



**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**

2004

Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana

SUPSI

Dipartimento
Ambiente
Costruzioni e
Design

**Istituto
Scienze della
Terra**

su mandato di:



Repubblica e
Cantone Ticino

Dipartimento del territorio
Divisione delle costruzioni
Ufficio dei corsi d'acqua



Annuario idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique du
Canton du Tessin

2004

Annuario Idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2004

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:**

Sergio De Bernardi, Paride Cancelli

Redazione / Redaktion / Rédaction:

Markus Niggli, Maurizio Pozzoni, Manfred Thüring, Andrea Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

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

Costo / Preis / Costs:

60.- CHF

Indice – Inhaltsverzeichnis – Table de matières

Introduzione	Einführung	Introduction	Pagina Seite Page
Andamento idrologico dell'anno 2004	Verlauf des hydrologischen Jahres 2004	Déroulement de l'année hydrologique 2004	2
Prima parte	Erster Teil	Première partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques cantonales	9
Tabelle "Precipitazioni"	Tabellen "Niederschläge"	Tableaux "Précipitations"	10
Precipitazioni mensili del 2004 e del periodo di osservazione	Monatsniederschläge 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2004 et de la période d'observation	26
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2004	Tabelle des pluviometriche Regimes 2004	Tableau du régime pluviométrique 2004	28
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	34
Tabelle "Deflussi"	Tabellen "Abflüsse"	Tableaux "Débits"	35
Portate medie mensili del 2004 e del periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode	Débits mensuels moyens en 2004 et de la période d'observation	47
Regime dei corsi d'acqua del 2004	Abflussverhältnisse 2004	Régime des cours d'eau en 2004	49
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavole dei livelli dei laghi	Tabellen der Seewasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	53
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme Seewasserstände	Diagrammes des niveaux d'eau	56
Livelli medi mensili del 2004 e del periodo di osservazione in m s.l.m.	Mittlere monatliche Seewasserstände 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m ü. M.	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2004 et de la période d'observation en m s.m.	58

Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete	Bilan hydrologique des bassins naturels	62
Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche	Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques automatiques	67
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Extremniederschlagswerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	68
Grafico dei valori estremi di precipitazione	Diagramme der Niederschlagsextremwerte	Graphique des valeurs extrêmes des précipitations	68
Allegato	Anhang	Annexe	
Carta delle stazioni pluviometriche e idrometriche cantonali	Karte der kantonalen pluviometrischen und hydrometrischen Messstationen	Carte des stations pluviométriques et hydrométriques cantonales	

Premessa

L'Annuario Idrologico del Cantone Ticino edizione 2004 rispecchia la ormai consolidata forma rinnovata ed ampliata, introdotta nell'anno 2000 e vicina allo standard proposto dall'Ufficio Federale delle Acque e della Geologia. E' stato utilizzato per esempio il 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. I dati pubblicati in questa versione su carta sono disponibili anche nell'allegato CD, in formato PDF e in formato ASCII.

A partire da quest'anno è stata leggermente modificata la veste grafica dell'annuario, indicando il logo dell'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) e quello dell'Istituto Scienze della Terra (IST). Infatti, il settore idrologia dell'UCA rappresenta, a livello cantonale, il punto di contatto per le problematiche relative all'idrologia; invece l'IST si occupa dell'attività di consulenza e di supporto tecnico-scientifico per l'UCA.

Nella Parte 1 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 sui massimi pluviometrici registrati nelle stazioni cantonali durante il 2004.

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 2004 des Hydrologischen Jahrbuches des Kantons Tessin entspricht der im Jahr 2000 eingeführten Version, die sich stark am Standard des Bundesamtes für Wasser und Geologie orientiert. Es wurde zum Beispiel die GEWISS-Klassifikation für die einzelnen Gewässer und des Bilanzierungsgebietes für die Regenmessstationen benützt. Somit ist der Vergleich und die Suche auf gemeinsamer Basis für die ganze Schweiz möglich. Die veröffentlichten Daten liegen auf der CD auch als PDF- und ASCII-Dateien vor.

Das Erscheinungsbild des Jahrbuches ist seit diesem Jahr leicht verändert. Neben dem Istituto Scienze della Terra (IST) figuriert nun auch das Ufficio dei corsi d'acqua (UCA), die kantonale Anlaufstelle bezüglich Hydrologie. Das IST hat eine beratende und technisch-wissenschaftlichen Funktion gegenüber dem UCA.

In Teil I und II werden die Niederschlags- und Abflussdaten der kantonalen Messstationen aufgeführt. Die Wasserstände des 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. Teil V beinhaltet Informationen über Extremwerte und maximale Niederschlagswerte, die bei einigen kantonalen Stationen im Jahr 2004 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 Ressource Wasser im Kanton Tessin leistet.

Préambule

L'édition 2004 de l'annuaire hydrologique du Canton du Tessin reprend la nouvelle mise en forme introduite depuis l'année 2000 proche du format utilisé par l'Office Fédéral des Eaux et de la Géologie. Ainsi, 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. Les données hydrologiques de ce volume sont aussi disponibles en format PDF et ASCII dans le CD annexé.

A partir de cette année, la page de couverture de l'annuaire a été légèrement modifiée, indiquant les logos de l'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) et de l'Istituto Scienze della Terra (IST). L'UCA est en effet le point de contact au niveau cantonal pour toutes les problématiques relatives à l'hydrologie, alors que l'IST s'occupe des activités d'expertise et de support technico-scientifique pour l'UCA.

Dans la partie I de l'Annuaire sont indiquées les données relatives aux précipitations alors que la partie II est consacrée aux débits journaliers enregistrés; dans la partie III se trouvent les niveaux des lacs Maggiore et de Lugano. La partie IV traite des bilans hydrologiques de deux bassins naturels du Tessin, indiquant en outre la variabilité annuelle des variables climatiques utilisée pour le calcul des bilans. La cinquième partie se focalise sur les phénomènes extrêmes et les maxima de pluviométrie enregistrés aux stations cantonales en 2004.

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 2004

La caratterizzazione idrologica dell'anno 2004 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 2004 è stato caratterizzato da una pluviometria leggermente inferiore alla media, con una riduzione di circa il 10%.
- Osservando i valori mensili è degno di nota il fatto che i mesi di febbraio, agosto ed ottobre sono risultati con una pluviometria nettamente superiore alla media. Si nota in particolare che ha piovuto più del doppio della media nel Sottoceneri in Febbraio (stazioni di Mendrisio, Chiasso, Somazzo, Isona e Arosio). Inoltre, le precipitazioni mensili di Camedo sono state di 428 mm in ottobre. Si tratta del valore mensile più alto osservato nel 2004, considerando tutte le stazioni di misura. Questo valore è comunque molto inferiore a quello dell'ottobre 1993 (1106 mm). I mesi di marzo, settembre e soprattutto giugno sono stati in compenso più secchi rispetto alla media. Il valore mensile più basso è stato osservato in gennaio (10.7 mm a Isona).
- L'anno 2004 non è stato caratterizzato da precipitazioni particolarmente importanti a livello giornaliero. I valori più elevati sono stati registrati a Camedo e Maggia, il 26 ottobre (rispettivamente di 170 e 128 mm).

L'andamento della pluviometria si riflette sul regime idrologico che ha caratterizzato i corsi d'acqua del Ticino nel 2004. Le eccezioni esistenti sono dovute alle caratteristiche topografiche, morfologiche e climatiche particolari dei bacini. Si nota in particolare che:

- L'anno 2004 può essere classificato come un anno «normale». Per tutte le stazioni di misura, le medie annuali del 2004 sono in effetti comprese tra l'80 ed il 120 % della media pluriennale, per tutti i periodi di misura.
- A livello mensile i mesi di giugno e settembre sono stati relativamente secchi se confrontati ai valori tipici stagionali, senza però raggiungere dei valori record. Il mese di novembre è il mese per cui tutte le stazioni hanno registrato dei valori superiori alla media (eccetto quelli del Lavaggio Penate a Mendrisio). In termini assoluti, la portata specifica mensile più elevata è stata registrata alla stazione di Quartino/Canale di Bonifica (208 l/s/km² in maggio). La stazione di Maggia/Salto, dove le portate sono fortemente influenzate dalle regolazioni idroelettriche, ha registrato la media specifica mensile più bassa (5.8 l/s/km² in giugno).
- L'anno 2004 è stato caratterizzato da due periodi di piena, uno verso l'inizio di maggio e l'altro tra la fine di ottobre e l'inizio di novembre. Si noti che, per alcune stazioni di misura, la piena più importante è stata osservata verso la metà di agosto (Maggia/Salto e Gnosca/Riale di Gnosca). Le stazioni ad un'altitudine elevata (Bedretto/Ronco Ticino e Aiolo/Calcaccia) non hanno registrato la piena in maggio, a causa della temperatura troppo basse.

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2004

Die hydrologische Charakterisierung des Jahres 2004 kann durch die Analyse des pluviometrischen und hydrometrischen Regimes der Messstationen durchgeführt werden.

Eine detaillierte Betrachtung ergibt folgendes Bild:

- Im ganzen Kanton waren die Niederschläge des Jahres 2004 mit 10% leicht unter den Mittelwerten.
- Eine Analyse der Monatsniederschlagswerte ergibt, dass die Monate Februar, August und Oktober klar über den Mittelwerten liegen. Im Speziellen hat es im Sottoceneri doppelt soviel geregnet (Stationen Mendrisio, Chiasso, Somazzo, Isona und Arosio). Die Station Camedo hat 428 mm im Oktober gemessen. Es handelt sich dabei um den höchsten Monatswert aller gemessenen Stationen des Jahres 2004. Trotzdem liegt der Wert weit unter demjenigen von Oktober 1993 (1106 mm). Die Monate März, September und v. a. Juni waren trockener als das Mittel. Der tiefste Monatswert wurde im Januar gemessen (10.7 mm, Station Isona).
- Das Jahr 2004 war nicht durch hohe Tagesniederschläge charakterisiert. Die höchsten Tageswerte wurden in Camedo und Maggia am 26. Oktober registriert (170 mm bzw. 128 mm).

Das Niederschlagsregime spiegelt sich im Abflussverhalten der Fliessgewässer wieder. Es bestehen jedoch auch Ausnahmen, diese sind topografischen, morphologischen und klimatischen Eigenheiten der Einzugsgebiete zuzuschreiben. Im Besonderen stellt man Folgendes fest:

- Das Jahr kann als „normales“ Jahr bezeichnet werden, die Jahresmittelwerte für 2004 sind innerhalb 80 und 120% des langjährigen Mittels.

- Bezüglich der Monatsmittelwerte waren die Monate Juni und September relativ trocken, ohne jedoch Rekordwerte zu erreichen. Im Monat November haben alle Stationen Werte über dem Mittel gemessen (mit Ausnahme von Laveggio Penate in Mendrisio). Der höchste absolute spezifische Monatsabfluss wurde an der Station Quartino/Canale di Bonifica (208 l/s/km² im Mai) gemessen. Die Station Maggia/Salto, deren Abfluss stark durch Entnahmen der Wasserkraftwerkbetreiber bestimmt wird, hat den niedrigsten spezifischen monatlichen mittleren Wert mit 5.8 l/s/km² im Juni registriert.
- Das Jahr weist 2 Hochwasserperioden auf, eine Anfang Mai und eine Ende Oktober/Anfang November. Hingegen haben einige Stationen die wichtigste Hochwasserperiode gegen Mitte August registriert (Maggia/Salto und Gnosca/Riale di Gnosca). Die höher gelegenen Stationen (Bedretto/Ronco Ticino und Airolo/Calcaccia) haben wegen tiefer Temperaturen im Mai kein Hochwasser gemessen.

Introduction

Analyse hydrologique de l'année 2004

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 2004. 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 2004 a été caractérisée par une pluviométrie légèrement inférieure à la moyenne, avec une réduction d'environ 10%.
- On observant les valeurs mensuelles, on remarque que les mois de février, août et octobre se caractérisent par une pluviométrie nettement supérieure à la moyenne. On note en particulier qu'il a plu deux fois plus qu'en moyenne au Sottoceneri en Février (stations de Mendrisio, Chiasso, Somazzo, Isonne et Arosio). Par ailleurs, les précipitations mensuelles de Camedo ont atteint 428 mm en octobre. Il s'agit de la valeur mensuelle la plus haute observée en 2004, toutes stations confondues. Cette valeur est cependant bien inférieure à la valeur d'octobre 1993 (1106 mm). Les mois de mars, septembre et surtout juin ont été en revanche plus sec qu'en moyenne. La valeur mensuelle la plus basse a été cependant observée en janvier (10.7 mm à Isonne).
- L'année 2004 n'a pas été caractérisée par des précipitations particulièrement importantes au niveau journalier. Les valeurs les plus élevées ont été enregistrées à Camedo et Maggia, le 26 octobre (respectivement 170 et 128 mm).

L'évolution de la pluviométrie se reflète dans le régime hydrologique qui a caractérisé les cours d'eau du Tessin en 2004. Des exceptions existent ; elles sont dues à des caractéristiques topographiques, morphologiques et climatiques particulières des bassins versants. On note en particulier que :

- L'année 2004 peut être qualifiée comme une année « normale ». Pour toutes les stations, les moyennes annuelles de 2004 sont en effet comprises entre 80 et 120 % de la moyenne interannuelle, sur toute la période de mesure.
- Au niveau mensuel, les mois de juin et septembre ont été des mois relativement secs par rapport aux normes saisonnières, sans pour autant constituer un record en la matière. Le mois de novembre est le mois pour lequel toutes les stations ont enregistré des valeurs supérieures à la moyenne (à l'exception cependant du Laveggio Penate à Mendrisio). En termes absolus, le débit spécifique mensuel le plus élevé a été enregistré à la station de Quartino/Canale di Bonifica (208 l/s/km² en mai). La station de Maggia/Salto, dont les débits sont fortement influencés par les aménagements hydro-électriques, a quant à elle enregistré la moyenne spécifique mensuelle la plus basse (5.8 l/s/km² en juin).
- L'année 2004 peut se caractériser par deux périodes de crues, l'une vers le début du mois de mai et l'autre vers fin octobre -début novembre. On note cependant que pour certaines stations la crue la plus importante a été observée vers mi-août (Maggia/Salto et Gnosca/Riale du Gnosca). Les stations d'altitude élevée (Bedretto/Ronco Ticino et Airolo/Calcaccia) n'ont pas enregistré de crue en mai, à cause d'une température trop basse.

Parte Prima

Precipitazioni

Erster Teil

Niederschläge

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.

In confronto all'anno 2003, i pluviometri automatici e accessibili on-line di Bedretto e Luzzone Diga sono presenti anche nella parte I dell'annuario 2004. Queste due stazioni, nonostante abbiano un'altitudine relativamente elevata, non sono riscaldate. Si è quindi rinunciato ad indicare i dati corrispondenti ai mesi di gennaio, febbraio, marzo, aprile e dicembre, troppo influenzati dalla caduta e scioglimento della neve. Gli altri tre pluviometri on-line di Frasco, Lemezzana e Fusio Diga non sono presenti in questa parte I per via della loro vicinanza con le stazioni già esistenti rispettivamente di Frasco, Camedo e Fusio.

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2004 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.

Tabellen "Niederschlag"

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

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

Die automatischen on-line Niederschlagsmessstationen Bedretto und Luzzone Diga sind ebenfalls im Teil I vorhanden. Obwohl diese beiden Stationen relativ hoch gelegen sind, sind sie nicht beheizt. Es sind keine Messwerte für die Monate Januar, Februar, März, April und Dezember vorhanden, da diese zu stark durch Schneefall und -schmelze beeinflusst sind. Die weiteren drei on-line Messstationen Frasco, Lemezzana und Fusio Diga sind nicht in diesem Teil I aufgeführt, aufgrund ihrer Nähe zu den Stationen Frasco, Camedo und Fusio.

Diagramme

Für jede Messstation ist die monatliche Verteilung der Niederschlagswerte stationsweise dargestellt. Die Werte des Jahres 2004 werden mit dem Mittelwert, Maximum und 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 deux dernières colonnes mentionnent des remarques relatives à la station ainsi que la page à laquelle sont publiées les valeurs des précipitations.

Tableaux "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.

Par rapport à l'année 2003, les pluviomètres automatiques et accessibles on-line de Bedretto et Luzzzone Diga figurent également dans la partie I de l'annuaire 2004. Ces deux stations, bien que d'altitude relativement élevée, ne sont pas chauffées. On a donc renoncé à indiquer les données correspondantes aux mois janvier, février, mars, avril et décembre, trop influencées par la chute/fonte de neige. Les trois autres pluviomètres on-line de Frasco, Lemezzana et Fusio Diga ne figurent pas dans cette partie I en raison de leur proximité avec les stations déjà existantes de respectivement Frasco, Camedo et Fusio.

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2004 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	osservata beobachtet observés	Periodo Periode Periode * = annuale ganzes Jahr annuelle + = interruzione invern. Winterunterbrechung Interruption hivernale	Pubbligate Veröffent. Publiés Pag. Seite Page
No.			m s.m. m ü.M. m s.m.	dal seit depuis		
Olivone	1	715 410/154 120	930	1959	*	10
Bedretto	2	682250/151020	1390	1977	* (on-line)	11
Fusio	3	694 090/144 380	1300	1968	*	12
Frasco	4	705 180/132 790	890	1960	*	13
Lodrino	5	719 710/128 590	275	1958	*	14
Gnosca	6	721 940/121 960	247	1968	*	15
Maggia	7	697 620/122 190	327	1985	*	16
Camedo	8	690 050/112 110	570	1960	*	17
Isonne	10	720 180/110 320	810	1974	*	18
Mendrisio	11	719 250/ 83 000	290	1983	*	19
Chiasso	12	722 690/ 77 090	240	1987	*	20
Arosio	13	713 130/100 610	860	1987	*	21
Giubiasco	14	719 130/114 800	215	1988	*	22
Somazzo	16	720 600/ 81 930	580	1996	*	23
Campo Valle Maggia	18	681580/126820	1280	2002	*	24
Luzzone Diga	22	716690/158210	1617	1995	* (on-line)	25

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 Niederschläge Précipitations

1 - Olivone

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

715410 / 154120

Altitudine
Höhe
Altitude

930

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

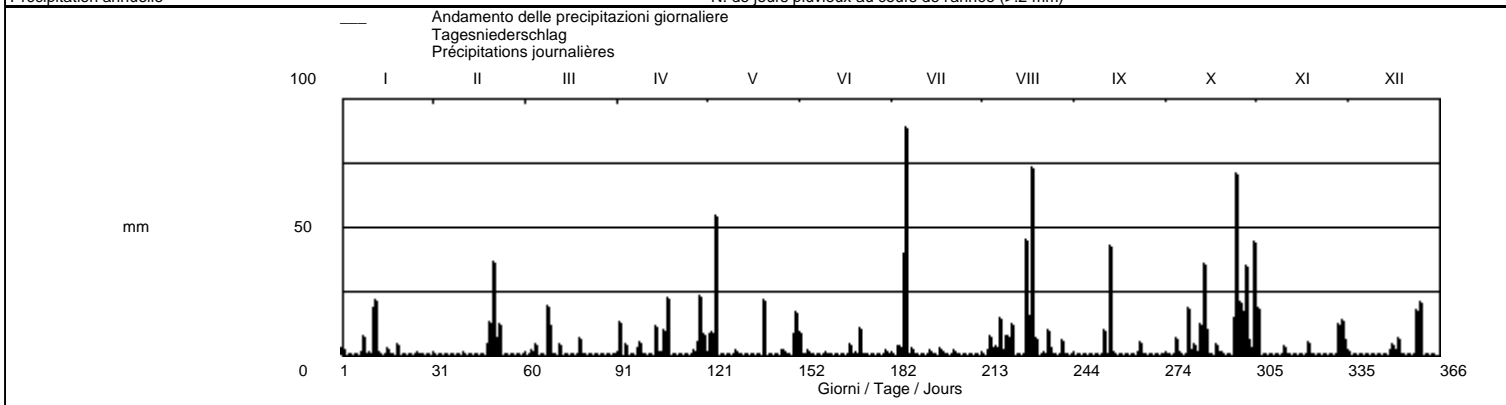
60-035

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	1.9	-	-	-	7.7	16.3	.9	-	-	-	43.6	5.7	1
2	1.8	-	-	-	.2	8.2	-	-	-	-	17.6	1.5	2
3	-	-	-	12.5	7.1	.1	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	8.2	-	-	1.2	-	-	-	-	4
5	-	-	1.4	3.8	53.6	1.4	3.1	6.4	-	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	3.3	-	-	-	2.7	1.8	-	5.9	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	38.4	2.4	-	.4	-	-	7
8	.4	-	-	-	-	-	87.8	13.5	-	-	-	-	8
Tageswert													
9	6.4	-	-	2.2	-	-	-	2.1	-	-	-	-	9
10	-	-	18.1	4.3	-	-	1.7	6.8	-	17.5	-	-	10
Valeur journalière													
11	.4	.2	11.6	-	-	.6	-	6.5	-	1.0	3.1	-	11
12	17.8	-	-	-	.8	-	-	11.5	8.6	3.3	-	-	12
13	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	.5	-	-	13
14	.2	-	3.6	-	-	-	-	-	41.8	11.2	-	-	14
15	-	-	-	10.4	-	-	-	-	.5	35.0	-	-	15
16	-	-	-	1.2	-	-	1.4	-	-	9.7	-	.9	16
17	2.2	-	-	.3	-	-	-	44.3	-	-	-	3.4	17
18	-	-	-	8.7	-	-	-	14.1	-	-	-	.8	18
19	-	3.7	-	21.6	-	3.8	2.0	72.4	-	3.5	4.4	5.8	19
20	3.9	12.1	-	-	-	-	1.1	6.2	-	1.4	-	-	20
21	-	35.2	5.5	-	20.6	.6	-	-	-	.3	-	-	21
22	-	6.5	-	-	-	9.9	-	-	-	-	-	-	22
23	-	11.4	-	-	-	.7	-	.5	.4	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	1.2	8.9	4.0	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	14.0	-	16.8	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.3	-	19.6	26
27	.6	-	-	-	1.3	-	-	-	-	20.2	-	-	27
28	-	-	-	1.2	1.4	-	-	-	-	17.1	-	-	28
29	-	-	-	4.5	-	-	-	4.9	-	33.6	11.1	-	29
30	-	-	-	22.6	-	-	-	-	-	5.8	13.1	-	30
31	-	-	-	-	7.1	-	-	-	-	2.1	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	56.1	69.1	43.5	93.3	108.0	41.6-	140.3	206.4	55.3	252.8+	92.9	54.5	mm
---	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	--------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	20.5	35.2	18.1	22.6	53.6	16.3-	87.8+	72.4	41.8	70.3	43.6	19.6	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	13	21	10	30	5	1	8	19	14	26	1	26	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1213.8 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				118 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2004 (26 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	70.1	51.4-	79.3	120.3	157.2+	135.5	145.1	155.1	142.6	150.4	118.7	73.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	260.0	146.6-	251.4	508.6	509.7	349.5	396.2	270.9	388.9	501.5	613.1+	209.9	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.2-	3.2	1.9	2.3	16.3	22.6+	6.6	12.4	14.0	5.8	6.7	7.7	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	89.1	68.4-	100.7	75.3	119.2	89	156.4	128	171.9+	104.8	118.8	89.7	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	20	22	24	20	21	18	19	23	21	18	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	1	1	3	6	5	4	6	3	3	3	3	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	9.12	7.88	9.00	11.23	14.92	12.46	12.00	12.46	10.04	12.19	9.77	9.23	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1399.3 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				130.3 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni 2 - Bedretto

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

682250 / 151020

Altitudine
Höhe
Altitude

1390

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-011

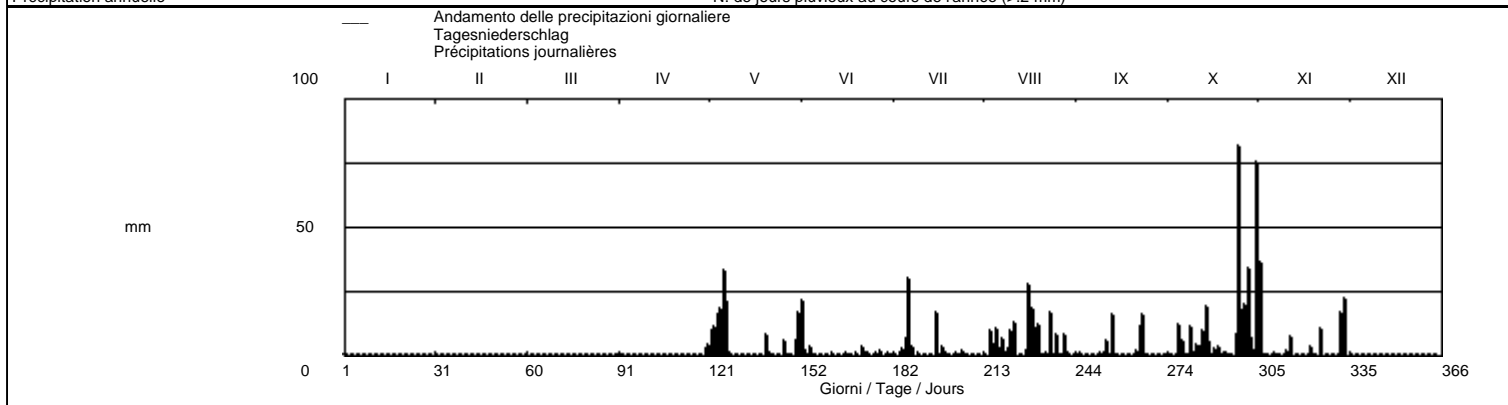
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004	1	-	-	-	-	1.9	16.0	.4	-	-	-	74.9	-	1
	2	-	-	-	-	3.5	20.7	-	-	.1	-	35.3	-	2
	3	-	-	-	-	9.0	1.8	-	-	.1	-	.1	-	3
	4	-	-	-	-	10.2	-	-	9.3	-	-	-	-	4
	5	-	-	-	-	15.5	2.5	.5	4.3	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	17.6	-	2.0	10.0	-	11.3	-	-	6
	7	-	-	-	-	32.2	-	5.7	3.1	-	4.8	.6	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	21.0	-	29.6	5.8	-	.5	-	-	8
	9	-	-	-	-	.4	-	2.9	1.2	-	-	-	-	9
	10	-	-	-	-	-	-	-	2.1	.4	10.8	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	-	-	-	.4	8.8	.6	.1	.9	-	11
	12	-	-	-	-	-	.3	-	12.2	4.9	3.4	6.9	-	12
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	13
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	8.9	-	-	14
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.6	-	-	15
	16	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	4.9	-	-	16
mm	17	-	-	-	-	-	.1	15.9	26.9	-	-	-	-	17
	18	-	-	-	-	-	-	.2	17.2	-	1.7	-	-	18
	19	-	-	-	-	-	-	3.1	10.3	-	2.8	2.9	-	19
	20	-	-	-	-	-	.3	1.3	11.7	-	.1	-	-	20
	21	-	-	-	-	7.8	-	-	.5	-	.2	-	-	21
	22	-	-	-	1.1	2.7	-	-	.9	.2	9.5	-	22	
	23	-	-	-	-	1.0	-	.5	10.4	-	-	-	23	
	24	-	-	-	-	.1	.4	16.4	15.4	-	-	-	24	
	25	-	-	-	-	-	-	.1	-	-	7.8	-	25	
	26	-	-	-	-	-	-	.9	7.7	-	81.1	-	26	
	27	-	-	-	-	5.2	.1	-	.1	-	16.7	-	27	
	28	-	-	-	-	.1	.9	-	-	-	19.1	-	28	
	29	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	33.1	16.2	29	
	30	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	6.6	21.6	30	
	31	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	1.1	-	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	-	-	-	130.9	46.5	63.3	157.3	47.9	236.4+	168.9	-	mm
---	---	---	---	---	-------	------	------	-------	------	--------	-------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	-	-	-	32.2	20.7	29.6	26.9	15.4	81.1+	74.9	-	mm
--	---	---	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	----

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

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	851.2 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				91 Giorni / Tage / Jours			
--	----------	--	--	--	---	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2004 (23 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	-	-	-	-	130.9	119.1	100.3	129.9	151.8	179.2+	128.4	-	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	538.2	309.9	217.4	388.7	569.0	603.3	608.2+	-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	.0	.0	16.2	39.7+	16.8	12.1	.0	-	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	-	-	-	-	111.1	128	72	250.9+	158	135.1	156.9	-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	22	19	20	21	21	24	24	-	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	3	5	7	6	2	3	3	-	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	-	-	-	-	15.61	13.05	13.22	14.22	11.78	12.96	12.00	-	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1043.3 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				100.9 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni 3 - Fusio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

