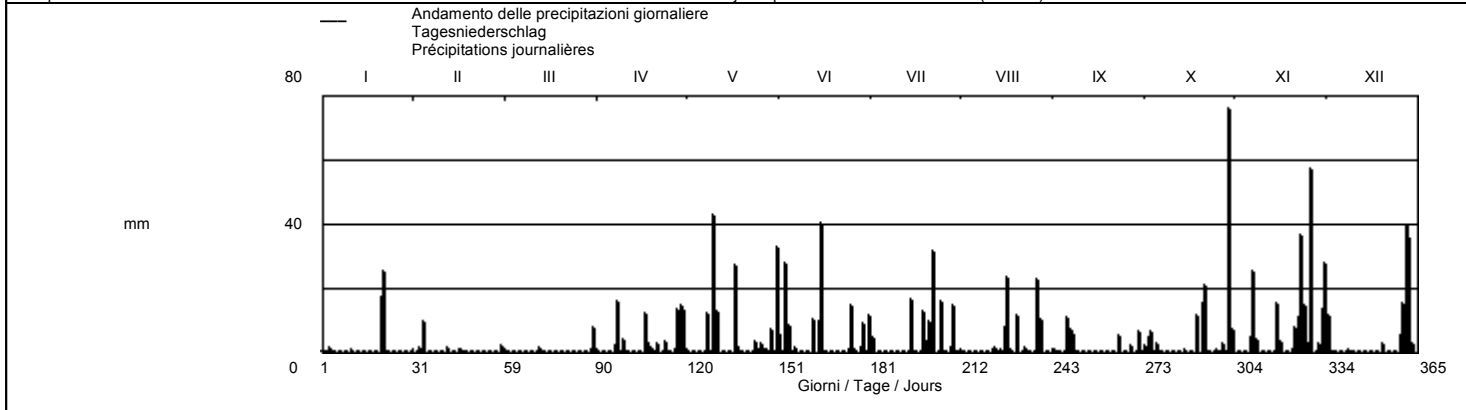
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003													
1	-	-	-	.5	14.2	.5	8.4	-	-	6.2	6.6	13.0	1
2	.3	-	1.3	7.5	12.7	31.9	-	-	-	-	-	27.0	2
3	-	1.0	-	-	.5	5.3	10.8	-	.1	1.7	-	10.8	3
4	1.0	8.9	-	-	-	-	4.3	-	-	4.0	-	.6	4
5	-	-	-	-	-	27.4	-	-	-	5.8	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	.3	-	-	10.4	2.4	4.3	-	7
8	-	-	-	-	-	1.2	-	-	6.5	-	24.9	-	8
9	-	-	-	1.4	-	-	-	-	5.4	-	3.6	-	9
10	-	-	-	15.5	11.6	-	-	-	-	-	-	.2	10
Valeur journalière													
11	.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	1.1	-	3.7	42.5	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	12.3	-	-	.4	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	9.6	-	1.1	-	-	-	-	14
15	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	.3	-	-	-	8.9	-	.2	-	.6	15.0	-	16
17	-	.6	-	-	-	39.4	16.0	7.2	-	-	3.1	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	18
19	-	-	-	11.4	26.6	-	-	.1	-	-	-	-	19
20	-	-	-	3.0	1.5	-	-	-	-	10.8	-	-	20
21	16.8	-	-	.9	-	-	12.1	11.2	-	-	.3	2.0	21
22	24.6	-	-	.2	-	-	2.8	-	-	14.8	7.4	-	22
23	-	-	-	2.0	-	-	9.0	-	-	20.4	10.1	-	23
24	-	-	-	-	-	-	30.7	1.1	4.7	-	35.8	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	-	25
26	-	-	-	3.0	2.7	.2	-	-	-	-	2.6	-	26
27	-	-	-	-	.3	13.9	15.6	-	-	.4	56.8	4.6	27
28	-	-	-	-	2.3	.6	-	22.4	1.8	-	15.0	-	28
29	-	-	-	.2	.4	-	-	9.5	-	2.5	-	38.9	29
30	-	-	-	12.6	.4	1.1	.7	-	-	-	2.0	35.3	30
31	-	-	-	-	6.6	-	13.8	-	-	75.3	-	1.9	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	42.8	11.9	2.3-	61.9	134.6	148.3	124.2	76.1	28.9	144.9	186.5+	149.3	mm
---	------	------	------	------	-------	-------	-------	------	------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	24.6	8.9	1.3-	15.5	42.5	39.4	30.7	22.9	10.4	75.3+	56.8	38.9	mm
--	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	4	5	2-	13	14+	14	11	9	5	12	14	11	
--	---	---	----	----	-----	----	----	---	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1111.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			114 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1987 - 2003 (17 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.5	57.3-	72.8	173.4	214.1	225.3+	152	149.2	212.2	210.5	171.7	73.2	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+	149.3-	mm
	1994	1989	2001	1989	2002	1997	1987	1996	1995	1993	2002	2003	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	0.0-	2.2	61.9	91.3+	69.9	15.8	5.9	28.9	14.8	4.2	.3	mm
	1989	1999	1997	2003	1992	1994	1990	1991	2003	1989	1998	2001	
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
	7 1994	24 1989	22 1991	5 1989	3 2002	10 2001	17 1987	20 1988	5 1998	3 1999	15 2002	9 1990	
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
	1996	1994	2001	1989	1988	1992	2002	1996	1993	1987	2000	1995	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	11	9	5	4	4	3	3	1	Giorni / Tage / Jours
	1989	1999	1994	1997	1999	1996	1991	1991	1990	1989	1998	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.75	6.38	7.06	13.24	16.18	14.53	11.00	11.06	9.94	12.59	9.82	7.94	Giorni / Tage / Jours

Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1791.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			126.6 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

Precipitazioni 14 - Giubiasco

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 719130 / 114800

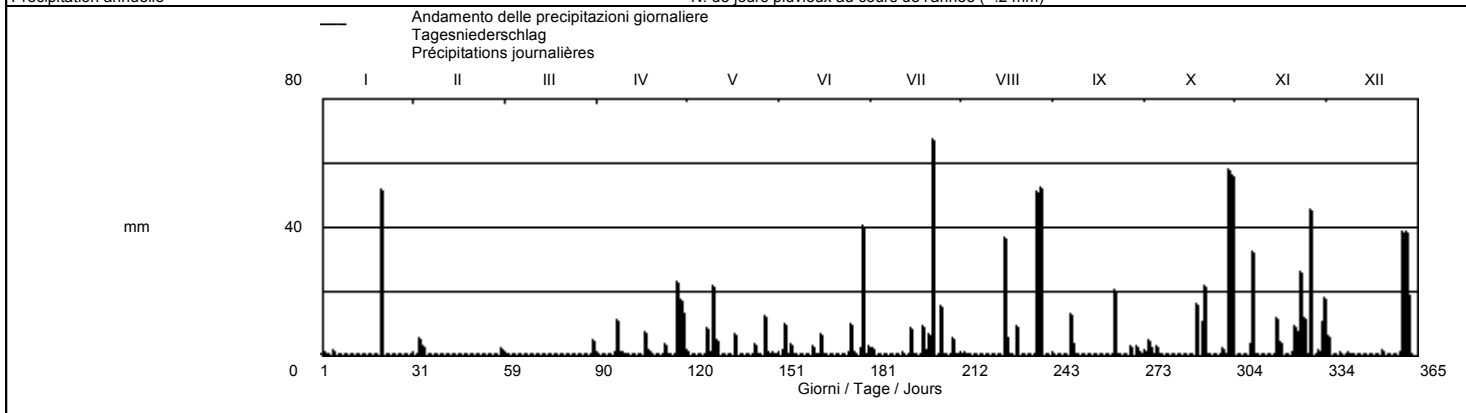
Altitudine
Höhe
Altitude 215

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-211

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003					16.8	.2	39.6	-	-	1.1	55.3	10.0	1	
	.8	-	1.3	4.1	12.7	-	-	-	-	-	-	17.5	2	
	-	4.9	-	-	1.2	-	2.4	-	-	1.1	-	5.2	3	
	-	2.5	-	-	-	1.0	1.4	.2	-	3.9	-	-	4	
	.7	-	-	-	-	9.1	-	-	-	1.9	-	-	5	
Valore giornaliero														
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	2.5	2.8	.4	7	
Tageswert														
	-	-	-	-	-	-	-	-	11.9	-	31.3	-	8	
	-	-	-	.4	-	-	-	-	3.3	-	-	-	9	
	-	-	-	10.6	7.6	-	-	-	-	-	-	.4	10	
Valeur journalière														
	-	-	-	.2	.3	-	-	-	-	-	-	-	11	
	-	-	-	.2	21.1	-	-	-	-	-	-	-	12	
	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	-	13	
	-	-	-	-	-	2.0	.6	-	-	-	-	-	14	
	-	-	-	-	-	.5	-	-	-	-	-	-	15	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9	-	16	
	-	-	-	-	-	6.1	8.1	35.8	-	-	3.4	-	17	
mm														
	-	-	-	6.4	6.1	-	-	5.4	-	-	-	-	18	
	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6	-	-	20	
	50.8	-	-	.4	-	-	8.3	8.2	-	-	.5	.7	21	
	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	9.9	8.5	-	22	
	-	-	-	-	-	-	6.0	-	19.5	20.8	6.8	-	23	
	-	-	-	-	-	-	66.8	-	-	-	25.6	-	24	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-	25	
	-	-	-	2.8	3.1	.2	-	-	-	-	.3	-	26	
	-	-	-	-	-	8.9	15.0	-	-	-	45.0	.5	27	
	-	-	-	-	-	.2	-	50.5	2.5	-	-	37.9	28	
	-	-	-	-	11.3	-	-	51.3	-	1.4	-	37.7	29	
	-	-	-	22.3	1.2	1.6	-	-	1.9	-	.9	18.6	30	
	-	-	-	-	-	-	4.7	-	-	56.9	-	-	31	
Somma mensile	52.3	7.4	1.3-	49.0	85.2	32.6	153.9	151.4	39.1	115.1	202.4+	128.9	mm	
Monatssumme														
Somme mensuelle														
Max. precipitazione giornaliera	50.8	4.9	1.3-	22.3	21.1	9.1	66.8+	51.3	19.5	56.9	55.3	37.9	mm	
Max. Tagesniederschlag														
Max. précipitation journalière														
Data / Datum / Date	21	3	2	30	12	5	24	29	23	31	1	28		
Numero giorni piovosi														
Anzahl Regentage	3	2	1-	10	11	11	11	6	5	10	13+	10		
N. de jours pluvieux (>.2 mm)														
Precipitazione annua	1018.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno						93 Giorni / Tage / Jours	
Jahresniederschlag							Anzahl Regentage pro Jahr							
Précipitation annuelle							N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)							



Periodo / Periode / Période 1988 - 2003 (16 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	72.2	42-	62.1	138.9	168.8	177.4+	143.3	167.4	176.2	164.1	156	63.3	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+	128.9-	mm	
	1994	1989	1991	1989	2002	1997	2000	1999	1998	1993	2002	2003		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	0.0-	.5-	29.6	52.3+	32.6	27.1	28.9	19.3	6.5	5.6	0.0-	mm	
	1989,2000	1997	1997	1996	1991	2003	1990	1991	1997	1989	1998	2001		
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	
	7 1994	24 1989	22 1991	4 1989	3 2002	10 2001	15 2001	20 1988	5 1998	3 1999	16 2002	9 1990		
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	
	2001	1995	2001	2000	1988	1997	2002	2002	1993	1993	2000	2000		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	7	7	6	2	2	3	0	Giorni / Tage / Jours	
	1989,2000	1997	2003	1997	1991	1996	1990	1998	1997	1989	1988	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.07	4.53	5.94	11.88	14.19	12.44	10.81	11.31	9.56	10.56	9.31	7.53	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazioni media annua	1531.7 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno						113.5 Giorni / Tage / Jours	
Mittlerer Jahresniederschlag							Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr							
Précipitation annuelle moyenne							N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)							

Precipitazioni 16 - Somazzo

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 720600 / 81930

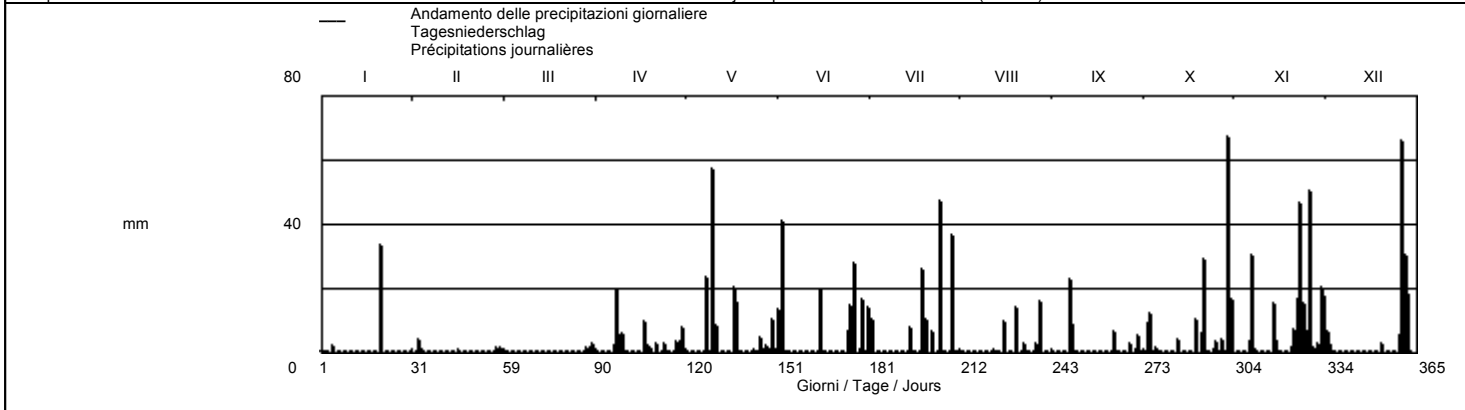
Altitudine
Höhe
Altitude 580 m s.m.
m ü.M.
m s.m. Bacino
Einzugsgebiet
Bassin 60-201

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003	-	-	.7	.8	2.9	9.5	16.0	-	-	4.8	15.7	20.0	1
	.3	-	1.2	2.4	7.3	.1	-	-	-	-	-	16.9	2
	-	3.6	-	-	-	12.9	13.5	-	-	.6	-	5.8	3
	-	.3	-	-	-	40.2	9.6	-	-	8.3	-	2.2	4
	1.5	-	-	-	-	.1	-	-	-	11.4	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	2.9	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	-	-	21.9	-	30.0	-	8
	9	-	-	1.5	-	-	-	-	8.7	-	.2	-	9
	10	-	-	18.8	23.1	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	12	-	-	5.6	56.6	-	-	-	-	-	-	-	12
	13	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	-	-	-	.2	-	3.3	-	-	14
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	-	15
	16	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	16
mm	17	-	-	-	-	18.9	7.0	9.2	-	-	-	-	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
	19	-	-	9.0	19.8	-	-	-	-	-	-	-	19
	20	-	-	1.9	15.3	-	-	-	-	10.0	-	-	20
	21	32.7	-	-	1.1	-	25.2	13.3	-	-	1.1	2.0	21
	22	-	-	-	-	-	9.6	-	-	5.4	6.6	-	22
	23	-	-	-	2.1	-	-	-	5.8	28.7	15.7	-	23
	24	-	-	-	-	-	6.0	2.0	-	-	45.8	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9	-	25
	26	-	-	-	1.9	.3	6.0	-	-	.6	6.5	-	26
	27	-	-	-	-	13.9	46.3	-	-	2.6	49.7	4.6	27
	28	-	-	-	-	4.1	27.0	-	2.4	2.2	1.7	65.4	28
	29	-	-	-	-	.6	-	-	15.6	3.4	.1	29.7	29
	30	-	-	3.1	1.5	.5	-	-	.5	-	1.9	17.9	30
	31	-	-	.7	.2	-	35.8	-	-	66.3	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	34.5	4.1	2.6-	52.7	139.6	129.1	169.0	42.7	39.1	146.5	210.7+	164.5	mm
---	------	-----	------	------	-------	-------	-------	------	------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	32.7	3.6	1.2-	18.8	56.6	40.2	46.3	15.6	21.9	66.3+	49.7	65.4	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	21	3	2	10	12	4	27	29	8	31	27	28	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1135.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						98 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1996 - 2003 (8 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	86.8	43.9-	72.3	132	167.4	160.3	159.2	151.9	113.4	167.9	252.5+	89.3	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	
	1996	2002	2001	1998	2002	1997	2000	1996	2002	2000	2002	1997		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0-	0.0-	0.0-	52.7	48.0	57.9	59.0+	42.7	29.0	15.0	3.0	.3-	mm	
	2000	1999	1997	2003	1997	2000	1997	2003	1997	1997	1998	2001		
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	65.4	mm	
	11 1996	8 2001	29 2001	17 2000	3 2002	27 1999	24 2000	11 1996	3 2002	15 1996	26 2002	28 2003		
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	
	1996	2001	2001	1998	2000	1997	2001	1996	1999	2000	2000	2000		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	0	3	11	8	6	6	4	5	1	1	Giorni / Tage / Jours	
	2000	1999	1997	1997	1998	1996	1999	2003	1997	1997	1998	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.14	4.86	7.14	13.13	14.13	10.38	10.25	11.00	7.88	10.25	12.00	8.25	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1596.9 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 18 - - Campo Vallemaggia

Niederschläge Précipitations

Coordinate 681580 / 126820 Altitudine 1280 m s.m. Bacino Einzugsgebiet 60-120
 Koordinaten Höhe 1280 m ü.M. m s.m. Einzugsgebiet 60-120
 Coordonnées Altitude m s.m. Bassin

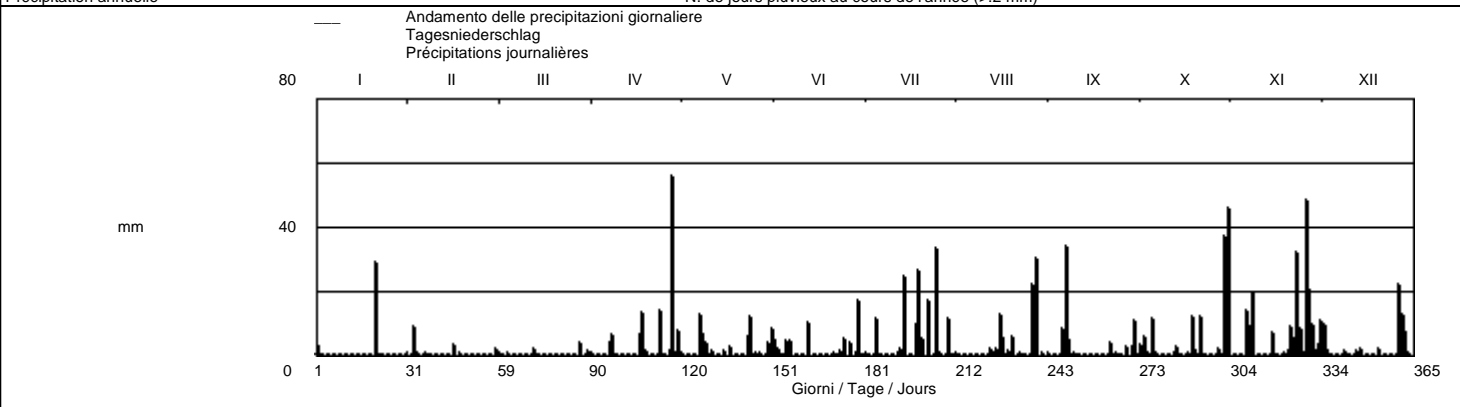
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2003													
1	-	-	-	-	.6	3.4	16.6	-	-	10.5	45.5	2.9	1
2	3.0	-	1.3	.8	7.3	7.7	-	-	-	-	-	10.4	2
3	-	8.7	-	-	.6	4.5	-	-	-	2.7	-	9.2	3
4	-	.6	-	-	-	1.7	-	-	-	5.5	-	1.8	4
5	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	.7	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	.1	-	-	-	3.8	10.8	-	7.9	10.9	13.3	-	7
8	-	-	-	-	-	3.9	-	-	33.6	.4	9.0	-	8
9	-	-	-	3.3	12.2	-	-	-	4.5	-	19.1	-	9
10	-	-	-	5.8	6.6	-	-	-	-	-	-	.9	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	3.6	-	-	-	.1	-	-	-	11
12	-	-	-	-	.1	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	.7	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	9.7	.2	1.6	-	.1	-	1.1	14
15	-	-	1.6	-	-	-	1.6	.2	-	2.2	-	1.4	15
mm													
16	-	2.8	-	-	-	-	24.2	1.3	-	-	6.6	-	16
17	-	-	-	-	.8	-	-	12.5	-	-	-	-	17
18	-	.1	-	-	-	-	-	5.2	-	-	-	-	18
19	-	-	-	5.9	2.4	-	-	-	-	.2	-	-	19
20	-	-	-	12.8	-	-	9.1	1.2	-	11.5	.1	-	20
21	28.5	-	-	.8	-	-	26.2	5.6	-	1.5	.7	1.6	21
22	.6	-	-	-	-	-	4.8	-	-	-	8.4	-	22
23	-	-	-	-	-	.3	-	-	3.4	11.7	4.4	-	23
24	-	-	-	-	-	-	16.5	.3	-	-	31.7	-	24
25	-	-	-	-	5.1	.7	-	-	.1	-	8.0	-	25
26	-	-	-	13.6	11.8	4.5	-	-	-	-	1.0	-	26
27	-	-	-	-	-	-	33.0	-	-	-	47.9	-	27
28	-	-	-	-	.2	3.7	.1	21.8	2.0	-	20.6	21.6	28
29	-	-	-	.9	.4	-	-	29.9	-	1.8	8.9	12.2	29
30	-	-	3.2	55.1	-	.2	-	-	2.0	-	1.6	7.0	30
31	-	-	-	-	-	-	10.7	.1	-	36.6	-	.4	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	32.1	12.3	6.3-	99.0	52.4	44.3	153.8	79.7	53.6	96.3	226.8+	70.5	mm
---	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	28.5	8.7	3.2-	55.1+	12.2	9.7	33.0	29.9	33.6	36.6	47.9	21.6	mm
--	------	-----	------	-------	------	-----	------	------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3-	3	4	9	13	13	11	10	6	13	15+	12	
--	----	---	---	---	----	----	----	----	---	----	-----	----	--