694090 / 144380

Altitudine
Höhe
Altitude

1300

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-122

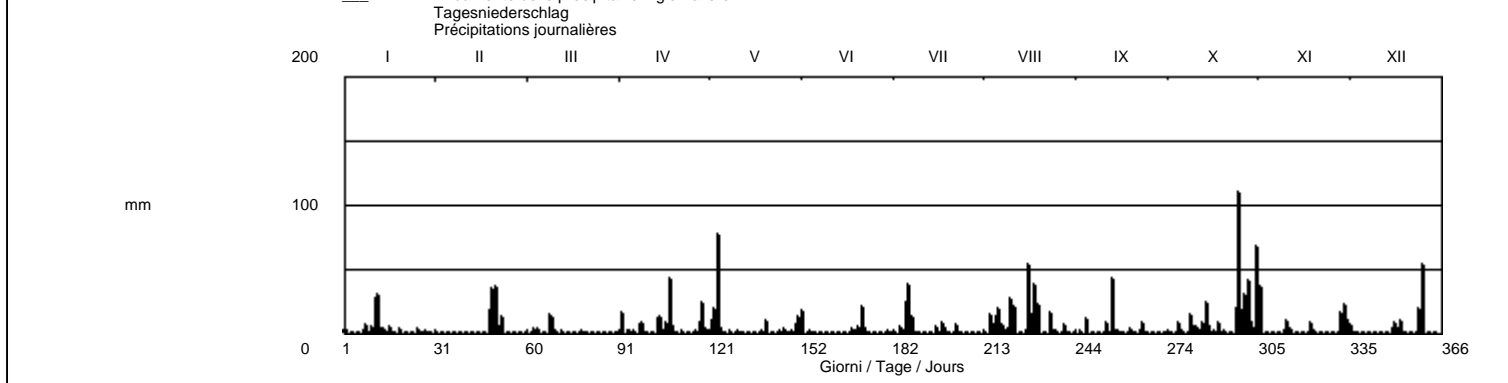
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004	1	1.3	-	-	-	1.8	11.0	.5	-	-	-	65.7	10.7	1
	2	2.2	-	-	-	.9	16.1	-	-	-	-	35.0	4.9	2
	3	-	-	-	15.2	9.2	-	-	-	.4	-	-	.5	3
	4	-	-	-	-	18.4	-	-	13.2	-	-	-	-	4
	5	-	-	1.9	.2	75.7	.3	3.5	6.5	10.7	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	2.3	1.3	4.2	-	2.4	11.3	-	6.7	-	-	6
	7	-	-	-	.2	-	-	23.3	18.1	-	.1	-	-	7
Tageswert	8	.4	-	-	-	-	-	36.4	5.2	-	-	-	-	8
	9	5.6	-	-	6.0	.2	-	11.3	1.7	-	-	-	-	9
	10	-	-	13.8	6.5	-	-	1.0	1.6	-	13.7	.2	-	10
Valeur journalière	11	3.3	-	12.3	-	-	-	-	26.3	-	3.5	8.7	-	11
	12	26.4	-	.6	-	.3	-	-	19.2	7.8	3.2	1.6	-	12
	13	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	.5	-	-	13
	14	2.4	-	1.5	-	-	-	-	-	41.5	6.4	-	-	14
	15	1.9	-	-	9.7	-	-	-	-	.7	22.9	-	-	15
	16	-	-	-	11.8	-	-	-	.7	.5	5.9	-	2.2	16
mm	17	4.1	-	-	1.1	-	-	3.6	52.6	-	-	-	7.1	17
	18	-	-	-	6.6	-	-	.6	12.8	-	.7	-	2.9	18
	19	-	15.7	-	40.9	-	1.8	6.3	36.8	-	6.4	7.0	8.4	19
	20	2.5	33.7	-	5.8	.3	.1	4.3	21.4	1.6	.8	1.3	-	20
	21	-	35.9	1.5	-	8.8	3.3	-	-	-	.2	-	-	21
	22	-	5.2	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-	-	22
	23	-	12.4	-	.2	-	4.4	-	-	.8	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	-	5.0	15.5	7.8	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	17.7	-	17.2	25
	26	2.1	-	-	-	.3	-	-	.2	-	109.0	-	52.0	26
	27	.6	-	-	-	1.6	-	-	-	-	16.9	-	-	27
	28	-	-	-	1.3	.2	-	-	-	-	28.5	-	-	28
	29	.9	-	-	7.4	-	-	-	6.2	-	40.3	15.4	-	29
	30	-	-	-	23.2	.8	-	-	-	-	7.9	20.6	-	30
	31	-	-	-	-	5.3	-	-	-	-	2.1	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	82.3	102.9	33.9-	137.4	128.0	56.0	98.2	251.8	71.8	293.4+	155.5	105.9	mm
---	------	-------	-------	-------	-------	------	------	-------	------	--------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	28.6	35.9	13.8-	40.9	75.7	19.0	36.4	52.6	41.5	109.0+	65.7	52.0	mm
--	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	--------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	13	21	10	19	5	22	8	17	14	26	1	26	
--	----	----	----	----	---	----	---	----	----	----	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1517.1 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				140 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2004 (25 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	93.9	73.6-	97.7	163.5	188.5	150.8	136.6	152.2	168.5	189.8+	145.9	95	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	283.4	261.8-	263.3	752.8+	574.1	312.8	308.7	433.8	588.7	587.8	635.3	310.7	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	3.7	1.6	4.3	10.4	39.0+	7.0	28.0	2.5	10.5	9.1	13.1	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	89.2	49.4-	120	114	165.2	117.3	142.8	140.9	170.2+	112	132.3	106.5	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	20	16	25	25	22	21	18	18	18	23	22	25	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	2	2	5	3	7	7	1	1	2	4	3	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	10.64	9.20	10.48	13.16	15.84	13.21	12.17	11.92	10.20	12.00	11.52	10.68	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1638.6 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				139.4 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

4 - Frasco

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

705180 / 132790

Altitudine
Höhe
Altitude

890

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-113

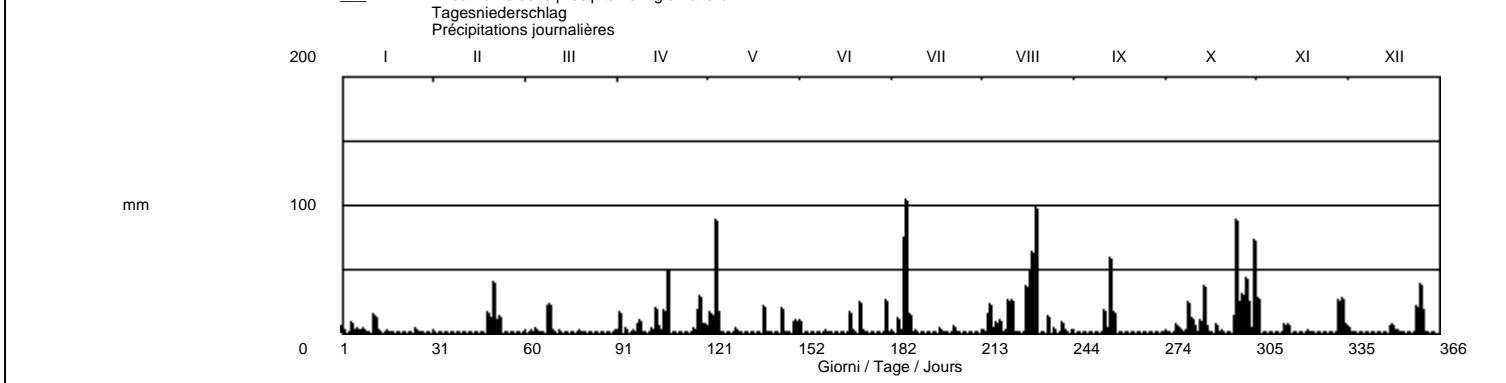
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	3.5	-	-	-	5.5	8.1	24.5	-	.3	-	71.4	7.5	1
	2	1.8	-	-	.3	5.6	8.1	-	-	-	-	25.8	3.9	2
	3	-	-	-	15.5	14.3	-	1.0	-	-	-	-	.6	3
	4	-	-	-	-	12.8	-	12.7	-	-	-	-	-	4
	5	6.4	-	1.1	1.9	87.3	-	9.7	21.0	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	.3	-	2.1	-	17.0	-	2.1	2.8	-	5.4	-	-	6
	7	2.4	-	.2	-	-	-	72.5	6.8	-	1.8	-	-	7
Tageswert	8	.6	-	-	.2	-	-	102.9	8.0	-	1.1	-	-	8
	9	2.4	-	-	6.0	-	-	12.9	1.0	-	.1	-	-	9
	10	-	-	20.3	9.2	-	-	.1	.8	-	23.1	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	20.6	-	-	.7	.7	25.0	-	10.3	6.2	-	11
	12	13.4	-	.3	-	2.3	-	-	24.8	16.8	5.2	5.4	-	12
	13	11.4	-	-	-	-	-	.1	2.8	-	-	-	-	13
	14	.5	-	.6	1.6	-	-	-	56.5	8.3	-	-	-	14
	15	-	-	-	17.5	-	-	-	14.2	35.1	-	-	-	15
	16	-	-	-	6.2	-	-	-	-	5.4	-	-	3.5	16
mm	17	1.0	-	-	.6	-	-	-	35.2	-	-	-	4.9	17
	18	-	-	-	16.7	-	-	-	48.1	-	-	-	1.0	18
	19	-	14.7	-	47.1	-	15.3	2.3	62.3	-	5.3	.1	.7	19
	20	-	12.2	-	-	-	.3	.9	96.5	-	1.2	-	-	20
	21	-	37.7	1.5	-	18.8	-	-	-	-	.2	-	-	21
	22	-	10.6	-	-	.2	22.0	-	-	-	-	-	-	22
	23	-	11.4	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	-	4.0	12.5	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	-	18.8	25
	26	2.1	-	-	-	-	-	-	2.3	-	86.6	-	36.5	26
	27	.5	-	-	-	17.7	-	-	-	-	22.8	-	18.6	27
	28	-	-	-	3.1	.2	-	-	-	-	28.8	-	-	28
	29	-	-	-	16.4	-	-	-	7.1	-	41.9	24.9	-	29
	30	-	-	-	28.0	-	-	-	.2	-	24.8	26.2	-	30
	31	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-	1.9	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	46.3-	86.6	46.7	170.3	189.3	56.5	232.6	368.2+	90.6	321.8	160.0	96.0	mm
---	-------	------	------	-------	-------	------	-------	--------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	13.4-	37.7	20.6	47.1	87.3	22.0	102.9+	96.5	56.5	86.6	71.4	36.5	mm
--	-------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	12	21	11	19	5	22	8	20	14	26	1	26	
--	----	----	----	----	---	----	---	----	----	----	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1864.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			128 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2004 (25 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.4	56-	90.6	190	240.4	174.2	208.8	213.4	242.5+	224.9	174.9	80.8	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
	1994	1987	1991	1986	1983	1997	1987	1985	1993	1993	2002	1981	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0	2.2	3.1	33.0	51.9+	4.0	17.2	15.9	12.4	7.2	2.0	mm
	1989	1981	2003	1980	1991	1983	1984	1991	1990	1989	1981	2001	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	99.7	81.3	90.8	166.5	191.4	108.4	358.5+	257.7	279.8	237.7	200.7	52.6-	mm
	7 1994	24 1989	22 1991	23 1986	3 2002	15 1987	18 1987	10 1994	10 1983	12 1993	16 2002	19 1989	
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
	2001	1986	2001	1986	1984	1997	1987	1999	1993	1992	2000	1981	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	7	6	4	3	2	1	2	Giorni / Tage / Jours
	1989	1981	2003	1997	1998	2004	1983	1991	1997	1985	1981	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.64	7.32	8.76	11.92	16.48	12.76	11.76	11.52	10.08	11.60	9.68	8.48	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1976.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			129 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

5 - Lodrino

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719710 / 128590

Altitudine
Höhe
Altitude

275

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

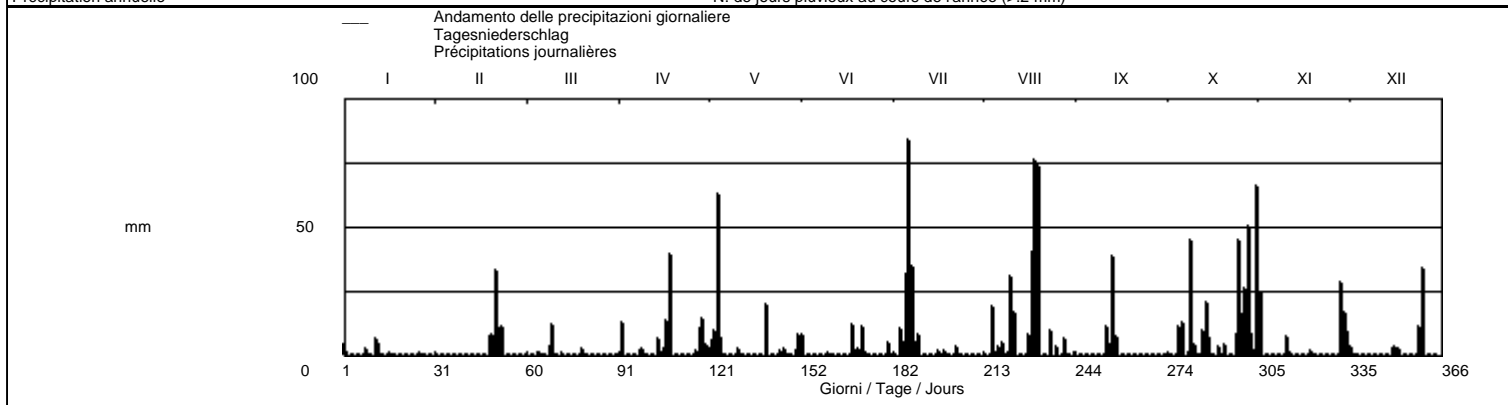
60-054

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	3.6	-	-	-	3.9	7.4	4.0	-	.2	-	65.1	9.1	1
2	1.5	-	-	-	2.7	7.6	-	-	-	-	23.8	2.4	2
3	-	-	-	11.9	5.4	-	-	-	-	-	-	.1	3
4	-	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	62.3	-	9.7	18.0	-	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	.4	-	6.9	-	4.8	.4	-	10.4	-	-	6
7	-	-	.1	-	-	-	30.7	2.9	-	12.3	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	83.3	4.6	-	-	-	-	8
Tageswert													
9	1.7	-	-	1.2	-	-	33.8	.6	-	.1	-	-	9
10	-	-	2.8	2.2	-	-	4.9	.4	-	44.5	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	11.1	-	-	.6	7.5	30.0	-	3.2	6.7	-	11
12	5.8	-	-	-	2.0	-	-	16.1	10.6	.2	.6	-	12
13	4.0	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	13
14	-	-	.4	-	-	-	-	-	37.6	9.1	-	-	14
15	-	-	-	5.6	-	-	-	-	6.7	19.9	-	-	15
16	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	6.4	-	2.2	16
17	.6	-	-	1.8	-	-	-	7.4	-	-	-	2.8	17
18	-	-	-	13.1	-	-	1.3	39.8	-	-	-	2.1	18
19	-	6.7	-	39.0	-	11.0	-	75.7	-	3.1	1.5	-	19
20	-	7.6	-	-	-	.8	1.1	73.4	-	.7	-	-	20
21	-	32.1	1.9	-	19.0	1.6	-	-	-	3.2	-	-	21
22	-	10.3	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-	22
23	-	10.8	-	-	-	.9	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	3.0	9.1	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	-	10.5	25
26	-	-	-	-	.8	-	-	2.7	-	43.8	-	33.2	26
27	.5	-	-	-	1.8	-	-	-	-	15.1	-	-	27
28	-	-	-	1.3	.4	-	-	-	-	25.3	-	-	28
29	-	-	-	9.6	-	-	-	5.8	-	50.0	27.9	-	29
30	-	-	-	13.8	-	-	-	-	-	8.0	15.7	-	30
31	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	.9	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	17.7	67.5	16.7-	100.5	115.3	40.3	184.1	286.9+	58.7	263.8	141.3	62.4	mm
---	------	------	-------	-------	-------	------	-------	--------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	5.8-	32.1	11.1	39.0	62.3	11.0	83.3+	75.7	37.6	50.0	65.1	33.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	12	21	11	19	5	19	8	19	14	29	1	26	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1355.2 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 - 2004 (26 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	64.8	42-	71.6	124.1	172.6	162.6	154.7	162.6	176.6+	157.2	120.2	66.5	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	212.5	95.7-	216.6	515.1	493.8	422.2	387.8	374.3	505.9	478.4	639.4+	138.5	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0	1.7	2.1	29.1+	28.9	8.4	21.1	7.7	5.8	2.5	.0	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	68.4	53.9-	84.6	71.9	135.9	128.9	156.6	237.3+	210.4	112.3	110.9	73.8	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	12	18	23	24	21	17	17	18	20	17	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	7	7	4	4	3	3	1	0	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.92	5.65	7.58	10.58	14.73	12.19	10.62	10.92	8.77	10.46	8.50	7.04	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1475.4 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				114 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

6 - Gnosca

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

721940 / 121960

Altitudine
Höhe
Altitude

247

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

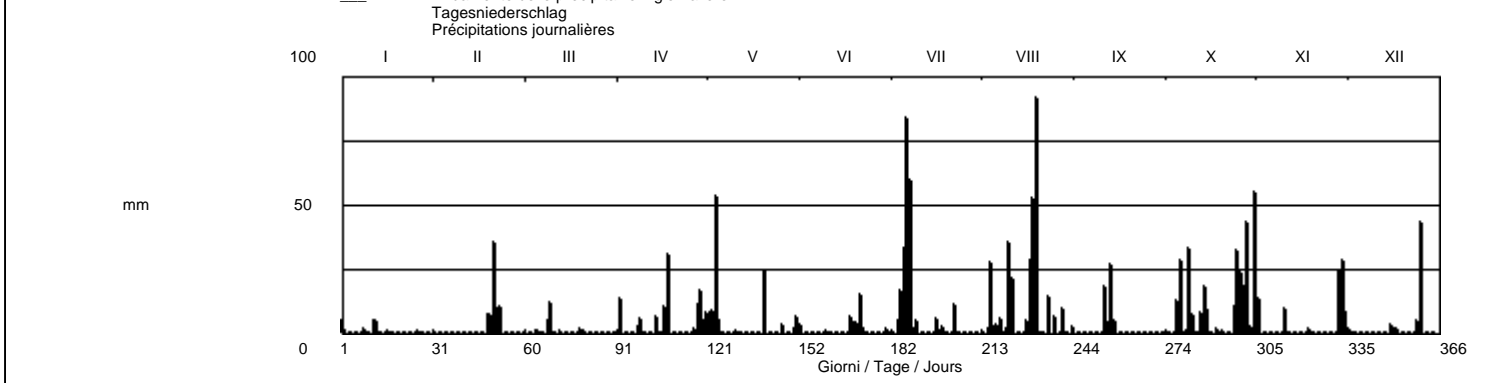
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	4.0	-	-	-	4.5	5.7	.9	-	1.8	-	54.6	7.9	1
2	1.5	-	-	-	7.8	2.9	-	-	-	-	13.0	1.2	2
3	-	-	-	12.8	7.2	-	-	-	-	-	-	.1	3
4	-	-	-	-	8.1	-	-	1.4	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	53.0	-	4.6	26.7	-	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	.4	-	4.7	-	16.4	1.6	-	11.8	-	-	6
7	-	-	.3	-	-	-	32.4	2.8	-	27.4	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	83.2	4.7	-	.2	-	-	8
Tageswert													
9	.8	-	-	1.7	-	-	59.0	.6	-	.4	-	-	9
10	-	-	4.6	5.1	-	-	1.7	1.2	-	32.4	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	11.7	-	-	.4	4.6	35.1	-	7.0	8.7	-	11
12	4.6	-	-	-	.7	-	-	20.5	17.5	.7	-	-	12
13	4.4	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-	-	-	13
14	-	-	.2	-	-	-	-	-	25.8	7.8	-	-	14
15	-	-	-	5.7	-	-	-	-	4.2	17.3	-	-	15
16	-	-	-	.5	-	-	-	-	-	8.7	-	3.0	16
17	.3	-	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	2.2	17
18	-	-	-	9.5	-	-	5.2	27.7	-	-	-	1.3	18
19	-	6.5	-	30.3	-	6.1	.6	51.7	-	1.5	.8	-	19
20	-	6.5	-	-	-	3.3	2.0	91.1	-	.7	-	-	20
21	-	34.5	1.0	-	24.1	3.7	-	.2	-	.6	-	-	21
22	-	10.1	.5	-	-	14.3	-	-	-	-	-	-	22
23	-	9.6	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	10.6	13.4	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	-	4.1	25
26	-	-	-	-	-	-	-	5.7	-	31.8	-	42.2	26
27	.7	-	-	-	3.0	-	-	-	-	22.9	-	-	27
28	-	-	-	.9	-	-	-	-	-	18.2	-	-	28
29	-	-	-	10.2	-	-	-	9.3	-	42.7	23.7	-	29
30	-	-	-	16.0	-	-	-	-	-	2.5	28.1	-	30
31	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	1.2	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	16.3-	67.2	18.7	92.7	114.3	38.1	221.2	298.0+	53.0	245.4	128.9	62.0	mm
---	-------	------	------	------	-------	------	-------	--------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	4.6-	34.5	11.7	30.3	53.0	14.3	83.2	91.1+	25.8	42.7	54.6	42.2	mm
--	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	5-	7	10	10	8	12	17	5	20+	6	7	
--	---	----	---	----	----	---	----	----	---	-----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1355.8 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 1979 - 2004 (26 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	61.1	39.3-	73.9	120.8	164.1	164.4	155.2	165.8+	162.6	141.8	114.4	63.1	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	298.0	460.7	356.9	629.1+	168.3	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.1	.4	2.2	33.5+	20.9	31.3	8.7	17.5	4.5	.0	.0	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	76	56.7-	73.8	64.3	126.5	138.3	118.9	162	180.9+	84.4	109.9	65.1	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	11	19	23	25	19	18	18	18	22	18	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	2	1	2	7	6	6	3	3	3	0	0	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.96	5.64	7.54	10.81	15.00	12.15	11.15	10.85	8.81	10.65	8.58	7.15	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1426.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			115.1 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

7 - Maggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude

327

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

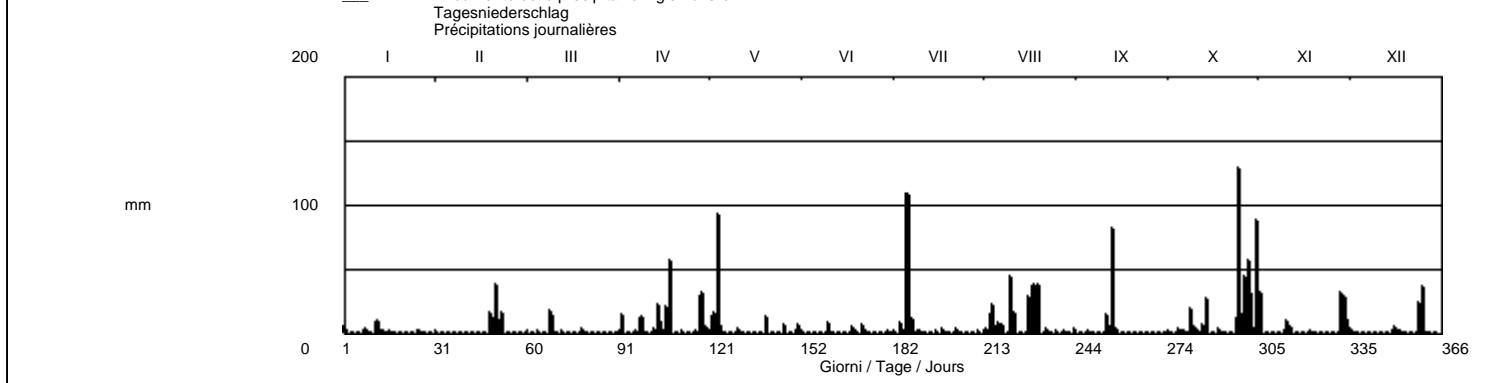
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	4.3	-	-	-	4.3	5.3	1.3	-	2.1	-	86.4	10.5	1
2	2.1	-	-	-	1.4	1.2	-	-	-	-	31.2	2.3	2
3	-	-	-	13.8	11.7	-	-	3.0	-	-	-	.4	3
4	-	-	-	-	15.5	-	-	12.7	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	91.7	-	6.4	21.1	-	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	1.1	-	6.2	-	1.9	3.2	.2	2.7	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	106.8	7.4	-	1.1	-	-	7
8	1.1	-	-	.7	-	-	107.3	5.8	-	1.1	-	-	8
Tageswert													
9	1.6	-	-	10.3	-	-	10.3	-	-	-	-	-	9
10	-	-	16.3	12.0	-	-	.3	-	-	17.5	.5	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	13.5	-	-	6.3	1.1	42.3	-	4.2	8.1	-	11
12	6.4	-	-	-	2.1	-	.1	14.3	13.9	2.9	3.4	-	12
13	9.0	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	-	-	13
14	.1	-	.3	2.5	-	-	-	-	81.0	5.7	-	-	14
15	.1	-	-	20.8	-	-	-	-	1.6	25.2	-	-	15
16	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-	-	1.5	16
17	.7	-	-	.5	-	-	.2	26.8	-	-	-	3.2	17
18	-	-	-	18.8	-	-	-	35.3	-	-	-	1.0	18
19	-	15.3	-	54.9	-	4.2	1.9	36.8	-	1.6	1.1	.2	19
20	-	12.0	-	-	-	.4	.3	36.4	-	1.1	-	-	20
21	-	37.5	2.2	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	10.3	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-	22
23	-	15.0	-	.7	-	2.1	-	2.9	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.1	-	22.2	25
26	1.3	-	-	-	-	-	-	.2	-	127.8	-	34.9	26
27	.9	-	-	-	5.3	-	-	-	-	13.8	-	.2	27
28	-	-	-	.9	-	-	-	-	-	43.0	-	-	28
29	-	-	-	27.8	-	-	-	1.4	-	55.6	30.8	-	29
30	-	-	-	31.1	-	-	-	-	-	30.0	27.1	-	30
31	-	-	-	-	1.5	-	1.1	-	-	2.3	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	27.6	90.1	33.4	203.7	150.8	24.5-	241.1	249.6	102.0	345.7+	188.6	76.4	mm
---	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	9.0	37.5	16.3	54.9	91.7	6.3-	107.3	42.3	81.0	127.8+	86.4	34.9	mm
--	-----	------	------	------	------	------	-------	------	------	--------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	9	5-	5	14	10	7	13	15	6	17+	8	10	
--	---	----	---	----	----	---	----	----	---	-----	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1733.5 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				119 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1985 - 2004 (20 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.2	60.3-	75.2	223	193.8	175.5	176.5	205.4	212.7	243.7+	183.5	71.8	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.8	199.8-	300.9	1157.7+	619.9	512.8	614.7	484.1	879.0	1009.8	871.1	203.9	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	2.7	.7	24.3	39.2	23.2	46.4+	31.2	10.4	9.5	6.9	.0	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	92.1	124.5	104.7	186.3	165.3	159.3	392.1+	335.8	268	225	186.6	73.7-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	20	23	24	19	19	15	17	22	17	12	Giorni / Tage / Jours
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
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.80	5.65	6.50	11.75	14.60	11.90	11.50	10.50	8.55	10.60	9.00	6.55	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1900.6 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				113.9 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

8 - Camedo

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

690050 / 112110

Altitudine
Höhe
Altitude

570

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-174

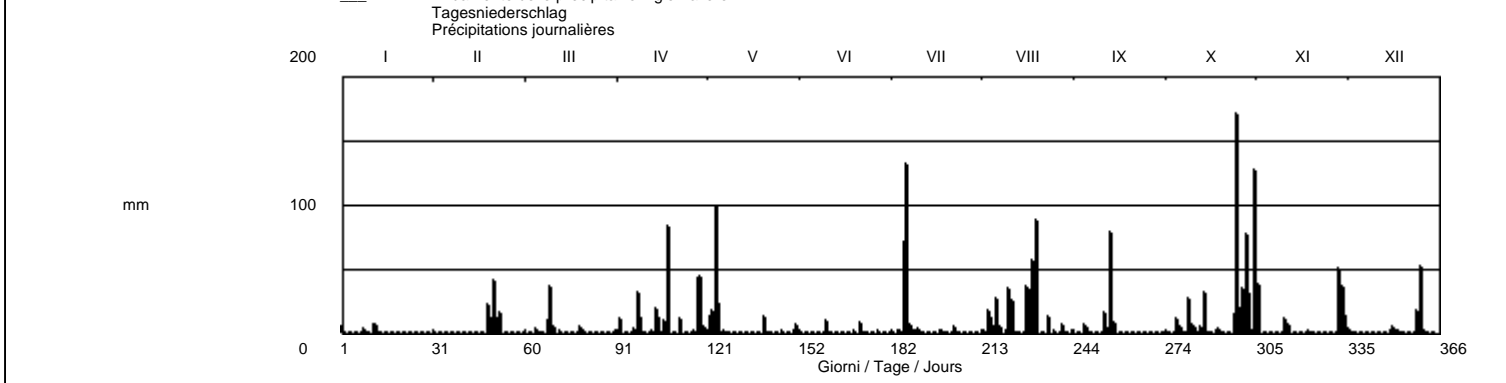
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	3.4	-	-	-	4.6	4.9	-	-	1.0	-	125.4	12.6	1
2	1.3	-	-	.8	.9	-	-	-	-	-	36.0	1.8	2
3	-	-	-	9.6	12.5	-	-	.4	-	-	-	.2	3
4	-	-	-	-	16.2	-	-	16.4	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	98.1	-	.2	11.4	6.0	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	1.8	-	22.3	-	1.5	3.7	4.1	9.4	-	-	6
7	-	-	.3	-	-	-	70.2	25.8	-	4.1	-	-	7
8	-	-	-	1.7	.1	-	130.3	3.5	-	.2	-	-	8
Tageswert													
9	1.9	-	-	30.0	-	-	5.4	-	-	-	-	-	9
10	-	-	9.3	11.1	-	-	1.9	.8	-	25.7	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	35.3	-	-	9.2	.4	33.6	-	5.2	9.8	-	11
12	4.8	-	3.2	-	-	-	2.0	24.4	15.2	3.3	6.1	-	12
13	5.1	-	-	-	-	-	-	.1	2.6	-	-	-	13
14	-	-	.2	1.0	-	-	-	-	76.9	4.0	-	-	14
15	-	-	-	18.0	-	-	-	-	6.3	31.2	-	-	15
16	-	-	-	12.4	-	-	-	-	-	.5	-	.4	16
17	-	-	-	-	-	-	-	35.0	-	-	-	3.4	17
18	-	-	-	9.1	-	-	-	32.3	-	-	-	.3	18
19	-	20.6	-	81.7	-	-	1.0	55.0	-	.6	.1	1.2	19
20	-	12.5	-	-	-	1.3	.4	87.3	-	1.6	-	-	20
21	-	40.1	3.6	-	12.4	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	11.2	.1	-	.7	6.5	-	-	-	-	-	-	22
23	-	14.6	-	10.9	-	.1	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	3.2	11.2	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	-	16.1	25
26	-	-	-	-	-	-	-	.1	-	170.3	-	50.7	26
27	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	17.8	-	2.4	27
28	-	-	-	.7	-	.6	-	-	-	34.2	-	-	28
29	-	-	-	41.8	-	-	-	6.1	-	76.1	49.2	-	29
30	-	-	-	42.4	-	-	-	-	-	29.9	34.7	-	30
31	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	1.0	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	16.5-	99.0	53.8	271.2	169.4	22.6	216.5	347.1	112.1	428.0+	261.3	89.1	mm
---	-------	------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	5.1-	40.1	35.3	81.7	98.1	9.2	130.3	87.3	76.9	170.3+	125.4	50.7	mm
--	------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	--------	-------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	5-	5	7	14	10	5	11	15	7	18+	6	10	
--	----	---	---	----	----	---	----	----	---	-----	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2086.6 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				113 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2004 (26 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	67.8	55.6-	110.1	231.5	269.9	182.9	163.8	188.6	304.9+	303.6	190.4	81.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	340.6	194.5-	484.1	1166.7+	886.3	455.2	501.0	524.3	950.7	1106.8	900.6	204.3	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	1.4	.7	3.2	36.1+	22.6	4.9	32.7	9.4	4.0	.0	.6	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	159.8	101.5-	250.4	203.4	252.4	207.5	265.9	342.7	382.9+	214	308.6	109	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	24	24	20	16	19	17	21	18	16	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	1	1	3	6	4	2	2	1	2	0	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.96	5.62	7.00	11.12	15.19	11.81	10.50	10.73	8.92	10.88	8.50	7.73	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2150.8 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				114.9 Giorni / Tage / Jours				

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

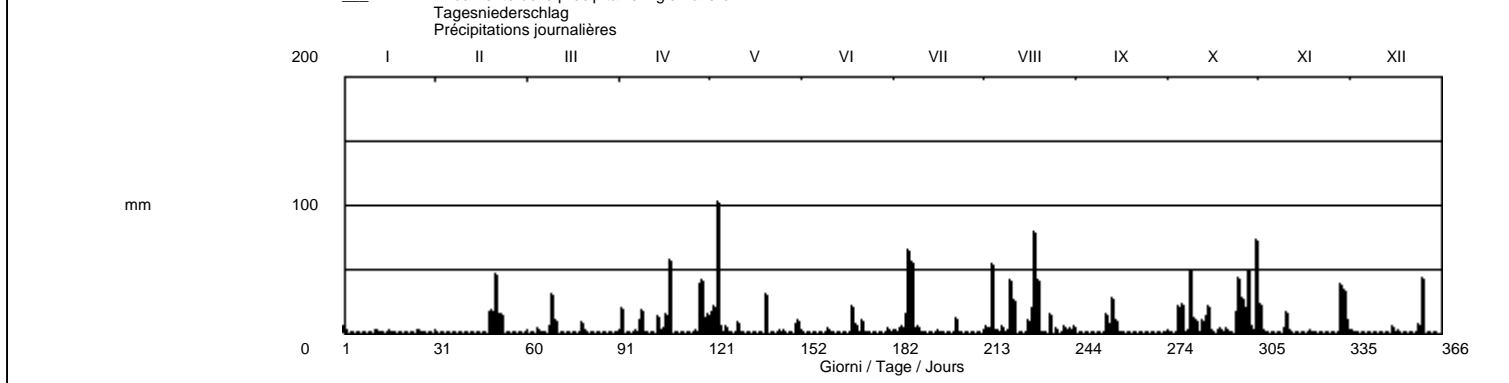
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	3.6	-	-	-	10.1	8.0	2.4	-	4.4	-	71.3	10.2	1
2	3.1	-	-	-	13.5	.3	-	-	-	-	20.6	1.0	2
3	-	-	-	17.3	14.5	-	-	3.5	-	-	2.0	.3	3
4	-	-	-	-	19.8	-	.8	2.7	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	100.2	-	1.6	52.0	-	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	1.7	-	5.7	-	3.6	1.4	-	20.1	-	-	6
7	-	-	.3	-	-	-	12.7	1.2	-	21.8	-	-	7
Tageswert													
8	-	-	-	.4	4.2	-	63.0	4.5	-	.5	-	-	8
9	-	-	-	9.1	-	-	54.5	.3	-	.3	-	-	9
10	-	-	3.2	16.0	-	-	3.8	1.1	-	47.5	1.8	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	29.0	-	-	2.3	3.8	40.2	-	10.6	15.4	-	11
12	1.1	-	9.0	-	6.3	-	.4	24.3	13.7	8.8	1.4	-	12
13	.8	-	-	-	-	-	-	-	5.5	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	25.8	9.3	-	-	14
15	-	-	-	12.1	-	-	-	-	8.8	11.2	-	-	15
16	-	-	-	3.1	-	-	-	-	.3	19.1	-	3.9	16
17	.3	-	-	1.9	-	-	-	7.9	-	.2	-	.8	17
18	-	-	-	13.0	-	-	.7	17.3	-	-	-	.3	18
19	-	15.2	-	55.0	-	18.9	-	77.9	-	.8	.7	-	19
20	-	15.8	-	-	-	5.4	-	40.0	-	1.8	-	-	20
21	-	44.7	7.1	-	28.5	.7	-	.5	-	-	-	-	21
22	-	15.3	.2	-	-	8.5	-	-	-	2.0	-	-	22
23	-	13.2	-	-	-	.5	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	10.9	13.1	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.4	-	6.2	25
26	.8	-	-	-	.2	-	-	2.2	-	41.2	-	41.3	26
27	1.0	-	-	-	.8	-	-	-	-	26.1	-	-	27
28	-	-	-	.8	-	-	-	-	-	19.7	-	-	28
29	-	-	-	36.1	-	-	-	3.7	-	47.2	36.1	-	29
30	-	-	-	39.9	-	-	-	.3	-	5.2	31.9	-	30
31	-	-	-	-	4.8	-	-	2.6	-	1.5	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	10.7-	104.2	50.5	204.7	208.6	44.6	158.2	296.7	58.5	309.3+	181.2	64.0	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	--------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	3.6-	44.7	29.0	55.0	100.2+	18.9	63.0	77.9	25.8	47.5	71.3	41.3	mm
--	------	------	------	------	--------	------	------	------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	5-	7	12	12	8	12	20	6	21+	9	8	
--	---	----	---	----	----	---	----	----	---	-----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1691.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						127 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2004 (26 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	73.2	50.9-	104.1	179.4	236.5+	208.3	171.5	177.1	200.6	194.8	142.3	73.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	280.9	155.7-	331.5	672.1	527.6	495.1	396.2	374.4	426.5	470.6	754.5+	174.8	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0	1.4	1.8	92.5+	44.6	21.6	21.0	21.1	8.6	.6	.0	mm	
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	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	25	24	19	16	20	18	23	18	14	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	8	6	5	3	2	2	1	0	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.62	5.58	7.88	11.85	15.65	11.92	10.96	11.35	9.27	11.04	8.92	7.54	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1812.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						118.6 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

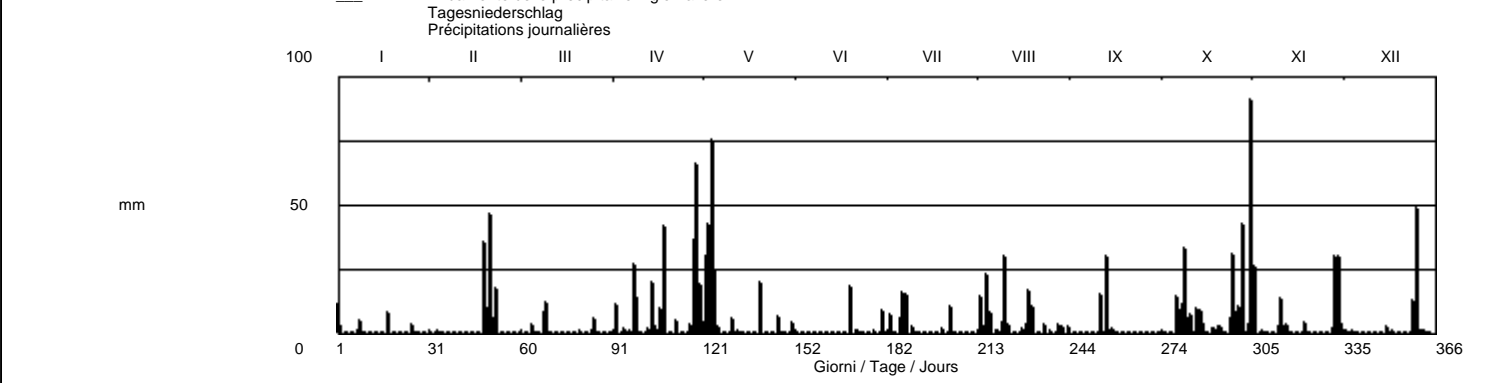
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	10.2	-	-	-	18.1	3.2	8.2	-	1.6	-	90.1	3.7	1
2	2.5	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	25.3	.2	2
3	-	-	-	10.3	29.5	-	-	13.3	-	-	-	.6	3
4	-	.4	-	-	41.7	-	6.8	2.1	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	74.5	-	-	22.5	-	-	.1	.1	5
Valore giornaliero													
6	-	-	2.5	1.1	23.9	-	-	7.8	-	-	-	-	6
7	-	-	.7	-	2.2	-	5.0	-	-	14.0	-	-	7
8	.2	-	-	.2	-	-	15.0	.5	-	9.1	-	-	8
Tageswert													
9	4.1	-	-	26.4	-	-	14.5	.3	-	10.7	-	-	9
10	-	-	7.2	13.8	-	-	-	3.8	-	32.5	2.1	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	11.4	-	-	-	1.8	29.0	-	5.2	13.2	-	11
12	-	-	-	-	5.1	-	.7	2.4	14.8	6.3	1.9	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	13
14	-	-	-	.9	.3	-	-	-	29.0	9.1	-	-	14
15	-	-	-	19.1	-	-	-	-	.6	8.1	-	-	15
16	-	-	-	2.4	-	-	-	-	1.3	3.5	-	2.1	16
17	-	-	-	.2	-	-	-	.9	-	-	-	.6	17
18	7.3	-	-	9.2	-	-	-	3.1	-	-	-	.1	18
19	-	34.8	-	41.3	-	-	-	15.8	-	1.5	3.2	-	19
20	-	9.5	-	-	-	17.5	-	9.9	-	1.1	-	-	20
21	-	45.5	-	-	19.4	-	1.1	-	-	2.1	-	-	21
22	-	5.5	.2	-	-	.2	-	-	-	1.8	-	-	22
23	-	16.9	-	4.1	-	.1	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	9.8	2.7	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	11.8	25
26	2.9	-	.3	-	-	-	-	.2	-	30.4	-	48.2	26
27	.7	-	5.0	-	5.7	-	-	-	-	7.6	-	.8	27
28	-	-	-	2.6	.5	.1	-	-	-	9.7	1.4	.1	28
29	-	-	-	35.2	-	-	-	2.5	-	41.5	29.2	.1	29
30	-	-	-	65.5	-	-	-	1.9	-	.4	29.6	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	27.9	112.6	27.3	232.3+	224.9	21.1-	62.9	118.7	47.3	202.3	198.7	68.4	mm
---	------	-------	------	--------	-------	-------	------	-------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	10.2-	45.5	11.4	65.5	74.5	17.5	15.0	29.0	29.0	41.5	90.1+	48.2	mm
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	6	7	15	12	3-	9	17	5	20+	10	8	
--	---	---	---	----	----	----	---	----	---	-----	----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1344.4 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				119 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1983 - 2004 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	82	55.5-	80.1	163.2	192.9+	146.6	118.7	130.3	152.4	144.1	140.3	70.6	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	.0-	.0	.2	49.6+	45.1	21.1	.0	20.0	.0	2.4	3.5	.0	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	78.4	65.4-	96	90.2	164.7	99.5	97.7	128.6	180.3+	82	118.8	79.1	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	10	18	23	24	20	14	17	15	23	19	13	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	10	3	0	2	0	1	2	0	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.36	5.32	6.59	13.41	14.41	10.50	8.64	9.27	8.05	10.18	8.86	6.91	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1476.7 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				108.4 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

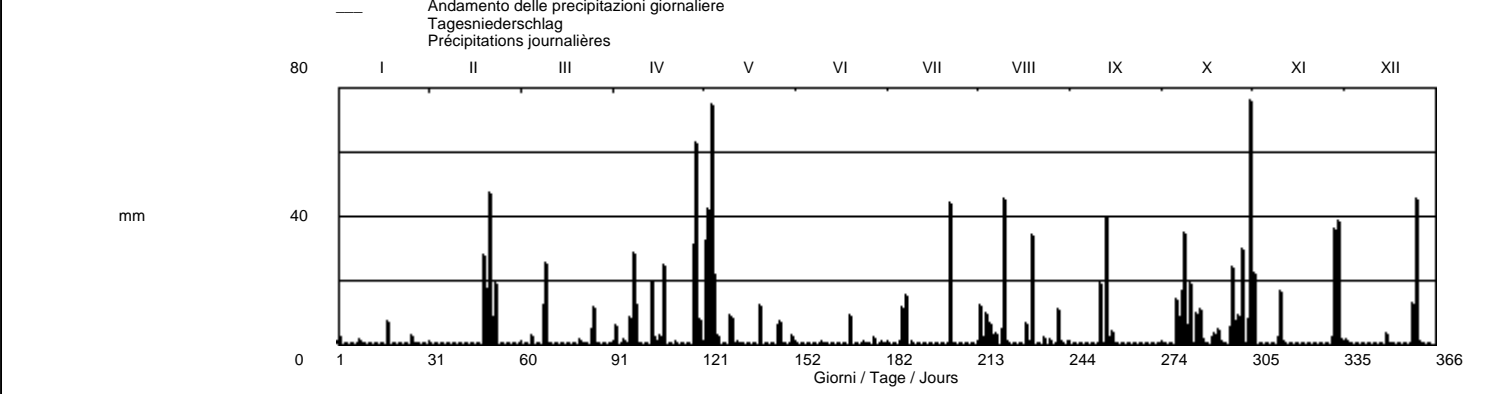
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004	.4	-	-	-	7.0	2.2	.4	-	.1	-	75.1	1.4	1
	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.4	.2	2
	-	-	-	5.1	31.6	-	-	11.5	-	-	-	1.1	3
	-	-	-	-	41.5	-	-	1.5	-	-	-	-	4
	-	-	-	-	74.1	-	-	9.1	-	-	-	-	5
Valore giornaliero			2.0	.8	21.3	-	-	6.0	-	-	-	-	6
	-	-	-	-	2.2	-	.5	2.9	-	13.6	-	-	7
Tageswert			-	7.8	-	-	10.7	2.7	-	8.4	-	-	8
	.7	-	-	27.8	-	-	14.6	-	-	15.8	-	-	9
	-	-	11.5	12.0	-	-	-	3.8	-	33.9	1.7	-	10
Valeur journalière			24.7	-	8.5	.1	.4	44.4	-	5.2	16.1	-	11
	-	-	-	-	7.8	-	-	.4	18.5	18.4	.6	-	12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
	-	-	-	-	.6	-	-	-	38.8	9.0	-	-	14
	-	-	-	19.3	-	-	-	-	1.7	10.2	-	-	15
	-	-	-	1.9	-	-	-	-	3.2	1.3	-	3.1	16
	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	.4	17
mm	6.7	-	-	2.3	-	-	-	5.7	-	-	-	-	18
	-	27.4	-	24.1	-	-	-	.9	-	1.5	-	-	19
	-	17.3	-	-	-	8.3	-	33.6	-	2.6	-	-	20
	-	46.6	-	-	11.4	-	-	-	-	4.1	-	-	21
	-	8.4	1.2	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	22
	-	18.5	.2	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	23
	-	-	-	-	-	-	43.5	1.6	-	-	-	-	24
	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	4.6	-	11.9	25
	2.0	-	4.1	-	-	-	-	1.1	-	23.2	-	44.4	26
	.6	-	11.2	-	5.1	-	-	-	-	6.5	-	.8	27
	-	-	-	-	6.4	1.5	-	-	-	8.5	1.4	-	28
	-	-	-	30.5	-	-	-	10.2	-	29.3	35.4	-	29
	-	-	-	62.3	-	-	-	.1	-	.1	37.6	-	30
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	12.4-	118.2	54.9	194.4	217.5+	12.4	70.1	135.5	62.3	204.7	189.3	63.3	mm
---	-------	-------	------	-------	--------	------	------	-------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	6.7-	46.6	24.7	62.3	74.1	8.3	43.5	44.4	38.8	33.9	75.1+	44.4	mm
--	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	-------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	18	21	11	30	5	20	24	11	14	10	1	26	
--	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1335.0 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				107 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1988 - 2004 (17 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	81.5	55.3-	62.1	150.2	152	141.5	110.9	125.3	171.9+	162.2	160.4	72.2	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	.6	45.5	52.5+	12.4	51.8	9.0	21.1	11.6	5.4	.0	mm
	1989,2000	1999	1997	1997	1997	2004	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	4	5	1	2	2	2	0	Giorni / Tage / Jours
	1989,2000	1999	1994	1997	1999	2004	1990	1991	1997	1989	1988	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.47	5.12	5.82	13.24	13.41	11.53	8.76	9.71	9.18	10.88	9.47	6.94	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1445.4 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				110.5 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

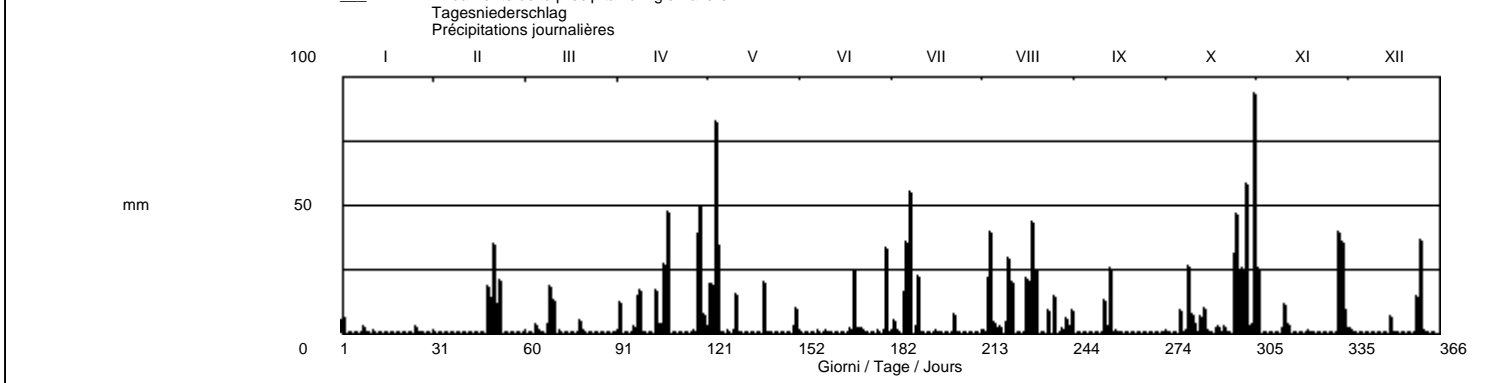
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	4.0	-	-	-	7.0	8.9	32.2	-	8.3	-	92.8	9.2	1
2	6.2	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	24.8	1.3	2
3	-	-	-	11.6	18.3	-	-	.1	-	-	-	.9	3
4	-	-	-	-	18.5	-	4.4	20.5	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	81.8	-	.3	39.0	-	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	2.8	-	33.6	-	-	3.2	-	-	-	-	6
7	-	-	1.0	-	-	-	15.1	1.8	-	8.0	-	-	7
Tageswert													
8	-	-	-	1.7	-	.2	35.0	2.0	-	.5	-	-	8
9	2.2	-	-	13.9	.7	-	54.5	-	-	.7	-	-	9
10	-	-	2.6	16.4	-	-	-	3.9	-	25.6	1.2	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	17.9	-	.3	.4	2.2	28.5	-	7.0	10.5	-	11
12	.7	-	12.3	-	14.4	-	21.2	18.8	11.8	3.2	2.7	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	13
14	-	-	.2	-	-	-	-	-	24.9	6.2	-	-	14
15	-	-	-	15.7	-	-	-	-	-	8.7	-	-	15
16	-	-	-	3.3	-	-	-	.5	1.3	-	-	5.6	16
17	-	-	-	2.7	-	-	20.9	-	-	-	-	.2	17
18	-	-	-	26.5	-	.7	19.0	-	-	-	-	-	18
19	-	17.5	-	46.2	-	.9	42.9	-	.9	.2	-	-	19
20	-	13.6	-	-	-	24.1	-	24.1	-	1.7	-	-	20
21	-	34.1	4.6	-	19.2	1.6	-	-	-	-	-	-	21
22	-	11.7	.5	-	.6	.9	-	-	1.9	-	-	-	22
23	-	19.7	-	-	-	.8	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	6.3	8.4	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.8	-	13.4	25
26	2.3	-	-	-	-	-	-	13.8	-	45.4	-	35.8	26
27	.7	-	-	-	-	-	-	-	-	23.1	-	1.0	27
28	-	-	-	.2	-	.7	-	-	-	24.8	-	-	28
29	-	-	-	37.6	-	-	-	1.5	-	57.2	38.3	-	29
30	-	-	-	48.9	-	.4	-	5.0	-	2.6	34.7	-	30
31	-	-	-	-	2.3	-	-	3.1	-	3.0	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	16.1-	96.6	41.9	224.7	199.1	38.9	171.9	256.5+	47.1	251.6	205.2	67.4	mm
---	-------	------	------	-------	-------	------	-------	--------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	6.2-	34.1	17.9	48.9	81.8	24.1	54.5	42.9	24.9	57.2	92.8+	35.8	mm
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2	21	11	30	5	20	9	19	14	29	1	26	
--	---	----	----	----	---	----	---	----	----	----	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1617.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			120 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1987 - 2004 (18 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	75.9	59.5-	71.1	176.3	213.3	215+	153.1	155.2	203	212.8	173.6	72.9	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
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0	2.2	61.9	91.3+	38.9	15.8	5.9	28.9	14.8	4.2	.3	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	85.2	75.1	72.6	86.5	183.5	128.2	126.3	123.7	188.2+	120.5	111.3	68.9-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	13	19	20	24	24	15	18	18	21	19	16	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	11	9	5	4	4	3	3	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.22	6.00	7.11	13.17	15.94	14.28	10.94	11.39	9.67	12.94	9.72	7.94	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1781.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			126.3 Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