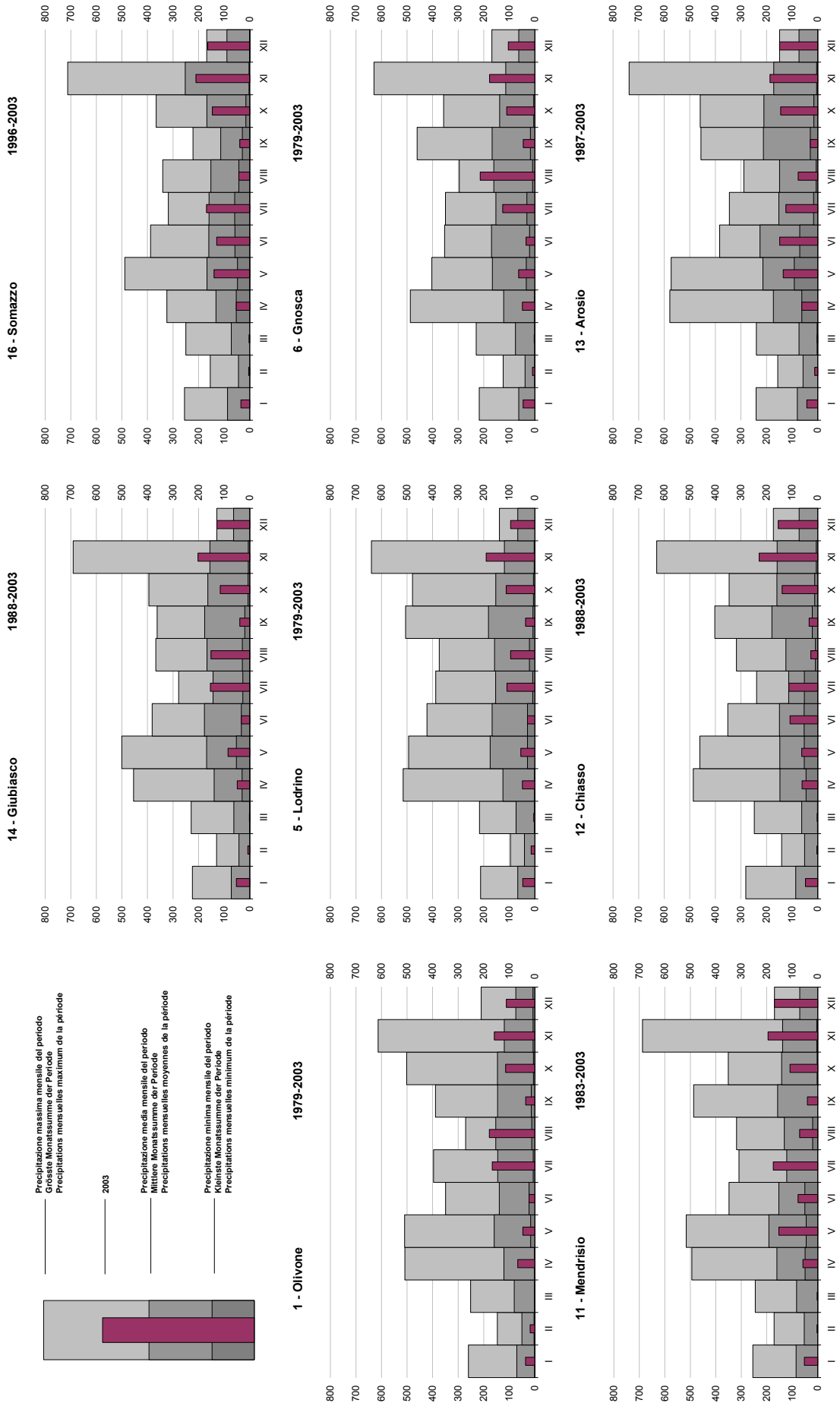
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	927.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			112 Giorni / Tage / Jours			
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	---------------------------	--	--	--



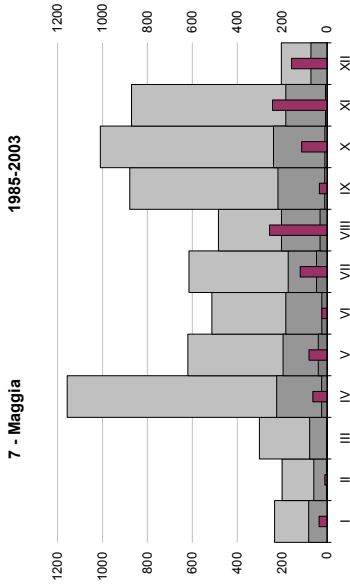
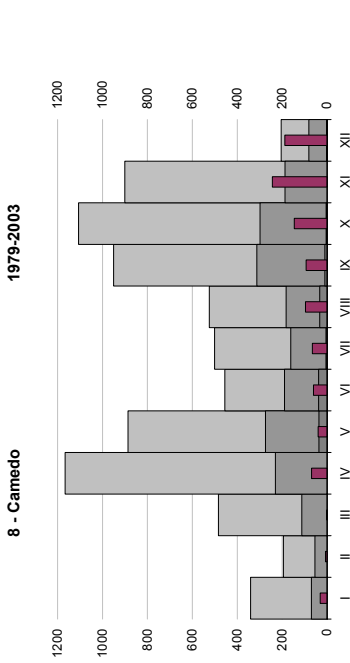
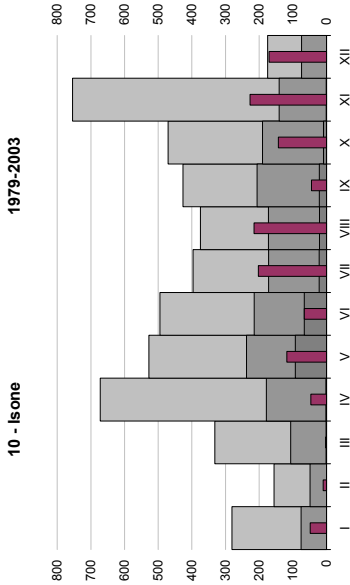
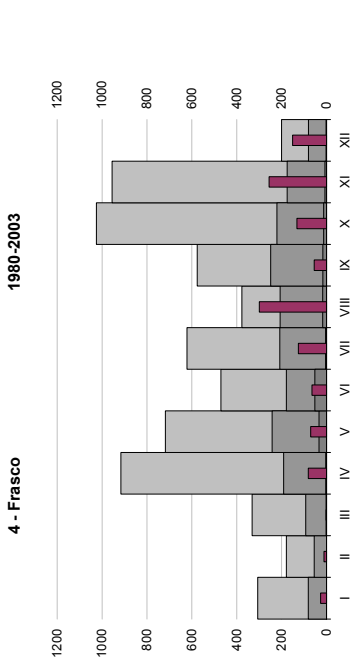
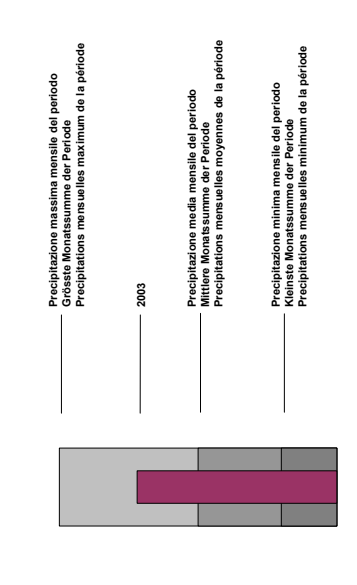
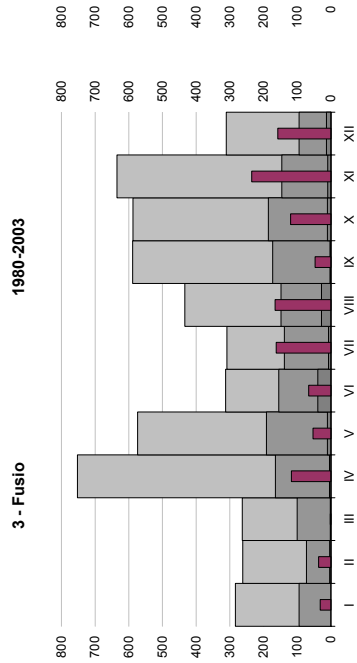
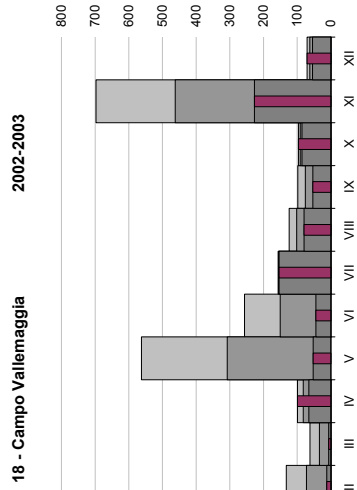
Periodo / Periode / Période 2002 - 2003 (2 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	21.8-	72.4	34.1	82.2	307.6	150.4	155.2	101.7	75.8	91	462.2+	62.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	32.1-	132.5	61.8	99.0	562.7	256.5	156.6	123.7	98.0	96.3	697.5+	70.5	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	2003	2002	2002	2003	2002	2002	2002	2002	2002	2003	2002	2003	
Max. precip. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	28.5	39.9	16.6-	55.1	135.6	191.7+	33	52	33.6	36.6	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	13	15	18	11	13	20	12	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	2002	2002	2002	2002	2002	2003	2002	2002	2002	2003	2002	2002	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	3.00	7.50	6.50	10.00	14.50	12.00	13.00	14.00	8.50	12.00	17.50	12.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1616.8 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			130.5 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni mensili del 2003 e del periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge für das Jahr 2003 und der Periode in mm Précipitations mensuelles en 2003 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili del 2003 e del periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge für das Jahr 2003 und der Periode in mm
Précipitations mensuelles en 2003 et d'une série d'années en mm



Precipitazione massima mensile del periodo
 Größte Monatssumme der Periode
 Précipitations mensuelles maximum de la période

2003

Precipitazione media mensile del periodo
 Mittlere Monatssumme der Periode
 Précipitations mensuelles moyennes de la période

Precipitazione minima mensile del periodo
 Kleinste Monatssumme der Periode
 Précipitations mensuelles minimum de la période

Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2003
 Tabelle des pluviométrischen Regimes 2003 - Tableau du régime pluviométrique 2003

Periodo Période Période	Precipitazioni mensili - Monatsniederschlag - Précipitations mensuelles [mm]																Campo Vm
	Stazione Station Station																
Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	Olivione	Fusio	Frasco	Lodirino	Gnosca	Maggia	Camedo	Isone	Mendrisio	Chiasso	Arosio	Giubiasco	Somazzo	34.5	32.1		
I	36.3	31.9	26.1	47.5	45.8	35.3	30.3	48.2	52.5	47.7	42.8	52.3	34.5	32.1			
periodo / periode %	70.7	94.4	80.8	66.6	62.9	81.9	69.8	75.7	84.6	85.8	79.5	72.2	86.8	21.8			
II	51.4	33.8	32.3	71.3	72.8	43.1	43.4	63.7	62.1	55.6	53.9	72.5	39.8	147.2			
periodo / periode %	18.2	36.4	11.5	14.5	9.2	10.0	6.7	10.0	2.5	3.1	11.9	7.4	4.1	12.3			
III	50.7	72.4	54.7	41.0	38.2	58.7	53.9	48.7	52.8	51.3	57.3	42.0	43.9	72.4			
periodo / periode %	35.9	50.3	21.0	35.4	24.1	17.0	12.4	20.8	4.7	6.0	20.8	17.6	9.3	17.0			
IV	1.9	1.6	2.2	4.9	2.6	1.0	0.7	2.6	2.0	2.4	2.3	1.3	2.6	6.3			
periodo / periode %	80.7	100.4	92.4	73.8	76.1	77.4	112.3	106.3	82.7	62.5	72.8	62.1	72.3	34.1			
V	2.4	1.6	2.4	6.6	3.4	1.3	0.6	2.4	2.4	3.8	3.2	2.1	3.6	18.5			
periodo / periode %	66.8	117.4	81.0	48.8	49.0	63.2	69.0	46.4	58.2	61.3	61.9	49.0	52.7	99.0			
VI	121.4	164.6	190.8	125.1	121.9	224.1	230.0	178.4	159.9	147.5	173.4	138.9	132.0	82.2			
periodo / periode %	55.0	71.3	42.5	39.0	40.2	28.2	30.0	26.0	36.4	41.6	35.7	35.3	39.9	120.5			
VII	47.0	53.1	70.7	55.1	63.4	80.4	39.5	117.8	152.3	62.7	134.6	85.2	139.6	52.4			
periodo / periode %	159.2	191.0	242.5	174.9	166.1	196.1	273.9	237.6	191.4	147.9	214.1	168.8	167.4	307.6			
VIII	29.5	27.8	29.1	31.5	38.2	41.0	14.4	49.6	79.6	42.4	62.9	50.5	83.4	17.0			
periodo / periode %	22.6	65.6	64.8	28.9	34.6	23.2	60.4	65.8	76.9	108.4	148.3	32.6	129.1	44.3			
IX	139.2	154.9	179.1	167.5	169.4	183.4	189.4	214.8	152.5	149.5	225.3	177.4	160.3	150.4			
periodo / periode %	16.2	42.4	36.2	17.3	20.4	12.6	31.9	30.6	50.4	72.5	65.8	18.4	80.5	29.5			
X	166.7	162.4	125.7	109.5	125.8	119.1	65.5	202.6	174.2	113.1	124.2	153.9	169.0	153.8			
periodo / periode %	145.3	138.3	207.8	153.5	152.6	173.1	161.7	172.0	121.4	113.5	152.0	143.3	159.2	156.2			
XI	114.8	117.5	60.5	71.3	82.5	68.8	40.5	117.8	143.5	99.7	81.7	107.4	106.1	99.1			
periodo / periode %	178.2	165.5	299.6	94.9	213.6	256.1	95.9	215.2	71.0	27.1	76.1	151.4	42.7	79.7			
XII	153.0	147.9	207.0	157.6	160.5	203.1	182.3	172.3	130.8	124.6	149.2	167.4	151.9	101.7			
periodo / periode %	116.5	111.9	144.8	60.2	133.1	126.1	52.6	124.9	54.3	21.7	51.0	90.5	28.1	78.4			
III	35.8	46.9	54.9	36.6	45.7	34.1	93.3	44.5	40.3	33.4	28.9	39.1	39.1	53.6			
periodo / periode %	146.1	172.6	248.9	181.3	167.0	218.5	312.6	206.3	157.4	178.7	212.2	176.2	113.4	75.8			
IV	24.5	27.2	22.1	20.2	27.4	15.6	29.8	21.6	25.6	18.7	13.6	22.2	34.5	70.7			
periodo / periode %	114.6	119.5	131.8	111.9	110.0	112.8	145.6	143.0	108.6	139.2	144.9	115.1	146.5	96.3			
X	146.3	185.5	220.9	152.9	137.7	236.3	298.6	190.3	141.4	159.6	210.5	164.1	167.9	91.0			
periodo / periode %	78.3	64.4	59.7	73.2	79.9	47.3	48.8	75.2	76.8	87.2	68.8	70.2	87.2	105.8			
XI	158.8	235.1	255.8	190.6	177.2	242.8	243.7	227.1	195.1	229.0	186.5	202.4	210.7	226.8			
periodo / periode %	119.8	145.6	175.5	119.4	113.8	133.5	187.6	140.7	137.5	158.6	171.7	156.0	252.5	462.2			
XII	132.6	161.5	145.8	159.6	155.7	182.5	129.9	161.4	141.9	144.4	108.6	128.9	83.4	49.1			
periodo / periode %	111.8	157.6	150.8	94.8	104.0	158.3	187.9	170.6	169.5	154.1	149.3	128.9	164.5	70.5			
III	74.4	94.5	80.2	66.7	63.2	71.6	81.3	74.2	70.7	72.8	73.2	63.3	89.3	62.6			
periodo / periode %	150.3	166.8	188.1	142.2	164.6	221.2	231.2	230.0	239.9	211.8	204.0	203.6	184.2	112.7			
X	958.7	1193.0	1274.9	838.0	980.9	1136.3	1038.5	1293.8	1103.1	981.5	1111.7	1018.6	1135.1	927.1			
periodo / periode %	1406.7	1643.6	1980.6	1480.2	1429.4	1909.4	2153.3	1817.3	1483.0	1452.4	1791.2	1531.7	1596.9	1616.8			
III	68.2	72.6	64.4	56.6	68.6	59.5	48.2	71.2	74.4	67.6	62.1	66.5	71.1	57.3			
periodo / periode %																	

Parte Seconda

Deflussi

Zweiter Teil

Abflüsse

Deuxième Partie

Débits

Parte II

Elenco delle stazioni idrometriche cantonali

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

Le superfici indicate si riferiscono ai bacini imbriferi topografici.

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

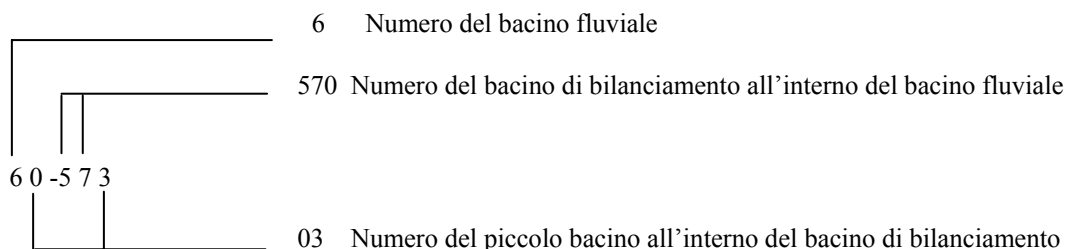


Tabelle “deflussi”

Nella seconda parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere in m^3/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 $0.540 m^3/s$, portate superiori non sono univocamente determinabili tramite la relazione altezza deflussi. Tutti i valori (media e valori massimi) che si basano su valori superiori a $0.540 m^3/s$ devono pertanto essere considerati con riserva.

Presso la stazione Traversagna-Arbedo durante un evento di piena è stato trasportato molto materiale solido a valle e la vecchia stazione è risultata danneggiata. E' stata pertanto costruita una nuova soglia e installato un nuovo strumento di misura, la posizione della stazione non è ad ogni modo stata modificata.

Diagrammi:

Per tutte le stazioni idrometriche cantonali 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.

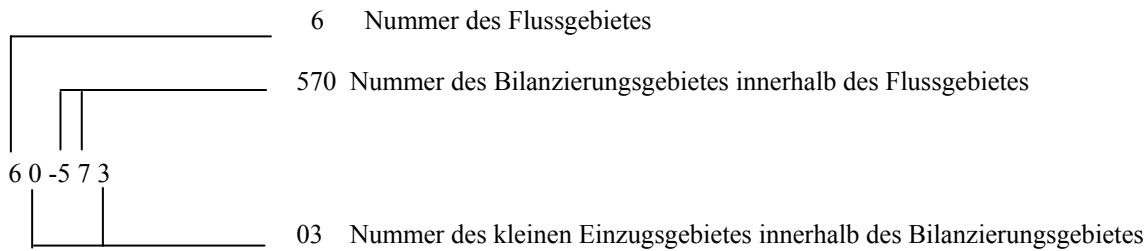
Teil II

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. Alle Schätzungen die auf Werten oberhalb $0.540 \text{ m}^3/\text{s}$ basieren (Mittel- und Maximalwerte) müssen deswegen mit einer gewissen Reserve betrachtet werden.

Bei der Abflussmessstation der Traversagna-Arbedo wurde während eines Hochwassers viel Geschiebe transportiert und die alte Station beschädigt. In der Folge wurde an derselben Stelle ein neues Wehr gebaut und ein neues Messgerät installiert

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.

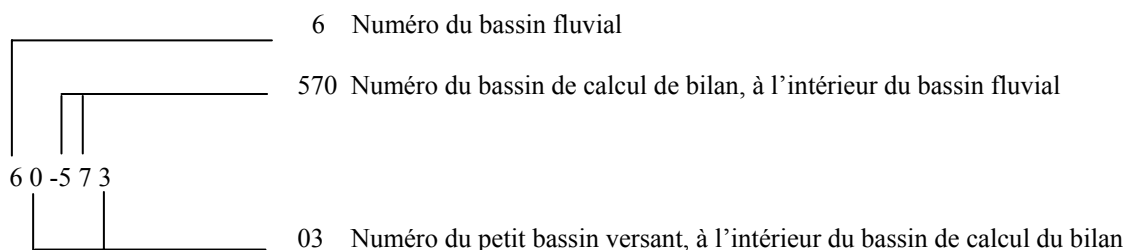
Partie II

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 GEWISS à trois niveaux employée dans l'Atlas Hydrologique Suisse. Le premier numéro se réfère au bassin de calcul de bilan au niveau II (voir 2^{ème} niveau du 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. En plus de ces tableaux de valeurs journalières sont reportées des tableaux et des graphiques de certaines valeurs statistiques correspondant à l'année considérée et à la période d'observation.

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

Pour la station 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. Ainsi toutes les estimations basées sur les valeurs supérieures à 0.540 m³/s (moyennes, valeurs maximales) doivent être considérées avec réserve.

La station de Traversagna-Arbedo fut endommagée lors d'une crue caractérisée par un charriage important. Elle fut reconstruite et installée au même emplacement que précédemment.

Diagrammes:

Pour toutes les stations hydrométriques cantonales est représentée la distribution mensuelle des moyennes journalières du débit sous forme graphique. A titre de comparaison, le graphique représente aussi la moyenne, la valeur maximale et la valeur minimale enregistrées sur la période d'observation complète.