14 - Giubiasco

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719130 / 114800

Altitudine
Höhe
Altitude

215

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-211

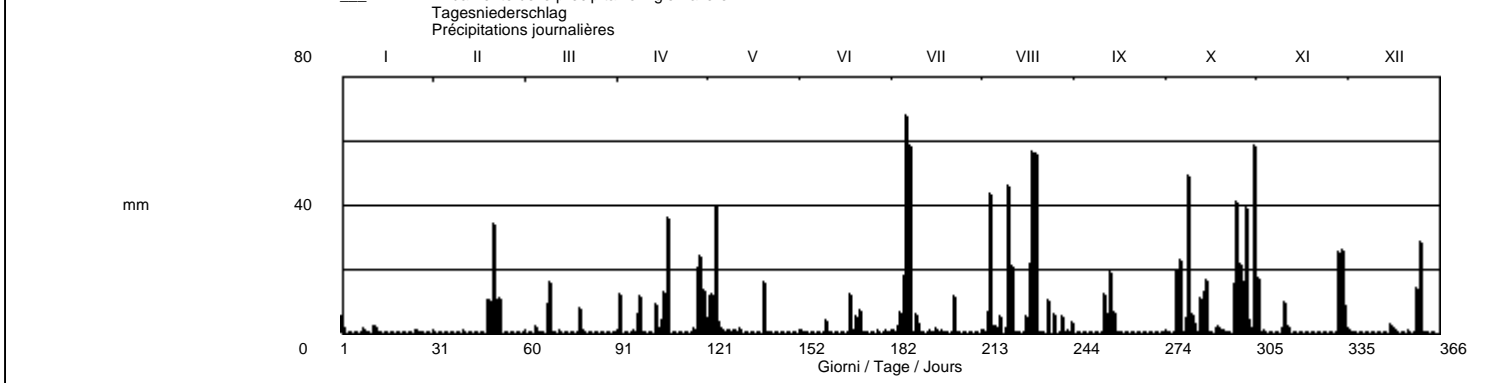
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004													
1	5.0	-	-	-	12.8	-	.5	-	2.7	-	58.0	8.4	1
2	1.6	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	16.8	.9	2
3	-	-	-	11.8	10.7	.3	-	.1	-	-	.1	.6	3
4	-	-	-	-	11.3	-	.2	6.1	-	-	.1	-	4
5	-	-	-	-	39.1	-	1.6	42.9	-	-	-	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	1.4	-	3.3	-	5.7	1.5	-	19.2	-	-	6
7	-	-	.4	-	1.0	-	17.4	1.7	-	22.2	-	-	7
8	-	-	-	.3	.6	-	67.0	5.0	-	.1	-	-	8
Tageswert													
9	1.2	-	-	5.2	.3	-	58.0	-	-	4.0	-	-	9
10	-	-	8.5	10.8	.2	-	.3	1.1	-	48.2	.8	-	10
Valeur journalière													
11	-	.2	15.5	-	.3	3.4	5.6	45.3	-	5.6	9.1	-	11
12	1.8	-	-	-	.3	-	3.1	20.3	11.6	2.6	1.3	-	12
13	1.8	-	-	-	1.0	-	-	.1	5.4	-	-	-	13
14	-	-	.1	-	-	-	-	-	18.4	10.1	-	-	14
15	-	-	-	8.7	-	-	-	-	6.2	12.0	-	-	15
16	-	-	-	1.5	-	-	.3	-	.1	16.1	-	2.3	16
17	-	-	-	3.3	-	-	-	4.5	-	-	-	1.4	17
18	-	-	-	12.3	-	-	1.0	20.9	-	-	-	.2	18
19	-	9.6	-	35.2	-	11.8	-	56.2	-	.8	-	-	19
20	-	10.0	-	-	-	.5	.1	55.5	-	1.4	-	-	20
21	-	33.4	7.5	-	15.3	4.5	-	.4	-	.2	-	-	21
22	-	10.3	.1	-	.1	6.3	-	-	-	.6	-	.1	22
23	-	10.2	-	-	-	.4	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	10.9	9.9	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.7	-	13.6	25
26	.2	-	-	-	-	-	-	5.2	-	40.1	-	28.1	26
27	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	21.2	-	.1	27
28	-	-	-	1.0	-	.1	-	-	-	16.0	-	-	28
29	-	-	-	19.4	-	-	-	4.8	-	38.4	24.7	-	29
30	-	-	-	23.6	-	-	-	-	-	4.2	25.1	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	1.2	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	12.1-	73.7	33.5	133.1	100.8	27.3	171.7	282.1+	44.4	278.9	136.0	55.7	mm
---	-------	------	------	-------	-------	------	-------	--------	------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	5.0-	33.4	15.5	35.2	39.1	11.8	67.0+	56.2	18.4	48.2	58.0	28.1	mm
--	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7	6	5-	12	14	7	13	17	5	20+	7	8	
--	---	---	----	----	----	---	----	----	---	-----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1349.3 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				121 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1988 - 2004 (17 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	68.6	43.9-	60.4	138.6	164.8	168.6	145	174.1+	168.4	170.8	154.8	62.9	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	224.3	129.5	229.0	454.4	500.3	381.5	278.2	367.2	361.9	394.6	690.7+	128.9-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0	.5	29.6	52.3+	27.3	27.1	28.9	19.3	6.5	5.6	.0	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	70.3	68.5	74	68.9	156.1	93.9	145.3	159.7	171.5+	113	135.3	55.7-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	11	17	19	24	19	15	20	18	23	18	14	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	7	7	6	2	2	3	0	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.24	4.35	5.88	11.88	14.18	12.12	10.94	11.65	9.29	11.12	9.18	7.12	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1520.9 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				113.9 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni 16 - Somazzo

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720600 / 81930

Altitudine
Höhe
Altitude

580

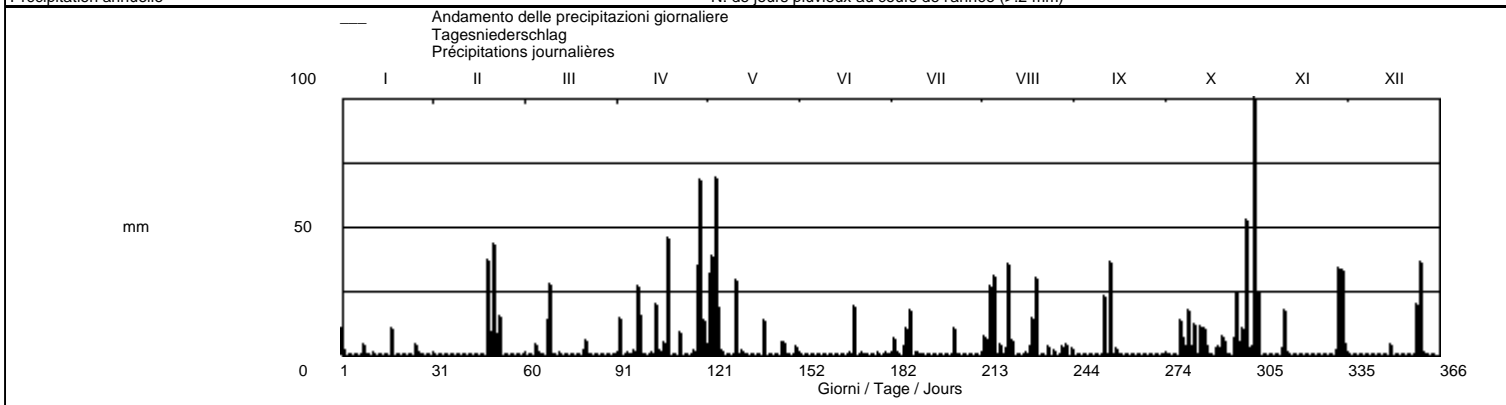
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	9.8	-	-	-	13.1	3.1	.1	-	2.1	-	99.6	4.2	1
	2	2.0	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	23.8	.2	2
	3	-	-	-	14.0	30.9	-	-	6.3	-	-	-	-	3
	4	-	-	-	-	37.7	-	5.5	4.8	-	-	-	-	4
	5	-	-	-	-	68.7	-	.1	25.8	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	3.4	.6	18.7	-	-	30.2	-	-	-	-	6
	7	-	-	.9	-	1.5	-	2.5	.2	-	12.9	-	-	7
Tageswert	8	-	-	-	1.1	-	-	10.1	3.8	-	6.9	-	-	8
	9	3.3	-	-	26.4	-	-	16.7	.1	-	2.5	-	-	9
	10	-	-	12.6	15.4	-	-	-	1.6	-	17.1	2.3	-	10
Valeur journalière	11	-	-	26.7	-	-	-	.2	34.6	-	2.8	17.1	-	11
	12	.2	-	-	-	28.6	-	.7	4.8	22.6	11.2	.2	-	12
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
	14	-	-	.3	.6	1.4	-	-	-	35.6	10.9	-	-	14
	15	-	-	-	19.5	-	-	-	-	-	9.6	-	-	15
	16	-	-	-	2.3	-	-	-	2.0	3.2	-	3.4	-	16
mm	17	-	-	-	.5	-	-	.2	-	-	-	-	-	17
	18	9.5	-	-	4.0	-	-	3.0	-	-	-	-	-	18
	19	-	36.7	-	44.9	-	.1	13.4	-	2.3	-	-	-	19
	20	-	9.3	-	-	-	18.7	-	29.0	-	2.8	-	-	20
	21	-	42.5	-	-	13.2	-	-	-	6.5	-	-	-	21
	22	-	8.0	.8	-	-	-	-	-	5.2	-	-	-	22
	23	-	14.5	4.9	8.1	-	.1	-	-	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	-	9.4	2.6	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-	18.9	-	25
	26	3.6	-	-	-	-	-	.8	-	23.5	-	35.2	-	26
	27	1.0	-	-	-	4.2	-	-	-	4.0	-	1.2	-	27
	28	-	-	-	1.0	4.3	.1	-	-	9.9	-	-	-	28
	29	-	-	-	33.6	-	-	-	2.4	51.7	33.1	-	-	29
	30	-	-	-	67.3	-	-	-	3.2	2.5	32.6	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	29.4	111.0	49.6	239.3+	226.8	22.1-	45.3	166.8	62.3	194.1	209.9	63.1	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	9.8-	42.5	26.7	67.3	68.7	18.7	16.7	34.6	35.6	51.7	99.6+	35.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	1	21	11	30	5	20	9	11	14	29	1	26	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1419.7 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				110 Giorni / Tage / Jours				



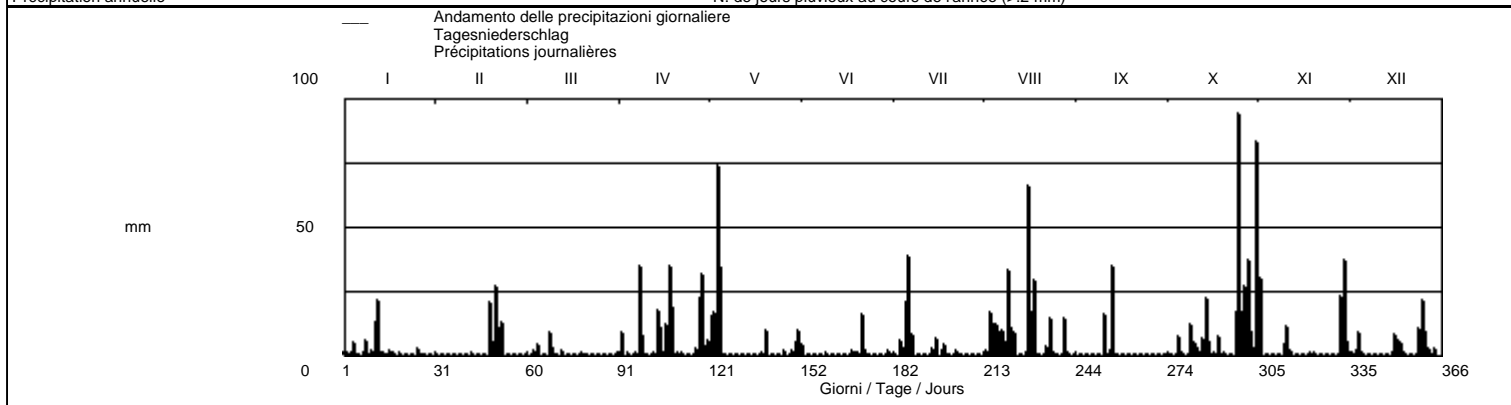
Periodo / Periode / Période 1996 - 2004 (9 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	80.4	51.4-	69.8	143.9	174	144.9	146.6	153.5	107.7	170.8	247.8+	86.4	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	255.0	154.5-	250.2	324.0	488.7	388.0	318.3	340.0	222.0	365.9	712.3+	168.0	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0	.0	52.7+	48.0	22.1	45.3	42.7	29.0	15.0	3.0	.3	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	59-	67.4	65.5	67.3	172.3+	94	100.5	81	77.5	79	133	65.4	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	9	17	21	18	16	14	17	13	20	19	13	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	0	3	11	2	6	6	4	5	1	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.22	4.33	6.33	13.33	13.89	9.44	9.89	11.67	7.44	11.33	11.56	8.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1577.2 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				114.3 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni 18 - Campo Valle Maggia

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004	1	.3	-	-	-	2.7	9.1	1.3	-	-	-	82.8	4.9	1
	2	.2	-	-	.2	5.2	3.7	-	-	-	-	29.2	.2	2
	3	.4	-	-	8.4	14.7	-	-	1.0	-	-	-	.2	3
	4	.2	-	-	-	16.3	-	-	15.8	-	-	-	1.2	4
	5	4.6	-	1.0	.1	73.4	-	5.3	11.9	-	-	-	8.0	5
Valore giornaliero	6	-	-	3.5	-	33.6	-	2.6	11.2	-	6.7	-	.1	6
	7	-	-	-	-	-	-	20.3	8.8	-	.5	-	-	7
Tageswert	8	.1	-	-	.1	-	-	37.9	8.8	-	-	-	-	8
	9	4.9	-	-	33.8	-	-	7.7	5.4	-	-	-	-	9
	10	-	-	8.4	7.3	-	.6	-	32.5	-	11.5	3.7	-	10
Valeur journalière	11	.8	-	2.7	-	-	-	-	10.6	14.9	4.3	10.4	-	11
	12	12.0	-	-	-	-	-	-	7.9	.1	2.5	1.5	-	12
	13	20.5	.1	-	-	-	-	-	-	.9	.3	-	-	13
	14	.6	-	1.3	.5	-	-	-	-	34.2	6.1	-	-	14
	15	.3	-	-	16.6	-	-	-	-	-	21.5	-	-	15
	16	-	-	-	10.8	-	-	1.6	.2	-	4.7	-	.1	16
mm	17	1.1	-	-	.7	-	-	6.2	64.9	-	-	-	7.3	17
	18	.2	-	-	11.6	-	-	-	16.3	-	.6	-	4.8	18
	19	-	19.8	-	33.9	-	.9	1.4	28.8	-	6.3	.4	4.1	19
	20	.2	4.8	-	18.3	.2	.2	3.9	-	-	.7	.7	.2	20
	21	-	26.4	.2	-	8.8	.1	-	-	-	.2	-	-	21
	22	-	10.7	-	.2	-	15.5	-	-	-	-	-	-	22
	23	-	11.8	-	.3	-	2.2	-	3.0	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	-	.8	13.4	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	16.3	-	9.4	25
	26	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	93.5	-	20.7	26
	27	.2	-	-	-	1.1	-	-	-	-	16.2	-	9.2	27
	28	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	25.9	-	2.3	28
	29	-	-	-	21.7	-	-	-	13.8	-	36.6	22.5	.3	29
	30	-	-	-	31.0	1.1	-	-	.1	-	8.7	36.4	1.8	30
	31	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	1.8	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	48.8	73.6	17.1-	197.7	161.6	32.3	89.0	255.9	50.1	264.9+	187.6	74.8	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	20.5	26.4	8.4-	33.9	73.4	15.5	37.9	64.9	34.2	93.5+	82.8	20.7	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	13	21	10	19	5	22	8	17	14	26	1	26	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1453.4 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			137 Giorni / Tage / Jours						



Periodo / Periode / Période 2002 - 2004 (3 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	30.8	72.8	28.4-	120.7	258.9	111	133.1	153.1	67.2	149	370.6+	66.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	48.8-	132.5	61.8	197.7	562.7	256.5	156.6	255.9	98.0	264.9	697.5+	74.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	11.5	12.3	6.3-	65.3	52.4	32.3	89.0	79.7	50.1	85.7	187.6+	54.6	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	28.5	39.9	16.6-	55.1	135.6	191.7+	37.9	64.9	34.2	93.5	159.3	25	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	9	16	16	13	15	18	11	20	20	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	3	4	9	11	7	11	10	3	11	9	12	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.33	6.67	6.33	12.00	13.33	10.33	12.33	15.33	6.67	14.67	14.67	13.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1562.3 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			132.7 Giorni / Tage / Jours						

Precipitazioni 24 - Luzzone online

Niederschläge
Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

716690 / 158210

Altitudine
Höhe
Altitude

1617

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-031

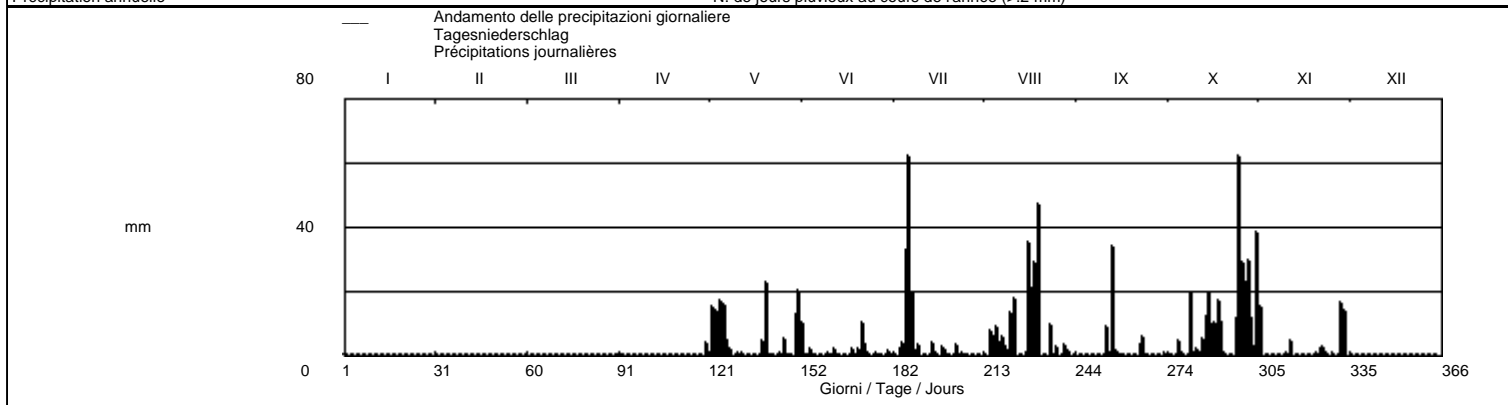
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2004	1	-	-	-	-	3.5	19.4	1.2	-	-	.3	38.0	-	1
	2	-	-	-	-	1.0	9.5	-	-	-	-	14.6	-	2
	3	-	-	-	-	14.8	.6	-	-	-	-	-	-	3
	4	-	-	-	-	14.3	-	-	7.2	-	-	-	-	4
	5	-	-	-	-	13.0	1.6	1.4	5.7	-	-	-	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	16.4	-	3.4	8.6	-	3.9	-	-	6
	7	-	-	-	-	15.3	-	32.5	4.1	-	.3	-	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	4.5	-	61.8	5.1	-	-	-	-	8
	9	-	-	-	-	1.5	-	18.9	3.0	-	-	-	-	9
	10	-	-	-	-	-	-	1.4	.8	-	19.1	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	-	-	.1	2.6	12.8	-	.6	.1	-	11
	12	-	-	-	-	.4	-	-	17.2	8.5	1.3	4.3	-	12
	13	-	-	-	-	.1	1.5	-	-	.1	.3	-	-	13
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	33.6	4.9	-	-	14
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	.9	11.7	-	-	15
	16	-	-	-	-	-	-	3.5	.3	.1	18.9	-	-	16
mm	17	-	-	-	-	-	-	.3	34.8	-	9.1	-	-	17
	18	-	-	-	-	-	-	-	20.4	-	10.0	-	-	18
	19	-	-	-	-	-	1.4	2.2	28.3	-	16.5	-	-	19
	20	-	-	-	-	4.2	-	1.7	46.5	-	10.5	-	-	20
	21	-	-	-	-	21.9	1.8	-	-	-	.2	.1	-	21
	22	-	-	-	-	.1	9.9	-	-	-	-	1.5	-	22
	23	-	-	-	-	-	3.2	-	-	3.0	-	2.5	-	23
	24	-	-	-	-	-	.1	2.7	9.3	5.3	-	.5	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	.2	-	10.7	-	-	25
	26	-	-	-	-	.1	-	.3	1.9	-	61.7	.1	-	26
	27	-	-	-	-	4.6	.3	-	-	-	28.2	-	-	27
	28	-	-	-	-	.5	-	-	-	-	23.1	-	-	28
	29	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	29.3	16.0	-	29
	30	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	11.5	13.5	-	30
	31	-	-	-	-	12.3	-	-	-	-	2.4	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	-	-	-	-	128.5	49.4	133.9	210.3	51.5	274.5+	91.2	-	mm
---	---	---	---	---	-------	------	-------	-------	------	--------	------	---	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	-	-	-	-	21.9	19.4	61.8+	46.5	33.6	61.7	38.0	-	mm
--	---	---	---	---	------	------	-------	------	------	------	------	---	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	-	-	-	-	15	10	14	19	5	22+	8	-	
--	---	---	---	---	----	----	----	----	---	-----	---	---	--

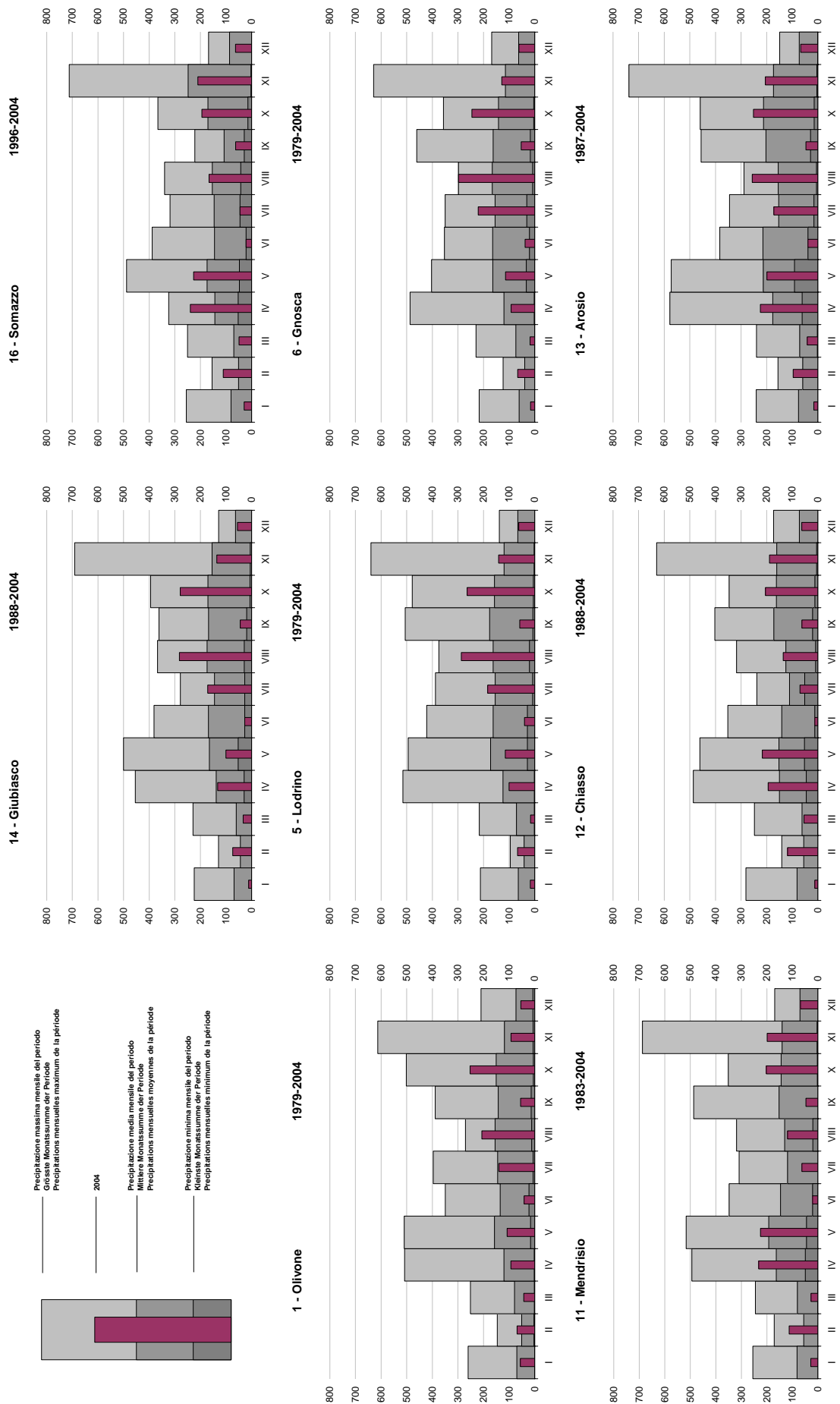
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	939.3 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				93 Giorni / Tage / Jours			
--	----------	--	--	--	---	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 2004 - 2004 (1 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	-	-	-	-	128.5	49.4	133.9	210.3	51.5	274.5+	91.2	-	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	128.5	49.4	133.9	210.3	51.5	274.5+	91.2	-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	128.5	49.4	133.9	210.3	51.5	274.5+	91.2	-	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	-	-	-	-	21.9	19.4	61.8+	46.5	33.6	61.7	38	-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	15	10	14	19	5	22	8	-	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	-	-	-	-	15	10	14	19	5	22	8	-	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	-	-	-	-	15.00	10.00	14.00	19.00	5.00	22.00	8.00	-	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	939.3 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				93 Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni mensili del 2004 e del periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm Précipitations mensuelles en 2004 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili del 2004 e del periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm
Précipitations mensuelles en 2004 et d'une série d'années en mm

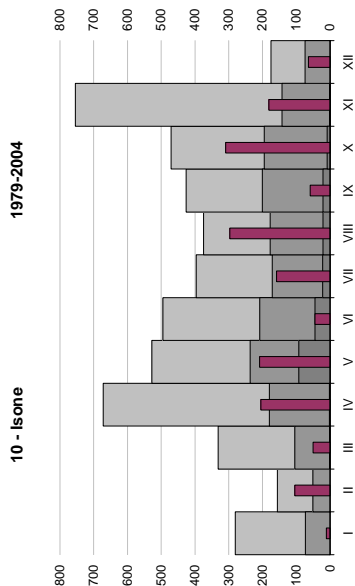
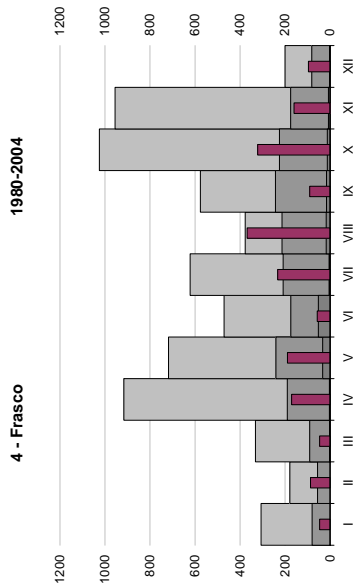
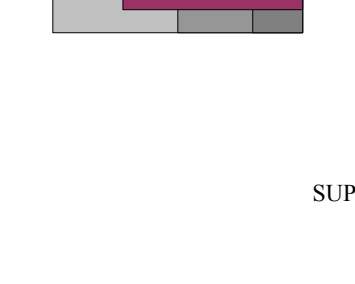
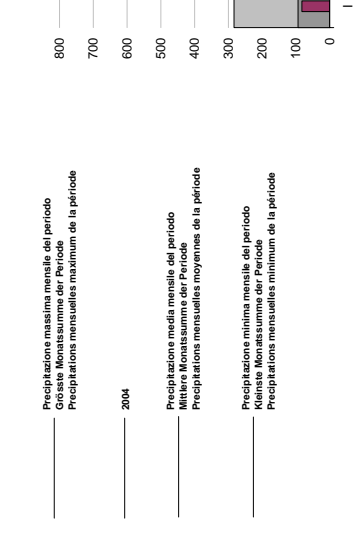
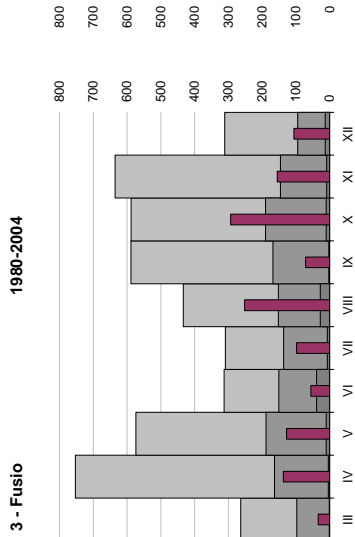
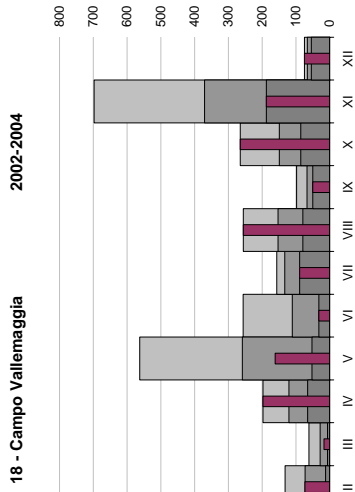
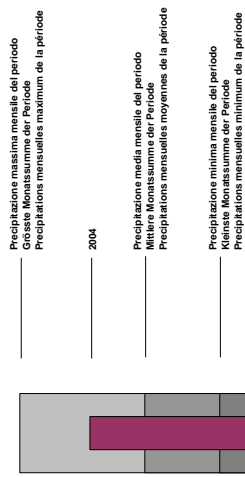


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2004
 Tabelle des pluviométrischen Regimes 2004 - Tableau du régime pluviométrique 2004

Periodo Période	Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Année %	Precipitazioni mensili - Monatsniederschlag - Précipitations mensuelles [mm]													Somazzo	Campio Vm
		Olivone	Fusio	Frasco	Lodrino	Gnosca	Maggia	Camedo	Isona	Mendrisio	Chiasso	Arosio	Giubiasco			
I	2004	56.1	82.3	46.3	17.7	16.3	27.6	16.5	10.7	27.9	12.4	16.1	12.1	29.4	48.8	
	periodo / période	70.1	93.9	79.4	64.8	61.1	79.2	67.8	73.2	82.0	81.5	75.9	68.6	80.4	30.8	
	%	80.0	87.6	58.3	27.3	26.7	34.9	24.3	14.6	34.0	15.2	21.2	17.6	36.6	158.4	
II	2004	69.1	102.9	86.6	67.5	67.2	90.1	99.0	104.2	112.6	118.2	96.6	73.7	111.0	73.6	
	periodo / période	51.4	73.6	56.0	42.0	39.3	60.3	55.6	50.9	55.5	55.3	59.5	43.9	51.4	72.8	
	%	134.4	139.7	154.6	160.7	171.0	149.5	178.0	204.8	202.9	213.9	162.4	167.9	216.0	101.1	
III	2004	43.5	33.9	46.7	16.7	18.7	33.4	53.8	50.5	27.3	54.9	41.9	33.5	49.6	17.1	
	periodo / période	79.3	97.7	90.6	71.6	73.9	75.2	110.1	104.1	80.1	62.1	71.1	60.4	69.8	28.4	
	%	54.9	34.7	51.5	23.3	25.3	44.4	48.9	48.5	34.1	88.5	58.9	55.4	71.1	60.2	
IV	2004	93.3	137.4	170.3	100.5	92.7	203.7	271.2	204.7	232.3	194.4	224.7	133.1	239.3	197.7	
	periodo / période	120.3	163.5	190.0	124.1	120.8	223.0	231.5	179.4	163.2	150.2	176.3	138.6	143.9	120.7	
	%	77.5	84.0	89.6	81.0	76.8	91.3	117.1	114.1	142.3	129.4	127.5	96.0	166.3	163.8	
V	2004	108.0	128.0	189.3	115.3	114.3	150.8	169.4	208.6	224.9	217.5	199.1	100.8	226.8	161.6	
	periodo / période	157.2	188.5	240.4	172.6	164.1	193.8	289.9	236.5	192.9	152.0	213.3	164.8	174.0	258.9	
	%	68.7	67.9	78.7	66.8	69.6	77.8	62.8	88.2	116.6	143.1	93.3	61.2	130.4	62.4	
VI	2004	41.6	56.0	56.5	40.3	38.1	24.5	22.6	44.6	21.1	12.4	38.9	27.3	22.1	32.3	
	periodo / période	135.5	150.8	174.2	162.6	164.4	175.5	182.9	208.3	146.6	141.5	215.0	168.6	144.9	111.0	
	%	30.7	37.1	32.4	24.8	23.2	14.0	12.4	21.4	14.4	8.8	18.1	16.2	15.2	29.1	
VII	2004	140.3	98.2	232.6	184.1	221.2	241.1	216.5	158.2	62.9	70.1	171.9	171.7	45.3	89.0	
	periodo / période	145.1	136.6	208.8	154.7	155.2	176.5	163.8	171.5	118.7	110.9	153.1	145.0	146.6	133.1	
	%	96.7	71.9	111.4	119.0	142.5	136.6	132.1	92.2	53.0	63.2	112.3	118.4	30.9	66.9	
VIII	2004	206.4	251.8	368.2	286.9	298.0	249.6	347.1	296.7	118.7	135.5	256.5	282.1	166.8	255.9	
	periodo / période	155.1	152.2	213.4	162.6	165.8	205.4	188.6	177.1	130.3	125.3	155.2	174.1	153.5	153.1	
	%	133.1	165.4	172.5	176.4	179.8	121.5	184.0	167.5	91.1	108.2	165.3	162.0	108.6	167.1	
IX	2004	55.3	71.8	90.6	58.7	53.0	102.0	112.1	58.5	47.3	62.3	47.1	44.4	62.3	50.1	
	periodo / période	142.6	168.5	242.5	176.6	162.6	212.7	304.9	200.6	152.4	171.9	203.0	168.4	107.7	67.2	
	%	38.8	42.6	37.4	33.2	32.6	48.0	36.8	29.2	31.0	36.2	23.2	26.4	57.8	74.5	
X	2004	252.8	293.4	321.8	263.8	245.4	345.7	428.0	309.3	202.3	204.7	251.6	278.9	194.1	264.9	
	periodo / période	150.4	189.8	224.9	157.2	141.8	243.7	303.6	194.8	144.1	162.2	212.8	170.8	170.8	149.0	
	%	168.0	154.6	143.1	167.8	173.0	141.8	141.0	158.7	140.4	126.2	118.2	163.3	113.6	177.8	
XI	2004	92.9	155.5	160.0	141.3	128.9	188.6	261.3	181.2	198.7	189.3	205.2	136.0	209.9	187.6	
	periodo / période	118.7	145.9	174.9	120.2	114.4	183.5	190.4	142.3	140.3	160.4	173.6	154.8	247.8	370.6	
	%	78.2	106.5	91.5	117.5	112.7	102.8	137.2	127.4	141.6	118.0	118.2	87.8	84.7	50.6	
XII	2004	54.5	105.9	96.0	62.4	62.0	76.4	89.1	64.0	68.4	63.3	67.4	55.7	63.1	74.8	
	periodo / période	73.6	95.0	80.8	66.5	63.1	71.8	81.6	73.8	70.6	72.2	72.9	62.9	86.4	66.6	
	%	74.0	111.5	118.8	93.8	98.2	106.4	109.2	86.7	97.0	87.7	92.5	88.6	73.0	112.3	
Anno	2004	1213.8	1517.1	1864.9	1355.2	1355.8	1733.5	2086.6	1691.2	1344.4	1335.0	1617.0	1349.3	1419.7	1453.4	
	periodo / période	1399.3	1656.1	1976.0	1475.4	1426.6	1900.6	2150.8	1812.5	1476.7	1445.4	1781.5	1520.9	1577.2	1562.3	
	%	86.7	91.6	94.4	91.9	95.0	91.2	97.0	93.3	91.0	92.4	90.8	88.7	90.0	93.0	

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.

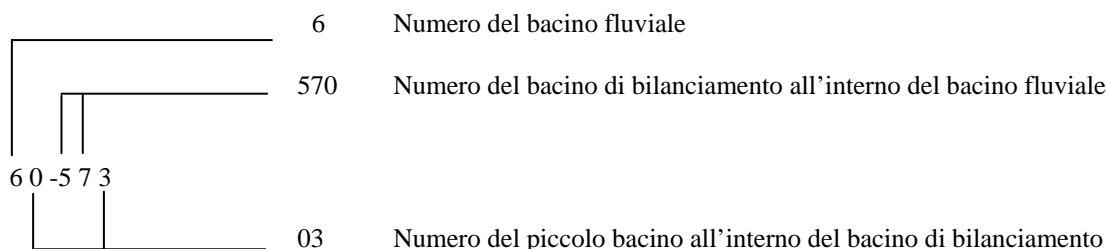


Tabelle "deflussi"

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) superiori a $0.540 m^3/s$ devono pertanto essere considerati con riserva.

La stazione di Laveggio Penate a Mendrisio è stata ricostruita e dotata di un nuovo strumento di misura limnometrica. Si trova 100 m. più a valle rispetto alla precedente.

La stazione di Vedeggio Agno a Muzzano, riparata a partire dall'inizio dell'anno 2004 dall'Ufficio Federale delle acque e della Geologia, non fa più parte della rete cantonale. Quindi non è più presente all'interno di questo annuario.

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.

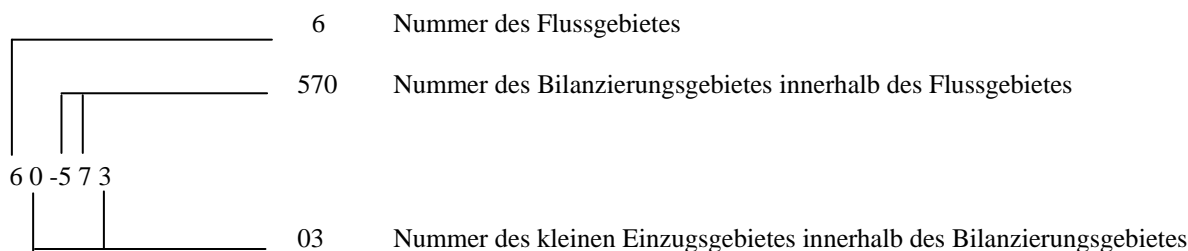
Teil II

Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Stationen

Der Standort der Abflussmessstationen ist mittels 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"

Der zweite Teil des Jahrbuches enthält Abflusstabellen, 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 gesamte Beobachtungsperiode ausgewiesen.

Die grössten und die kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit „+“ und „-“ 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 topografischen 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 einem gewissen Vorbehalt betrachtet werden.

Die Station Laveggio Penate in Mendrisio wurde renoviert und mit einem neuen Wasserstandsmessgerät versehen. Die Station wurde 100 m weiter Fluss abwärts installiert.

Die Station Vedeggio Agno in Muzzano, seit Anfang 2004 vom BWG übernommen, ist nicht mehr Teil des kantonalen Messnetzes und figuriert nicht mehr im Jahrbuch.

Diagramme

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

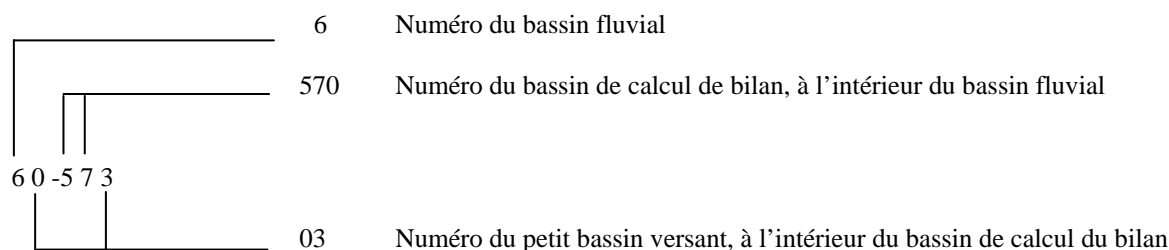
Partie II

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 Laveggio Penate à Mendrisio a été reconstruite et dotée d'un nouvel instrument de mesure limnimétrique. Elle a été installée 100 m plus en aval que précédemment.

La station de Vedeggio Agno a Muzzano, reprise depuis le début de l'année 2004 par l'Office Fédéral des Eaux et de la Géologie, ne fait plus partie du réseau cantonal. Elle ne figure donc plus dans cet annuaire.

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	35
CANALE BONIFICA (RIAZZINO)	2	714 460/113 130	201	22.0	1986	s.	1986	1986	36
LAVEGGIO SEGOMA (R.S. VITALE)	4	719 140/ 83 880	280	28.9	1977	d.	1977	1978	37
SALTO (MAGGIA)	5	697 820/123 020	460	18.5	1967	d.	1967	1967	38
CALCACCIA (AIROLO)	6	692 060/152 560	1100	10.6	1961	s.	1961	1961	39
TRAVERSAGNA (ARBEDO)	7	724 780/119 200	340	16.2	1964	d.	1965	1965	40
VEDEGGIO (ISONE)	8	720 250/110 150	740	19.8	1960	s.	1961	1961	41
MARA (MAROGGIA)	9	719 330/ 88 530	302	14.4	1971	d.	1971	1971	42
TICINO (RONCO BEDRETTO)	10	681 350/150 120	1470	43.9	1948	d.	1948	1949	43
LAVEGGIO PENATE (MENDRISIO)	13	719 460/ 82 040	300	15.0	1962	d.	1962	1962	44
SCAIROLO (FIGINO)	14	714 000/ 90 030	276	9.5	1977	d.	1981	1981	45
VECCHIO VEDEGGIO (AGNO)	15	713 390/ 95 110	274	9	1977	d.	1981	1981	46

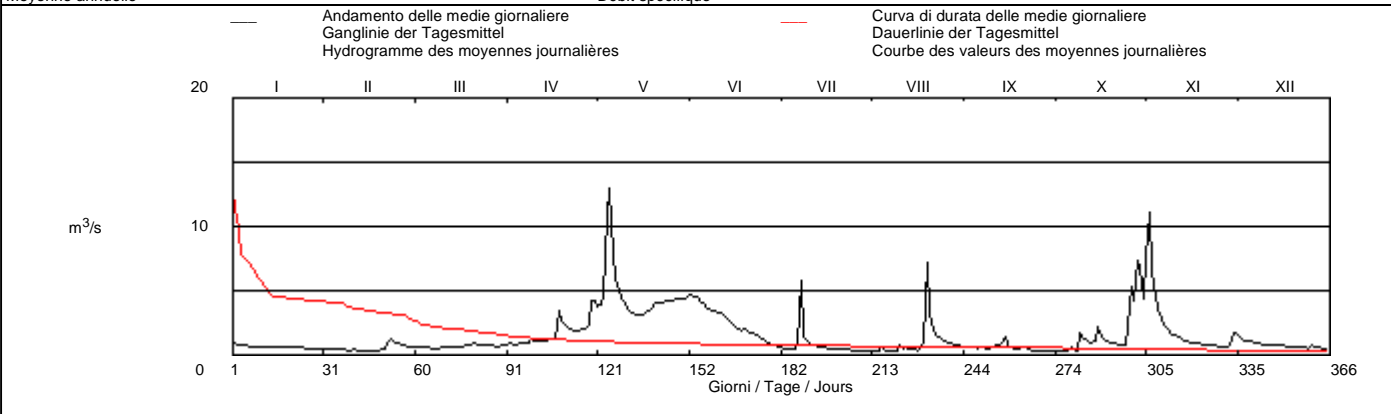
Portata		1 Riale di Gnosca - Gnosca													
Abfluss	Coordinate Koordinaten Coordonnées	721940 / 121460					Altitudine Höhe Altitude	286	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	4.5 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-050		
Débit							Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1234.2	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	5070		
2004		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	.063	.031-	.044	.075	.351	.065	.020-	.031	.075	.031-	.974	.109+	1	
	2	.062	.031	.034	.085	.266	.083+	.020	.031	.075	.031	1.152+	.094	2	
	3	.057	.031	.031-	.136	.250	.065	.020	.031	.058	.031	.618	.094	3	
	4	.049	.032	.032	.131	.328	.058	.020	.030-	.058	.031	.437	.094	4	
	5	.048	.044	.034	.115	1.005+	.052	.020	.063	.058	.031	.304	.094	5	
	Media giornaliera	6	.055	.057	.032	.105	.714	.045	.028	.048	.052	.033	.253	.094	6
		7	.052	.058	.038	.089	.421	.044	.120	.038	.044	.179	.213	.094	7
	Tagesmittel	8	.055	.058	.041	.075	.336	.044	.405	.040	.044	.081	.188	.094	8
		9	.058	.048	.031	.075	.297	.044	1.570+	.033	.044	.057	.163	.094	9
	Moyenne journalière	10	.057	.044	.031	.075	.276	.044	.297	.031	.044	.283	.146	.094	10
		11	.051	.044	.037	.070-	.273	.044	.219	.174	.044	.216	.138	.094	11
		12	.051	.044	.044	.075	.260	.044	.213	.085	.068	.151	.138	.087	12
		13	.079	.044	.044	.075	.260	.041	.196	.129	.092	.131	.124	.075	13
		14	.087+	.044	.044	.075	.228	.031	.179	.060	.244	.118	.115	.075	14
		15	.081	.044	.048	.075	.182	.031	.163	.044	.257+	.158	.103	.075	15
		16	.070	.044	.074	.075	.166	.031	.148	.042	.131	.493	.094	.075	16
	m³/s	17	.058	.044	.134	.075	.151	.031	.138	.032	.099	.238	.094	.075	17
		18	.058	.044	.177	.122	.146	.031	.122	.161	.081	.174	.094	.067	18
		19	.052	.044	.185+	.437+	.131	.032	.107	.405	.075	.141	.087	.058	19
		20	.044	.044	.177	.297	.124	.042	.107	2.524+	.060	.146	.075	.058	20
		21	.044	.044	.174	.300	.171	.031	.074	.538	.058	.163	.075	.049	21
	+ Massimo Maximum	22	.044	.044	.177	.300	.169	.060	.063	.293	.052	.153	.075	.044-	22
		23	.044	.105+	.124	.293	.120	.058	.057	.283	.044	.122	.068	.044	23
		24	.044	.074	.103	.263	.099	.046	.051	.286	.044	.107	.058-	.044	24
		25	.044	.058	.085	.179	.094	.037	.045	.270	.044	.094	.058	.044	25
	- Minimo Minimum	26	.044	.049	.075	.143	.087	.031	.040	.238	.044	.373	.058	.044	26
		27	.044	.044	.075	.129	.077	.031	.034	.202	.037	.915	.058	.044	27
		28	.044	.044	.065	.120	.094	.031	.031	.166	.031-	.795	.058	.048	28
		29	.033	.044	.058	.134	.075	.028	.031	.129	.031	1.080+	.062	.049	29
		30	.031-		.058	.318	.068	.020-	.031	.101	.031	.981	.120	.048	30
	31	.031		.070		.058-		.031	.079		.515		.049	31	
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.053	0.048	0.077	0.151	0.235	0.043-	0.148	0.213	0.071	0.26+	0.207	0.071	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.096-	.138	.250	.565	1.624	.163	10.046+	9.863	1.061	1.864	2.486	.115	m ³ /s	
		13	23	18	19	5	10	9	20	14	27	1	1		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.031	.031	.031	.058+	.058	.020	.020	.012-	.031	.031	.058	.044	m ³ /s	
		29	1	2	1	30	5	1	4	27	1	23	21		
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		.132 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique								29.3 l/s km ²
<p>Andamento delle medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières</p> <p>Curva di durata delle medie giornaliere Dauerlinie der Tagesmittel Courbe des valeurs des moyennes journalières</p>															
Periodo / Periode / Période 1979 - 2004 (26 anni / Jahre / années)															
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.058	0.053-	0.099	0.216	0.288+	0.221	0.149	0.111	0.177	0.199	0.161	0.072	m ³ /s		
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.938	.519-	3.308	3.632	4.594	12.576	10.046	9.863	14.944+	12.782	5.115	2.862	m ³ /s		
	1994	2001	1991	1998	2002	2001	2004	2004	1982	1999	2002	1989			
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.002-	.005	.005	.020+	.002	.005	.005	.004	.011	.012	.009	.002	m ³ /s		
	1979	1999	2000	2003	1980	2003	2003	1980	1991	1997	1985	1981			
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.005-	.005	.005	.020	.031+	.012	.012	.005	.012	.012	.009	.005	m ³ /s		
	1999	1999	2000	2003	2003	2003	2003	2003	1998	1997	1985	1981			
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.232 m ³ /s (1982)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			.150 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			
2004	2.524	1.152	.981	.795	.405	.276	.196	.163	.134	.107	.094	.075	m ³ /s		
1979 - 2004	2.033	1.315	.974	.761	.510	.328	.248	.202	.166	.135	.109	.092	m ³ /s		
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2004	.070	.058	.055	.044	.044	.044	.038	.031	.031	.031	.020	.020	m ³ /s		
1979 - 2004	.077	.065	.057	.044	.040	.031	.030	.021	.016	.012	.011	.005	m ³ /s		

Portata Abfluss Débit	2 Canale di Bonifica - Quartino											
	Coordinate Koordinaten Coordonnées	714460 / 113130			Altitudine Höhe Altitude	201	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	22.0	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-100
				Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	431.0	m s.m. m ü.M. m s.m.				GEWISS	4656	

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	.802	.373	.559	.650-	4.114	4.464	.539	.195	.594	.240	7.581	1.564+	1	
	2	.858+	.351	.539	.665	3.698	4.549+	.494	.191	.559	.231	11.048+	1.308	2	
	3	.762	.335	.539	.825	3.904	4.498	.468	.187-	.533	.217	6.361	1.183	3	
	4	.709	.329	.539	.762	4.481	4.396	.390	.191	.507	.204-	4.498	1.082	4	
	5	.665	.329	.539	.762	10.796	4.163	.379	.566	.475	.208	3.467	1.001	5	
	Media giornaliera	6	.643	.324	.533	.794	12.942+	3.952	.390	.293	.468	.263	2.787	.941	6
		7	.622	.319	.500	.817	7.731	3.621	.420	.263	.487	.608	2.286	.899	7
	Tagesmittel	8	.594	.319	.456	.842	5.912	3.498	.702	.254	.481	.319	1.957	.850	8
		9	.594	.308	.438-	.891	4.915	3.407	5.778+	.226	.456	.303	1.717	.817	9
	Moyenne journalière	10	.566	.308	.444	1.109	4.262	3.332	1.279	.217	.444	1.662	1.522	.778	10
		11	.533	.314	.559	.984	3.920	3.214	1.055	.762	.559	1.118	1.449	.739	11
		12	.520	.308	.539	.958	3.513	3.155	.842	.402	.702	1.202	1.358	.709	12
		13	.573	.303	.533	.967	3.273	2.983	.732	.573	.636	.924	1.192	.679	13
		14	.608	.298	.533	.993	3.170	2.732	.650	.390	.817	.833	1.064	.672	14
		15	.608	.288-	.526	1.028	3.083	2.531	.580	.346	1.318+	1.055	.975	.650	15
		16	.594	.288	.526	1.183	3.069-	2.236	.546	.319	.629	2.064	.924	.643	16
	m³/s	17	.601	.288	.546	1.155	3.112	2.125	.507	.308	.481	1.378	.874	.665	17
		18	.559	.293	.580	1.231	3.228	1.945	.456	.539	.456	1.127	.825	.622	18
		19	.520	.303	.629	3.377	3.377	1.852	.420	.933	.420	.984	.786	.580	19
		20	.520	.335	.702	2.638	3.513	2.028	.396	7.073+	.385	.924	1.724	.546	20
		21	.526	.414	.747	2.273	4.032	1.750	.373	3.083	.566	.866	.679	.533	21
		22	.520	.842	.907+	2.064	4.049	1.695	.346	2.004	.587	.794	.657	.507	22
	+ Massimo Maximum	23	.520	1.174+	.755	1.945	4.000	1.651	.340	1.501	.314	.747	.650	.507	23
		24	.513	1.019	.717	1.864	4.016	1.512	.362	1.388	.303	.679	.629	.475	24
		25	.481	.850	.672	1.829	4.098	1.348	.319	1.155	.278	.679	.608	.468	25
	- Minimo Minimum	26	.450	.802	.672	1.852	4.147	1.183	.293	1.001	.259	2.161	.594	.672	26
		27	.462	.762	.665	1.922	4.213	1.010	.278	.874	.244-	5.311	.559	.615	27
		28	.456	.679	.643	2.004	4.279	.817	.263	.794	.244	4.163	.526-	.539	28
		29	.438	.622	.622	2.236	4.279	.679	.249	.732	.244	7.304+	.755	.507	29
		30	.414	.622	.622	4.130+	4.262	.629-	.231	.679	.244	6.642	1.629	.456	30
		31	.396-	.643	.643		4.296		.213-	.629		4.296		.426-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.569	0.465-	0.594	1.492	4.57+	2.565	0.655	0.905	0.49	1.597	2.023	0.73	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.950-	1.439	1.298	6.262	18.885	4.862	29.972+	23.309	2.453	10.771	19.436	2.349	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.385	.263	.426	.636	3.026+	.559	.191	.175-	.235	.200	.507	.414	m ³ /s
	31	6	10	1	16	30	31	3	27	4	28	31	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.390 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	63.2 l/s km ²					
---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1986 - 2004 (19 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.689	0.566-	0.636	1.319	1.707	1.84+	1.497	0.904	1.098	1.647	1.507	0.761	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	8.176	3.702-	8.954	13.468	48.536	38.858	50.925+	23.309	39.181	45.098	48.082	6.557	m ³ /s
	1994	2001	1991	1986	2002	2001	2001	2004	1998	1999	2002	2002	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.194	.177	.101	.081	.161	.109	.116	.079-	.116	.106	.222	.242+	m ³ /s
	1989	1989	2003	2003	1997	2003	2003	2003	2003	2003	1989	1990	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.217	.194	.111	.091	.179	.119	.151	.087-	.126	.109	.222	.258+	m ³ /s
	1989	1989	2003	2003	1997	2003	2003	2003	2003	2003	1989	1990	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.702 m ³ /s (2001)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	1.183 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	
2004	12.942	10.796	7.304	6.361	4.464	4.000	3.112	2.004	1.512	1.064	.874	.762	m ³ /s
1986 - 2004	12.924	7.694	6.022	4.915	3.592	2.544	1.945	1.607	1.341	1.092	.932	.806	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.679	.629	.573	.533	.481	.438	.362	.308	.259	.231	.204	.191	m ³ /s
1986 - 2004	.705	.623	.553	.490	.427	.385	.349	.306	.241	.195	.130	.087	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		
2004	1	1.915	.719-	1.149	.931	5.913	.931+	.542	.504	.439	.305	7.005+	1.930	1	
	2	2.258+	.719	1.114	.931	3.630	.870	.534	.504	.365	.299	6.630	1.340	2	
	3	1.697	.728	1.092	1.183	3.405	.812	.511	.910	.365	.293-	3.285	1.230	3	
	4	1.467	.755	1.092	.910	5.039	.792	.558	.496	.340	.305	2.021	1.137	4	
	5	1.340	.860	1.092	.890	11.947	.783	.542	.941	.328	.305	1.428	1.026	5	
	Media giornaliera	6	1.266	.880	1.092	.890	15.189+	.746	.527	.648	.340	.316	1.266	.994	6
		7	1.172	.870	1.015	.880	6.350	.728	.527	.511	.340	.460	1.114	.973	7
	Tagesmittel	8	1.092	.860	.994	.850-	4.396	.719	.774	.432	.334	.467	.910	.921	8
		9	1.103	.831	.962	1.841	3.305	.692	1.026+	.425	.340	.340	.812	.900	9
	Moyenne journalière	10	1.070	.812	1.126	2.210	2.527	.665	.558	.398	.340	1.026	.783	.850	10
		11	1.048	.802	1.587	1.428	2.067	.648	.542	1.340+	.322	.489	1.048	.812	11
		12	1.026	.792	1.493	1.291	2.226	.615	.511	.511	.728	.802	.952	.802	12
		13	1.004	.792	1.242	1.230	1.754	.582	.467	.453	.385	.425	.802	.792	13
		14	1.026	.792	1.266	1.160	1.547	.574	.453	.391	1.026+	.474	.764	.774	14
		15	1.015	.802	1.416	1.441	1.480	.542	.439	.353-	.511	.701	.728	.746	15
		16	.973	.792	1.683	1.754	1.365	.550	.446	.365	.425	.631	.719	.792	16
		17	.931	.821	1.797+	1.428	1.328	.542	.425	.372	.385	.418	.710	.764	17
	m³/s	18	1.137	.755	1.712	1.365	1.266	.558	.418-	.439	.398	.398	.701	.719	18
		19	.941	1.266	1.573	3.507	1.254	.542	.446	.606	.322	.411	.657	.701	19
		20	.921	1.126	1.441	2.510	1.219	.841	.443	.519	.334	.405	.631	.692	20
		21	.880	2.226	1.365	1.783	1.416	.574	.460	.802	.334	.365	.631	.674	21
		22	.870	2.756	1.291	1.441	1.219	.582	.460	.405	.328	.764	.598	.657	22
	+ Massimo Maximum	23	.850	4.676+	1.230	1.403	1.059	.566	.474	.385	.328	.391	.590	.657	23
		24	.821	2.902	1.137	1.207	.994	.550	.774	.411	.311	.359	.615	.640-	24
		25	.812	1.960	1.081	1.103	.962	.542	.511	.385	.305-	.411	.615	.728	25
		26	.821	1.628	1.070	1.026	.910	.519	.534	.398	.305	.728	.606	2.720+	26
	- Minimo Minimum	27	.841	1.480	1.242	.994	.910	.504	.534	.372	.311	1.428	.590	1.797	27
		28	.774	1.340	1.004	.941	1.160	.504	.566	.353	.305	.910	.582	1.328	28
		29	.764	1.242	.983	1.416	.921	.496-	.566	.359	.311	3.735+	1.520	1.172	29
		30	.746		.941-	6.266+	.900	.511	.574	.504	.311	1.960	3.187	1.059	30
		31	.728-		.941	.890-			.542	.378		1.195		1.048	31