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	33
CANALE BONIFICA (RIAZZINO)	2	714 460/113 130	201	22.0	1986	s.	1986	1986	34
VEDEGGIO (AGNO)	3	714 110/ 95 680	278	93.0	1977	s.	1977	1977	35
LAVEGGIO SEGOMA (R.S. VITALE)	4	719 140/ 83 880	280	28.9	1977	d.	1977	1978	36
SALTO (MAGGIA)	5	697 820/123 020	460	18.5	1967	d.	1967	1967	37
CALCACCIA (AIROLO)	6	692 060/152 560	1100	10.6	1961	s.	1961	1961	38
TRAVERSAGNA (ARBEDO)	7	724 780/119 200	340	16.2	1964	d.	1965	1965	39
VEDEGGIO (ISONE)	8	720 250/110 150	740	19.8	1960	s.	1961	1961	40
MARA (MAROGGIA)	9	719 330/ 88 530	302	14.4	1971	d.	1971	1971	41
TICINO (RONCO BEDRETTO)	10	681 350/150 120	1470	43.9	1948	d.	1948	1949	42
LAVEGGIO PENATE (MENDRISIO)	13	719 460/ 82 040	300	15.0	1962	d.	1962	1962	43
SCAIROLO (FIGINO)	14	714 000/ 90 030	276	9.5	1977	d.	1981	1981	44
VECCHIO VEDEGGIO (AGNO)	15	713 390/ 95 110	274	9	1977	d.	1981	1981	45

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

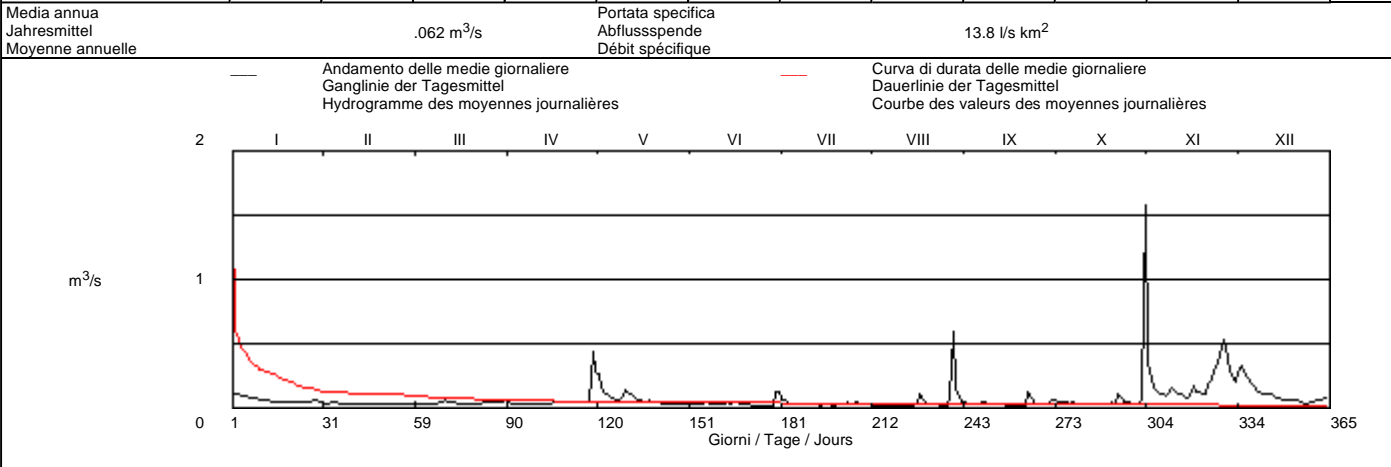
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

GEWISS

5070

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.101+	.031	.031-	.044	.429+	.027	.124+	.017	.044	.049	1.563+	.199	1	
	2	.096	.031	.031	.049+	.280	.020	.120	.012	.036	.055	.354	.260	2	
	3	.096	.034	.032	.041	.260	.020	.054	.012	.031	.044	.208	.314+	3	
	4	.092	.044+	.031	.031	.146	.030	.057	.012	.031	.044	.146	.270	4	
	5	.090	.032	.031	.031	.109	.031	.038	.012	.026	.045	.118	.228	5	
	Media giornaliera	6	.087	.031	.031	.031	.094	.031	.031	.012	.020	.037	.099	.190	6
		7	.072	.031	.031	.031	.075	.027	.028	.012	.020	.031	.094	.161	7
	Tagesmittel	8	.072	.031	.031	.024	.063	.032	.020	.012	.033	.038	.089	.138	8
		9	.068	.031	.031	.020-	.057	.031	.020	.012	.034	.031	.120	.118	9
	Moyenne journalière	10	.062	.031	.031	.020	.058	.022	.020	.012	.031	.031	.143	.109	10
		11	.055	.031	.044	.020	.085	.019	.020	.012	.026	.030	.122	.094	11
		12	.049	.031	.044	.020	.136	.020	.017	.010	.020	.031	.099	.094	12
		13	.048	.031	.051+	.022	.101	.020	.020	.005-	.020	.025	.094	.094	13
		14	.045	.031	.044	.026	.094	.018	.020	.005	.020	.020-	.083	.087	14
		15	.044	.031	.044	.031	.067	.036	.017	.005	.020	.020	.075-	.075	15
	m³/s	16	.044	.031	.036	.031	.058	.025	.013	.005	.016	.020	.079	.065	16
		17	.044	.031	.031	.031	.055	.041+	.017	.017	.013	.020	.161	.058	17
		18	.044	.025	.031	.040	.045	.034	.020	.101	.013	.020	.118	.058	18
		19	.044	.020-	.031	.038	.045	.024	.017	.057	.014	.020	.115	.058	19
		20	.044	.020	.031	.044	.051	.020	.012	.026	.016	.031	.103	.058	20
	+ Massimo	21	.044	.020	.031	.044	.044	.020	.015	.027	.012-	.041	.094	.058	21
	Maximum	22	.044	.020	.031	.044	.040	.016	.024	.025	.012	.031	.179	.058	22
		23	.044	.024	.031	.044	.032	.014	.020	.020	.111+	.099+	.205	.042	23
		24	.044	.031	.031	.044	.031-	.015	.030	.020	.075	.070	.297	.031-	24
		25	.044	.031	.031	.041	.031	.012-	.036	.016	.038	.045	.332	.031	25
	- Minimo	26	.044	.031	.042	.044	.031	.012	.022	.012	.031	.044	.405	.034	26
	Minimum	27	.044	.031	.044	.044	.031	.012	.021	.012	.031	.041	.524	.044	27
		28	.051	.031	.044	.044	.031	.012	.040	.068	.020	.031	.458	.049	28
		29	.051	.031	.044	.044	.031	.012	.024	.584+	.020	.031	.293	.055	29
		30	.044	.031	.044	.045	.031	.012	.020	.141	.024	.031	.238	.058	30
		31	.038-	.031	.044	.044	.031	.012	.016	.063	.024	.065	.063	.063	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.058	0.03	0.036	0.035	0.086	0.022-	0.031	0.044	0.029	0.038	0.234+	0.105	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.105	.044-	.058	.094	.999	.058	2.581	4.851+	.393	.823	3.191	.318	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.031	.020	.031	.020	.031	.005-	.005	.005	.012	.020	.075+	.031	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.062 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				13.8 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1979 - 2003 (25 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.058	0.053-	0.1	0.218	0.29+	0.228	0.149	0.106	0.181	0.196	0.159	0.072	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	.020+	.002	.005	.005	.004	.011	.012	.009	.002	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.005-	.005	.005	.020	.031+	.012	.012	.005	.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				.151 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.062 m ³ /s (2003)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	1.563	.524	.405	.314	.208	.118	.094	.070	.058	.045	.044	.041	m ³ /s
1979 - 2003	2.033	1.322	.962	.761	.511	.332	.248	.202	.168	.135	.110	.093	m ³ /s
2003	.182	.205	.228	.251	.274	.292	.310	.329	.347	.356	.362	.365	m ³ /s
1979 - 2003	.032	.031	.031	.031	.024	.020	.020	.016	.012	.012	.005	.005	m ³ /s
1979 - 2003	.077	.066	.057	.044	.038	.031	.029	.020	.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

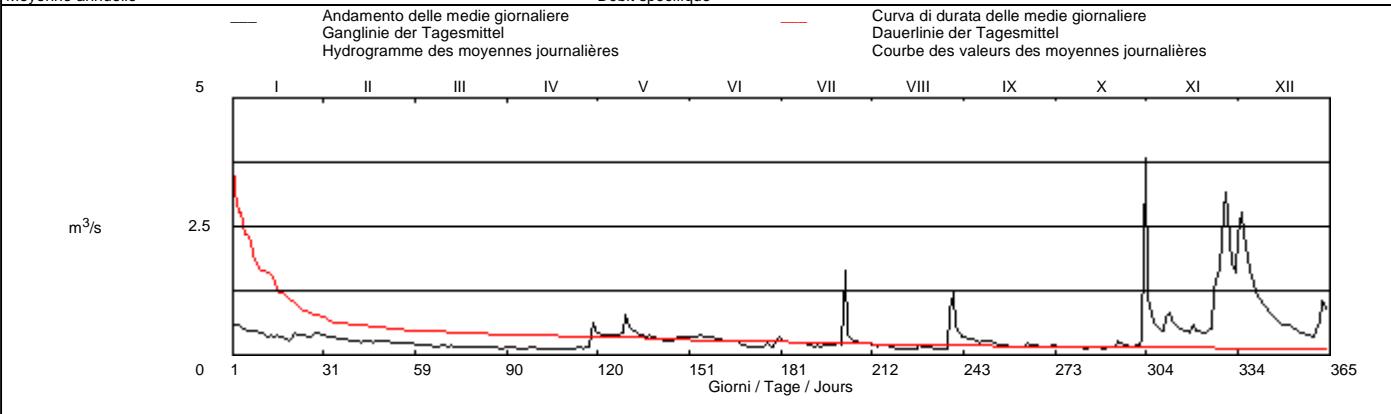
m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

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		
2003	1	.607+	.366+	.216+	.115	.593	.329	.231	.200	.329+	.159	3.808+	1.597	1	
	2	.571	.343	.197	.130	.438	.319	.351	.179	.314	.163	1.100	2.324	2	
	3	.549	.314	.184	.126	.414	.324	.273	.163	.303	.155	.755	2.746+	3	
	4	.521	.326	.175	.130	.385	.324	.273	.151	.298	.144	.615	2.311	4	
	5	.494	.309	.175	.126	.368	.324	.249	.167	.278	.148	.533	1.887	5	
	Media giornaliera	6	.454	.309	.179	.104	.362	.390+	.217	.167	.249	.129	.475	1.618	6
		7	.447	.287	.179	.091-	.362	.340	.200	.159	.221	.133	.468	1.378	7
	Tagesmittel	8	.447	.276	.171	.094	.373	.351	.204	.144	.249	.140	.709	1.192	8
		9	.447	.255	.154	.101	.373	.335	.213	.133	.249	.137	.809	1.082	9
	Moyenne journalière	10	.415	.235	.150	.138+	.390	.319	.213	.109	.263	.129	.657	.993	10
		11	.403	.235	.154	.134	.402	.308	.200	.103	.249	.119	.580	.916	11
		12	.378	.235	.158	.130	.778+	.298	.109	.109	.204	.112	.533	.842	12
		13	.337	.226	.158	.115	.520	.288	.159	.109	.191	.109	.500	.778	13
		14	.355	.261	.154	.101	.487	.259	.151	.112	.175	.119	.468	.717	14
		15	.349	.255	.158	.104	.450	.263	.159	.109	.163	.122	.450	.643	15
		16	.355	.240	.142	.108	.426	.240	.155	.096	.159	.126	.426	.601	16
	m³/s	17	.337	.230	.130	.108	.390	.235	.191	.106	.151	.122	.559	.580	17
		18	.314	.235	.142	.108	.368	.244	.187	.106	.148	.116	.456	.573	18
		19	.282	.250	.150	.097	.340	.200	.183	.137	.140	.109	.438	.559	19
		20	.266-	.255	.150	.111	.379	.191	.175	.126	.137	.144	.426	.520	20
		21	.331	.250	.150	.097	.324	.163	.167	.148	.129	.144	.420-	.494	21
	+ Massimo	22	.422	.235	.154	.091	.314	.144	.204	.129	.126-	.144	.462	.456	22
	Maximum	23	.360	.216	.142	.101	.303	.119-	.191	.109	.204	.268	.507	.420	23
		24	.384	.202-	.130	.111	.293	.144	1.629+	.093	.179	.231	1.211	.402	24
		25	.378	.206	.138	.115	.273	.144	.362	.087-	.171	.191	1.533	.385	25
	- Minimo	26	.349	.211	.142	.122	.254-	.137	.283	.096	.163	.167	1.651	.368	26
	Minimum	27	.331	.211	.142	.130	.263	.137	.259	.093	.155	.151	2.746	.351-	27
		28	.378	.221	.146	.115	.259	.200	.273	.825	.144	.155	3.141	.432	28
		29	.409	.221	.138	.122	.335	.167	.231	1.183+	.140	.163	2.211	.615	29
		30	.403	.221	.122	.134	.335	.133	.213	.533	.155	.163	1.750	1.055	30
		31	.384	.221	.111-	.134	.324	.133	.217	.396	.155	.308+	.882	.882	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.402	0.257	0.155	0.114-	0.383	0.246	0.264	0.208	0.201	0.152	1.013+	0.959	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.630 1	.372 1	.221 1	.193- 30	2.527 1	.520 8	8.642 24	9.644+ 28	.396 5	3.317 31	9.266 1	3.026 3	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.261 20	.188 24	.101 31	.081 7	.188 1	.109 23	.116 1	.079- 17	.116 22	.106 12	.408+ 16	.346 27	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.363 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				16.5 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1986 - 2003 (18 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.695	0.572-	0.638	1.31	1.548	1.8+	1.544	0.904	1.132	1.65	1.478	0.763	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	8.176 1994	3.702- 2001	8.954 1991	13.468 1986	48.536 2002	38.858 2001	50.925+ 2001	21.598 2001	39.181 1998	45.098 1999	48.082 2002	6.557 2002	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.194 1989	.177 1989	.101 2003	.081 2003	.161 1997	.109 2003	.116 2003	.079- 2003	.116 2003	.106 2003	.222 1989	.242+ 1990	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.217 1989	.194 1989	.111 2003	.091 2003	.179 1997	.119 2003	.151 2003	.087- 2003	.126 2003	.109 2003	.222 2003	.258+ 1989	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.702 m ³ /s (2001)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.171 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.363 m ³ /s (2003)												

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	3.808	2.746	2.311	1.750	1.183	.615	.494	.426	.385	.349	.314	.263	m ³ /s
1986 - 2003	12.924	7.648	5.968	4.818	3.504	2.491	1.924	1.597	1.337	1.097	.934	.809	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.235	.204	.175	.159	.148	.140	.130	.116	.108	.097	.093	.087	m ³ /s
1986 - 2003	.706	.622	.552	.486	.426	.384	.349	.306	.241	.191	.129	.087	m ³ /s

Portata 3 Vedeggio Agno - Muzzano

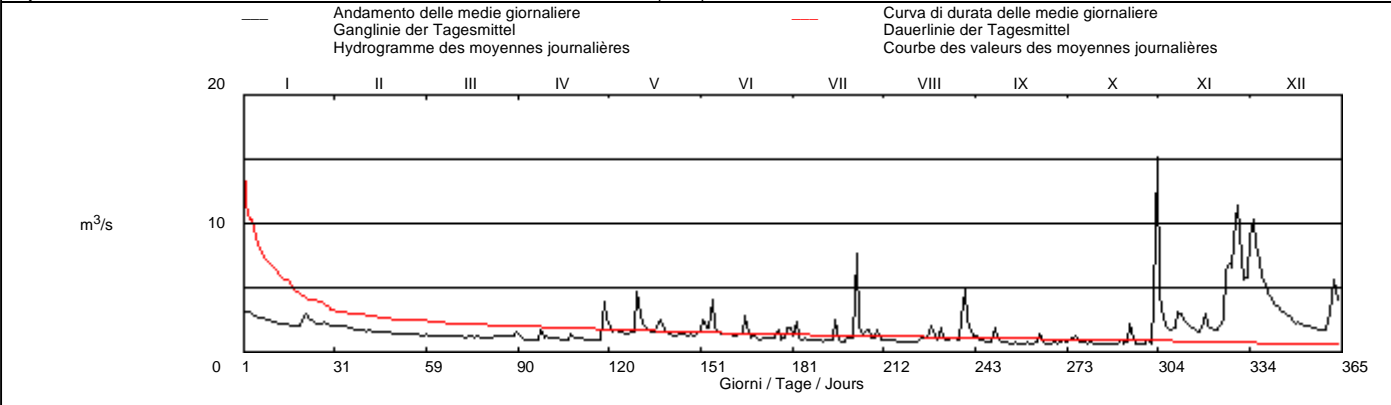
Abfluss Débit

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	3.146+	1.920	1.205	1.154	3.871	1.345	1.799	.929	1.205	.883	15.037+	5.648	1	
	2	3.072	1.879	1.240	1.453	2.391	1.472	1.819	.838	1.121	.695	4.228	8.762	2	
	3	2.974	1.879	1.274+	1.240	1.859	2.436	1.171	.794	.914	.824	2.526	10.177+	3	
	4	2.853	2.002+	1.240	1.088	1.435	1.759	2.193	.838	.838	1.007	1.899	8.213	4	
	5	2.758	1.759	1.205	.868	1.584	1.779	1.039	.824	.751	1.121	1.565	6.884	5	
	Media giornaliera	6	2.641	1.719	1.222	.838	1.528	3.980+	.898	.809	.682	.682	1.661	5.869	6
		7	2.618	1.680	1.222	.868	1.453	1.739	.944	.780	.641	.628	1.719	5.067	7
	Tagesmittel	8	2.503	1.603	1.154	.853	1.327	1.472	.838	.766	1.739+	.668	3.047	4.482	8
		9	2.481	1.565	1.154	.853	1.274	1.381	.838	.682	1.039	.602	2.853	4.089	9
	Moyenne journalière	10	2.391	1.565	1.205	1.584+	1.546	1.363	.898	.628-	.766	.655	2.369	3.738	10
		11	2.280	1.528	1.205	1.023	1.453	1.274	.868	.682	.641	.551	2.129	3.527	11
		12	2.215	1.584	1.205	1.105	4.597+	1.274	.809	.668	.513	1.899	3.271	3.271	12
		13	2.150	1.528	1.222	.960	2.829	1.240	.766	.668	.538	.563	1.739	2.998	13
		14	2.150	1.546	1.138	.991	2.129	1.240	.824	.883	.563	.513	1.603	2.853	14
		15	2.044	1.472	1.105	1.023	1.779	1.309	.853	1.007	.628	.551	1.490-	2.688	15
	m³/s	16	2.065	1.453	1.088	.991	1.622	1.274	.838	1.088	.615	.538	1.739	2.481	16
		17	2.002	1.435	1.138	.914	1.490	2.806	2.346	1.327	.576	.538	2.829	2.129	17
		18	1.920	1.417	1.121	.883	1.417	1.381	.914	1.899	.615	.501	1.879	2.280	18
		19	1.879-	1.417	1.055	.898	2.044	1.088	.751	1.105	.628	.489-	1.719	2.172	19
		20	1.899	1.363	1.105	1.327	2.369	1.105	.695-	.914	.576	.868	1.642	2.002	20
	+ Massimo Maximum	21	2.711	1.345	1.088	1.055	1.622	.960	1.088	1.759	.563	.589	1.603	2.002	21
		22	2.901	1.292	1.039	1.039	1.472	.898-	.976	1.039	.695	.737	1.961	1.940	22
		23	2.413	1.257-	1.007-	1.007	1.399	1.039	.960	.868	1.345	2.129	2.436	1.799	23
		24	2.436	1.309	1.088	.960	1.205	1.007	7.537+	.838	.737	.898	6.287	1.719	24
		25	2.150	1.309	1.088	809-	1.188	1.007	1.859	.976	.615	.576	6.816	1.622-	25
	- Minimo Minimum	26	2.065	1.309	1.121	.809	1.309	.991	1.274	.944	.615	.538	6.549	1.642	26
		27	2.065	1.274	1.121	.853	1.072	1.546	1.546	.838	.526-	.576	10.256	1.622	27
		28	2.193	1.274	1.154	.868	1.345	1.603	1.642	2.641	.655	.576	11.384	2.302	28
		29	2.108		1.105	.898	1.222	.898	1.088	4.830+	.615	.883	7.259	4.062	29
		30	1.940		1.105	.929	1.345	1.007	.960	2.413	.668	.602	5.617	5.524	30
		31	1.961		1.171		1.171-		1.603	1.453		3.898+		3.953	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.354	1.524	1.148	1.005	1.76	1.44	1.375	1.185	0.758-	0.819	3.858+	3.791	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	4.089	3.764	1.961-	3.246	18.230	33.334	28.476	35.233+	4.425	16.485	24.696	11.756	m ³ /s
	21	12	13	20	12	6	24	28	8	31	1	3	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.472+	.838	.628	.431	.824	.513	.375	.312-	.333	.354	1.105	1.088	m ³ /s
	20	27	26	25	10	25	10	12	27	22	16	27	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.753 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	18.8 l/s km ²					
---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2003 (25 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.185	1.901-	2.704	5.062	6.96+	5.398	3.568	2.476	3.787	5.241	4.657	2.571	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
	1994	2001	1991	1989	2002	2001	2001	1988	1983	1999	2002	2002	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.392	.531	.591	.431	.824+	.513	.375	.312-	.333	.354	.477	.429	m ³ /s
	1979	1989	2000	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	1986	1986	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.463-	.725	.758	.809	1.171+	.898	.695	.628	.526	.489	.809	.588	m ³ /s
	1979	1989	1979	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	1989	1986	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	5.635 m ³ /s (2000)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	3.881 m ³ /s					
							Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	1.753 m ³ /s (2003)					

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	15.037	10.256	8.213	6.884	4.830	2.901	2.436	2.129	1.920	1.739	1.565	1.417	m ³ /s
1979 - 2003	38.999	26.756	19.573	16.550	11.615	7.752	6.041	5.011	4.298	3.639	3.153	2.798	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	1.274	1.205	1.088	1.007	.898	.853	.794	.668	.576	.551	.513	.489	m ³ /s
1979 - 2003	2.489	2.185	1.938	1.695	1.486	1.352	1.215	1.088	.922	.820	.682	.463	m ³ /s

Portata 4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

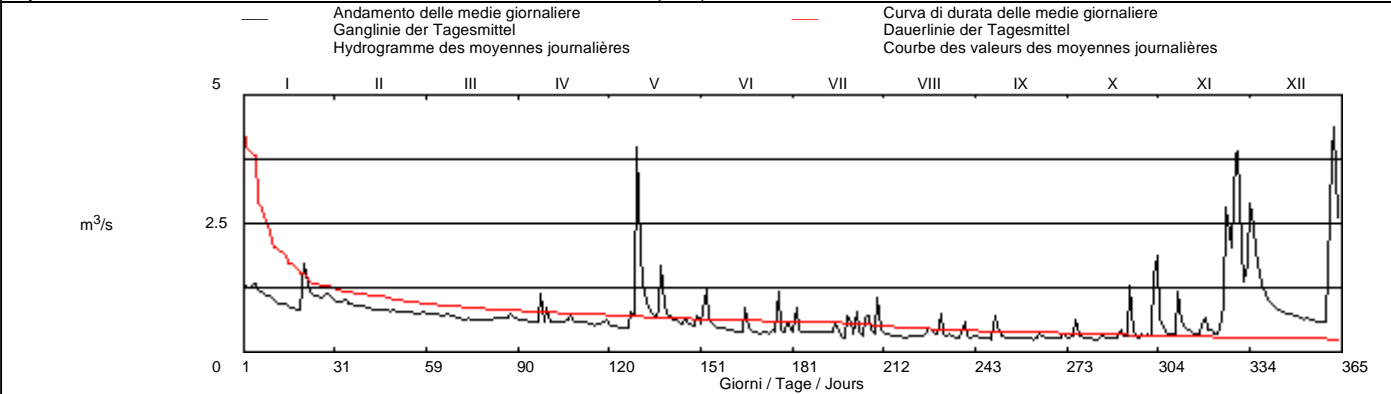
Abfluss
Débit

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		
2003	1	1.291	.973	.728	.648	.582	.692	.566	.425	.277	.334	1.856	1.683	1	
	2	1.254	.952	.746+	.648	.590	.511	.405	.372	.288	.250	.590	2.866	2	
	3	1.230	.952	.737	.615	.504	.802	.385	.340	.260	.255	.453	2.458	3	
	4	1.254	.994+	.728	.598	.474	1.183+	.841	.328	.260	.299	.372	1.945	4	
	5	1.303	.921	.728	.590	.474	.598	.405	.311	.255	.615	.340	1.493	5	
	Media giornaliera	6	1.207	.900	.728	.566	.467	.534	.359	.305	.239	.288	.316-	1.266	6
		7	1.160	.890	.719	.550	.453	.489	.372	.299	.229	.277	.316	1.114	7
	Tagesmittel	8	1.103	.880	.701	.558	.453	.460	.359	.282	.665+	.255	1.137	1.004	8
		9	1.070	.870	.701	.574	.446-	.446	.365	.266-	.439	.255	.582	.921	9
	Moyenne journalière	10	1.070	.860	.710	1.103+	.755	.439	.353	.271	.305	.250	.504	.860	10
		11	1.004	.841	.692	.582	.665	.425	.365	.293	.277	.234	.425	.812	11
		12	.973	.821	.683	.821	3.949+	.418	.359	.293	.260	.224-	.405	.802	12
		13	.931	.812	.648	.574	1.915	.405	.353	.305	.250	.250	.347	.755	13
		14	.921	.802	.631	.558	1.303	.365	.359	.288	.239	.293	.328	.737	14
		15	.910	.792	.615	.566	.973	.353	.359	.305	.255	.255	.340	.737	15
		16	.860	.792	.623	.550	.821	.365	.353	.328	.250	.250	.519	.710	16
	m³/s	17	.831	.783	.631	.550	.719	.831	.582	.439	.239	.255	.657	.692	17
		18	.821	.792	.623	.550	.657	.446	.365	.411	.245	.239	.418	.665	18
		19	.812-	.774	.615	.598	.764	.391	.288	.334	.255	.239	.405	.657	19
		20	.812	.783	.623	.665	1.669	.378	.271-	.316	.239	.425	.347	.623	20
		21	1.712+	.774	.606	.566	.880	.359	.683	.719+	.224-	.277	.347	.640	21
	+ Massimo	22	1.520	.755	.590-	.550	.728	.347-	.558	.316	.245	.293	.432	.606	22
	Maximum	23	1.160	.755	.598	.558	.665	.365	.322	.282	.340	1.266	.880	.590	23
		24	1.114	.746	.590	.566	.615	.365	.755	.328	.311	.359	2.811	.574	24
		25	1.092	.746	.615	.566	.590	.347	.365	.282	.260	.288	2.275	.550-	25
	- Minimo	26	1.059	.746	.640	.534	.574	.411	.305	.266	.260	.271	2.021	.550	26
	Minimum	27	1.026	.728-	.657	.519	.542	.385	.648	.271	.239	.328	3.863	.582	27
		28	1.059	.728	.657	.504-	.631	1.160	.692	.353	.245	.282	3.884+	1.587	28
		29	1.114	.728	.648	.511	.534	.398	.405	.558	.239	.334	2.006	3.799	29
		30	1.070	.728	.640	.511	.519	.365	.347	.305	.260	.277	1.352	4.350+	30
		31	1.015	.728	.719	.482	.482		1.048+	.271		1.480+		2.579	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.089	0.827	0.664	0.595	0.819	0.501	0.458	0.337	0.278-	0.361	1.018	1.265+	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	4.373	1.126-	1.365	1.915	28.965	60.394+	23.210	6.405	4.606	8.513	11.679	5.675	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.812+	.719	.474	.405	.340	.282	.229	.182-	.182	.182	.282	.474	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.684 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	23.7 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1978 - 2003 (26 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.946	0.879	1.099	1.494	1.587+	1.288	0.939	0.737-	0.892	1.27	1.276	0.912	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	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282+	.282	.229	.177	.177	.182	.179	.179	m ³ /s	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.194	.204	.179-	.179	.334	.347+	.271	.220	.195	.224	.232	.179	m ³ /s	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.709 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	1.110 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	
2003	4.350	3.884	2.866	2.458	1.669	1.160	.973	.860	.792	.728	.657	.615	m ³ /s
1978 - 2003	8.872	6.154	4.731	4.059	2.866	2.036	1.628	1.428	1.261	1.103	.990	.896	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.574	.519	.439	.372	.347	.316	.288	.266	.250	.239	.234	.224	m ³ /s
1978 - 2003	.824	.745	.667	.598	.544	.500	.444	.363	.303	.257	.229	.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

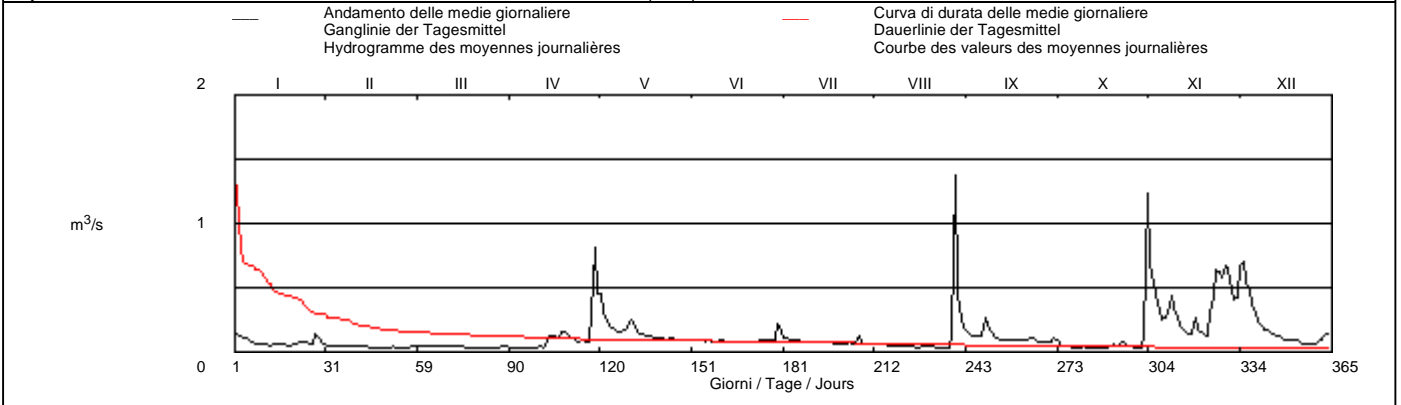
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.136	.042	.033	.032	.803+	.084	.218+	.052	.176	.096	1.222+	.407	1	
	2	.125	.039	.040	.032	.439	.085+	.150	.051	.148	.089	.672	.657	2	
	3	.119	.039	.042	.029	.439	.084	.105	.051	.133	.053	.525	.689+	3	
	4	.106	.046+	.035	.026	.296	.082	.094	.050	.125	.041	.425	.538	4	
	5	.100	.045	.034	.023	.235	.081	.088	.050	.119	.041	.316	.453	5	
	Media giornaliera	6	.082	.042	.036	.021	.202	.080	.085	.049	.120	.035	.238	.375	6
		7	.071	.038	.038	.019-	.175	.078	.081	.047	.122	.030	.260	.293	7
	Tagesmittel	8	.059	.039	.036	.019	.157	.078	.079	.047	.258+	.028	.291	.224	8
		9	.060	.041	.036	.019	.147	.077	.078	.046	.190	.028	.437	.189	9
	Moyenne journalière	10	.060	.038	.036	.025	.146	.076	.076	.046	.145	.029	.340	.169	10
		11	.059	.035	.039	.029	.161	.075	.074	.046	.111	.035	.254	.156	11
		12	.056	.035	.043+	.027	.173	.083	.072	.045	.098	.030	.193	.146	12
		13	.047	.033	.042	.033	.237	.083	.070	.046	.092	.028	.161	.133	13
		14	.053	.031	.038	.031	.214	.073	.069	.038	.088	.027	.143	.124	14
		15	.057	.029	.041	.068	.148	.074	.069	.031	.087	.026	.128	.111	15
		16	.059	.029	.039	.113	.132	.073	.074	.030	.085	.024	.134	.095	16
	m³/s	17	.053	.028	.037	.110	.126	.076	.074	.030	.085	.024	.251	.087	17
		18	.050	.026-	.033	.110	.122	.073	.069	.045	.083	.023	.167	.084	18
		19	.046	.026	.027	.108	.118	.071	.067	.036	.082	.022-	.141	.082	19
		20	.045-	.027	.026	.151	.121	.071	.056	.032	.081	.035	.128	.078	20
		21	.050	.029	.024-	.144	.105	.070-	.056	.033	.080	.049	.117-	.080	21
	+ Massimo Maximum	22	.057	.030	.024	.128	.098	.070	.058	.034	.079	.038	.307	.074	22
		23	.065	.031	.025	.109	.095	.071	.058	.030	.099	.060	.419	.060	23
		24	.069	.029	.025	.105	.094	.071	.062	.029	.099	.074	.634	.051	24
		25	.067	.028	.025	.071	.092	.081	.064	.028	.080	.044	.619	.047-	25
	- Minimo Minimum	26	.062	.029	.026	.071	.095	.083	.057	.027-	.073	.035	.573	.051	26
		27	.060	.028	.027	.078	.096	.081	.063	.027	.070-	.032	.666	.057	27
		28	.139+	.029	.028	.071	.090	.081	.110	.129	.070	.030	.634	.073	28
		29	.097		.030	.067	.091	.082	.065	1.372+	.073	.030	.483	.085	29
		30	.068		.030	.282+	.090	.079	.055-	.435	.076	.031	.397	.125	30
		31	.053		.032		.087-		.055	.250		.116+		.134	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.072	0.034	0.033-	0.072	0.181	0.078	0.079	0.105	0.108	0.041	0.376+	0.191	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.173 28	.049 4	.047- 3	1.133 30	1.314 1	.128 8	.700 1	6.840+ 29	.418 8	1.020 31	2.263 1	.833 2	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.036 20	.025 18	.023 21	.018- 9	.083 31	.063 22	.047 26	.026 24	.068 30	.022 18	.112+ 21	.036 25	m ³ /s

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

6.2 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1976 - 2003 (28 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.098	0.095-	0.172	0.294	0.343+	0.212	0.164	0.149	0.206	0.245	0.199	0.106	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.960- 1996	.962 2001	2.498 1991	2.647 1983	7.029 1996	3.950 1987	7.372 1981	8.196 1985	9.675+ 1982	4.198 1993	3.781 1996	2.571 1989	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	- 1985	.003 1981	.003 1981	.017 1997	.031+ 1992	.016 1981	.013 1982	.002- 1981	.007 1981	.003 1985	.003 1985	- 1984	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	- 1985	.004- 1981	.006 1981	.019 2003	.038+ 1982	.016 1982	.025 1995	.005 1981	.008 1981	.005 1985	.006 1985	- 1984	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.270 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.191 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.114 m ³ /s (2003)		

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	1.372	.803	.666	.634	.437	.250	.156	.132	.116	.095	.083	.078	m ³ /s
1976 - 2003	-	3.676	1.299	1.056	.712	.479	.345	.268	.215	.171	.141	.122	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.071	.065	.055	.046	.038	.035	.030	.029	.026	.024	.021	.019	m ³ /s
1976 - 2003	.108	.096	.083	.072	.062	.052	.042	.033	.021	.013	.009	.004	m ³ /s

Portata 6 Calcaccia - Airolo

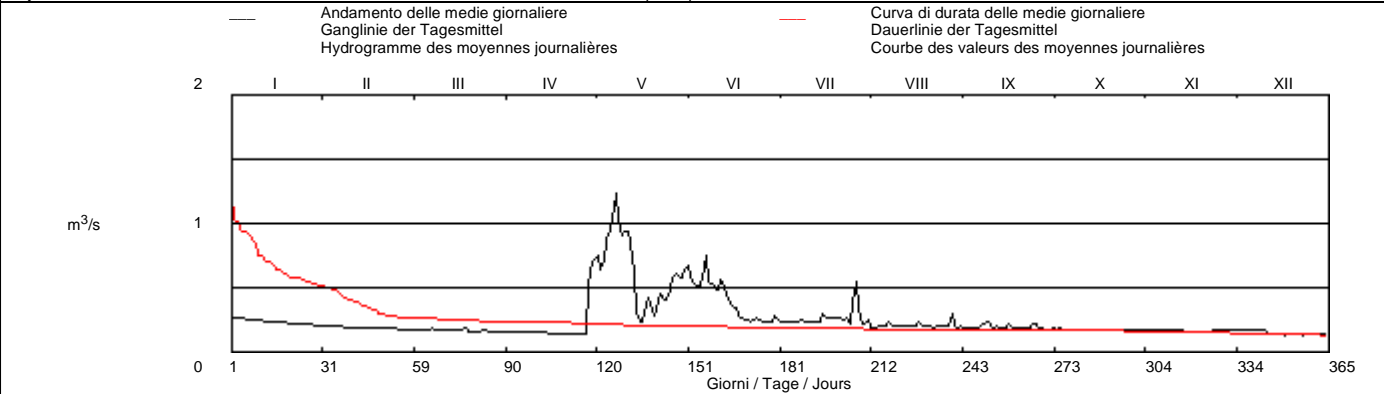
Abfluss Débit

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		
2003	1	.270+	.198+	.166	.154	.694	.639	.278	.241	.191	.172	.166	.169+	1	
	2	.263	.198	.166	.151	.717	.666	.245	.184	.184	.178	.166	.169	2	
	3	.263	.198	.163	.151	.734	.570	.227	.178-	.184	.169	.163	.169	3	
	4	.260	.195	.161	.151	.633	.524	.227	.181	.184	.181+	.160	.169	4	
	5	.254	.192	.161	.149	.700	.509	.227	.191	.184	.169	.160	.169	5	
	Media giornaliera	6	.248	.192	.161	.149	.860	.504	.231	.194	.187	.169	.160	.169	6
		7	.245	.192	.161	.151	.949	.575	.227	.194	.181	.169	.157	.169	7
	Tagesmittel	8	.241	.187	.161	.151	1.028	.740+	.227	.224	.207	.169	.157	.169	8
		9	.241	.187	.176+	.151	1.224+	.539	.224	.197	.214	.169	.160	.169	9
	Moyenne journalière	10	.241	.184	.161	.151	1.002	.524	.248	.197	.220+	.169	.157	.169	10
		11	.235	.184	.169	.151	.904	.485	.224	.197	.191	.169	.157	.166	11
		12	.232	.184	.161	.149	.936	.475	.224	.194	.178	.166	.157	.142	12
		13	.232	.184	.161	.146	.930	.554	.220	.197	.200	.166	.157	.137	13
		14	.232	.182	.161	.146	.836	.490	.220	.197	.181	.166	.157	.137	14
		15	.221	.182	.158	.146	.612	.433	.220	.197	.181	.166	.154-	.134	15
		16	.221	.179	.158	.146	.289	.371	.220	.194	.181	.166	.154	.129	16
	m³/s	17	.221	.179	.158	.137	.227	.345	.289	.194	.210	.166	.154	.129	17
		18	.221	.179	.158	.130-	.224-	.329	.220	.194	.178	.163	.154	.123-	18
		19	.221	.179	.158	.130	.358	.274	.252	.194	.175	.163	.154	.129	19
		20	.218	.176	.174	.130	.419	.259	.252	.194	.175	.163	.154	.131	20
		21	.218	.176	.156	.130	.321	.248	.256	.191	.175	.163	.154	.131	21
	+ Massimo Maximum	22	.215	.174	.156	.130	.270	.241	.252	.191	.175	.166	.154	.131	22
		23	.212	.182	.154	.130	.375	.234	.252	.187	.175	.160	.154	.126	23
		24	.209	.174	.154	.130	.438	.238	.248	.191	.178	.163	.160	.123	24
		25	.206	.174	.151-	.130	.392	.256	.252	.194	.214	.166	.163	.126	25
	- Minimo Minimum	26	.203	.171	.158	.130	.397	.245	.210	.194	.207	.166	.166	.129	26
		27	.206	.169	.161	.130	.470	.227	.388	.194	.172-	.166	.166	.131	27
		28	.203	.166-	.154	.130	.575	.227	.539+	.194	.178	.163	.169+	.134	28
		29	.201-		.154	.130	.601	.227	.313	.289+	.172	.163	.169	.140	29
		30	.201		.154	.502+	.580	.224-	.207-	.194	.172	.163	.169	.140	30
		31	.201		.154		.575		.207	.187		.163		.140	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.228	0.183	0.16	0.153	0.622+	0.406	0.253	0.199	0.187	0.167	0.159	0.145-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.317 1	.306 23	.306 9	1.722 30	1.585 1	1.231 8	5.748+ 27	1.110 29	.499 9	.313 2	.172- 1	.172 3	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.198 30	.161 28	.146 25	.126 17	.220 17	.224+ 27	.194 31	.172 2	.169 30	.157 23	.151 16	.115- 24	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.239 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	22.5 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1989 - 2003 (15 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.151	0.138	0.133-	0.151	0.449	0.614+	0.376	0.225	0.352	0.421	0.28	0.195	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.744 1994	.428 2001	.373- 2002	1.722 2003	5.713 2002	7.478 2002	9.184 2001	12.310 1992	19.890+ 1993	10.013 1993	4.803 1994	.916 1994	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.076 1990	.068- 1991	.077 1991	.073 1992	.076 1990	.071 1990	.089 1990	.091+ 1994	.086 1996	.073 1989	.089 1989	.089 1989	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.078 1990	.075- 1991	.082 1991	.082 1992	.087 1990	.092 1990	.101+ 1990	.101 1994	.098 1989	.092 1989	.101 1989	.098 1989	m ³ /s

Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.499 m ³ /s (2001)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.291 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	
2003	1.224	1.002	.930	.836	.612	.470	.270	.248	.227	.220	.198	.192	m ³ /s
1989 - 2003	3.187	2.000	1.567	1.322	.897	.530	.378	.310	.263	.232	.216	.195	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.182	.175	.169	.166	.161	.157	.154	.146	.130	.130	.126	.123	m ³ /s
1989 - 2003	.182	.169	.159	.148	.136	.130	.122	.114	.104	.096	.087	.075	m ³ /s

Portata Abfluss Débit

7 Traversagna - Arbedo

Coordinate
Koordinaten 724780 / 119200
Coordonnées

Altitudine
Höhe 340
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 1314.2
Altitude moyenne

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
Superficie
Fläche 16.2 km²
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-090
Bassin
GEWISS 4564

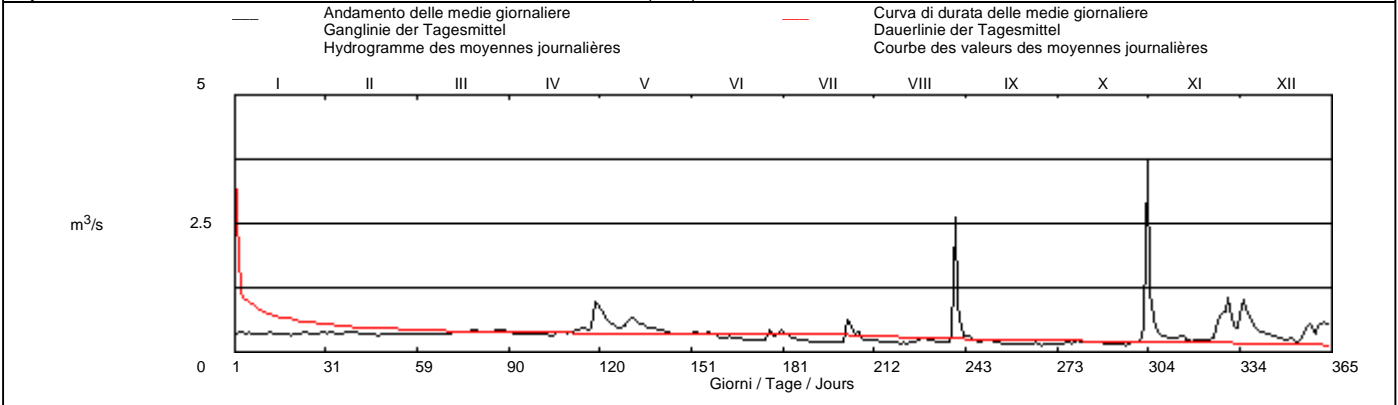
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.341	.349	.337	.392	.956+	.345	.317	.223	.306	.119	3.685+	.440	1	
	2	.341	.353	.337	.370	.934	.345	.405	.214	.310+	.134	1.158	.673	2	
	3	.353	.353	.329	.362	.791	.362	.345	.202	.287	.132	.643	.990+	3	
	4	.353	.341	.333	.349	.706	.374	.329	.193	.223	.137	.445	.802	4	
	5	.349	.337	.325	.341	.604	.349	.295	.182	.196	.174	.339	.632	5	
	Media giornaliera	6	.353	.345	.325	.333	.548	.349	.259	.185	.182	.171	.309	.548	6
		7	.349	.353	.321	.329	.522	.329	.246	.177	.185	.156	.293	.465	7
	Tagesmittel	8	.345	.353	.317-	.329	.486	.370	.233	.164	.211	.188	.257	.402	8
		9	.349	.353	.341	.329	.451	.345	.226	.166	.214	.196	.257	.361	9
	Moyenne journalière	10	.345	.357+	.349	.325	.447	.317	.220	.161	.211	.182	.265	.361	10
		11	.345	.353	.337	.321	.486	.291	.202	.153-	.182	.158	.269	.326	11
		12	.349	.345	.345	.321	.548	.273	.191	.158	.161	.158	.284	.313	12
		13	.357	.345	.349	.325	.627	.270	.191	.156	.158	.177	.309	.284	13
		14	.333	.341	.345	.325	.639	.266	.185	.161	.156	.179	.206	.284	14
		15	.321	.333	.353	.321	.554	.280	.185	.169	.149	.188	.196	.273	15
		16	.325	.345	.362	.302-	.538	.256	.185	.169	.130	.182	.179-	.249	16
		17	.329	.341	.374	.306	.516	.246	.193	.202	.128	.174	.216	.227	17
	m³/s	18	.333	.310-	.374	.317	.491	.242	.188	.242	.132	.156	.224	.196	18
		19	.317	.317	.374	.379	.466	.236	.182	.239	.149	.123	.199	.273	19
		20	.310-	.329	.374	.387	.466	.223	.179-	.217	.156	.123	.196	.199	20
		21	.333	.341	.396	.362	.442	.208	.182	.217	.151	.139	.196	.189-	21
		22	.341	.345	.401+	.349	.423	.214	.191	.205	.156	.132	.206	.196	22
	+ Massimo Maximum	23	.345	.341	.392	.362	.405	.202-	.182	.193	.137	.137	.246	.339	23
		24	.362+	.349	.383	.383	.392	.208	.621+	.188	.137	.128	.465	.445	24
		25	.362	.325	.374	.405	.383	.205	.548	.179	.161	.105-	.697	.516	25
	- Minimo Minimum	26	.349	.345	.374	.410	.362	.208	.374	.169	.144	.134	.721	.455	26
		27	.345	.349	.383	.442	.345	.211	.174	.115-	.164	.345	.777	.347	27
		28	.341	.341	.383	.442	.337	.414+	.362	.259	.123	.174	1.026	.506	28
		29	.345	.392	.428	.392	.337	.337	.266	2.590+	.130	.193	.643	.532	29
		30	.353	.392	.447+	.345	.280	.233	.875	.132	.242	.485	.581	.30	
		31	.353	.396		.329-		.230	.461		.506+		.532	.31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.343	0.342	0.36	0.36	0.512	0.285	0.267	0.298	0.174	0.17-	0.513+	0.417	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.379	.366-	.414	.593	1.210	.764	.904	12.816	.370	1.912	14.650+	1.128	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.302	.302	.302	.298	.314+	.174	.149	.149	.081	.065-	.163	.163	m ³ /s

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

20.8 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1980 - 2003 (24 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.312	0.273-	0.349	0.674	1.055+	0.818	0.569	0.448	0.566	0.682	0.633	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	12.816	21.227	18.099	22.961+	3.509	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.095	.095	.114	.134	.182+	.157	.149	.145	.081	.065-	.132	.127	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.099-	.099	.122	.141	.209+	.179	.179	.149	.114	.105	.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	.568 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	
2003	3.685	1.158	.956	.802	.639	.506	.440	.383	.362	.349	.345	.341	m ³ /s
1980 - 2003	4.206	3.036	2.366	1.935	1.422	1.072	.897	.761	.671	.584	.516	.458	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.329	.313	.266	.223	.202	.188	.179	.161	.137	.130	.123	.105	m ³ /s
1980 - 2003	.410	.365	.333	.298	.274	.250	.228	.196	.166	.147	.129	.099	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