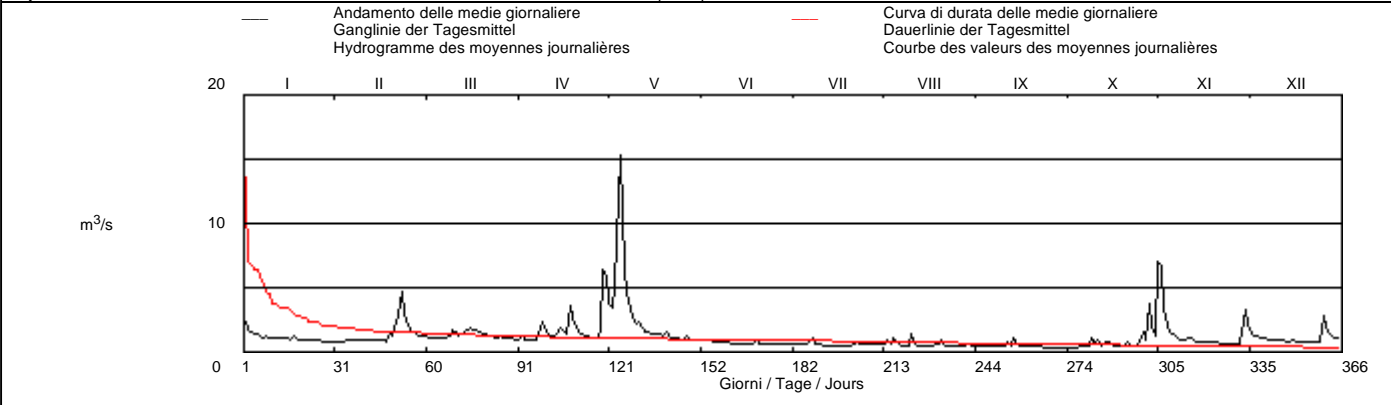
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.074	1.275	1.233	1.54	2.856+	0.636	0.539	0.512	0.382-	0.694	1.417	1.012	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.667	6.129	2.226-	19.572	28.360	4.606	14.077	26.584	10.930	23.756	45.479+	3.507	m ³ /s
	2	23	12	19	6	20	9	21	14	27	1	26	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.631	.550	.812+	.719	.812	.474	.340	.340	.282-	.282	.474	.550	m ³ /s
	28	3	8	8	26	15	17	5	3	1	23	21	

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

1.098 m³/s

38 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1978 - 2004 (27 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.95	0.894	1.104	1.496	1.634+	1.264	0.924	0.729-	0.873	1.249	1.281	0.916	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	17.396	12.849	23.241	26.203	89.044	80.655	60.089	66.027	105.045+	49.823	47.028	11.679-	m ³ /s	
	1994	2001	1981	1989	2002	1992	1981	1994	1995	1980	2002	1997		
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282+	.282	.229	.177	.177	.182	.179	.179	m ³ /s	
	1990	1989	1990	1990	1997	1997	2003	1991	1991	2003	1989	1989		
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	
	1990	1989	1990	1990	1997	2003	2003	1991	1991	2003	1989	1989		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.709 m ³ /s (2000)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			1.110 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	
2004	15.189	7.005	6.266	4.676	2.902	1.783	1.428	1.266	1.172	1.048	.952	.890	m ³ /s
1978 - 2004	8.955	6.245	4.748	4.072	2.866	2.022	1.625	1.426	1.254	1.103	.987	.896	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.812	.764	.692	.574	.527	.474	.425	.372	.334	.311	.305	.299	m ³ /s
1978 - 2004	.823	.746	.667	.598	.543	.498	.444	.364	.304	.260	.230	.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

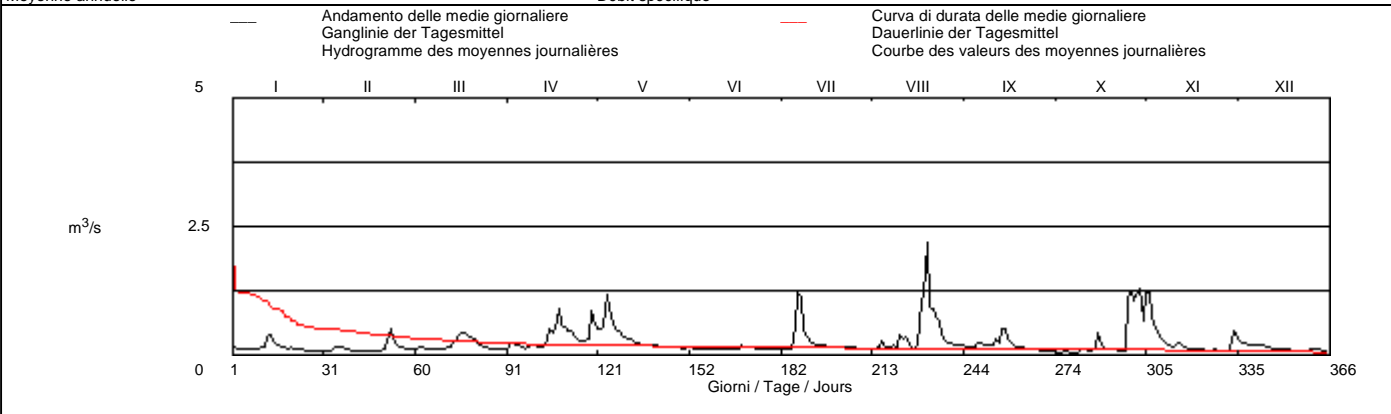
m s.m.
m ü.M.
m s.m.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche 18.5
Surface km²

Bacino
Einzugsgebiet 60-150
Bassin
GEWISS 4908

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	.121	.056-	.083-	.098-	.572	.121	.085	.112	.161	.062	1.195+	.354+	1	
	2	.130	.058	.083	.104	.477	.128	.084	.111	.153	.041	1.185	.237	2	
	3	.106	.070	.097	.234	.474	.114	.081-	.111	.137	.034	.731	.231	3	
	4	.094	.114	.119	.201	.534	.106	.081	.128	.128	.032-	.493	.221	4	
	5	.092	.137	.127	.180	1.164+	.103	.089	.264	.120	.068	.397	.191	5	
	Media giornaliera	6	.100	.147	.113	.189	.862	.100	.082	.148	.196	.048	.304	.177	6
		7	.091	.135	.103	.129	.563	.097	.530	.128	.199	.038	.237	.185	7
	Tagesmittel	8	.092	.105	.097	.108	.490	.097	1.194+	.149	.187	.037	.195	.187	8
		9	.096	.086	.087	.127	.439	.096	1.100	.160	.180	.035	.169	.177	9
	Moyenne journalière	10	.116	.076	.102	.191	.382	.094	.452	.118	.172	.046	.150	.158	10
		11	.121	.073	.111	.160	.344	.095	.341	.372	.166	.085	.169	.135	11
		12	.150	.073	.105	.156	.307	.094	.279	.291	.085	.202	.118	.118	12
		13	.337	.072	.118	.141	.279	.088	.222	.348	.221	.066	.169	.107	13
		14	.379+	.070	.148	.125	.242	.108	.163	.163	.478+	.049	.126	.099	14
		15	.265	.069	.212	.239	.223	.103	.175	.124	.478	.128	.114	.092	15
		16	.195	.067	.305	.473	.202	.101	.164	.110-	.292	.414	.108	.087	16
	m³/s	17	.161	.065	.362	.407	.187	.099	.157	.160	.209	.167	.103	.093	17
		18	.142	.071	.414+	.501	.177	.113	.153	1.042	.175	.108	.099	.100	18
		19	.122	.072	.397	.874+	.168	.168+	.150	1.159	.156	.092	.094	.083	19
		20	.114	.074	.337	.581	.158	.144	.150	2.154+	.141	.093	.084	.170	20
		21	.118	.083	.324	.519	.180	.128	.144	.934	.128	.094	.077	.069	21
		22	.108	.247	.292	.468	.174	.132	.137	.885	.113	.085	.074	.058	22
	+ Massimo Maximum	23	.099	.489+	.206	.434	.141	.136	.133	.728	.104	.075	.073	.056-	23
		24	.089	.276	.161	.381	.126	.116	.132	.634	.094	.069	.080	.059	24
		25	.081	.174	.136	.312	.152	.092	.128	.370	.085	.064	.074	.064	25
	- Minimo Minimum	26	.076	.141	.123	.268	.130	.089	.124	.269	.078	1.074	.068	.083	26
		27	.076	.121	.113	.245	.134	.089	.122	.222	.075	1.217	.065	.102	27
		28	.071	.102	.103	.237	.130	.087-	.116	.199	.074	1.026	.062-	.105	28
		29	.062	.089	.100	.299	.120	.092	.114	.186	.073-	1.200	.099	.085	29
		30	.054-		.100	.847	.116-	.094	.116	.178	.073	1.261+	.437	.070	30
		31	.054		.098		.117		.112	.167		.644		.067	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.126	0.118	0.17	0.308	0.315	0.107-	0.23	0.391+	0.171	0.275	0.248	0.127	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	473	572	638	1.124	1.391	237-	3.608	5.099+	1.302	2.232	2.255	.408	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	13	23	19	19	5	14	8	20	14	26	1	1	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.216 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				11.7 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1976 - 2004 (29 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.095-	0.096	0.172	0.295	0.342+	0.208	0.166	0.157	0.205	0.246	0.196	0.103	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.960-	.962	2.498	2.647	7.029	3.950	7.372	8.196	9.675+	4.198	3.781	2.571	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	.003	.003	.017	.031+	.016	.013	.002-	.007	.003	-	-	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	-	.004-	.006	.019	.038+	.016	.025	.005	.008	.005	-	-	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.270 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.190 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	
2004	2.154	1.217	1.194	1.159	.847	.474	.348	.268	.212	.178	.160	.141	m ³ /s
1976 - 2004	1.795	1.299	1.072	.901	.664	.456	.334	.259	.208	.168	.139	.121	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.128	.118	.108	.100	.094	.087	.081	.072	.064	.054	.038	.034	m ³ /s
1976 - 2004	.108	.095	.083	.072	.061	.052	.042	.032	.019	.012	.004	.000	m ³ /s

Portata 6 Calcaccia - Airolo

Abfluss Débit

Coordinate
Koordinaten 692060 / 152560
Coordonnées

Altitudine
Höhe 1100
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 1963.9
Altitude moyenne

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

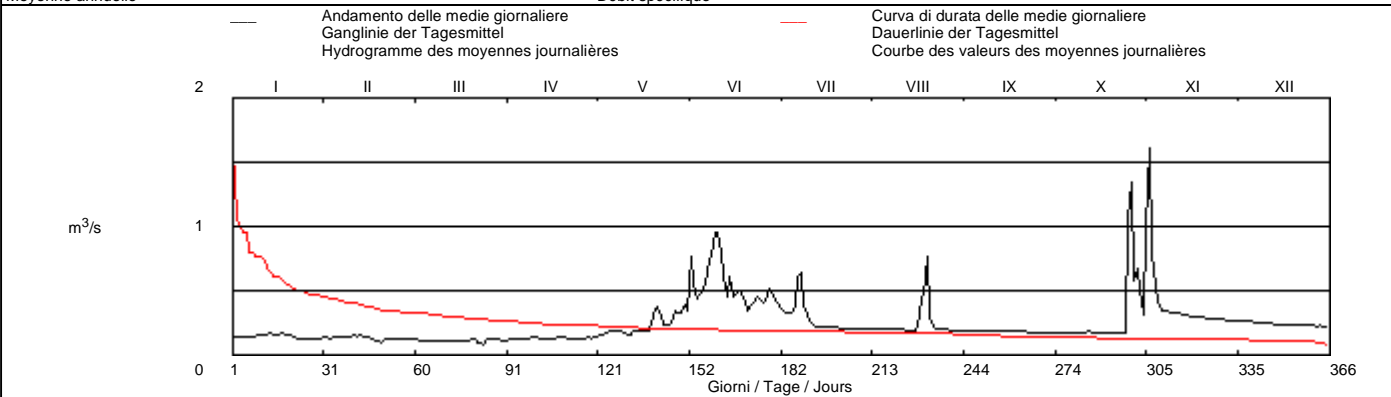
Superficie
Fläche 10.6 km²
Surface

Bacino
Einzugsgebiet 60-010
Bassin
GEWISS 5196

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	.129	.126	.118	.100-	.126-	.341	.401	.197	.184+	.169	.969	.256+	1	
	2	.131	.126	.113	.105	.134	.758	.345	.197	.184	.169	1.601+	.256	2	
	3	.140	.121	.110	.113	.145	.539	.337	.197	.184	.169	.793	.256	3	
	4	.131	.126	.108	.123	.148	.424	.321	.197	.184	.169	.524	.252	4	
	5	.126	.129	.105	.118	.172	.456	.313	.197	.184	.169	.401	.252	5	
	Media giornaliera	6	.131	.131	.103	.110	.187	.494	.317	.197	.184	.169	.341	.252	6
		7	.134	.134	.103	.118	.178	.549	.371	.197	.184	.169	.329	.248	7
	Tagesmittel	8	.137	.137	.103	.118	.181	.723	.596	.194	.184	.169	.329	.245	8
		9	.140	.137	.103	.118	.184	.758	.633+	.194	.184	.169	.325	.245	9
	Moyenne journalière	10	.145	.137	.105	.126	.178	.949+	.366	.194	.181	.169	.321	.245	10
		11	.142	.142	.105	.126	.163	.949	.309	.194	.181	.169	.317	.241	11
		12	.142	.137	.103	.126	.154	.781	.263	.191	.181	.166	.313	.241	12
		13	.154	.148+	.108	.118	.154	.596	.231	.187	.181	.181	.309	.238	13
		14	.160+	.140	.108	.121	.181	.438	.214	.187	.181	.169	.301	.231	14
		15	.154	.137	.105	.121	.181	.601	.207	.187	.181	.166	.297	.231	15
		16	.148	.131	.108	.121	.184	.442	.207	.187	.181	.169	.293	.231	16
	m³/s	17	.151	.121	.108	.115	.184	.466	.207	.210	.178	.166	.289	.227	17
		18	.160	.105	.103	.123	.184	.499	.204	.424	.178	.166	.289	.227	18
		19	.142	.096	.105	.126	.187	.461	.204	.466	.178	.166	.286	.227	19
		20	.154	.089-	.108	.126	.238	.397	.204	.752+	.178	.166	.282	.224	20
		21	.154	.115	.110	.126	.350	.337-	.204	.289	.178	.163	.278	.224	21
		22	.134	.118	.110	.123	.366	.388	.200	.204	.178	.163	.278	.224	22
	+ Massimo Maximum	23	.123	.123	.093	.123	.286	.392	.197	.194	.172	.163	.274	.224	23
		24	.118	.115	.082	.123	.220	.442	.197	.197	.169	.160-	.274	.224	24
		25	.110-	.118	.075-	.118	.220	.433	.197	.194	.169	.160	.270	.220	25
	- Minimo Minimum	26	.121	.118	.118	.118	.231	.397	.197	.194	.169	1.049	.267	.220	26
		27	.123	.115	.123+	.121	.278	.415	.197	.191	.169	1.342+	.267	.220	27
		28	.118	.115	.121	.123	.337	.514	.197	.184-	.169	.565	.259-	.217	28
		29	.118	.118	.118	.129+	.313	.470	.197	.184	.169	.666	.259	.224	29
		30	.121		.110	.123	.325	.415	.197	.184	.169	.485	.259	.210-	30
		31	.121		.105		.379+		.197	.184		.309		.210	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.136	0.124	0.106-	0.12	0.218	0.527+	0.272	0.23	0.178	0.277	0.386	0.234	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.169	.154	.129-	.140	.549	1.312	1.986	1.751	.184	3.618+	2.885	.456	m ³ /s
	18	13	26	29	24	10	9	18	1	26	2	29	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.105	.084	.069-	.093	.121	.293+	.197	.184	.169	.137	.256	.210	m ³ /s
	25	20	25	1	1	21	22	27	23	13	30	29	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.234 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	22.1 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1989 - 2004 (16 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.15	0.137	0.131-	0.149	0.434	0.608+	0.369	0.225	0.341	0.412	0.287	0.198	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.744	.428	.373-	1.722	5.713	7.478	9.184	12.310	19.890+	10.013	4.803	.916	m ³ /s
	1994	2001	2002	2003	2002	2002	2001	1992	1993	1993	1994	1994	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.076	.068-	.069	.073	.076	.071	.089	.091+	.086	.073	.089	.089	m ³ /s
	1990	1991	2004	1992	1990	1990	1990	1994	1996	1989	1989	1989	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.078	.075-	.075	.082	.087	.092	.101+	.101	.098	.092	.101	.098	m ³ /s
	1990	1991	2004	1992	1990	1990	1990	1994	1989	1989	1989	1989	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.499 m ³ /s (2001)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.287 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	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	1.601	1.049	.949	.758	.565	.424	.337	.289	.256	.224	.200	.194	m ³ /s
1989 - 2004	3.143	1.982	1.551	1.297	.878	.520	.378	.310	.263	.230	.212	.195	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.184	.178	.166	.148	.131	.123	.121	.115	.105	.103	.096	.082	m ³ /s
1989 - 2004	.184	.169	.160	.148	.136	.130	.122	.114	.104	.096	.087	.075	m ³ /s

Portata Abfluss Débit

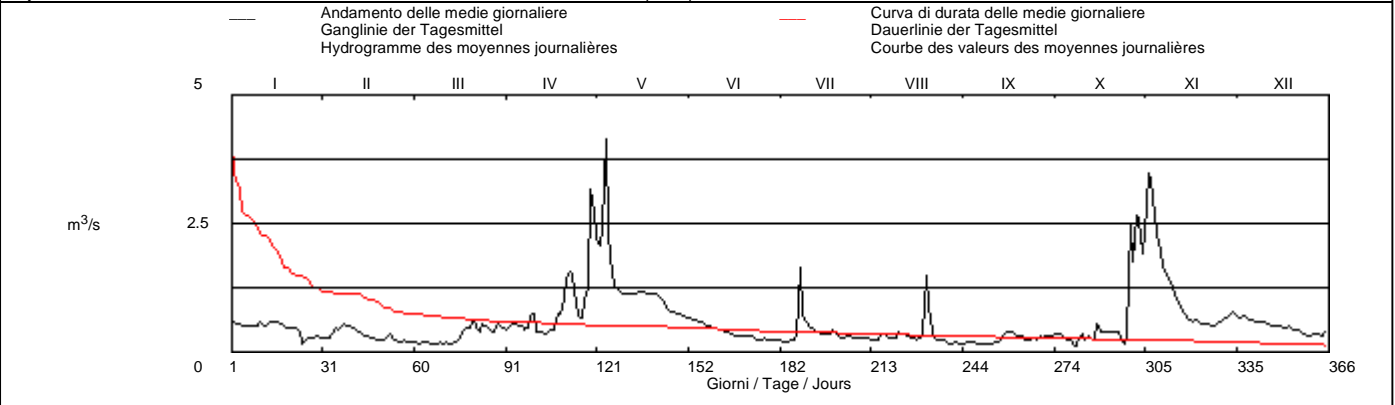
7 Traversagna - Arbedo

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	.548	.261	.186	.450	2.731	.658+	.208	.240	.128-	.308	2.268	.732+	1	
	2	.554	.265	.160	.402	2.170	.637	.212	.228	.139	.326	3.446+	.647	2	
	3	.538	.265	.157	.501	2.052	.606	.192	.228	.161	.335	3.348	.653	3	
	4	.522	.322	.151	.532	2.396	.601	.165-	.232	.173	.344	2.637	.670	4	
	5	.501	.460	.160	.538	4.129+	.555	.169	.308	.176	.240	2.248	.631	5	
	Media giornaliera	6	.501	.426	.160	.485	2.254	.555	.196	.317	.143	.196	1.974	.614	6
		7	.490	.480	.157	.470	1.504	.515	.224	.274	.132	.224	1.628	.608	7
	Tagesmittel	8	.485	.511+	.145	.402	1.270	.505	.291	.265	.136	.121	1.483	.581	8
		9	.490	.496	.136	.445	1.196	.480	1.629+	.248	.146	.098-	1.398	.570	9
	Moyenne journalière	10	.501	.480	.133-	.703	1.147	.456	.669	.248	.150	.261	1.226	.565	10
		11	.565	.445	.163	.709	1.111	.446	.550	.357	.146	.326	1.064	.554	11
		12	.506	.426	.154	.370	1.111	.408	.470	.330	.157	.228	.943	.532	12
		13	.496	.374	.163	.365	1.111	.408	.432	.326	.169	.286	.842	.495	13
		14	.576	.334	.154	.365	1.111	.366	.399	.291	.224	.236	.703	.490	14
		15	.565	.309	.142	.347-	1.123	.362	.357	.265	.330	.224	.642	.479	15
		16	.554	.305	.163	.365	1.172	.335	.339	.244	.357+	.530	.614	.500	16
	m³/s	17	.581+	.269	.224	.402	1.172	.304	.313	.224	.353	.371	.581	.463	17
		18	.543	.238	.334	.411	1.172	.295	.335	.269	.357	.380	.597	.443	18
		19	.501	.231	.402	.727	1.129	.278	.335	.348	.282	.362	.576	.474	19
		20	.460	.209	.431	.739	1.111	.304	.413	1.466+	.308	.376	.527	.427	20
		21	.465	.213	.445	.983	1.129	.286	.330	.827	.286	.371	.532	.427	21
	+ Massimo Maximum	22	.460	.257	.615+	1.436	1.123	.299	.291	.366	.232	.385	.511	.407	22
		23	.455	.313	.435	1.537	1.034	.278	.265	.261	.208	.353	.474-	.381	23
		24	.361	.257	.356	1.461	1.010	.232	.261	.224	.232	.208	.495	.342	24
		25	.133-	.199	.543	.907	.849	.220	.274	.228	.248	.118	.538	.293-	25
	- Minimo Minimum	26	.209	.189	.501	.685	.805	.220	.286	.200	.200	.304	.565	.307	26
		27	.253	.189	.445	.661	.766	.236	.269	.173	.274	2.464	.597	.346	27
		28	.253	.196	.356	.983	.766	.216	.257	.146	.244	1.742	.636	.342	28
		29	.265	.186-	.365	1.211	.712	.212	.257	.154	.291	2.633+	.670	.317	29
		30	.276		.527	3.144+	.712	.200-	.248	.157	.308	2.574	.755	.298	30
		31	.253		.496		.674-		.248	.143-		1.884		.371	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.447	0.314	0.289	0.758	1.347+	0.382	0.351	0.309	0.223-	0.607	1.151	0.483	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.661	.548	.847	3.917	5.173+	.658	4.845	2.022	.505-	3.678	3.840	.913	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.106	.133	.106	.269	.658+	.118	.085	.118	.054-	.054	.361	.174	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.556 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	34.3 l/s km ²						
---	------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2004 (25 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.317	0.274-	0.347	0.677	1.067+	0.801	0.56	0.443	0.552	0.679	0.654	0.42	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	.106	.134	.182+	.118	.085	.118	.054-	.054	.132	.127	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.099	.099	.122	.141	.209+	.179	.165	.143	.114	.098-	.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	.567 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	
2004	4.129	3.348	2.637	2.464	1.742	1.129	.805	.658	.576	.527	.485	.443	m ³ /s
1980 - 2004	4.172	3.039	2.398	1.955	1.434	1.075	.894	.756	.669	.581	.513	.457	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.374	.347	.309	.278	.253	.232	.212	.173	.154	.142	.132	.118	m ³ /s
1980 - 2004	.408	.364	.333	.298	.273	.249	.227	.196	.165	.145	.129	.098	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

8 Vedeggio - 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.
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche 19.8
Surface km²
Bacino
Einzugsgebiet 60-210
Bassin
GEWISS 87

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	.314+	.116-	.234	.483-	2.922	1.446+	.371	.137	.619	.300	6.013	.562	1	
	2	.301	.119	.215	.513	2.607	1.405	.359	.133	.619	.295	6.599+	.557	2	
	3	.281	.147	.223	.969	2.571	1.365	.321	.129-	.574	.284	4.562	.528	3	
	4	.249	.226	.230	.956	2.875	1.285	.316	.133	.524	.274	3.568	.542	4	
	5	.249	.277	.234	.975	5.149	1.285	.305	.524	.487	.269	2.852	.562	5	
	Media giornaliera	6	.241	.335	.230	1.001	6.334+	1.253	.295	.416	.457	.253-	2.366	.577	6
		7	.234	.348	.215	.956	4.700	1.167	.300	.359	.434	.724	1.990	.598	7
	Tagesmittel	8	.219	.297	.208	.851	3.909	1.091	.561	.284	.410	.410	1.694	.613	8
		9	.219	.261	.194	.768	3.315	1.076	2.234+	.253	.399	.348	1.475	.629+	9
	Moyenne journalière	10	.215	.234	.194	.768	2.918	1.091	.772	.239	.376	1.277	1.332	.608	10
		11	.215	.223	.212	.716	2.652	1.083	.619	1.008	.365	1.214	1.262	.567	11
		12	.215	.230	.197	.683	2.555	1.053	.505	.574	.431	1.230	1.311	.528	12
		13	.241	.245	.183-	.655	2.527	.949	.451	.821	.475	.986	1.147	.494	13
		14	.273	.238	.197	.606	2.488	.842	.410	.499	.786	.884	1.011	.465	14
		15	.269	.234	.277	.601	2.346	.752	.371	.399	1.152+	1.091	.936	.447	15
		16	.238	.223	.430	.694	2.384	.698	.348	.354	.913	2.431	.858	.438	16
	m³/s	17	.230	.215	.660	.683	2.441	.671	.327	.359	.724	1.630	.794	.433	17
		18	.219	.208	.931	.774	2.393	.632	.311	.849	.638	1.349	.743	.407	18
		19	.208	.223	1.072	2.245	2.422	.772	.305	1.023	.587	1.222	.715	.389	19
		20	.194	.219	1.139	1.854	2.460	.786	.279	3.598+	.549	1.129	.682	.372	20
	+ Massimo Maximum	21	.194	.238	1.179	1.720	2.789	.645	.259	2.672	.524	1.083	.639	.334	21
		22	.183	.444	1.269+	1.612	2.662	.625	.239	1.837	.469	1.038	.613	.310	22
		23	.176	.722+	1.026	1.597	2.243	.593	.224	1.405	.434	.971	.598	.326	23
		24	.166	.498	.882	1.666	1.907	.530	.269	1.373	.405	.913	.562	.310	24
		25	.163	.384	.762	1.712	1.689	.487	.243	1.175	.376	.920	.532	.314	25
	- Minimo Minimum	26	.150	.339	.660	1.529	1.588	.451	.195	1.008	.359	2.604	.523-	.342	26
		27	.150	.305	.596	1.389	1.537	.434	.177	.870	.343	5.819	.523	.318	27
		28	.140	.277	.543	1.297	1.496	.410	.168	.807	.337	5.127	.523	.306	28
		29	.128	.253	.513	1.455	1.496	.393	.163	.758	.327	6.198+	.523	.291	29
		30	.128		.488	3.269+	1.438-	.371-	.150	.684	.311-	5.554	.537	.271	30
		31	.122-		.473		1.438		.141-	.651		4.428		.268-	31

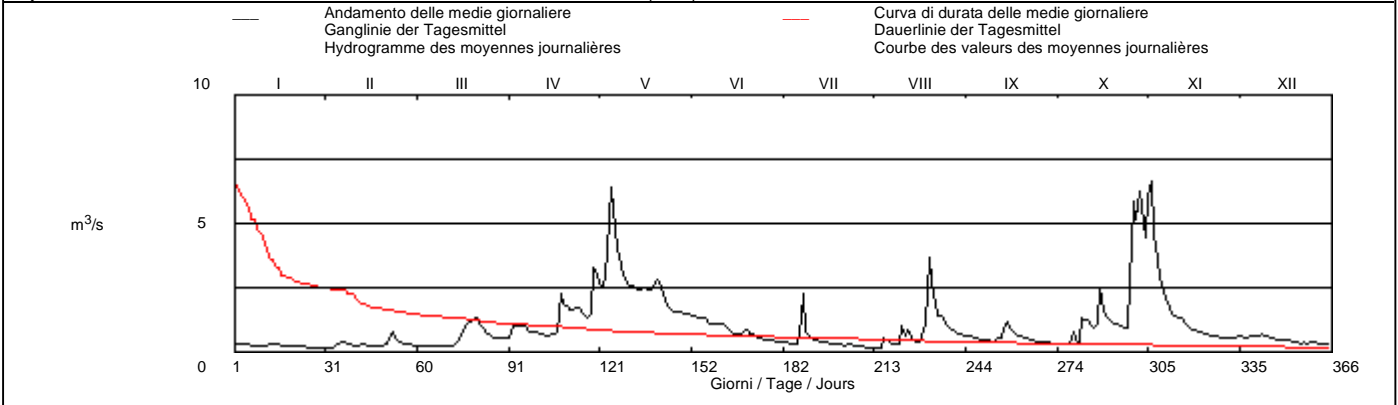
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.21-	0.279	0.512	1.167	2.653+	0.855	0.387	0.817	0.515	1.686	1.583	0.442	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.344-	.950	1.492	3.620	7.492	1.784	9.098	7.297	2.160	8.057	10.004+	.639	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.107	.091-	.166	.468	1.357+	.348	.129	.121	.269	.229	.498	.242	m ³ /s