8 Veduggio - Isona

Coordinate
Koordinaten 720250 / 110150
Coordonnées

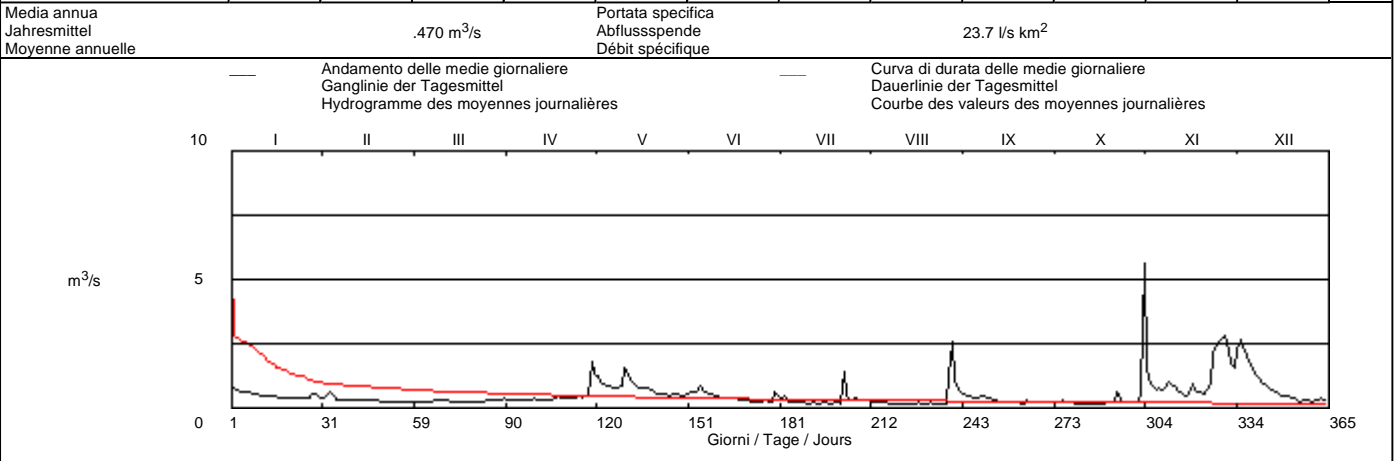
Altitudine
Höhe 740
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 1416.4
Altitude moyenne

m s.m.
m ü.M.
m s.m.
Superficie
Fläche 19.8 km²
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-210
Bassin
GEWISS 87

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.820+	.369	.201-	.288	1.756+	.457	.567	.248	.555+	.186	5.589+	1.521	1	
	2	.729	.483	.226	.316	1.312	.538	.425	.214	.469	.172	1.430	2.262	2	
	3	.629	.561+	.226	.297	1.188	.572	.293	.193	.428	.181	.863	2.613+	3	
	4	.603	.394	.205	.274	1.006	.555	.404	.177	.434	.181	.842	2.346	4	
	5	.577	.302	.201	.265-	.925	.595	.256	.169	.371	.243	.671	2.006	5	
	Media giornaliera	6	.570	.297	.209	.293	.859	.833+	.209	.165	.348	.195	.731	1.724	6
	Tagesmittel	7	.551	.311	.226	.297	.801	.660	.189	.158	.321	.177	.632	1.479	7
		8	.526	.307	.222	.279	.745	.613	.173	.154	.451	.181	.718	1.269	8
		9	.495	.293	.222	.283	.714	.533	.173	.147	.439	.154	.986	1.121	9
		10	.471	.283	.235	.297	.757	.483	.162	.136	.376	.137	.935	1.001	10
		Moyenne journalière	11	.465	.279	.274	.302	.789	.446	.158	.128	.327	.129	.807	.899
	m³/s	12	.459	.270	.279+	.316	1.502	.399	.125	.125	.279	.125	.671	.793	12
		13	.452	.274	.274	.311	1.238	.369	.150	.121	.253	.125	.561	.691	13
		14	.440	.261	.248	.307	1.047	.384	.158	.121	.234	.121	.487	.632	14
		15	.440	.243	.230	.307	.898	.379	.150	.118	.224	.121	.451-	.555	15
		16	.423	.243	.214	.297	.821	.321	.139	.111-	.219	.112	.493	.475	16
		17	.376	.239	.214	.297	.776	.389	.230	.125	.209	.108-	.920	.457	17
		18	.376	.243	.209	.307	.720	.325	.158	.197	.200	.108	.651	.422	18
		19	.359	.243	.205	.316	.708	.288	.139	.143	.191	.108	.587	.393	19
		20	.353	.230	.209	.394	.776	.265	.132-	.121	.181	.205	.549	.359	20
		+ Massimo Maximum	21	.365	.214	.214	.374	.648	.248	.162	.150	.154	.159	.536	.348
	22		.376	.205	.214	.350	.578	.235	.169	.165	.137-	.159	.671	.300	22
	23		.353	.214	.214	.345	.533	.222	.136	.154	.289	.549	.877	.234	23
	24		.337	.209	.205	.345	.505	.209	1.402+	.139	.214	.311	2.033	.248	24
	25		.331	.201	.209	.345	.489	.197	.435	.132	.191	.209	2.365	.243	25
	- Minimo Minimum	26	.326-	.201	.226	.359	.478	.185	.297	.125	.181	.186	2.507	.239	26
		27	.359	.193	.248	.399	.457	.189	.297	.118	.172	.181	2.720	.224-	27
		28	.544	.185-	.252	.384	.505	.274	.384	1.195	.172	.168	2.760	.253	28
		29	.473		.261	.394	.533	.197	.283	2.536+	.177	.159	2.114	.284	29
		30	.399		.274	.467+	.505	.177-	.248	1.068	.172	.163	1.689	.337	30
		31	.364		.279		.435-		.297	.625		.561+		.289	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.463	0.277	0.23	0.327	0.807	0.385	0.275	0.306	0.279	0.189-	1.262+	0.839	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.855	.607	.307-	1.068	3.210	1.342	3.704	6.935	.745	4.473	7.740+	2.999	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.282	.169	.169	.201	.354	.162	.125	.101	.101	.089-	.428+	.172	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.470 m ³ /s				Portata specifica Abflusspende Débit spécifique				23.7 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1980 - 2003 (24 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.317	0.282-	0.555	1.251	1.864+	1.389	0.816	0.576	0.867	0.969	0.831	0.464	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	.354+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.051	.062	.068	.184	.435+	.163	.123	.111	.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				.850 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.470 m ³ /s (2003)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	5.589	2.720	2.507	2.262	1.479	.898	.718	.578	.533	.452	.384	.345	m ³ /s
1980 - 2003	7.613	5.188	4.064	3.484	2.628	1.905	1.487	1.252	1.061	.870	.731	.609	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.302	.279	.248	.222	.205	.189	.172	.154	.129	.121	.111	.108	m ³ /s
1980 - 2003	.516	.435	.362	.304	.258	.227	.197	.158	.123	.098	.070	.043	m ³ /s

Portata 9 Mara - Maroggia

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	719330 / 88530	Altitudine Höhe Altitude	302	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	14.4	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-200
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	910.3	m s.m. m ü.M. m s.m.				GEWISS	4841

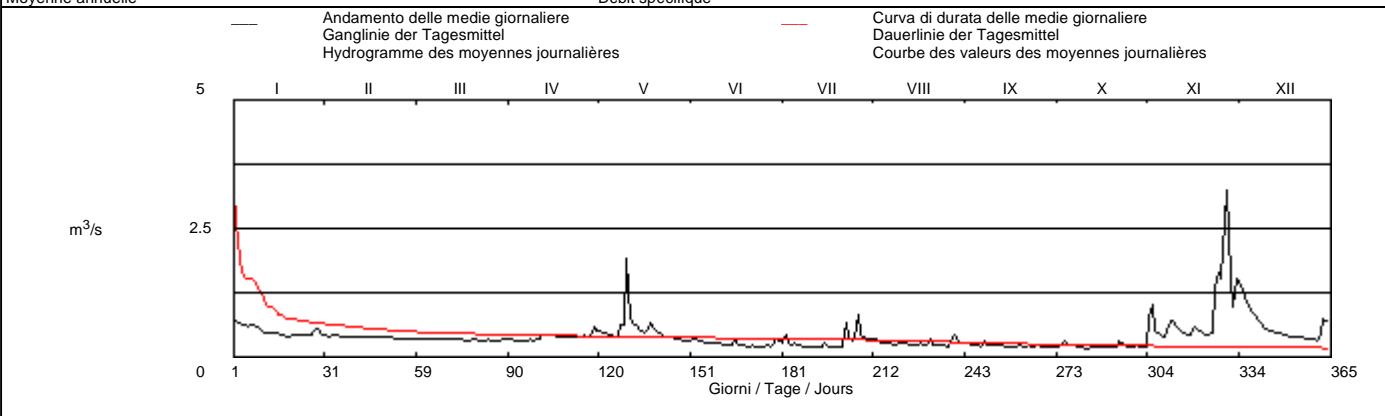
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.707+	.402	.345+	.326	.548	.288	.325	.317	.256	.165	.179-	1.487+	1	
	2	.671	.378	.329	.326	.500	.295	.291	.329	.249	.168	.750	1.480	2	
	3	.640	.391	.323	.326	.481	.317	.266	.317	.236	.156	1.002	1.286	3	
	4	.618	.405+	.326	.317	.444	.325+	.409	.284	.226	.236	.502	1.098	4	
	5	.597	.398	.323	.311	.444	.306	.256	.270	.210	.310+	.452	.953	5	
	Media giornaliera	6	.580	.385	.329	.308-	.423	.284	.216	.256	.197	.229	.397	.875	6
		7	.593	.374	.317	.308	.398	.259	.256	.246	.188	.216	.352	.817	7
	Tagesmittel	8	.593	.371	.314	.311	.374	.242	.226	.236	.280+	.200	.502	.733	8
		9	.560	.361	.317	.308	.361	.249	.216	.222	.222	.182	.690	.633	9
	Moyenne journalière	10	.512	.385	.320	.314	.589	.249	.191	.216	.222	.170	.669	.583	10
		11	.462	.378	.329	.311	.623	.242	.188	.239	.232	.159	.578	.539	11
		12	.437	.374	.332	.317	1.886+	.242	.179	.239	.219	.154-	.511	.497	12
		13	.437	.371	.332	.348	.717	.232	.179	.236	.210	.154	.452	.470	13
		14	.441	.368	.314	.405	.633	.219	.176	.232	.207	.176	.430	.448	14
		15	.437	.364	.323	.423	.598	.207	.165	.222	.194	.176	.422	.461	15
		16	.430	.358	.317	.426+	.544	.213	.156-	.210	.194	.176	.401	.448	16
		17	.419	.361	.314	.405	.493	.317	.252	.219	.185	.168	.573	.418	17
	m³/s	18	.402	.364	.317	.398	.457	.232	.182	.246	.182	.176	.525	.397	18
		19	.385-	.368	.311	.381	.511	.213	.170	.226	.188	.168	.475	.380	19
		20	.385	.364	.311	.381	.659	.197	.159	.216	.197	.168	.444	.364	20
		21	.391	.361	.311	.388	.539	.182	.168	.321	.194	.159	.418	.356	21
		22	.398	.361	.314	.381	.475	.179	.191	.222	.188	.156	.397	.372	22
	+ Massimo Maximum	23	.412	.361	.314	.371	.461	.210	.165	.216	.216	.284	.448	.352	23
		24	.405	.339-	.311	.368	.413	.191	.649	.210	.188	.256	1.328	.340	24
		25	.409	.342	.311	.364	.384	.188	.356	.222	.185	.203	1.631	.340	25
		26	.409	.345	.308	.368	.368	.182	.295	.203	.200	.185	1.517	.332	26
	- Minimo Minimum	27	.409	.345	.323	.381	.360	.188	.376	.194-	.194	.185	2.612	.313	27
		28	.496	.339	.311	.395	.344	.200	.817+	.259	.185	.182	3.227+	.299-	28
		29	.524		.305-	.368	.329	.170-	.418	.405+	.182	.200	1.494	.422	29
		30	.466		.305	.358	.313	.246	.356	.313	.168-	.185	.947	.717	30
		31	.426		.305		.295-		.344	.252		.182		.680	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.486	0.368	0.318	0.356	0.515	0.235	0.277	0.251	0.206	0.19-	0.811+	0.609	m ³ /s
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------------------

Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.730	.419	.385-	.441	3.526	.840	1.615	.811	.623	.750	5.329+	1.853	m ³ /s
	1	1	13	16	12	17	24	29	8	4	27	1	

Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.371+	.332	.290	.299	.280	.159	.143	.173	.156	.137-	.173	.288	m ³ /s
	19	25	31	7	31	29	17	27	30	3	1	28	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.385 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	26.7 l/s km ²							
---	------------------------	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1994 - 2003 (10 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.546	0.362-	0.526	0.818	0.97	0.74	0.778	0.528	0.583	0.69	1.044+	0.504	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
	1994	2001	2001	1997	2002	1997	1997	1996	1995	1996	2002	1997	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.024-	.061	.072	.072	.148	.159+	.050	.041	.084	.136	.136	.139	m ³ /s
	1994	1994	1994	1994	2002	2003	1994	1994	1994	1997	1997	1998	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045-	.072	.162	.185	.209+	.170	.156	.138	.160	.138	.152	.139	m ³ /s
	1994	1994	1999	1997	1997	2003	2003	1994	1997	1997	1997	1998	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.882 m ³ /s (1996)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.675 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.385 m ³ /s (2003)		

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	3.227	1.886	1.494	1.328	.750	.593	.500	.444	.418	.391	.368	.352	m ³ /s
1994 - 2003	7.204	5.057	3.793	3.168	2.215	1.389	.986	.794	.686	.580	.501	.444	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.326	.314	.305	.249	.222	.210	.194	.182	.170	.165	.156	.154	m ³ /s
1994 - 2003	.400	.362	.328	.299	.270	.245	.224	.209	.182	.168	.147	.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

Bacino
Einzugsgebiet 60-010
Bassin
GEWISS 56

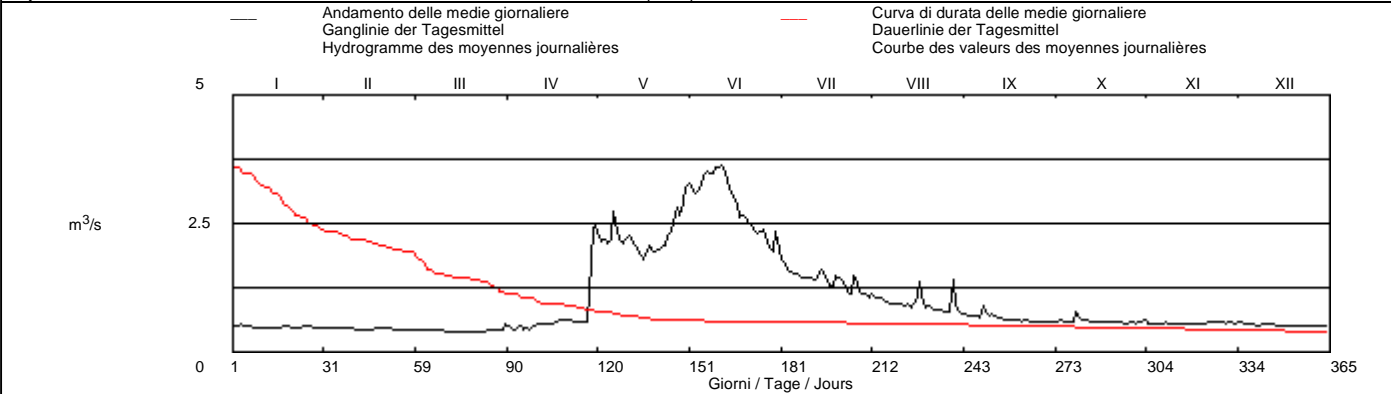
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.492	.440	.401	.419	2.389	3.196	2.323+	1.039	.738	.584	.622+	.539	1	
	2	.492	.447	.398	.523	2.423	3.254	1.968	1.112	.715	.547	.539	.547+	2	
	3	.496	.451	.391	.500	2.202	3.177	1.776	1.017	.701	.551	.523	.547	3	
	4	.511+	.455+	.398	.451	2.130	3.054	1.684	1.017	.683	.592	.527	.531	4	
	5	.469	.451	.398	.415-	2.162	3.101	1.594	1.028	.679	.576	.527	.531	5	
	Media giornaliera	6	.481	.451	.398	.440	2.091	3.235	1.533	.990	.665	.571	.539	.527	6
	7	.473	.451	.394	.484	2.154	3.401	1.493	.968	.661	.580	.539	.523	7	
	Tagesmittel	8	.466	.447	.401	.419	2.716	3.491	1.493	.936	.885+	.580	.551	.500	8
	9	.458	.444	.412	.458	2.323	3.471	1.474	.921	.757	.743+	.531	.507	9	
	10	.462	.436	.398	.415	2.170	3.471	1.435	.916	.692	.626	.519-	.515	10	
	Moyenne journalière	11	.458	.429	.401	.481	2.107	3.582	1.441	.916	.729	.605	.531	.511	11
	12	.462	.426	.394	.507	2.162	3.561	1.415	.921	.674	.605	.527	.515	12	
	13	.451-	.422	.381	.519	2.242	3.633+	1.422	.885	.648	.596	.527	.511	13	
	14	.451	.419	.371	.519	2.186	3.461	1.396	.916	.630	.580	.527	.527	14	
	15	.451	.419	.371	.519	2.044	3.303	1.441	.844	.613	.567	.531	.492	15	
	m ³ /s	16	.455	.419	.364	.527	1.976	3.063	1.594	.905	.609	.563	.531	.492	16
		17	.462	.429	.357-	.527	1.856	2.988	1.513	1.044	.609	.559	.531	.500	17
		18	.473	.440	.367	.527	1.791-	2.823	1.339	1.345	.596	.571	.535	.504	18
		19	.473	.455	.364	.551	1.938	2.593	1.271	.910	.592	.551	.539	.507	19
		20	.469	.440	.374	.613	2.068	2.619	1.253	.859	.588	.559	.535	.504	20
	+ Massimo Maximum	21	.466	.455	.381	.618	1.953	2.610	1.474	.895	.584	.559	.531	.488	21
		22	.462	.447	.377	.605	1.923	2.465	1.415	.859	.588	.576	.547	.507	22
		23	.466	.440	.371	.588	1.961	2.448	1.396	.800	.596	.580	.547	.492	23
		24	.455	.429	.367	.588	2.029	2.331	1.247	.810	.580	.571	.580	.492	24
		25	.477	.412-	.374	.571	2.060	2.290	1.164	.786	.567	.543	.571	.484	25
	- Minimo Minimum	26	.481	.412	.384	.576	2.234	2.331	1.123	.771	.567	.543	.559	.481-	26
		27	.500	.412	.412	.576	2.331	2.348	1.454	.752	.559	.559	.567	.500	27
		28	.462	.415	.398	.576	2.533	2.138	1.352	.748-	.563	.555	.543	.500	28
		29	.458	.394	.394	.571	2.778	2.021	1.152	1.377+	.559	.531-	.555	.507	29
		30	.458	.412	1.100+	2.645	1.953-	1.117	.875	.547-	.555	.563	.504	.504	30
		31	.458	.426+		2.860+		1.095-	.781		.571		.496	.496	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.469	0.435	0.388-	0.539	2.208	2.914+	1.447	0.934	0.639	0.576	0.543	0.509	m ³ /s
--	-------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------

Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.567	.515-	.519	2.645	3.391	4.531+	4.531	4.294	1.289	.839	.720	.567	m ³ /s
	27	19	31	30	8	7	27	18	8	9	1	3	

Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.436	.394	.307-	.329	1.698	1.864+	1.050	.724	.504	.496	.473	.422	m ³ /s
	13	15	28	6	18	30	31	28	30	25	1	24	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.969 m ³ /s						Portata specifica Abflusspende Débit spécifique	22.1 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	---	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1990 - 2003 (14 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.571	0.503-	0.509	0.7	2.09	3.619+	2.657	1.56	1.458	1.645	1.064	0.724	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	1.106	.926-	1.856	2.654	7.326	25.221	15.565	28.231	43.209+	38.817	5.833	2.060	m ³ /s
	1994	2001	1991	1998	2001	1997	2001	1997	1993	2000	1994	1991	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.316	.258-	.261	.329	.481	1.364+	1.050	.724	.504	.496	.473	.408	m ³ /s
	1990	2002	2002	2003	2002	1996	2003	2003	2003	2003	2003	1995	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.322-	.341	.335	.367	.515	1.608+	1.095	.748	.547	.531	.519	.433	m ³ /s
	1990	2002	2002	1996	2002	1990	2003	2003	2003	2003	2003	1997	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	2.197 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	1.432 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.969 m ³ /s (2003)			

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	3.633	3.561	3.471	3.303	2.860	2.323	1.976	1.474	1.152	.885	.661	.584	m ³ /s
1990 - 2003	9.308	6.634	5.204	4.623	3.872	2.988	2.524	2.146	1.849	1.513	1.296	1.112	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.567	.547	.527	.507	.481	.458	.447	.419	.398	.374	.367	.357	m ³ /s
1990 - 2003	.968	.854	.748	.652	.571	.527	.473	.436	.401	.374	.351	.322	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.