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

.928 m³/s

46.9 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1980 - 2004 (25 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.312	0.282-	0.553	1.247	1.896+	1.368	0.799	0.585	0.853	0.997	0.861	0.463	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
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.041	.043	.064	.136	.354+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
Minima / 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			.853 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

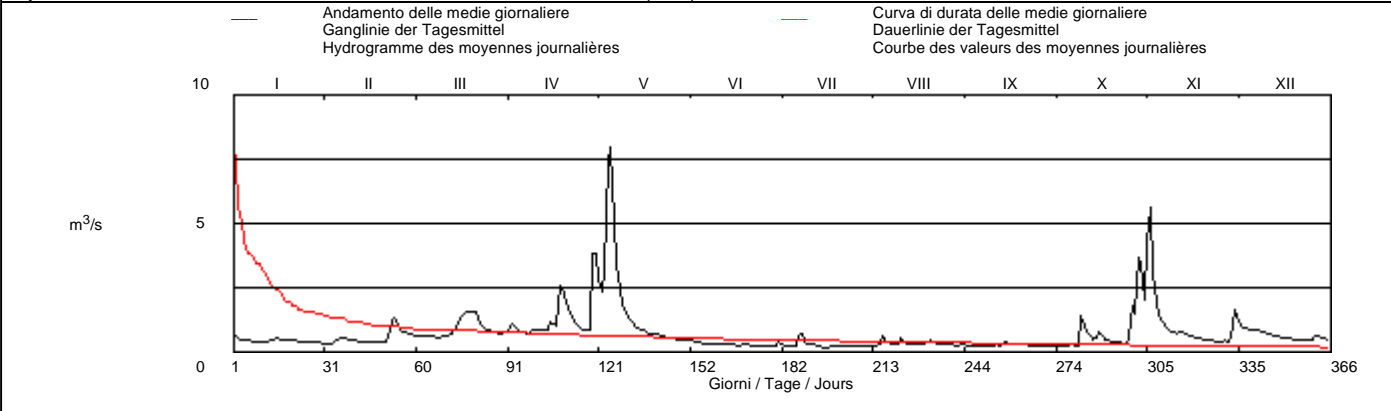
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	6.599	6.198	5.554	4.700	2.918	2.384	1.537	1.285	1.091	.913	.724	.619	m ³ /s
1980 - 2004	7.378	5.309	4.126	3.511	2.644	1.912	1.491	1.254	1.061	.870	.729	.609	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.543	.483	.405	.339	.297	.261	.234	.215	.176	.141	.128	.119	m ³ /s
1980 - 2004	.517	.435	.363	.306	.259	.230	.199	.159	.125	.099	.071	.043	m ³ /s

Portata Abfluss Débit	9 Mara - Maroggia	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		
2004	1	.664+	.284-	.659	.739	3.799	.420+	.319	.205	.239	.211	4.233	1.251+	1
	2	.573	.284	.608	.739	2.736	.420	.266	.202-	.229	.208	5.604+	.965	2
	3	.493	.284	.583	1.021	2.271	.388	.211	.202	.229	.205	3.033	.893	3
	4	.444	.344	.598	.959	3.176	.333	.208	.286	.233	.205	1.886	.911	4
	5	.413	.466	.608	.834	7.391	.326	.211	.624+	.229	.202	1.363	.846	5
Media giornaliera	6	.413	.525	.608	.778	7.936+	.304	.205	.319	.229	.199-	1.098	.840	6
	7	.405	.535	.583	.728	5.072	.304	.208	.337	.226	.276	.947	.852	7
Tagesmittel	8	.388	.516	.563	.680-	3.400	.304	.562	.286	.223	.226	.846	.828	8
	9	.380	.466	.544	.690	2.385	.304	.689+	.266	.217	.223	.766	.772	9
Moyenne journalière	10	.368	.422	.535-	.857	1.771	.293	.364	.252	.211	1.367	.717	.739	10
	11	.352	.392	.559	.811	1.437	.286	.297	.480	.205-	.991	.696	.701	11
	12	.336	.360	.583	.794	1.264	.279	.341	.255	.721	.766	.659	.654	12
	13	.325	.360	.593	.794	1.140	.269	.246	.308	.233	.548	.706	.618	13
	14	.409	.360	.654	.800	1.015	.269	.196	.279	.300	.462	.659	.578	14
	15	.466	.360	.783	.783	.920	.262	.167	.255	.384+	.534	.613	.554	15
	16	.470	.360	1.040	1.117	.851	.249	.148-	.242	.297	.721	.578	.535	16
	17	.435	.329	1.265	1.040	.796	.229	.148	.246	.269	.571	.544	.521	17
m³/s	18	.418	.329	1.428	.977	.742	.229	.249	.255	.462	.507	.493	.488	18
	19	.401	.321	1.494	2.574	.700	.236	.181	.266	.249	.412	.479	.475	19
	20	.401	.321	1.494	2.499	.649	.266	.199	.384	.246	.384	.457	.457	20
	21	.401	.360	1.554+	1.935	.644	.239	.193	.428	.242	.360	.430	.430	21
	22	.397	.568	1.524	1.577	.629	.226	.199	.315	.236	.360	.413	.418	22
+ Massimo Maximum	23	.360	1.170	1.217	1.272	.576	.223	.208	.283	.233	.322	.392	.409	23
	24	.360	1.265+	.996	1.098	.548	.205-	.214	.276	.226	.290	.380	.397-	24
	25	.356	.941	.881	.971	.506	.220	.211	.266	.223	.272	.368-	.397	25
- Minimo Minimum	26	.332	.823	.823	.887	.506	.223	.205	.255	.220	.471	.380	.457	26
	27	.321	.772	.794	.828	.497	.217	.202	.242	.217	1.794	.392	.559	27
	28	.317	.728	.755	.783	.462	.205	.199	.236	.217	1.408	.384	.554	28
	29	.317	.680	.723	.834	.454	.205	.196	.233	.214	3.608+	.502	.521	29
	30	.313		.685	3.810+	.420-	.205	.199	.233	.214	3.431	1.577	.479	30
	31	.310-		.685		.420		.208	.249		2.026		.452	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.398	0.515	0.852	1.14	1.778+	0.271	0.241	0.292	0.24-	0.757	1.057	0.631	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.723	1.592	1.670	5.061	9.960	.420-	3.146	3.769	.548	5.780	13.522+	1.646	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.249	.284	.535	.633+	.420	.175	.148	.125-	.151	.167	.348	.252	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	682 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	47.4 l/s km ²						
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1994 - 2004 (11 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.533	0.376-	0.556	0.847	1.044	0.697	0.729	0.506	0.552	0.696	1.045+	0.516	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	13.522	3.983	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.024-	.061	.072	.072	.148	.159+	.050	.041	.084	.136	.136	.139	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045-	.072	.162	.185	.209+	.170	.148	.138	.160	.138	.152	.139	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.882 m ³ /s (1996)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.676 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	
2004	7.936	5.604	3.810	3.431	2.026	1.265	.947	.823	.739	.649	.559	.479	m ³ /s
1994 - 2004	7.292	5.072	3.799	3.206	2.213	1.376	.979	.796	.693	.585	.504	.448	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.420	.388	.344	.304	.269	.246	.229	.214	.205	.199	.181	.148	m ³ /s
1994 - 2004	.402	.363	.329	.299	.269	.245	.225	.209	.185	.170	.148	.045	m ³ /s

Portata 10 Ticino Ronco - Bedretto

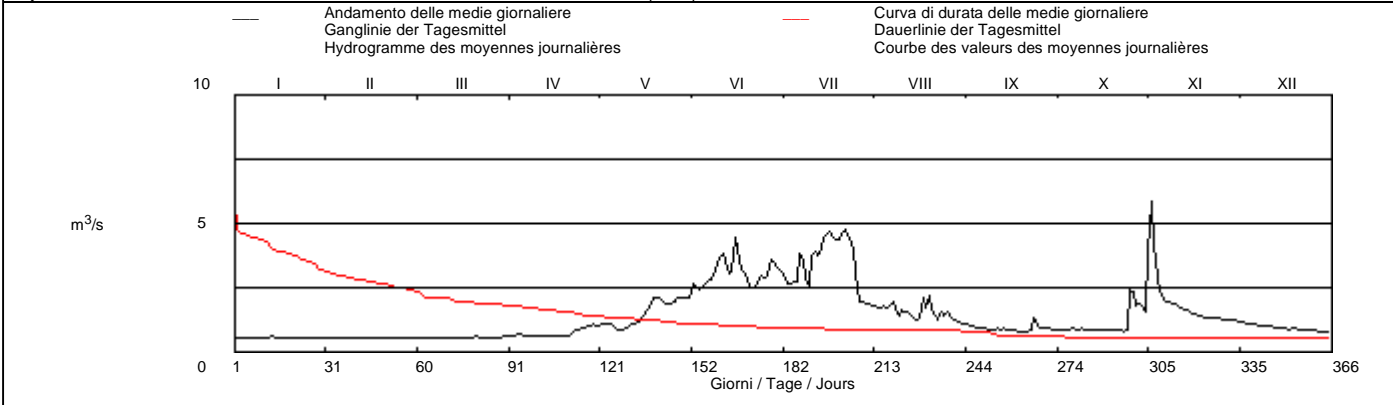
Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	681310 / 150130	Altitudine Höhe Altitude	1472	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	43.9 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-010
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	2269.4	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	56

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	.496	.511	.484	.563	1.000	2.052-	3.187	1.791	1.050	.844	3.893	1.152+	1	
	2	.496	.515	.488	.576	.990	2.602	3.007	1.791	1.033	.839	5.859+	1.123	2	
	3	.496	.515	.484	.592	1.017	2.541	2.760	1.691	.990	.829	4.140	1.100	3	
	4	.488	.519+	.484	.618	1.039	2.406	2.645	1.684	.963	.815	2.860	1.078	4	
	5	.504	.507	.484	.648	1.061	2.499	2.602	1.791	.936	.810	2.331	1.061	5	
	Media giornaliera	6	.477-	.511	.484	.630	1.033	2.619	2.716	1.670	.910	.849	2.029	1.039	6
		7	.496	.507	.481	.601	.905	2.663	2.689	1.755	.895	.875	1.901	1.022	7
	Tagesmittel	8	.496	.507	.481	.576	.859	2.778	3.798	1.886	.880	.825	1.886	1.006	8
		9	.492	.507	.481	.580	.829-	2.960	3.531	1.621	.859	.805	1.871	.990	9
	Moyenne journalière	10	.504	.500	.484	.563	.834	3.381	2.760	1.402	.844	.864	1.812	.974	10
		11	.504	.500	.496	.555	.890	3.612	2.499	1.574	.844	.825	1.719	.958	11
		12	.519	.504	.481	.555	.963	3.777	3.725	1.520	.864	.825	1.642	.942	12
		13	.539	.507	.477-	.551-	1.039	3.451	3.830	1.507	.829	.815	1.587	.926	13
		14	.547+	.507	.481	.555	1.078	3.044	3.715	1.364	.916	.825	1.567	.905	14
		15	.507	.496	.484	.563	1.158	3.063	3.978	1.283	.859	.859	1.553	.890	15
		16	.496	.488	.492	.555	1.302	4.440+	4.395	1.235	.815	.820	1.480	.880	16
	m³/s	17	.523	.496	.507	.555	1.428	3.957	4.600	1.327	.805	.829	1.441	.880	17
		18	.511	.496	.515	.596	1.601	3.139	4.657	2.107	.790	.800	1.396	.849	18
		19	.507	.504	.527	.596	1.856	3.063	4.395	1.649	.781	.800	1.371	.885	19
		20	.515	.511	.531	.571	2.107+	2.796	4.317	2.178+	.771	.805	1.320	.864	20
		21	.511	.504	.543	.580	2.083	2.507	4.306	1.587	.766-	.820	1.302	.834	21
	+ Massimo Maximum	22	.507	.492	.563+	.622	2.052	2.456	4.542	1.383	.776	.800	1.271	.829	22
		23	.507	.492	.543	.720	1.908	2.490	4.727+	1.223	.854	.786	1.253	.820	23
		24	.507	.484-	.523	.825	1.798	2.814	4.508	1.540	1.296+	.771-	1.253	.805	24
		25	.507	.488	.519	.854	1.798	2.951	4.261	1.339	.958	.786	1.253	.810	25
	- Minimo Minimum	26	.507	.488	.519	.869	1.864	2.869	3.893	1.487	.926	2.406+	1.235	.820	26
		27	.511	.488	.511	.931	1.915	2.960	2.356	1.371	.910	2.323	1.217	.790	27
		28	.511	.488	.523	.974	2.083	3.592	1.901	1.241	.900	1.740	1.199	.781	28
		29	.511	.484	.531	.974	2.037	3.451	1.893	1.193	.890	1.805	1.193	.776	29
		30	.511		.543	1.050+	2.068	3.264	1.871	1.146	.854	1.748	1.181-	.766	30
		31	.507		.551		2.060		1.805-	1.089-		1.533		.762-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.507	0.501-	0.506	0.667	1.44	3.007	3.415+	1.53	0.892	1.035	1.867	0.913	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.630	.559-	.657	1.199	2.507	5.414	5.756	4.010	2.431	4.162	13.362+	1.181	m ³ /s
	13	20	20	30	20	16	8	18	24	26	2	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.426	.451	.422-	.496	.786	1.938+	1.698	1.039	.715	.757	1.146	.701	m ³ /s
	16	10	11	19	10	1	31	31	30	25	30	27	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.359 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	31 l/s km ²					
---	-------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1990 - 2004 (15 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.566	0.503-	0.509	0.697	2.043	3.575+	2.708	1.558	1.42	1.604	1.118	0.737	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	13.362	2.060	m ³ /s
	1994	2001	1991	1998	2001	1997	2001	1997	1993	2000	2004	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	1.427 m ³ /s					
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle													

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	5.859	4.657	4.508	4.395	3.830	2.960	2.499	2.037	1.791	1.487	1.235	1.033	m ³ /s
1990 - 2004	9.114	6.552	5.131	4.577	3.861	2.988	2.516	2.130	1.842	1.513	1.289	1.100	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.910	.854	.815	.766	.555	.519	.507	.500	.488	.484	.481	.477	m ³ /s
1990 - 2004	.958	.854	.757	.652	.571	.527	.481	.444	.405	.377	.354	.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		
2004	1	.779	.400	.478	.412	1.590	.531+	.246	.137-	.184	.114-	2.336+	.537	1	
	2	.930+	.373	.453	.396	.930	.504	.243	.140	.152	.114	1.540	.404	2	
	3	.784	.373	.453	.474	1.223	.496	.240	.388	.137	.114	.590	.359	3	
	4	.720	.373	.453	.412	1.869	.465	.243	.246	.137	.114	.455	.332	4	
	5	.674	.373	.449	.404	4.029+	.465	.237	.461	.137	.121	.387	.317	5	
	Media giornaliera	6	.635	.342	.453	.373-	3.994	.465	.225	.286	.137	.123	.355	.317	6
		7	.606	.300	.453	.373	1.605	.444	.225	.216	.137	.155	.351	.317	7
	Tagesmittel	8	.591	.300	.453	.373	1.230	.424	.339	.181	.137	.176	.317	.317	8
		9	.587	.300	.416	.591	1.081	.416	.504+	.170	.137	.132	.317	.317	9
	Moyenne journalière	10	.587	.300	.457	.844	1.007	.408	.246	.162	.137	.412	.317	.317	10
		11	.587	.300	.540	.527	.913	.388	.237	.726+	.130	.210	.416	.306	11
		12	.582	.300	.601+	.453	1.056	.384	.234	.231	.354	.296	.404	.281	12
		13	.582	.300	.601	.453	.878	.384	.219	.187	.165	.181	.336	.281	13
		14	.549	.300	.563	.440	.806	.365	.207	.162	.457+	.170	.317	.281	14
		15	.504	.300	.540	.587	.789	.354	.192	.162	.253	.240	.313	.281	15
		16	.496	.300	.509	.654	.741	.350	.190	.162	.176	.219	.281	.281	16
	m³/s	17	.491	.300	.478	.513	.710	.335	.184	.162	.157	.157	.281	.274	17
		18	.487	.286	.453	.496	.695	.328	.176	.179	.137	.147	.277	.246	18
		19	.496	.266-	.453	1.338	.664	.317	.181	.286	.137	.145	.267	.246	19
		20	.496	.266	.453	.741	.649	.420	.181	.219	.137	.137	.246	.246	20
		21	.483	.373	.453	.606	.757	.335	.168	.388	.137	.152	.246	.233	21
	+ Massimo Maximum	22	.461	.640	.453	.540	.685	.317	.162	.162	.137	.324	.246	.214-	22
		23	.457	.850+	.412-	.563	.640	.317	.162	.179	.130	.162	.233	.214	23
		24	.457	.789	.420	.522	.596	.310	.303	.173	.128	.137	.214	.214	24
		25	.457	.635	.412	.496	.582	.296	.195	.162	.121	.142	.214	.230	25
	- Minimo Minimum	26	.453	.563	.428	.496	.563	.276	.181	.162	.114-	.263	.214	.931+	26
		27	.453	.540	.487	.487	.554	.289	.157	.137	.114	.504	.211	.561	27
		28	.453	.540	.436	.465	.690	.279	.152-	.137	.121	.272	.184-	.404	28
		29	.453	.518	.416	.700	.549	.276	.155	.137	.125	1.338+	.556	.363	29
		30	.432		.412	2.143+	.545	.266-	.162	.246	.119	.440	1.161	.351	30
		31	.412-		.412		.522-		.157	.155		.335		.332	31

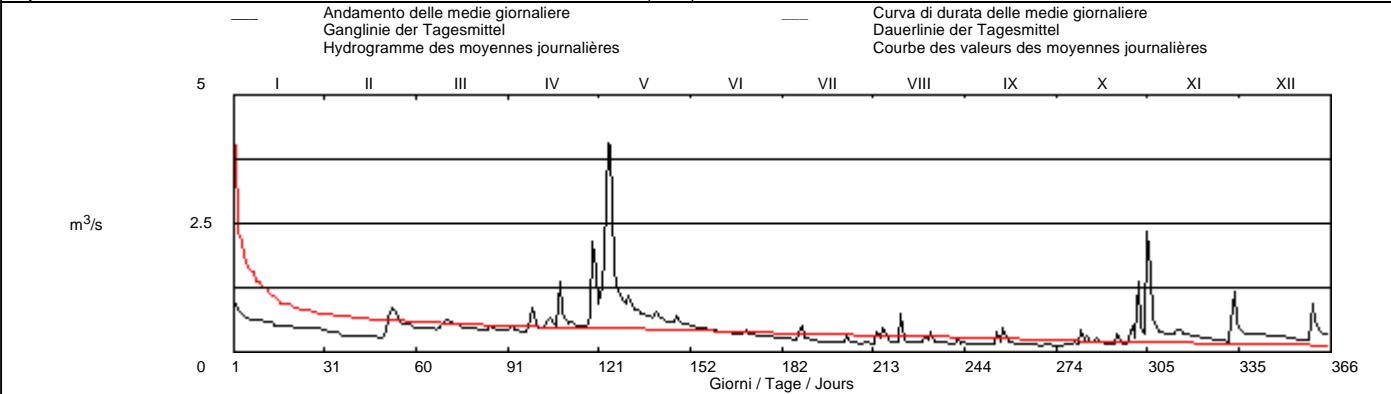
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.553	0.407	0.466	0.596	1.069+	0.373	0.216	0.223	0.159-	0.243	0.453	0.332	m³/s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.088	.901	.736-	6.459	7.799	.930	5.564	8.675	4.669	6.108	10.733+	1.291	m³/s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.412	.266	.412	.373	.518+	.250	.137	.137	.114-	.114	.184	.214	m³/s

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

425 m³/s

28.3 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1981 - 2004 (24 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.392	0.34	0.365	0.48	0.584+	0.454	0.328	0.287-	0.371	0.501	0.534	0.421	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
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091	.085	.065	.017-	.071	.071	.083	.083	.105+	m³/s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045	.074	.095	.107	.097	.077	.027-	.074	.072	.083	.108+	.106	m³/s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.625 m³/s (2002)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.422 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	
2004	4.029	2.336	1.605	1.338	.930	.695	.587	.540	.496	.457	.436	.400	m³/s
1981 - 2004	3.272	2.207	1.654	1.391	1.032	.755	.638	.567	.512	.452	.397	.354	m³/s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.351	.317	.286	.246	.216	.181	.162	.145	.137	.123	.114	.114	m³/s
1981 - 2004	.314	.281	.252	.226	.201	.184	.161	.143	.119	.106	.085	.027	m³/s

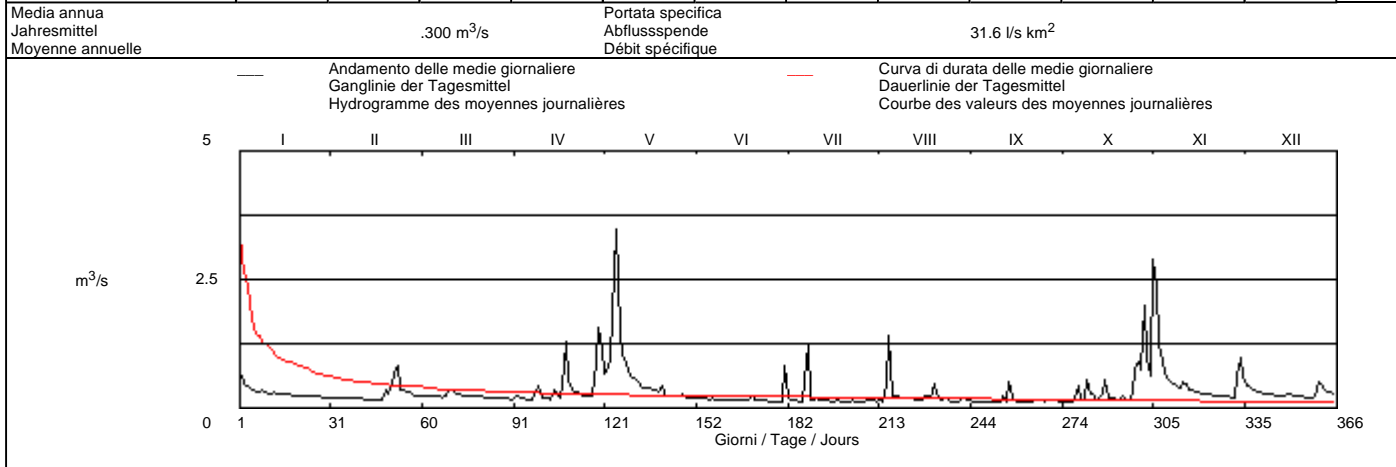
Portata 14 Scairolo Figino - Barbengo

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	714000 / 90030	Altitudine Höhe Altitude	276	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	9.5 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-230
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	440.1	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	90

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2004	1	.466	.182	.234	.156	1.097	.177	.787	.114	.144	.114	2.854+	.551+	1	
	2	.601+	.185	.223	.172	.628	.167	.157	.120	.111	.098-	2.377	.421	2	
	3	.461	.182	.216	.234	.755	.173	.120	.117	.103	.098	1.193	.402	3	
	4	.396	.178	.212	.165	.923	.167	.147	.398	.092	.103	.861	.348	4	
	5	.353	.178	.216	.162	2.642	.157	.123	1.405+	.092	.100	.643	.322	5	
	Media giornaliera	6	.327	.175	.216	.156	3.449+	.150	.111	.230	.100	.180	.535	.310	6
		7	.311	.175	.202	.156	1.427	.157	.117	.223	.098	.398	.484	.293	7
	Tagesmittel	8	.299	.175	.198	.153-	1.049	.147	.520	.204	.092	.138	.445	.265	8
		9	.331	.172	.192	.287	.830	.150	1.215+	.183	.092	.123	.407	.265	9
	Moyenne journalière	10	.303	.165	.212	.419	.682	.147	.135	.170	.095	.510	.370	.261	10
		11	.271	.165	.348+	.175	.583	.147	.126	.157	.090-	.257	.479	.245	11
		12	.264	.141	.336	.162	.561	.132	.180	.183	.230	.253	.465	.230	12
		13	.283	.138	.283	.159	.474	.132	.123	.173	.103	.147	.348	.230	13
		14	.271	.135-	.260	.156	.417	.138	.120	.135	.499+	.187	.322	.230	14
		15	.252	.138	.245	.315	.389	.135	.123	.129	.180	.265	.301	.226	15
		16	.248	.141	.234	.311	.370	.144	.120	.129	.120	.525	.277	.265	16
		17	.241	.135	.226	.178	.370	.141	.109	.197	.109	.170	.265	.238	17
	m³/s	18	.237	.141	.219	.419	.348	.144	.106	.197	.103	.167	.257	.223	18
		19	.234	.348	.209	1.289	.322	.138	.120	.194	.095	.163	.245	.215	19
		20	.234	.248	.202	.480	.297	.212+	.114	.435	.100	.141	.232	.197	20
		21	.223	.428	.198	.348	.393	.144	.111	.245	.098	.144	.226	.201	21
		22	.216	.633	.205	.311	.257	.135	.111	.144	.106	.230	.223	.190	22
	+ Massimo Maximum	23	.212	.784+	.192	.279	.215	.132	.109	.132	.129	.144	.212	.183	23
		24	.209	.340	.185	.248	.204	.129	.141	.194	.126	.135	.212	.180-	24
		25	.202	.331	.178	.219	.197	.126	.100-	.132	.120	.261	.204	.223	25
	- Minimo Minimum	26	.202	.307	.178	.226	.219	.114	.106	.117	.117	.752	.197	.469	26
		27	.205	.287	.172	.219	.219	.100	.106	.111	.126	.867	.187	.440	27
		28	.198	.264	.162	.209	.245	.100	.111	.103-	.123	.734	.183-	.340	28
		29	.192	.234	.162	.892	.183	.095-	.126	.132	.123	1.968+	.593	.310	29
		30	.188		.159-	1.531+	.170	.106	.120	.183	.123	.976	.956	.281	30
		31	.182-		.159		.160-		.120	.141		.588		.273	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.278	0.245	0.214	0.34	0.648+	0.141	0.191	0.217	0.128-	0.353	0.552	0.285	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.715	1.247	.514	4.903	6.019	.426-	15.963+	13.998	3.985	8.362	11.401	1.294	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.172	.115	.147	.126	.141	.079	.087	.092	.075	.072-	.177+	.173	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.300 m ³ /s				Portata specifica Abflusspende Débit spécifique				31.6 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1982 - 2004 (23 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.257	0.223	0.232	0.357	0.43+	0.351	0.256	0.212-	0.267	0.38	0.394	0.243	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
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.039	.060	.047	.011	.010-	.079+	.069	.076	.063	.053	.050	.054	m ³ /s
Minimo / 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	
2004	3.449	2.642	1.531	1.289	.867	.535	.419	.348	.301	.260	.234	.216	m ³ /s
1982 - 2004	2.554	1.750	1.355	1.168	.866	.576	.455	.389	.336	.288	.252	.223	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.202	.183	.172	.157	.141	.132	.123	.114	.103	.098	.092	.092	m ³ /s
1982 - 2004	.200	.181	.162	.147	.135	.126	.115	.103	.089	.081	.066	.039	m ³ /s