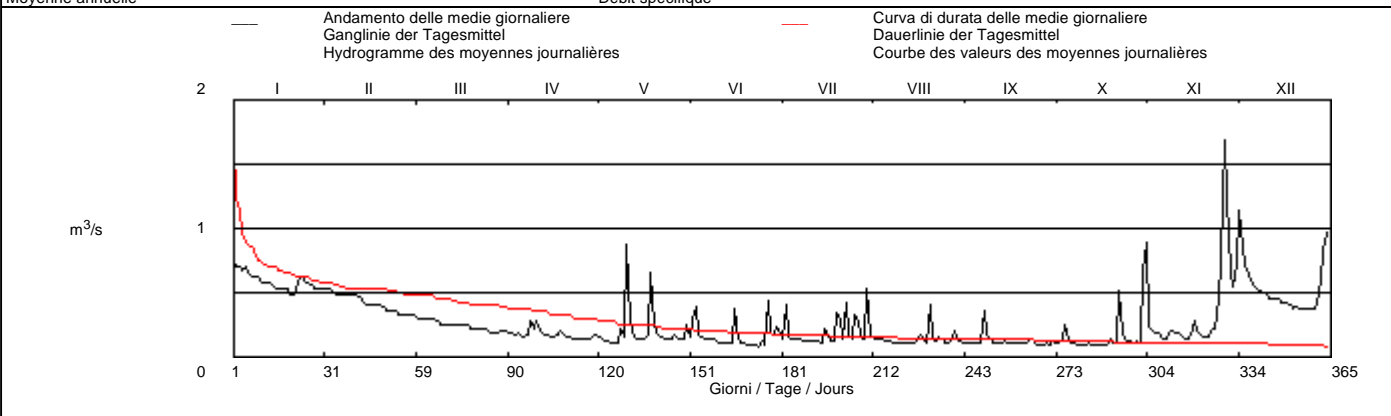
Superficie
Fläche 15.0
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-200
Bassin

GEWISS 89

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.742+	.529+	.318+	.190	.170	.237	.234	.168	.107	.123	.890	.710	1	
	2	.699	.529	.318	.190	.159	.151	.168	.147	.107	.103	.228	1.138+	2	
	3	.688	.510	.306	.184	.148	.292	.137	.125	.103	.103	.192	.844	3	
	4	.667	.483	.281	.173	.125	.388	.392	.130	.103	.116	.176	.710	4	
	5	.694	.483	.281	.159	.120	.167	.145	.125	.103	.250	.176	.640	5	
	Media giornaliera	6	.642	.483	.281	.173	.118	.148	.137	.121	.103	.123	.155	.591	6
	7	.611	.483	.281	.156	.106	.130	.128	.119	.105	.103	.125	.545	7	
	Tagesmittel	8	.616	.483	.281	.156	.104	.130	.125	.110	.346+	.097	.135	.531	8
	9	.616	.483	.281	.159	.106	.125	.125	.105	.170	.083-	.195	.504	9	
	10	.586	.483	.271	.271	.218	.125	.123	.107	.132	.089	.195	.496	10	
	Moyenne journalière	11	.576	.474	.247	.205	.154	.113	.114	.103	.103	.083	.176	.487	11
	12	.576	.456	.247	.274+	.861+	.106	.121	.103	.103	.083	.181	.453	12	
	13	.576	.430	.247	.199	.267	.104	.112	.103	.103	.095	.152	.453	13	
	14	.557	.396	.247	.179	.181	.104	.119	.103	.103	.093	.125	.453	14	
	15	.529	.396	.247	.162	.130	.102	.112	.103	.110	.083	.125	.449	15	
	m³/s	16	.529	.396	.247	.162	.130	.100	.103-	.103	.103	.083	.170	.412	16
		17	.529	.396	.247	.156	.130	.368	.207	.155	.103	.083	.266	.412	17
		18	.529	.396	.247	.156	.130	.135	.142	.157	.103	.083	.190	.412	18
		19	.519	.396	.244	.167	.159	.104	.121	.116	.099	.083	.165	.396	19
		20	.483-	.376	.237	.202	.652	.100	.114	.103	.097	.132	.150	.373-	20
	+ Massimo Maximum	21	.483	.356	.215	.167	.247	.091	.335	.404+	.099	.103	.150	.384	21
		22	.524	.356	.218	.156	.173	.085	.289	.140	.095	.105	.150	.373	22
		23	.611	.356	.215	.148	.154	.085	.140	.119	.116	.500	.204	.373	23
		24	.616	.344	.215	.130-	.148	.081	.412	.152	.135	.176	.204	.373	24
		25	.576	.318-	.215	.130	.138	.077-	.157	.125	.103	.125	.444	.373	25
	- Minimo Minimum	26	.576	.318	.215	.130	.135	.123	.125	.105	.083-	.116	.741	.373	26
		27	.557	.318	.202	.130	.130	.085	.317	.103	.093	.123	1.673+	.373	27
		28	.529	.318	.187	.130	.159	.430+	.266	.123	.093	.107	1.230	.396	28
		29	.529	.318	.184-	.130	.133	.179	.145	.201	.097	.119	.649	.587	29
		30	.529	.318	.184	.133	.128	.165	.130	.130	.093	.103	.545	.817	30
		31	.529	.318	.190	.125	.125	.522+	.116	.116	.659+	.659+	.954	.954	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.581+	0.419	0.245	0.169	0.188	0.154	0.188	0.133	0.114-	0.14	0.339	0.529	m³/s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.775	.529	.318-	.356	7.131	13.935+	7.040	4.132	1.950	4.367	4.608	1.869	m³/s
1	1	1	12	12	28	27	21	8	31	27	1	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.483+	.318	.184	.130	.085	.065-	.103	.083	.083	.083	.125	.335	m³/s
19	24	27	23	8	21	10	8	19	1	6	26	26	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.266 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				17.7 l/s km²				



Periodo / Periode / Période 1981 - 2003 (23 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.385	0.337	0.361	0.475	0.563+	0.457	0.333	0.29-	0.38	0.512	0.538	0.424	m³/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	m³/s
1994	2001	1991	1989	2002	1992	2000	1994	1995	1993	2000	1992		
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091	.085	.065	.017-	.071	.071	.083	.083	.105+	m³/s
1981	1981	1981	1997	2003	2003	1981	1991	1991	1989	1989	1986		
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045	.074	.095	.107	.097	.077	.027-	.074	.072	.083	.108+	.106	m³/s
1981	1981	1981	1997	1997	2003	1981	1991	1991	2003	1986	1986		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.625 m³/s (2002)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.421 m³/s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.266 m³/s (2003)												

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	1.673	1.138	.861	.742	.652	.557	.500	.444	.384	.306	.247	.195	m³/s
1981 - 2003	3.245	2.207	1.659	1.393	1.033	.760	.640	.568	.513	.451	.396	.352	m³/s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.170	.155	.135	.130	.121	.112	.103	.103	.093	.083	.083	.077	m³/s
1981 - 2003	.313	.279	.251	.225	.200	.184	.161	.143	.119	.105	.083	.027	m³/s

Portata 14 Scairolo Figino - Barbengo

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten 714000 / 90030
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

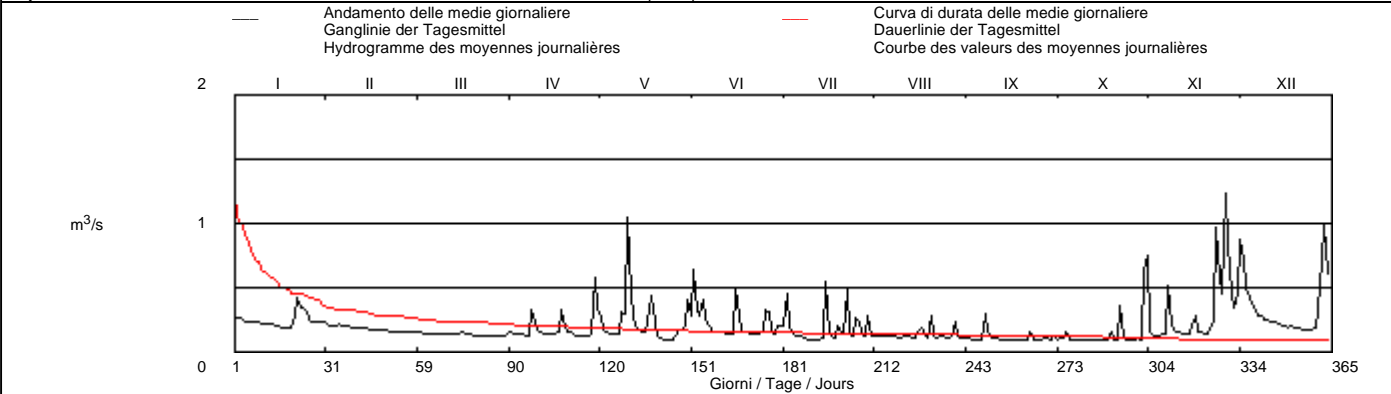
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.277	.209+	.141	.123-	.570	.405	.188	.123	.107	.120	.738	.442	1	
	2	.258	.198	.141	.132	.323	.275	.188	.123	.107	.093	.144	.874	2	
	3	.251	.195	.141	.141	.252	.628+	.195	.115	.101	.096	.123	.710	3	
	4	.247	.198	.141	.132	.169	.303	.442	.118	.091	.096	.115-	.499	4	
	5	.233	.205	.135	.132	.144	.267	.178	.115	.091	.156	.123	.414	5	
	Media giornaliera	6	.233	.202	.126	.129	.135	.401	.126	.118	.088-	.091	.132	.365	6
		7	.226	.195	.126	.129	.129	.248	.123	.115	.088	.088	.138	.323	7
	Tagesmittel	8	.226	.195	.126	.123	.129	.195	.123	.115	.287+	.093	.504	.275	8
		9	.219	.185	.126	.123	.129	.169	.123	.112	.150	.088	.209	.271	9
	Moyenne journalière	10	.216	.182	.126	.319+	.299	.156	.109	.107	.104	.086	.159	.248	10
		11	.213	.182	.126	.230	.295	.150	.084	.104-	.101	.086	.153	.245	11
		12	.209	.178	.126	.172	1.044+	.147	.081-	.112	.096	.086	.141	.230	12
		13	.206	.175	.126	.150	.447	.144	.081	.112	.093	.088	.138	.223	13
		14	.206	.175	.126	.135	.260	.138	.084	.123	.091	.088	.135	.219	14
		15	.199	.169	.126	.135	.172	.138	.086	.107	.091	.086	.129	.209	15
	m³/s	16	.193	.165	.126	.132	.165	.135	.107	.109	.093	.086	.202	.195	16
		17	.186	.165	.138	.129	.156	.499	.534+	.172	.093	.086	.267	.188	17
		18	.180	.165	.144+	.126	.150	.267	.132	.182	.091	.086	.147	.185	18
		19	.177	.165	.135	.156	.323	.172	.112	.115	.091	.084-	.141	.188	19
		20	.174-	.165	.126	.319	.433	.147	.109	.107	.088	.153	.135	.175	20
	+ Massimo Maximum	21	.277	.159	.126	.185	.234	.141	.188	.271+	.091	.091	.132	.182	21
		22	.419+	.153	.123	.147	.123	.138	.147	.115	.091	.086	.162	.178	22
		23	.331	.147-	.120-	.147	.101	.132	.129	.109	.150	.348	.245	.172	23
		24	.331	.147	.120	.132	.093	.129-	.475	.120	.093	.101	.960	.159-	24
		25	.307	.153	.120	.123	.086-	.129	.135	.115	.093	.084	.575	.162	25
	- Minimo Minimum	26	.245	.153	.120	.123	.088	.153	.123	.107	.091	.086	.447	.162	26
		27	.230	.147	.120	.123	.091	.315	.252	.107	.091	.088	1.226+	.182	27
		28	.226	.147	.120	.123	.123	.311	.219	.123	.099	.088	.843	.315	28
		29	.226	.147	.120	.123	.169	.147	.126	.223	.096	.107	.451	.688	29
		30	.219	.120	.120	.138	.162	.135	.118	.118	.093	.086	.336	.999+	30
		31	.219	.120	.120	.198	.198		.279	.104		.612+		.596	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.237	0.174	0.128	0.151	0.232	0.224	0.174	0.126	0.104-	0.12	0.312	0.331+	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.565	.219	.159-	1.070	11.111+	7.320	6.371	2.623	1.289	4.209	4.108	1.463	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.174+	.144	.120	.123	.079	.129	.069	.088	.063	.058-	.096	.141	m ³ /s

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflusspende
Débit spécifique

20.3 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1982 - 2003 (22 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.257	0.221	0.232	0.358	0.42+	0.36	0.258	0.211-	0.273	0.382	0.387	0.241	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+	.069	.076	.063	.053	.050	.054	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.041	.063	.091	.039-	.056	.094+	.081	.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			.300 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle			.193 m ³ /s (2003)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	1.226	.999	.843	.688	.499	.323	.267	.230	.209	.185	.169	.153	m ³ /s
1982 - 2003	2.466	1.738	1.348	1.167	.866	.576	.456	.390	.337	.288	.254	.223	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2003	.144	.135	.126	.123	.120	.109	.101	.091	.088	.086	.084	.081	m ³ /s
1982 - 2003	.200	.180	.161	.147	.135	.125	.115	.102	.088	.081	.065	.039	m ³ /s

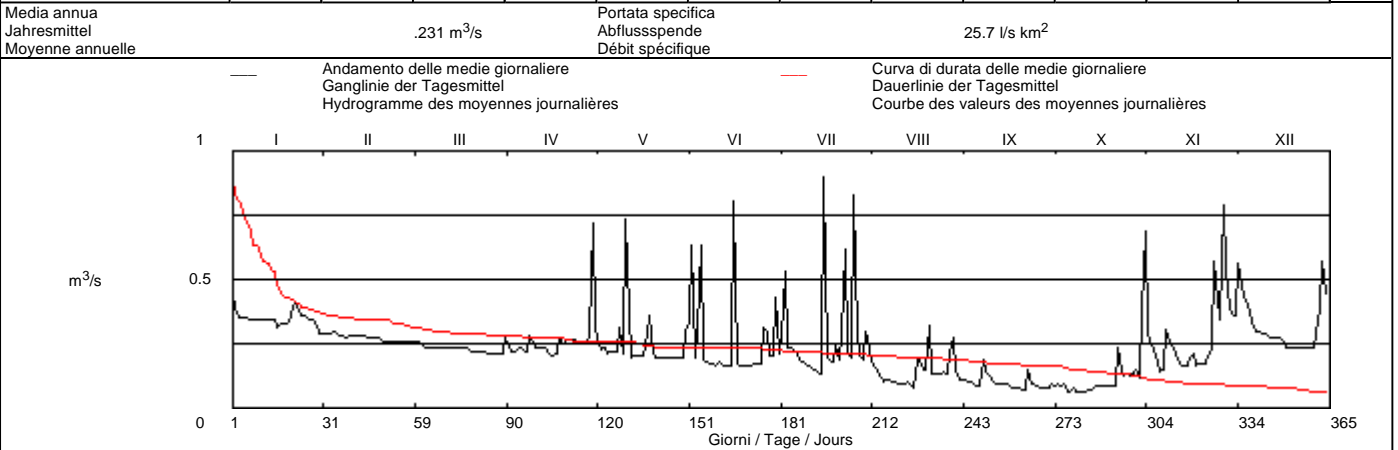
Portata 15 Vecchio Vedeggio - Agno

Abfluss Débit

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2003	1	.433+	.287	.250	.208	.716	.291	.428	.227	.106	.088	.680	.356	1	
	2	.389	.287	.250	.266	.303	.321	.208	.173	.106	.083	.287	.559	2	
	3	.347	.287	.254+	.231	.234	.627	.266	.150	.101	.093	.238	.473	3	
	4	.347	.291+	.254	.216	.223	.190	.526	.135	.095	.080	.223	.423	4	
	5	.347	.287	.242	.216	.227	.299	.231	.114	.093	.093	.177	.399	5	
	Media giornaliera	6	.347	.274	.231	.219	.208	.633	.227	.101	.083	.059-	.135-	.361	6
	7	.343	.274	.231	.227	.212	.180	.219	.106	.080	.062	.147	.312	7	
	Tagesmittel	8	.343	.270	.231	.223	.212	.173	.205	.103	.183+	.073	.303	.295	8
	9	.343	.274	.231	.216	.216	.170	.187	.098	.135	.062	.254	.295	9	
	10	.343	.274	.231	.274+	.312	.170	.173	.095	.120	.062	.234	.287	10	
	Moyenne journalière	11	.343	.274	.231	.250	.208	.157-	.167	.088	.103	.062	.208	.282	11
	12	.343	.274	.231	.227	.729+	.173	.163	.093	.093	.062	.187	.274	12	
	13	.343	.274	.231	.227	.370	.170	.154	.090	.088	.064	.157	.270	13	
	14	.343	.274	.231	.227	.194	.163	.147	.095	.088	.064	.157	.270	14	
	15	.343	.270	.231	.227	.198	.163	.138	.083	.088	.073	.157	.270	15	
	m ³ /s	16	.312	.270	.231	.216	.198	.163	.129-	.078-	.090	.083	.190	.270	16
		17	.325	.270	.231	.201-	.198	.805+	.183	.080	.083	.205	.254	.17	17
		18	.325	.270	.231	.201	.198	.170	.194	.187	.071	.083	.163	.227-	18
		19	.325	.266	.231	.205	.287	.163	.183	.147	.073	.083	.167	.227	19
		20	.329	.254-	.231	.270	.356	.163	.177	.147	.073	.085	.167	.227	20
	+ Massimo Maximum	21	.389	.254	.223	.242	.212	.163	.238	.316+	.064-	.083	.167	.227	21
		22	.408	.254	.216	.250	.190-	.160	.180	.132	.064	.080	.201	.227	22
		23	.370	.254	.216	.258	.190	.163	.287	.129	.144	.231	.219	.227	23
		24	.352	.254	.216	.258	.190	.167	.615	.129	.088	.138	.564	.227	24
		25	.352	.254	.216	.258	.190	.170	.208	.129	.088	.120	.418	.227	25
	- Minimo Minimum	26	.347	.254	.212	.254	.190	.170	.190	.135	.083	.126	.343	.227	26
		27	.343	.254	.208-	.254	.190	.312	.824	.129	.075	.120	.785+	.227	27
		28	.343	.254	.208	.254	.190	.295	.274	.205	.071	.132	.531	.287	28
		29	.316	.208	.254	.254	.190	.201	.201	.266	.071	.141	.380	.389	29
		30	.287-	.208	.274	.190	.198	.187	.135	.073	.117	.361	.570+	.30	30
		31	.287	.208	.208	.190	.190	.291	.106		.380+		.443	.31	31

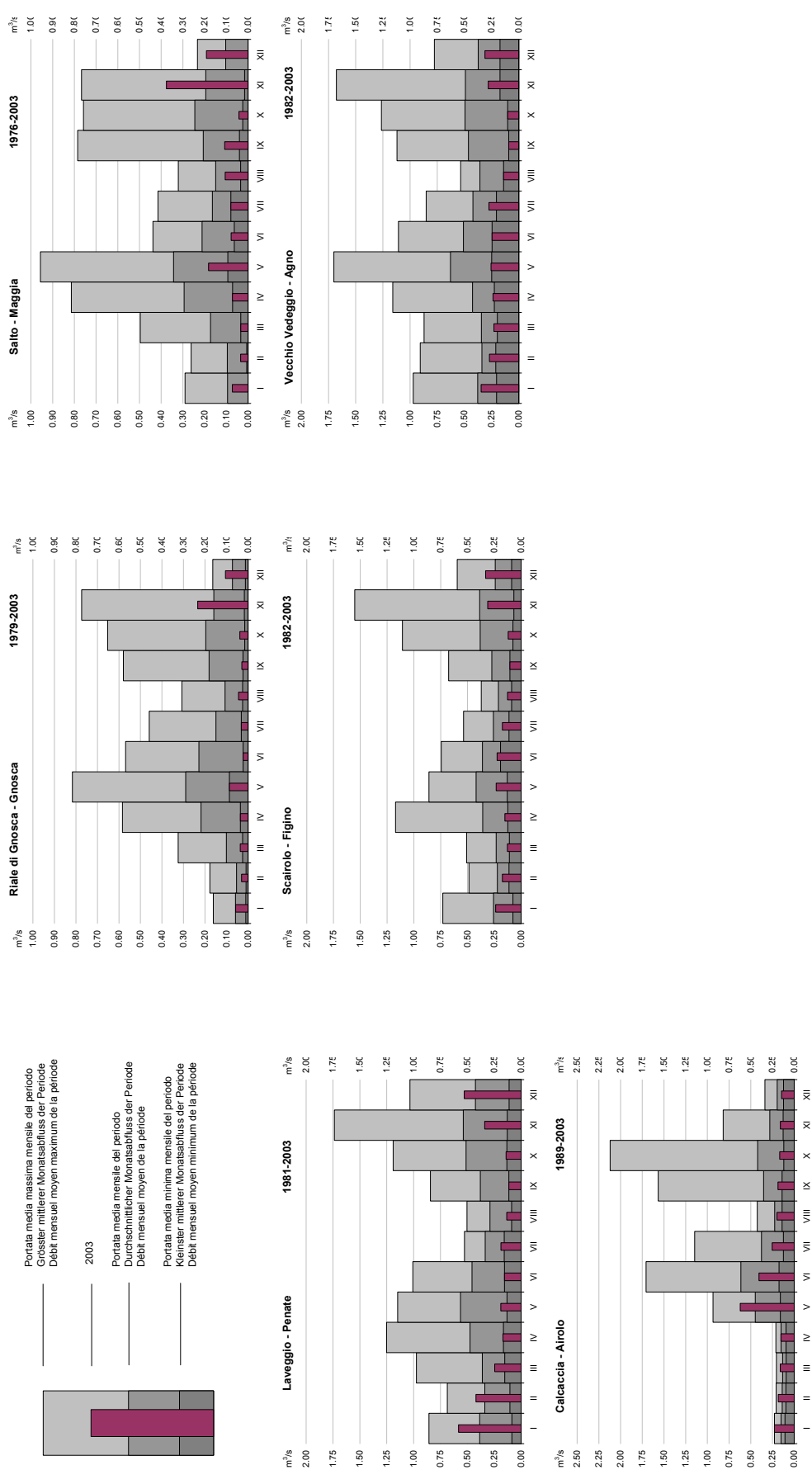
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.345+	0.269	0.228	0.237	0.255	0.245	0.275	0.139	0.092-	0.102	0.28	0.31	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.468	.299	.254-	.938	5.554	11.937+	5.583	2.421	.931	1.968	2.082	.779	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.254+	.250	.208	.201	.183	.132	.120	.075	.062	.053-	.132	.227	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.231 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				25.7 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1982 - 2003 (22 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.377	0.338-	0.344	0.425	0.628+	0.508	0.421	0.357	0.462	0.494	0.49	0.372	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
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.163	.153	.177+	.132	.120	.075	.062	.053-	.132	.108	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.167	.157	.183+	.157	.129	.078	.064	.059-	.135	.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				.435 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.231 m ³ /s (2003)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2003	.897	.805	.716	.627	.433	.352	.325	.291	.274	.258	.242	.227	m ³ /s
1982 - 2003	3.648	2.243	1.579	1.328	.985	.728	.585	.521	.477	.426	.393	.361	m ³ /s
2003	.182	.205	.228	.251	.274	.292	.310	.329	.347	.356	.362	.365	m ³ /s
1982 - 2003	.219	.208	.190	.173	.157	.135	.103	.088	.075	.064	.062	.059	m ³ /s
1982 - 2003	.339	.317	.295	.275	.255	.239	.225	.205	.183	.162	.117	.059	m ³ /s

**Portate medie mensili del 2003 e del periodo di osservazione in m³/s
Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2003 und eine Jahresreihe in m³/s
Débits mensuels moyens en 2003 et de la période d'observation en m³/s**



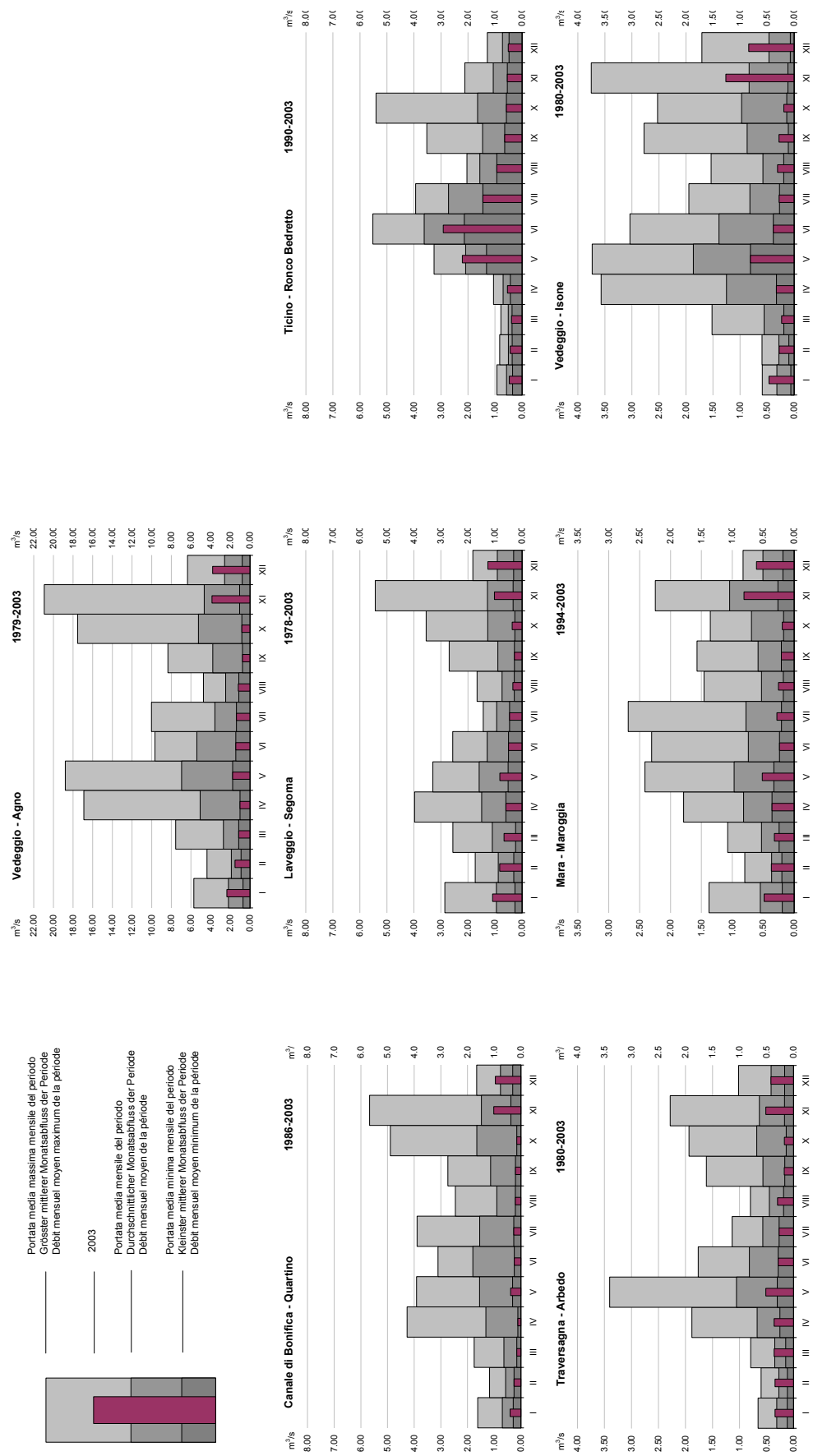
Portata media massima mensile del periodo
Größter mittlerer Monatsabfluss der Periode
Débit mensuel moyen maximum de la période

2003

Portata media mensile del periodo
Durchschnittlicher Monatsabfluss der Periode
Débit mensuel moyen de la période

Portata media minima mensile del periodo
Kleinster mittlerer Monatsabfluss der Periode
Débit mensuel moyen minimum de la période

Portate medie mensili del 2003 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2003 und eine Jahresreihe in m³/s Débits mensuels moyens de 2003 et de la période d'observation m³/s



Regime dei corsi d'acqua del 2003
Abflussverhältnisse im Jahre 2003
Régimes des cours d'eau en 2003

		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	25	18	25	26	28	15
I	2003	0.058	0.402	2.354	1.089	0.072	0.228
	periodo	0.058	0.695	2.185	0.946	0.094	0.151
	%	99.4	57.8	107.8	115.2	76.5	151.0
II	2003	0.030	0.257	1.524	0.827	0.034	0.183
	periodo	0.053	0.570	1.899	0.878	0.095	0.138
	%	55.8	45.0	80.3	94.2	35.2	132.7
III	2003	0.036	0.155	1.148	0.664	0.033	0.160
	periodo	0.100	0.638	2.704	1.099	0.172	0.133
	%	35.9	24.2	42.5	60.4	19.2	120.7
IV	2003	0.035	0.114	1.005	0.595	0.072	0.153
	periodo	0.218	1.310	5.062	1.494	0.294	0.151
	%	16.2	8.7	19.8	39.8	24.4	101.1
V	2003	0.086	0.383	1.760	0.819	0.181	0.622
	periodo	0.290	1.548	6.960	1.587	0.343	0.449
	%	29.7	24.7	25.3	51.6	52.9	138.6
VI	2003	0.022	0.246	1.440	0.501	0.078	0.406
	periodo	0.228	1.800	5.398	1.288	0.212	0.614
	%	9.7	13.6	26.7	38.9	36.6	66.1
VII	2003	0.031	0.264	1.375	0.458	0.079	0.253
	periodo	0.149	1.544	3.568	0.939	0.164	0.376
	%	20.6	17.1	38.5	48.8	48.2	67.4
VIII	2003	0.044	0.208	1.185	0.337	0.105	0.199
	periodo	0.106	0.904	2.476	0.737	0.149	0.225
	%	41.1	23.0	47.9	45.8	70.8	88.5
IX	2003	0.029	0.201	0.758	0.278	0.108	0.187
	periodo	0.181	1.132	3.787	0.892	0.206	0.352
	%	15.8	17.8	20.0	31.2	52.3	53.1
X	2003	0.038	0.152	0.819	0.361	0.041	0.167
	periodo	0.196	1.650	5.241	1.270	0.245	0.421
	%	19.2	9.2	15.6	28.4	16.9	39.6
XI	2003	0.234	1.013	3.858	1.018	0.376	0.159
	periodo	0.159	1.478	4.657	1.276	0.195	0.280
	%	147.0	68.5	82.8	79.8	193.2	56.9
XII	2003	0.105	0.959	3.791	1.265	0.191	0.145
	periodo	0.072	0.763	2.571	0.912	0.102	0.195
	%	145.0	125.6	147.4	138.7	186.9	74.2
Anno	2003	0.062	0.363	1.753	0.684	0.114	0.239
	periodo	0.151	1.171	3.881	1.110	0.191	0.291
	%	41.1	31.0	45.2	61.6	59.7	82.1
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s anno	0.232 1982	1.702 2001	5.635 2000	1.709 2000	0.270 2000	0.499 2001
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s anno	0.062 2003	0.363 2003	1.753 2003	0.641 1990	0.114 2003	0.136 1990

Regime dei corsi d'acqua del 2003
Abflussverhältnisse im Jahre 2003
Régimes des cours d'eau en 2003

		Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau						
		Stazione Station Station						
		Traversagna (Arbedo)	Vedeggio (Isono)	Mara (Maroggia)	Ticino (Bedretto)	Laveggio (Penate)	Scairolo (Figino)	Vecchio Vedeggio (Agno)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	16.2	19.8	14.4	43.9	15.0	9.5	9.0
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1314	1416	910	2269	375	440	513
Periodo, Periode, Période	anni Jahre année	24	24	10	14	23	22	22
I	2003	0.343	0.463	0.486	0.469	0.581	0.237	0.345
	periodo	0.312	0.317	0.546	0.571	0.385	0.257	0.377
	%	109.9	146.2	88.9	82.2	150.9	92.5	91.6
II	2003	0.342	0.277	0.368	0.435	0.419	0.174	0.269
	periodo	0.273	0.282	0.362	0.504	0.338	0.222	0.338
	%	125.6	98.0	101.7	86.4	124.3	78.5	79.6
III	2003	0.360	0.230	0.318	0.388	0.245	0.128	0.228
	periodo	0.349	0.555	0.526	0.509	0.361	0.232	0.344
	%	103.2	41.4	60.4	76.2	67.9	54.9	66.2
IV	2003	0.360	0.327	0.356	0.539	0.169	0.151	0.237
	periodo	0.674	1.251	0.818	0.700	0.475	0.358	0.425
	%	53.4	26.1	43.6	77.1	35.5	42.2	55.7
V	2003	0.512	0.807	0.515	2.208	0.188	0.232	0.255
	periodo	1.055	1.864	0.970	2.090	0.563	0.420	0.628
	%	48.5	43.3	53.1	105.7	33.5	55.3	40.6
VI	2003	0.285	0.385	0.235	2.914	0.154	0.224	0.245
	periodo	0.818	1.389	0.740	3.619	0.457	0.360	0.508
	%	34.8	27.7	31.8	80.5	33.8	62.1	48.1
VII	2003	0.267	0.275	0.277	1.447	0.188	0.174	0.275
	periodo	0.569	0.816	0.778	2.722	0.333	0.258	0.421
	%	47.0	33.7	35.6	53.1	56.3	67.4	65.3
VIII	2003	0.298	0.306	0.251	0.934	0.133	0.126	0.139
	periodo	0.448	0.576	0.528	1.560	0.290	0.211	0.357
	%	66.5	53.1	47.6	59.9	45.9	59.8	38.9
IX	2003	0.174	0.279	0.206	0.639	0.114	0.104	0.092
	periodo	0.566	0.867	0.583	1.458	0.380	0.273	0.462
	%	30.7	32.2	35.4	43.8	30.0	38.2	20.0
X	2003	0.170	0.189	0.190	0.576	0.140	0.120	0.102
	periodo	0.682	0.969	0.690	1.645	0.512	0.382	0.494
	%	24.9	19.6	27.5	35.0	27.3	31.4	20.7
XI	2003	0.513	1.262	0.811	0.543	0.339	0.312	0.280
	periodo	0.633	0.831	1.044	1.064	0.538	0.387	0.490
	%	81.0	151.7	77.7	51.0	63.0	80.6	57.2
XII	2003	0.417	0.839	0.609	0.509	0.529	0.331	0.310
	periodo	0.417	0.464	0.504	0.724	0.424	0.241	0.372
	%	100.0	180.8	120.9	70.3	124.5	137.6	83.3
Anno	2003	0.337	0.470	0.385	0.969	0.266	0.193	0.231
	periodo	0.568	0.850	0.675	1.432	0.421	0.300	0.435
	%	59.3	55.3	57.0	67.7	63.2	64.3	53.1
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la periode	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 periode	m ³ /s	0.273	0.470	0.385	0.969	0.266	0.193	0.231
	anno	1990	2003	2003	2003	2003	2003	2003

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 2003 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 2003 und das Jahresmittel aufgetragen.

Partie III

Tableaux des niveaux

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

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

Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)

Les valeurs employées pour la représentation graphique sont les moyennes journalières reportées dans le tableau des niveaux respectif. Est également reportée la courbe de durée des niveaux atteints ou dépassés pendant l'année 2003 et l'indication de la moyenne annuelle.

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

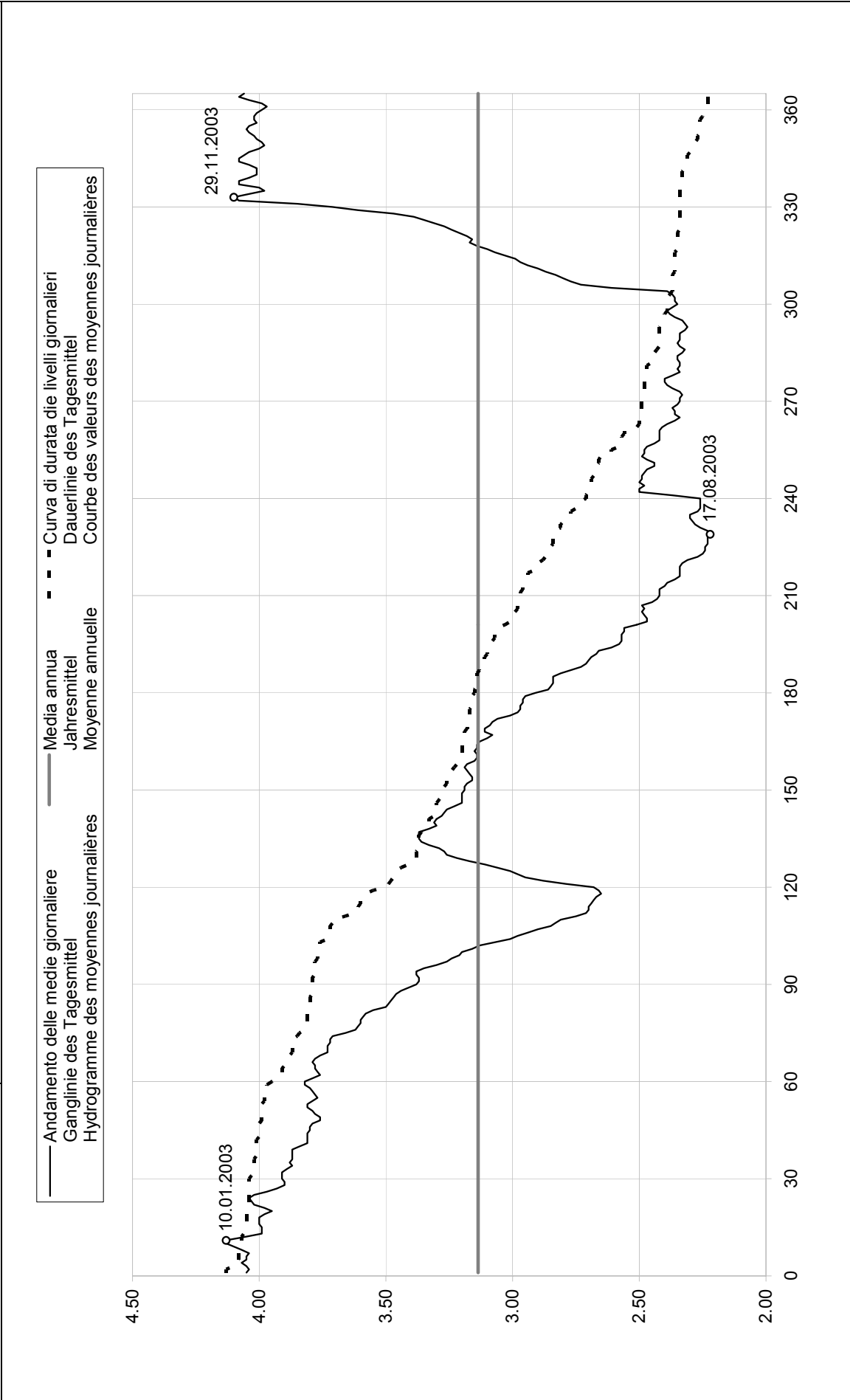
L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s.m.
Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.
L'horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s.m.

Lago See Lac	Orizzonte (m s.m.) Horizont (m ü.M.) Horizon (m s.m.)	Anno/Jahr/Année Periodo/Periode	Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle												Altezze minime Tiefste Stände Hauteurs minimales		Altezze massime Höchste Stände Hauteurs maximales		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Datum		Datum		
			m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	2003	4.01	3.82	3.64	2.99	3.20	3.08	2.60	2.30	2.42	2.35	3.23	4.03	3.14	17 Agosto 2003	2.19	11 Gennaio 2003	4.15
			3.54	3.38	3.26	3.41	3.72	3.77	3.59	3.29	3.29	3.50	3.68	3.70	3.51	14.27 Gennaio 1922 2.4 Febbraio 1947 13 Aprile 1949 30 Agosto 1990	1.99 2.04 2.12 2.09	2 Ottobre 1868 18 Ottobre 1907 14 Ottobre 1993 16 Ottobre 2000	10.23 7.21 7.23 7.58
Lago di Lugano (Melide- Ferrera)	260.00	2003	10.53	10.47	10.44	10.33	10.43	10.39	10.37	10.35	10.32	10.28	10.53	10.47	10.41	18 Ottobre 2003	10.25	28 Novembre 2003	10.73
			10.37	10.32	10.38	10.52	10.65	10.66	10.55	10.46	10.47	10.51	10.57	10.48	10.50	1.3 Aprile 1907 17 Gennaio 1922 19 Febbraio 1942 9.11 Febbraio 1966	9.93 9.88 9.93 9.94	2 Novembre 1896 3 Novembre 1928 21.22 Novembre 1951 27 Novembre 2002	13.06 12.44 12.89 12.08

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: Horizont 190 m s.m. Orizon												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2003	4.05	3.91	3.82	3.37	2.79	3.18	2.85	2.40	2.48	2.37	2.61	3.98
1	4.04	3.89	3.79	3.37	2.88	3.16	2.84	2.39	2.50	2.39	2.73	4.00
2	4.05	3.87	3.76	3.38	2.95	3.16	2.84	2.36	2.49	2.40	2.77	4.08
3	4.07	3.88	3.77	3.38	2.98	3.17	2.84	2.34	2.49	2.40	2.80	4.08
4	4.05	3.87	3.78	3.35	3.01	3.18	2.81	2.34	2.48	2.37	2.83	4.04
5	4.05	3.87	3.78	3.30	3.06	3.19	2.77	2.34	2.47	2.34	2.87	4.01
6	4.04	3.87	3.79	3.26	3.11	3.18	2.73	2.34	2.44	2.35	2.90	4.01
7	4.07	3.87	3.78	3.24	3.17	3.15	2.71	2.33	2.44	2.34	2.94	4.01
8	4.10	3.84	3.76	3.21	3.22	3.14	2.70	2.31	2.47	2.34	2.97	4.04
9	4.13	3.81	3.73	3.20	3.26	3.14	2.69	2.27	2.49	2.35	2.99	4.08
10	4.13	3.81	3.73	3.16	3.27	3.15	2.67	2.25	2.48	2.35	3.03	4.08
11	4.06	3.81	3.73	3.13	3.29	3.14	2.66	2.24	2.48	2.33	3.07	4.06
12	3.99	3.81	3.72	3.07	3.33	3.14	2.61	2.24	2.47	2.32	3.10	4.04
13	3.99	3.80	3.72	3.01	3.36	3.13	2.58	2.23	2.44	2.34	3.14	4.00
14	3.99	3.80	3.71	2.98	3.37	3.10	2.57	2.23	2.42	2.35	3.17	3.98
15	4.00	3.79	3.66	2.94	3.37	3.08	2.57	2.23	2.42	2.34	3.16	3.99
16	4.00	3.76	3.62	2.90	3.37	3.11	2.57	2.22	2.42	2.34	3.18	4.01
17	4.00	3.76	3.61	2.85	3.33	3.11	2.56	2.23	2.42	2.34	3.21	4.02
18	3.98	3.78	3.60	2.83	3.30	3.09	2.56	2.26	2.41	2.32	3.24	4.04
19	3.95	3.79	3.60	2.81	3.31	3.08	2.51	2.28	2.39	2.31	3.27	4.05
20	3.98	3.81	3.59	2.75	3.30	3.06	2.47	2.29	2.36	2.32	3.31	4.04
21	4.02	3.81	3.58	2.71	3.28	3.01	2.47	2.30	2.34	2.33	3.35	4.01
22	4.03	3.79	3.55	2.70	3.27	2.98	2.48	2.30	2.36	2.36	3.39	4.02
23	4.04	3.77	3.50	2.70	3.26	2.97	2.49	2.27	2.36	2.38	3.47	4.02
24	4.02	3.78	3.49	2.69	3.23	2.97	2.48	2.26	2.37	2.39	3.61	4.01
25	3.97	3.79	3.48	2.68	3.20	2.96	2.49	2.26	2.35	2.37	3.71	3.99
26	3.93	3.80	3.47	2.67	3.20	2.96	2.45	2.26	2.34	2.35	3.85	3.97
27	3.90	3.82	3.46	2.65	3.20	2.95	2.43	2.26	2.34	2.36	4.08	3.99
28	3.90	3.76	3.44	2.66	3.20	2.91	2.42	2.27	2.33	2.36	4.10	4.04
29	3.91	3.76	3.41	2.68	3.19	2.86	2.42	2.50	2.34	2.37	4.04	4.08
30	3.91	3.76	3.38	2.68	3.19	2.86	2.42	2.50	2.34	2.37	4.04	4.08
31	3.91	3.82	3.64	2.99	3.20	3.08	2.60	2.50	2.42	2.39	3.23	4.06
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	4.01	3.82	3.64	2.99	3.20	3.08	2.60	2.30 -	2.42	2.35	3.23	4.03 +
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	4.13 +	3.91	3.82	3.38	3.37	3.19	2.85	2.5	2.5	2.40 -	4.1	4.08
Minimo / Minimum Data / Datum / Date	10	1	1	3	15	6	1	30	2	3	29	3
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	3.9	3.76	3.38	2.65	2.79	2.86	2.42	2.22 -	2.33	2.31	2.61	3.97 +
	28	17	31	28	1	30	29	17	29	20	1	27
3.14												

Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago di Lugano - Melide											
		Orizzonte: Horizont 260 m s.m. Orizon											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2003	1	10.59	10.50	10.45	10.37	10.36	10.41	10.35	10.43	10.37	10.29	10.48	10.58
	2	10.59	10.49	10.46	10.36	10.38	10.41	10.36	10.42	10.36	10.29	10.53	10.57
Media giornaliera	3	10.58	10.49	10.45	10.35	10.38	10.42	10.36	10.41	10.36	10.29	10.53	10.56
	4	10.58	10.49	10.45	10.34	10.38	10.43	10.38	10.41	10.35	10.29	10.52	10.54
Tagesmittel	5	10.57	10.48	10.45	10.34	10.38	10.43	10.38	10.40	10.34	10.30	10.52	10.52
	6	10.57	10.48	10.45	10.32	10.37	10.45	10.37	10.39	10.34	10.29	10.52	10.50
Moyenne journalière	7	10.56	10.47	10.45	10.31	10.37	10.44	10.36	10.38	10.33	10.29	10.52	10.47
	8	10.56	10.47	10.45	10.31	10.37	10.44	10.35	10.37	10.35	10.28	10.53	10.46
	9	10.55	10.47	10.45	10.31	10.36	10.43	10.35	10.37	10.34	10.28	10.53	10.46
	10	10.54	10.47	10.45	10.32	10.37	10.42	10.34	10.36	10.33	10.28	10.53	10.46
	11	10.54	10.47	10.45	10.33	10.38	10.42	10.34	10.35	10.32	10.28	10.52	10.46
	12	10.53	10.47	10.45	10.33	10.47	10.41	10.33	10.34	10.32	10.28	10.52	10.46
	13	10.53	10.47	10.44	10.33	10.51	10.40	10.33	10.34	10.32	10.28	10.51	10.46
	14	10.52	10.47	10.44	10.33	10.51	10.39	10.32	10.33	10.31	10.27	10.50	10.45
	15	10.52	10.47	10.44	10.33	10.50	10.39	10.31	10.33	10.31	10.27	10.49	10.44
	16	10.51	10.47	10.44	10.33	10.49	10.38	10.31	10.32	10.31	10.27	10.49	10.44
	17	10.51	10.47	10.44	10.33	10.48	10.39	10.35	10.31	10.31	10.27	10.50	10.43
	18	10.50	10.47	10.44	10.32	10.47	10.40	10.36	10.33	10.30	10.26	10.50	10.43
	19	10.50	10.47	10.44	10.32	10.47	10.38	10.35	10.32	10.30	10.26	10.49	10.44
	20	10.50	10.47	10.44	10.34	10.50	10.37	10.35	10.32	10.30	10.26	10.49	10.44
	21	10.51	10.46	10.44	10.34	10.49	10.37	10.35	10.33	10.30	10.27	10.49	10.44
	22	10.54	10.46	10.43	10.34	10.48	10.36	10.36	10.33	10.29	10.27	10.48	10.44
	23	10.54	10.46	10.43	10.34	10.47	10.35	10.35	10.33	10.30	10.29	10.48	10.43
	24	10.53	10.46	10.43	10.34	10.46	10.35	10.42	10.33	10.30	10.31	10.52	10.44
	25	10.53	10.46	10.43	10.33	10.45	10.34	10.44	10.32	10.30	10.30	10.59	10.44
	26	10.52	10.46	10.43	10.33	10.44	10.34	10.43	10.32	10.29	10.30	10.61	10.44
	27	10.52	10.46	10.43	10.33	10.43	10.34	10.42	10.31	10.29	10.30	10.63	10.44
	28	10.51	10.46	10.41	10.33	10.43	10.36	10.46	10.32	10.29	10.30	10.73	10.44
	29	10.51	10.46	10.40	10.33	10.42	10.35	10.45	10.37	10.29	10.30	10.69	10.49
	30	10.51	10.39	10.39	10.33	10.41	10.35	10.43	10.39	10.29	10.30	10.63	10.52
	31	10.50	10.38	10.38	10.33	10.41	10.41	10.44	10.38	10.29	10.31	10.63	10.54
Media mensile Monatsmittel		10.53	10.47	10.44	10.33	10.43	10.39	10.37	10.35	10.32	10.29 -	10.54 +	10.47
Moyenne mensuelle													
Massimo / Maximum		10.59	10.5	10.46	10.37	10.51	10.45	10.46	10.43	10.37	10.31 -	10.73 +	10.58
Data / Datum / Date		1	1	2	1	13	6	28	1	1	24	28	1
Minimo / Minimum		10.50 +	10.46	10.38	10.31	10.36	10.34	10.31	10.31	10.29	10.26 -	10.48	10.43
Data / Datum / Date		18	21	31	7	1	25	15	17	22	18	1	17
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle		10.41											

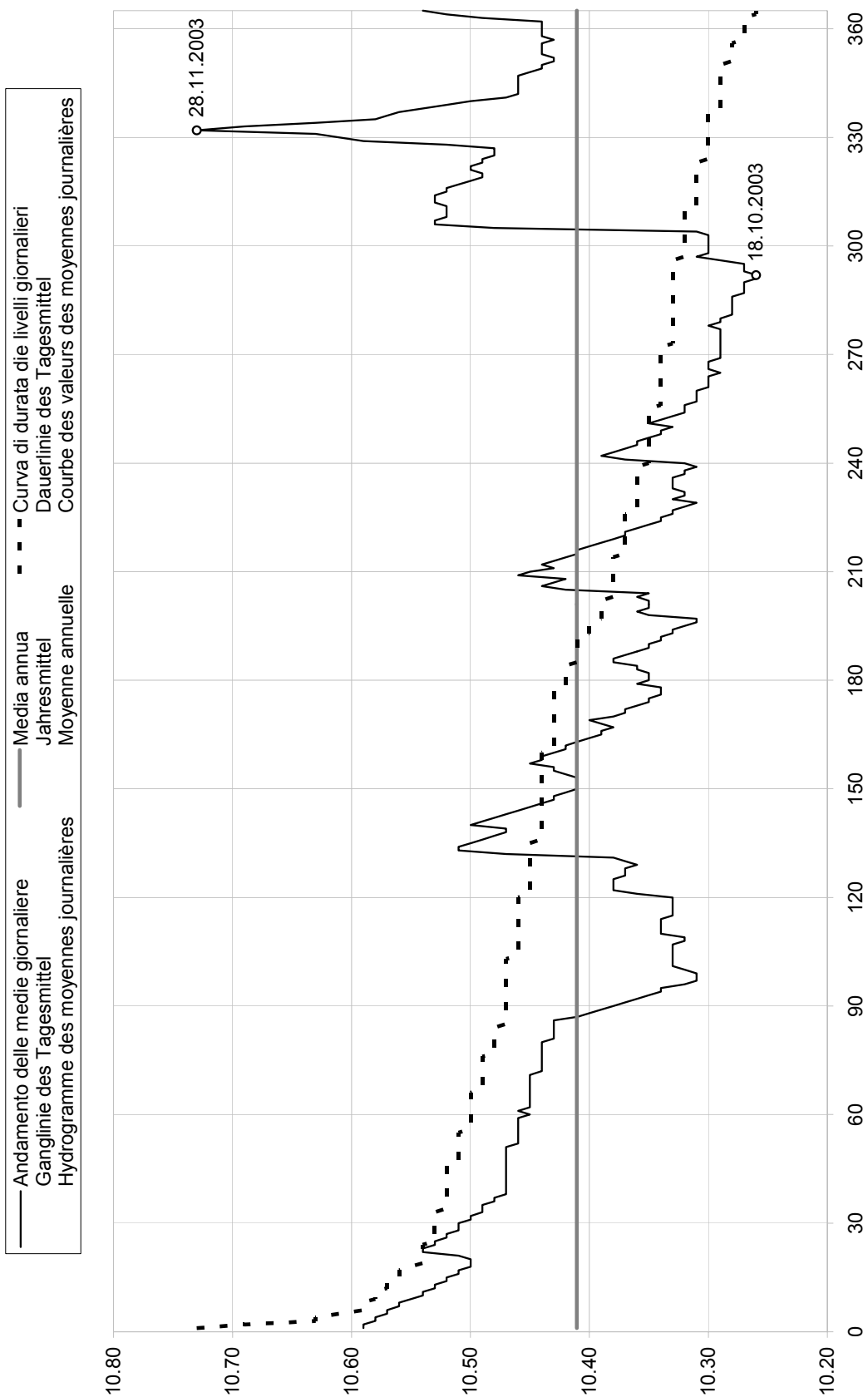


Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

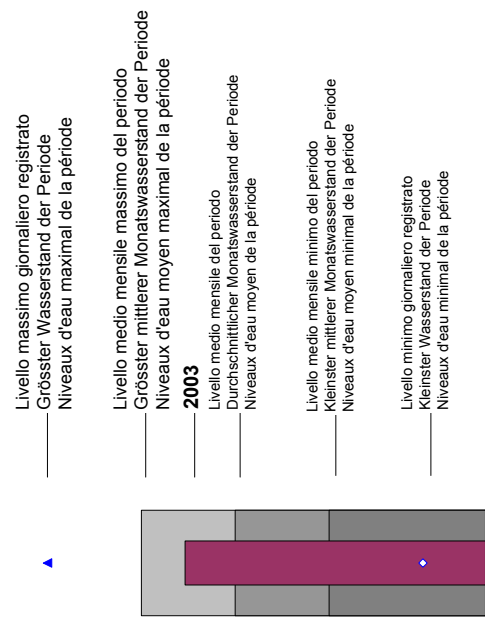
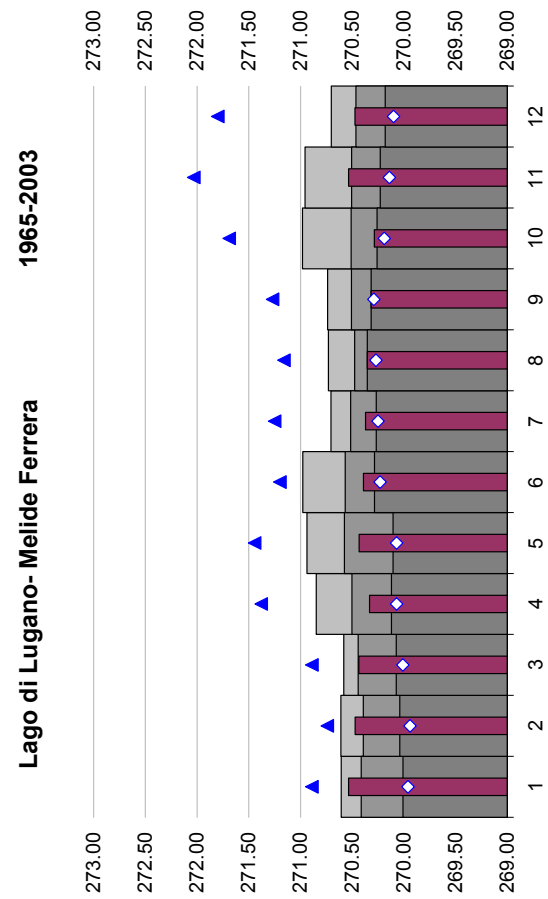
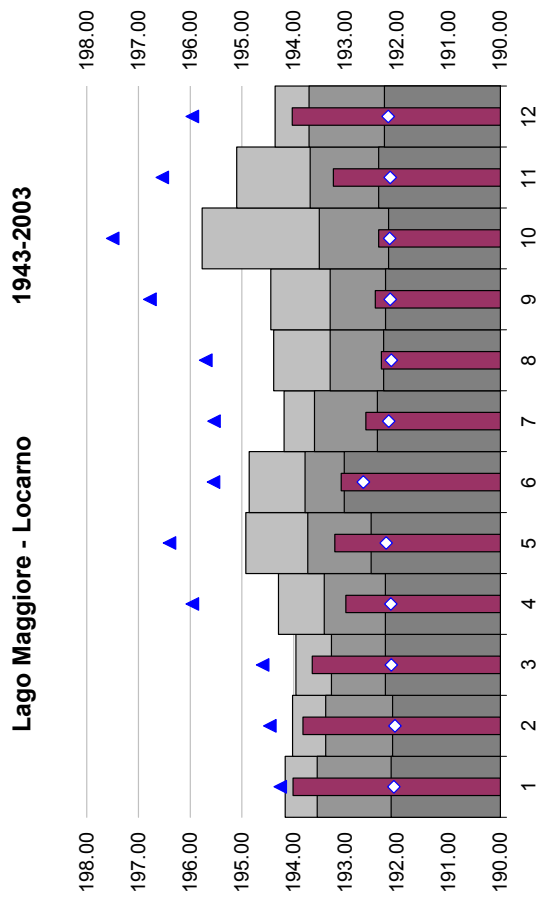
2003

Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.



**Livelli medi mensili del 2003 e del periodo di osservazione in m s.m.
Mittlere monatliche Wasserstände für 2003 und eine Jahresreihe in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens de 2003 et de la période d'observation m s.m.**



Parte Quarta

**Bilancio idrologico dei
bacini naturali**

Vierter Teil

**Hydrologische Bilanz
natürlicher Einzugsgebiete**

Quatrième Partie

**Bilan hydrologique de
bassins naturels**

Parte IV

Bilancio idrologico di bacini naturali

Due bacini idrografici equipaggiati con stazioni di misura del deflusso possono essere utilizzati per la stima del bilancio idrologico. Si tratta di “bacini naturali”, i cui deflussi non sono influenzati da attività antropiche, non essendoci alcun utilizzo per produzione idroelettrica o per uso potabile. Con la disponibilità contemporanea di dati di precipitazione e deflusso, può essere valutato in prima approssimazione il bilancio idrologico a scala mensile. Il corrispondente coefficiente di deflusso si ottiene dal rapporto tra l'altezza di pioggia e il deflusso (entrambe le grandezze espresse in mm).

- 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 2003 (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 2002 a Settembre 2003.

Teil IV

Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete

Zwei von den mit Abflussmessstationen ausgerüsteten Einzugsgebieten können für die Bestimmung der hydrologischen Bilanz benutzt werden. Es handelt sich um “natürliche Einzugsgebiete”, dessen Abflüsse nicht von Menschenhand beeinflusst sind. Es besteht in diesen Fällen 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 histogrammischer Form die jährliche Messreihe von Niederschlag- und Abflusshöhe: Ihre Differenz kann näherungsweise als der Anteil der Evapotranspiration interpretiert werden.
- Die zweite Grafik zeigt in monatlicher Auflösung die Niederschlags- und die Abflusswerte für das Jahr 2003 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 2003 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2002 bis September 2003 (AI) vor.

Partie IV

Bilan hydrologique des bassins naturels

Deux des bassins équipés de stations hydrométriques cantonales peuvent être considérés pour le calcul du bilan hydrologique. Il s'agit de bassins naturels, c'est à dire des bassins dans lesquels les débits ne sont pas influencés par des activités anthropiques telles que des dérivations hydroélectriques et/ou des approvisionnements hydriques. Ces bassins sont également situés à proximité d'une station pluviométrique disposant de données de précipitations concomitantes. Il est donc dans ce cas possible, en première approximation, de calculer un bilan hydrologique à l'échelle du mois et d'évaluer le coefficient d'écoulement. Celui-ci est égal au 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 égale, en première approximation, à 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 2003 (histogrammes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (courbes).
- Dans le tableau du haut 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 2002 à Septembre 2003.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Riale di Gnosca

Regime: nivo-pluvial méridional

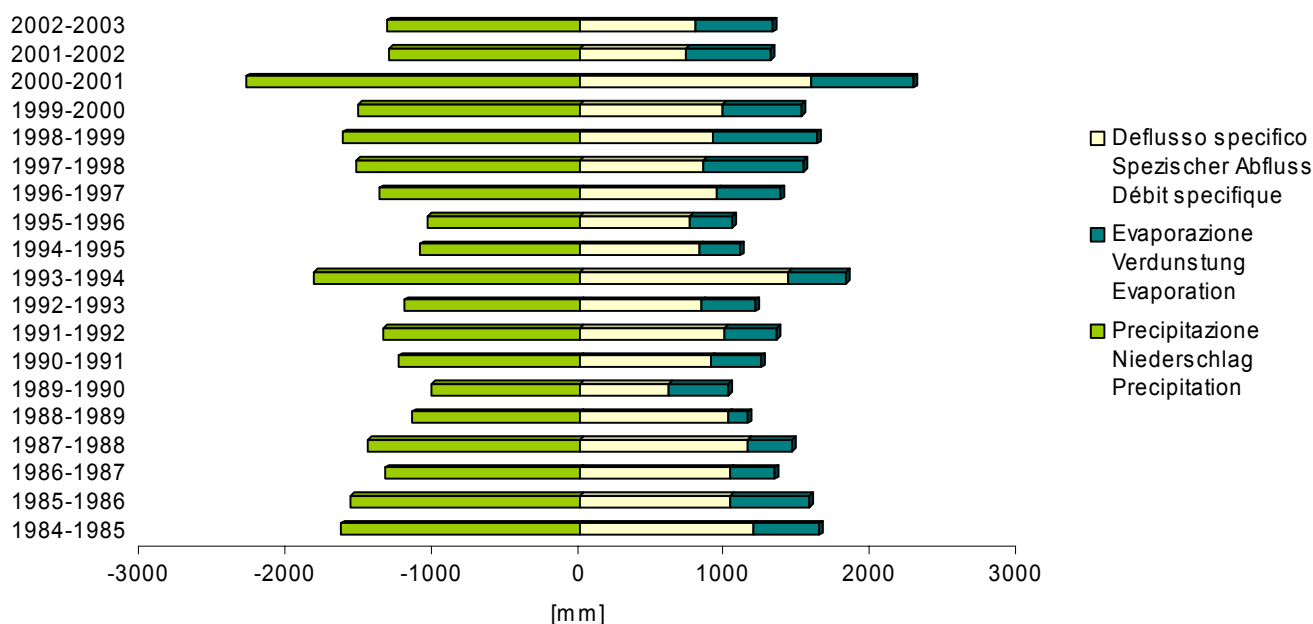
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km²

altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne:

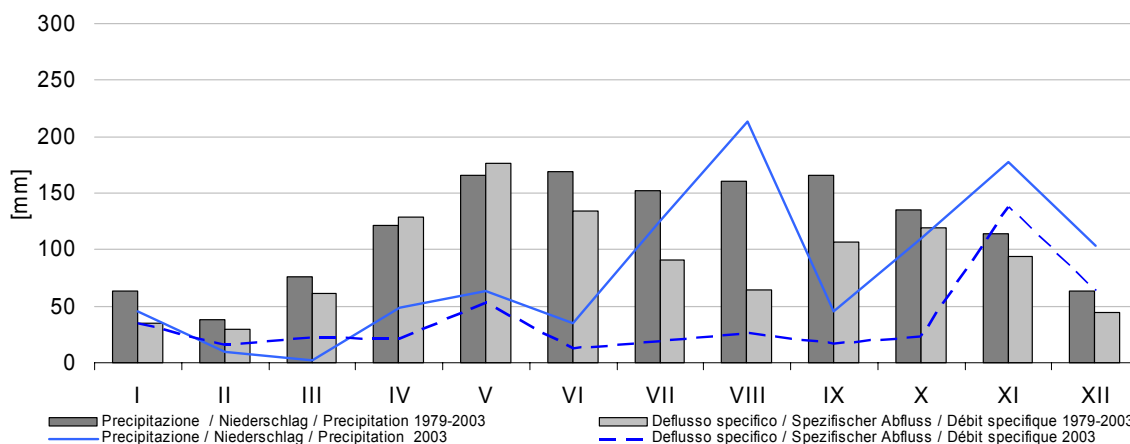
1234 m s.m.

2003	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	46	9	3	49	63	35	126	214	46	110	177	104	981	1325
D [mm]	35	16	22	21	52	13	19	27	17	23	138	64	446	795

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:

Veduggio Isona

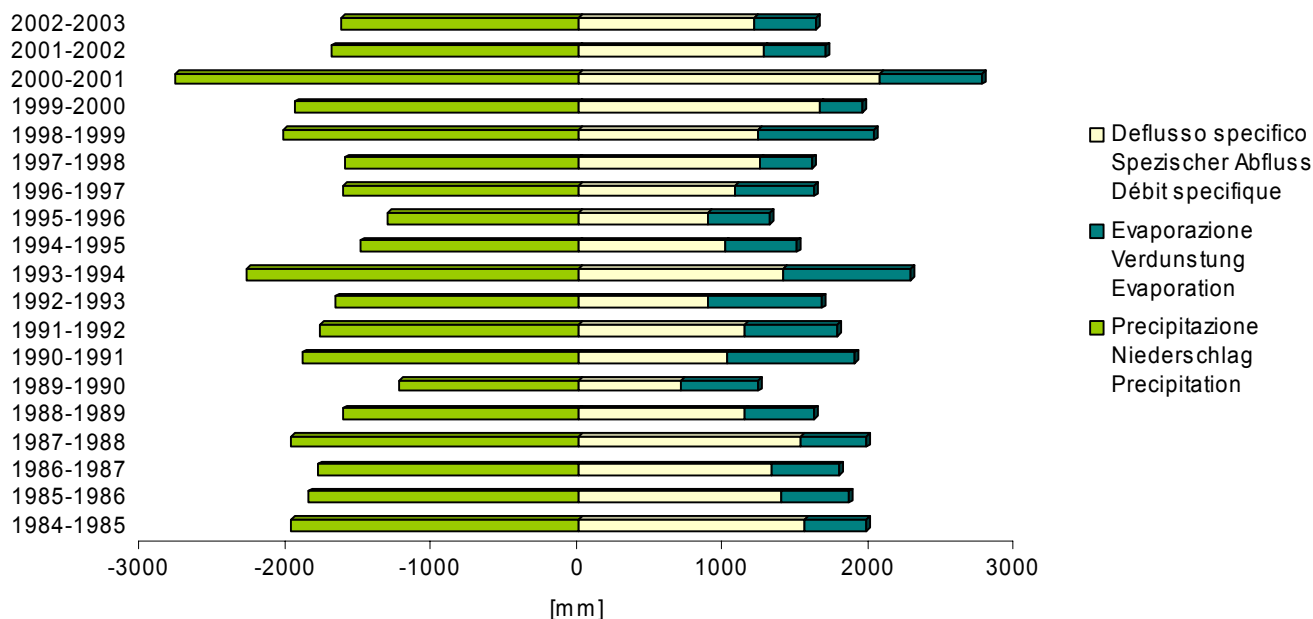
Regime: nivo-pluvial méridional

Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km²

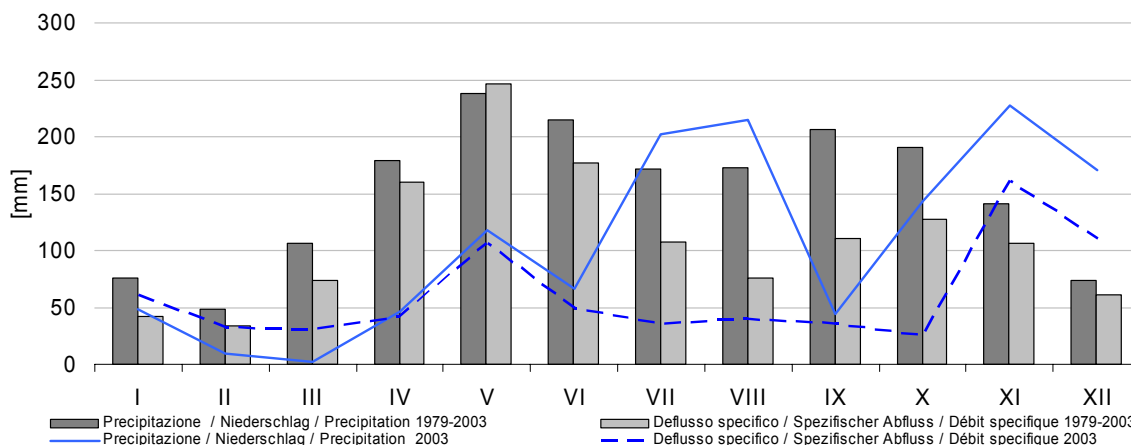
altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1450 m s.m.

2003	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	A	AI
P [mm]	48	10	3	46	118	66	203	215	45	143	227	171	1294	1630
D [mm]	61	33	30	42	106	49	36	40	36	25	161	111	731	1202

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 2003.

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 2003 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 2003.

a) Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau sont reportées les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 5 pluviomètres 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	

2003						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm	26.7	57.3	11.7	67.5	25
	Data /Datum/Date	05.12.03	29.08.03	07.06.03	29.08.03	27.07.03
	hh:mm	15:00	17:00	21:00	09:00	16:00
3	mm	32.1	57.3	24.0	109.5	52.2
	Data /Datum/Date	14.12.03	29.08.03	07.06.03	29.08.03	27.07.03
	hh:mm	04:00	15:00	20:00	08:00	15:00
6	mm	52.2	57.6	39.6	126	61.8
	Data /Datum/Date	14.12.03	29.08.03	31.10.03	29.08.03	27.07.03
	hh:mm	03:00	12:00	23:00	06:00	15:00
12	mm	60	67.2	64.8	189.6	92.4
	Data /Datum/Date	14.12.03	07.09.03	31.10.03	28.08.03	29.08.03
	hh:mm	02:00	21:00	20:00	23:00	01:00
24	mm	62.4	86.4	88.8	223.2	98.4
	Data /Datum/Date	13.12.03	27.11.03	31.10.03	28.08.03	28.08.03
	hh:mm	14:00	04:00	12:00	15:00	19:00

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.