Portata 15 Vecchio Vedeggio - Agno

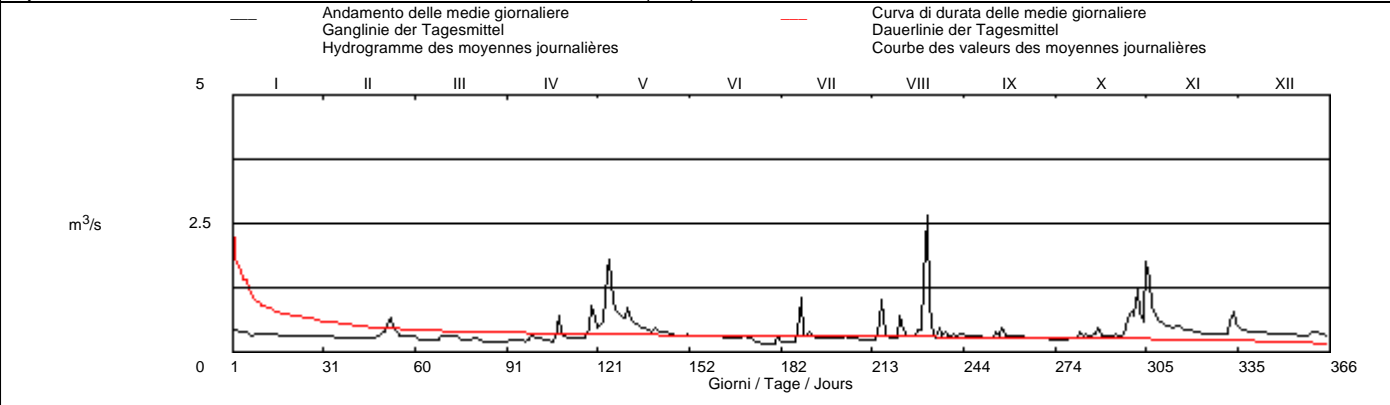
Abfluss Débit

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		
2004	1	.375	.308	.299	.160-	.633	.321+	.291	.223-	.329	.223	1.730+	.521+	1	
	2	.403+	.303	.299	.160	.458	.312	.183-	.223	.299	.223	1.381	.433	2	
	3	.394	.303	.270	.231	.521	.308	.183	.227	.299	.223	.857	.413	3	
	4	.380	.282	.227	.216	.559	.299	.183	.548	.291	.223	.723	.399	4	
	5	.366	.254-	.227	.216	1.530	.295	.183	.994	.282	.223	.615	.384	5	
	Media giornaliera	6	.366	.254	.227	.216	1.765+	.287	.183	.343	.278	.219-	.575	.375	6
		7	.338	.254	.227	.198	.959	.287	.183	.274	.278	.262	.531	.375	7
	Tagesmittel	8	.303-	.254	.227	.173	.798	.287	.389	.266	.270	.270	.505	.375	8
		9	.334	.254	.227	.227	.716	.287	1.022+	.258	.266	.246	.499	.370	9
	Moyenne journalière	10	.334	.254	.227	.338	.668	.278	.295	.262	.262	.384	.463	.356	10
		11	.334	.254	.303	.246	.633	.278	.278	.668	.262	.295	.484	.352	11
		12	.334	.254	.312+	.242	.837	.274	.370	.423	.356	.334	.499	.338	12
		13	.334	.254	.308	.242	.604	.266	.287	.334	.274	.274	.448	.338	13
		14	.334	.254	.308	.198	.564	.266	.266	.282	.453+	.308	.428	.334	14
		15	.334	.254	.308	.205	.531	.266	.250	.274	.303	.343	.403	.334	15
		16	.325	.254	.308	.216	.499	.258	.246	.274	.282	.443	.394	.347	16
		17	.312	.254	.246	.194	.463	.250	.242	.394	.291	.308	.380	.347	17
	m³/s	18	.312	.254	.205	.246	.433	.254	.242	.408	.278	.303	.356	.334	18
		19	.308	.291	.205	.686	.403	.234	.238	1.397	.274	.303	.352	.325	19
		20	.312	.321	.205	.338	.380	.278	.238	2.630+	.274	.291	.347	.325	20
		21	.308	.389	.205	.282	.448	.258	.234	.870	.274	.278	.347	.325	21
		22	.308	.510	.242	.270	.408	.262	.238	.308	.266	.338	.343	.303	22
	+ Massimo Maximum	23	.308	.627+	.242	.270	.380	.205	.246	.270	.254	.299	.343	.291-	23
		24	.308	.453	.219	.270	.380	.187	.282	.458	.254	.295	.343	.291	24
		25	.308	.356	.177	.270	.380	.170	.270	.291	.254	.413	.343	.291	25
	- Minimo Minimum	26	.308	.312	.167-	.270	.347	.150	.270	.352	.254	.644	.343	.384	26
		27	.308	.308	.170	.270	.316	.141	.266	.312	.254	.754	.338	.361	27
		28	.308	.308	.170	.270	.312	.141	.250	.299	.254	.692	.334-	.352	28
		29	.308	.308	.170	.428	.312	.141	.231	.325	.242	1.177+	.553	.329	29
		30	.308	.170	.890+	.308-	.138-	.227	.308	.227-	.735	.766	.316	.303	30
		31	.308	.167		.308		.227	.338		.548				31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.33	0.308	0.234-	0.281	0.576+	0.246	0.274	0.478	0.281	0.383	0.534	0.352	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.428	.824	.321-	2.694	3.185	.644	16.763+	9.992	1.792	2.847	4.859	1.008	m ³ /s
	1	23	11	19	12	21	9	20	14	26	1	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.303	.250	.157	.150	.308	.138	.129-	.205	.223	.208	.334+	.291	m ³ /s
	7	4	31	14	29	27	1	4	29	1	18	22	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.357 m ³ /s						Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	39.7 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--

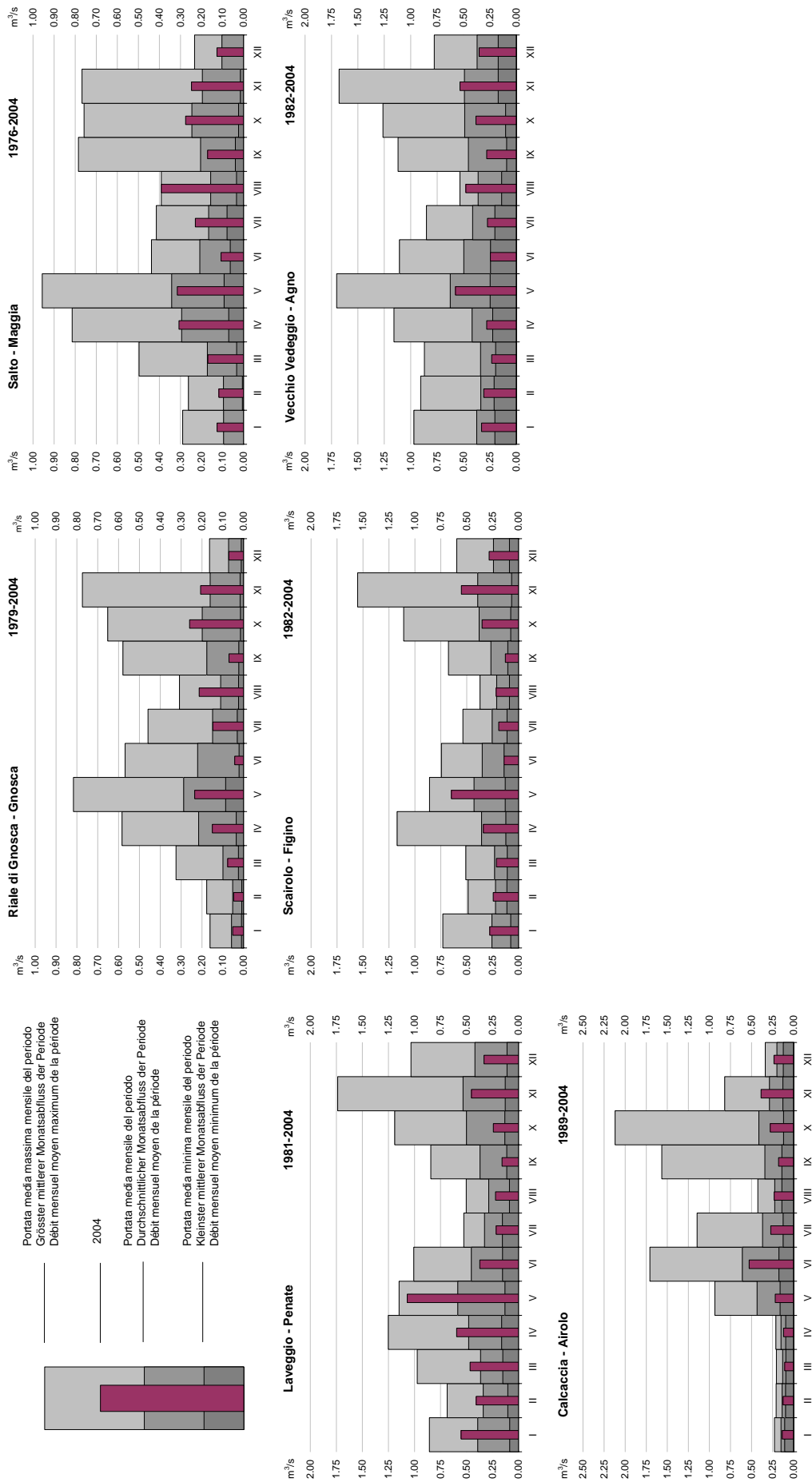


Periodo / Periode / Période 1982 - 2004 (23 anni / Jahre / années)

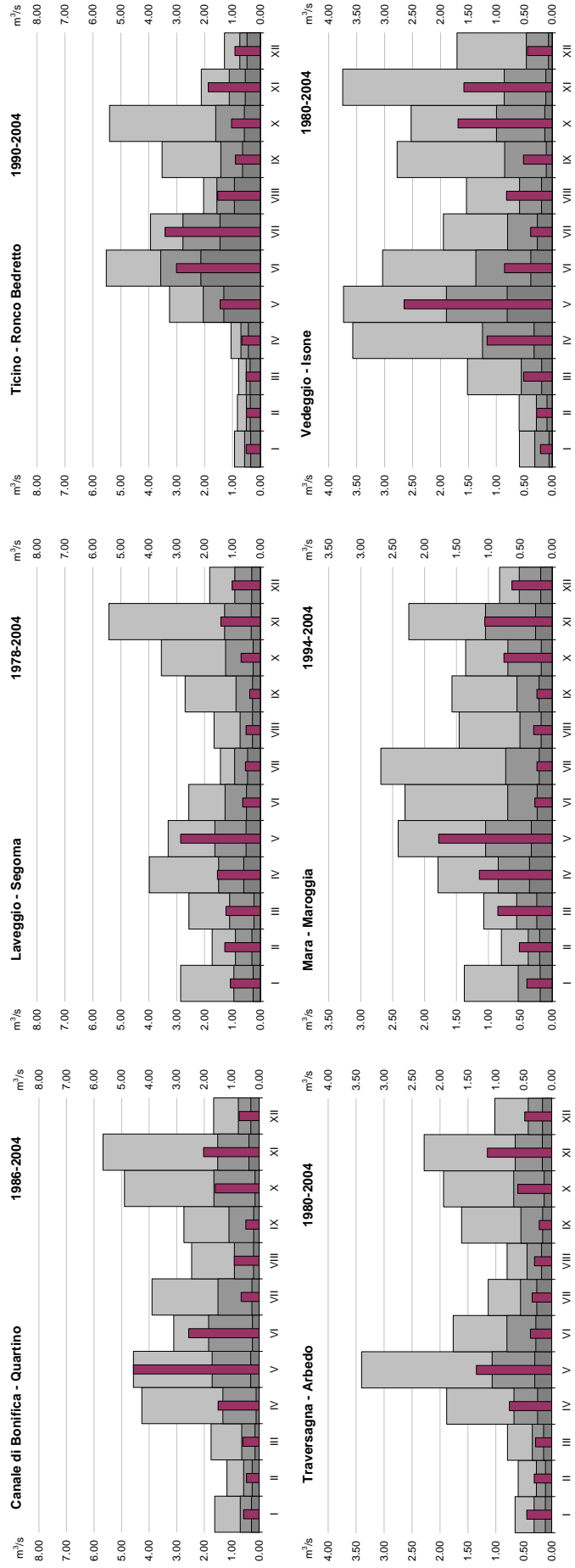
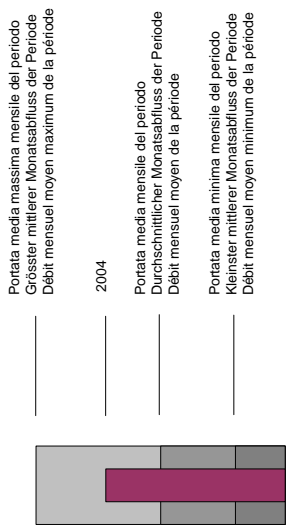
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.375	0.336-	0.339	0.419	0.626+	0.497	0.414	0.362	0.454	0.489	0.492	0.371	m ³ /s
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	4.343	2.895-	9.604	5.711	15.239	18.786	26.409	15.089	28.202+	10.925	7.648	3.810	m ³ /s
	1994	2001	1991	1986	1994	2001	2001	1990	1994	1993	2002	2002	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.157	.150	.177+	.132	.120	.075	.062	.053-	.132	.108	m ³ /s
	1992	1987	2004	2004	1987	2003	2003	2003	2003	2003	2003	1983	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.167	.157	.183+	.138	.129	.078	.064	.059-	.135	.111	m ³ /s
	1987	1987	1987	1995	1987	2004	2003	2003	2003	2003	2003	1983	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.637 m ³ /s (1982)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.432 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	
2004	2.630	1.730	1.381	.994	.735	.548	.443	.389	.361	.338	.325	.308	m ³ /s
1982 - 2004	3.574	2.182	1.560	1.327	.974	.722	.579	.515	.472	.423	.389	.360	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	.303	.291	.274	.266	.254	.246	.227	.219	.183	.170	.150	.141	m ³ /s
1982 - 2004	.337	.315	.293	.275	.254	.239	.225	.205	.183	.162	.120	.059	m ³ /s

Portate medie mensili del 2004 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s Débits mensuels moyens en 2004 et de la période d'observation en m³/s



Portate medie mensili del 2004 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s Débits mensuels moyens de 2004 et de la période d'observation m³/s



Regime dei corsi d'acqua del 2004
Abflussverhältnisse 2004
Régimes des cours d'eau en 2004

		Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau					
		Stazione Station Station					
		Riale di Gnosca (Gnosca)	Canale di Bonifica (Riazzino)	Laveggio (Segoma)	Salto (Maggia)	Calcaccia (Airolo)	Traversagna (Arbedo)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	4.5	22.0	28.9	18.5	10.6	16.2
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1234	431	540	1425	1964	1314
Periodo, Periode, Période	anni Jahre année	25	18	26	28	15	24
I	2004	0.053	0.569	1.074	0.126	0.136	0.447
	periodo	0.058	0.689	0.950	0.095	0.150	0.317
	%	91.1	82.6	113.1	132.6	90.7	140.9
II	2004	0.048	0.465	1.275	0.118	0.124	0.314
	periodo	0.053	0.565	0.893	0.096	0.137	0.274
	%	90.1	82.3	142.9	122.4	90.8	114.4
III	2004	0.077	0.594	1.233	0.170	0.106	0.289
	periodo	0.099	0.636	1.104	0.172	0.131	0.347
	%	77.2	93.5	111.7	98.8	81.2	83.3
IV	2004	0.151	1.492	1.540	0.308	0.120	0.758
	periodo	0.216	1.319	1.496	0.295	0.149	0.677
	%	69.8	113.1	103.0	104.3	80.3	111.9
V	2004	0.235	4.570	2.856	0.315	0.218	1.347
	periodo	0.288	1.707	1.634	0.342	0.434	1.067
	%	81.6	267.7	174.8	92.1	50.1	126.2
VI	2004	0.043	2.565	0.636	0.107	0.527	0.382
	periodo	0.221	1.840	1.264	0.208	0.608	0.801
	%	19.2	139.4	50.3	51.6	86.7	47.7
VII	2004	0.148	0.655	0.539	0.230	0.272	0.351
	periodo	0.149	1.497	0.924	0.166	0.369	0.560
	%	99.0	43.7	58.3	138.0	73.6	62.6
VIII	2004	0.213	0.905	0.512	0.391	0.230	0.309
	periodo	0.111	0.904	0.729	0.157	0.225	0.443
	%	193.1	100.2	70.3	248.8	102.4	69.8
IX	2004	0.071	0.490	0.382	0.171	0.178	0.223
	periodo	0.177	1.098	0.873	0.205	0.341	0.552
	%	40.0	44.6	43.8	83.7	52.2	40.4
X	2004	0.260	1.597	0.694	0.275	0.277	0.607
	periodo	0.199	1.647	1.249	0.246	0.412	0.679
	%	130.6	97.0	55.6	112.0	67.3	89.4
XI	2004	0.207	2.023	1.417	0.248	0.386	1.151
	periodo	0.161	1.507	1.281	0.196	0.287	0.654
	%	128.6	134.2	110.6	126.2	134.8	175.9
XII	2004	0.071	0.730	1.012	0.127	0.234	0.483
	periodo	0.072	0.761	0.916	0.103	0.198	0.420
	%	98.2	95.9	110.5	122.8	118.1	115.0
Anno	2004	0.062	0.363	1.753	0.684	0.114	0.337
	periodo	0.151	1.171	3.881	1.110	0.191	0.568
	%	41.1	31.0	45.2	61.6	59.7	59.3
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	0.831 1982
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	0.273 1990

Regime dei corsi d'acqua del 2004
Abflussverhältnisse 2004
Régimes des cours d'eau en 2004

		Veduggio (Isona)	Mara (Maroggia)	Ticino (Bedretto)	Laveggio (Penate)	Scairolo (Figino)	Vecchio Veduggio (Agnò)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	19.8	14.4	43.9	15.0	9.5	9.0
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1416	910	2269	375	440	513
Periodo, Periode, Période	anni Jahre année	24	10	14	23	22	22
I	2004	0.210	0.398	0.507	0.553	0.278	0.330
	periodo	0.312	0.533	0.566	0.392	0.257	0.375
	%	67.4	74.7	89.5	140.9	107.9	87.9
II	2004	0.279	0.515	0.501	0.407	0.245	0.308
	periodo	0.282	0.376	0.503	0.340	0.223	0.337
	%	98.7	136.9	99.4	119.5	110.0	91.5
III	2004	0.512	0.852	0.506	0.466	0.214	0.234
	periodo	0.553	0.556	0.509	0.365	0.232	0.339
	%	92.5	153.3	99.4	127.6	92.4	69.1
IV	2004	1.167	1.140	0.667	0.596	0.340	0.281
	periodo	1.247	0.847	0.697	0.480	0.357	0.419
	%	93.5	134.6	95.6	124.1	95.1	67.2
V	2004	2.653	1.778	1.440	1.069	0.648	0.576
	periodo	1.896	1.044	2.043	0.584	0.430	0.626
	%	140.0	170.3	70.5	183.1	150.7	92.0
VI	2004	0.855	0.271	3.007	0.373	0.141	0.246
	periodo	1.368	0.697	3.575	0.454	0.351	0.497
	%	62.5	38.9	84.1	82.3	40.3	49.5
VII	2004	0.387	0.241	3.415	0.216	0.191	0.274
	periodo	0.799	0.729	2.771	0.328	0.256	0.414
	%	48.4	33.1	123.2	65.9	74.9	66.1
VIII	2004	0.817	0.292	1.530	0.223	0.217	0.478
	periodo	0.585	0.506	1.558	0.287	0.212	0.362
	%	139.6	57.6	98.2	77.6	102.5	132.1
IX	2004	0.515	0.240	0.892	0.159	0.128	0.281
	periodo	0.853	0.552	1.420	0.371	0.267	0.454
	%	60.4	43.5	62.8	43.0	47.9	61.9
X	2004	1.686	0.757	1.035	0.243	0.353	0.383
	periodo	0.997	0.696	1.604	0.501	0.380	0.489
	%	169.0	108.8	64.5	48.6	92.8	78.3
XI	2004	1.583	1.057	1.867	0.453	0.552	0.534
	periodo	0.861	1.045	1.118	0.534	0.394	0.492
	%	183.7	101.2	167.1	84.8	140.1	108.5
XII	2004	0.442	0.631	0.913	0.332	0.285	0.352
	periodo	0.463	0.516	0.737	0.421	0.243	0.371
	%	95.4	122.3	123.9	79.0	117.3	94.9
Anno	2004	0.470	0.385	0.969	0.266	0.193	0.231
	periodo	0.850	0.675	1.432	0.421	0.300	0.435
	%	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 période	m ³ /s anno	1.285 1981	0.882 1996	0.399 0	0.625 2002	0.496 2000	0.637 1982
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s anno	0.470 2003	0.385 2003	0.969 2003	0.266 2003	0.193 2003	0.231 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 quelli medi giornalieri riportati nella rispettiva tavola dei livelli. E' riportata anche la curva di durata dei livelli raggiunti o superati relativa all'anno 2004 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 Summieren der in m angegebenen Zahlenwerte und der für jeden See aufgetragenen Horizonthöhe.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

Die für die grafische Darstellung verwendeten Werte entsprechen denjenigen der Tabelle. In der Grafik ist die entsprechende Dauercurve des Jahres 2004 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 2004 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												Altezza minime Tiefste Stände Hauteurs minimales		Altezza massima Höchste Stände Hauteurs maximales				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Datum	m	Datum	m			
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	2004	3.97	3.88	3.73	3.53	3.80	3.65	3.49	3.18	3.13	3.17	4.34	4.06	3.66	6	Ottobre 2004	2.84	3	Novembre 2004	5.63
		1943/04	3.55	3.39	3.27	3.41	3.72	3.77	3.59	3.29	3.29	3.29	3.49	3.69	3.71	3.51	14..27	Gennaio 1922	1.99	2	Ottobre 1868
Lago di Lugano (Melide- Ferreira)	260.00	2004	10.53	10.52	10.53	10.51	10.62	10.41	10.39	10.43	10.39	10.45	10.57	10.51	10.49	4..6	Ottobre 2004	10.32	7	Maggio 2004	11.14
		1930/04	10.37	10.32	10.38	10.52	10.65	10.65	10.55	10.46	10.46	10.46	10.51	10.57	10.48	10.50	1..3	Aprile 1907	9.93	2	Novembre 1896
																17	Gennaio 1922	9.88	3	Novembre 1928	12.44
																19	Febbraio 1942	9.93	21..22	Novembre 1951	12.89
																9..11	Febbraio 1966	9.94	27	Novembre 2002	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

Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago Maggiore - Locarno											
		Orizzonte: Horizont Orizon 190 m s.m.											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2004	1	4.01	3.93	3.99	3.50	3.72	3.67	3.58	3.09	3.38	2.94	4.59	4.13
	2	3.97	3.91	4.01	3.49	3.67	3.67	3.58	3.04	3.36	2.92	5.23	4.09
Media giornaliera	3	3.96	3.91	4.01	3.48	3.63	3.66	3.57	3.00	3.33	2.88	5.63	4.06
	4	3.95	3.90	3.99	3.46	3.64	3.66	3.53	2.97	3.31	2.85	5.53	4.02
Tagesmittel	5	3.94	3.90	3.98	3.43	3.82	3.65	3.49	2.99	3.26	2.85	5.32	3.97
	6	3.95	3.89	3.95	3.43	4.19	3.64	3.48	2.97	3.22	2.84	5.10	3.96
Moyenne journalière	7	3.94	3.89	3.91	3.43	4.26	3.64	3.48	2.95	3.19	2.86	4.85	4.00
	8	3.96	3.86	3.87	3.43	4.22	3.67	3.55	2.92	3.15	2.87	4.62	4.03
	9	3.97	3.83	3.86	3.45	4.14	3.71	3.87	2.89	3.14	2.86	4.43	4.06
	10	3.97	3.84	3.84	3.47	4.05	3.74	3.88	2.87	3.12	2.86	4.26	4.10
	11	3.96	3.83	3.84	3.46	3.98	3.77	3.77	2.92	3.08	2.89	4.11	4.13
	12	3.94	3.84	3.79	3.43	3.90	3.76	3.68	2.95	3.03	2.94	4.03	4.14
	13	3.94	3.83	3.74	3.41	3.83	3.71	3.62	2.97	3.00	2.95	3.96	4.12
	14	3.96	3.83	3.66	3.41	3.79	3.68	3.58	2.97	3.02	2.95	3.91	4.13
	15	3.97	3.81	3.60	3.42	3.75	3.65	3.57	2.93	3.14	2.98	3.89	4.10
	16	3.98	3.78	3.59	3.47	3.71	3.63	3.57	2.89	3.17	3.03	3.95	4.08
	17	3.99	3.79	3.60	3.49	3.70	3.63	3.55	2.87	3.18	3.03	4.00	4.07
	18	3.98	3.79	3.62	3.48	3.72	3.64	3.51	2.94	3.17	3.02	4.05	4.05
	19	3.97	3.81	3.64	3.59	3.74	3.65	3.47	3.06	3.14	3.04	4.07	4.02
	20	3.97	3.83	3.65	3.69	3.75	3.63	3.46	3.47	3.12	3.04	4.05	4.00
	21	3.99	3.84	3.64	3.69	3.75	3.60	3.45	3.73	3.11	3.05	4.01	4.02
	22	4.00	3.86	3.63	3.69	3.75	3.61	3.44	3.70	3.09	3.07	3.98	4.05
	23	4.01	3.88	3.65	3.68	3.69	3.61	3.41	3.65	3.09	3.07	3.99	4.06
	24	4.01	3.92	3.65	3.67	3.65	3.61	3.40	3.61	3.07	3.06	4.03	4.06
	25	3.98	3.96	3.65	3.66	3.65	3.62	3.36	3.56	3.04	3.07	4.06	4.06
	26	3.96	3.99	3.64	3.64	3.65	3.61	3.32	3.52	3.01	3.25	4.08	4.08
	27	3.97	4.01	3.63	3.63	3.65	3.58	3.29	3.49	2.98	3.85	4.09	4.07
	28	3.97	4.02	3.58	3.61	3.67	3.56	3.26	3.48	2.97	4.01	4.07	4.05
	29	3.96	4.00	3.54	3.60	3.69	3.57	3.23	3.44	2.96	4.18	4.07	4.02
	30	3.96		3.52	3.67	3.68	3.58	3.19	3.40	2.95	4.48	4.13	4.00
	31	3.96		3.51		3.66		3.15	3.39		4.52		3.98
Media mensile Monatsmittel		3.97	3.88	3.73	3.53	3.80	3.65	3.49	3.18	3.13 -	3.17	4.34 +	4.06
Moyenne mensuelle													
Massimo / Maximum		4.01	4.02	4.01	3.69	4.26	3.77	3.88	3.73	3.38 -	4.52	5.63 +	4.14
Data / Datum / Date	1		28	2	20	7	11	10	21	1	31	3	12
Minimum / Minimum		3.94	3.78	3.51	3.41	3.63	3.56	3.15	2.87	2.95	2.84 -	3.89	3.96 +
Data / Datum / Date	5		16	31	13	3	28	31	10	30	6	15	6
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle													

Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago di Lugano - Melide												Orizzonte: Horizont Orizon		
														260 m s.m.		
2004		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
1		10.54	10.50	10.53	10.47	10.69	10.46	10.38	10.33	10.43	10.33	10.70	10.61			
2		10.54	10.50	10.53	10.46	10.68	10.47	10.39	10.33	10.43	10.33	10.92	10.58			
3	Media giornaliera	10.54	10.49	10.52	10.47	10.65	10.47	10.38	10.33	10.42	10.33	10.93	10.54			
4		10.54	10.49	10.52	10.47	10.66	10.46	10.38	10.33	10.42	10.33	10.85	10.52			
5	Tagesmittel	10.53	10.49	10.52	10.47	10.75	10.45	10.38	10.40	10.41	10.32	10.75	10.51			
6		10.53	10.50	10.52	10.46	11.08	10.45	10.38	10.42	10.40	10.32	10.69	10.51			
7	Moyenne journalière	10.53	10.50	10.51	10.45	11.14	10.45	10.37	10.42	10.40	10.35	10.62	10.51			
8		10.53	10.50	10.51	10.45	11.07	10.44	10.40	10.42	10.39	10.35	10.57	10.51			
9		10.53	10.49	10.50	10.45	10.97	10.44	10.47	10.41	10.39	10.36	10.54	10.51			
10		10.53	10.49	10.50	10.48	10.85	10.44	10.48	10.40	10.38	10.39	10.52	10.51			
11		10.53	10.49	10.53	10.48	10.75	10.43	10.46	10.44	10.37	10.43	10.51	10.51			
12		10.53	10.48	10.53	10.47	10.68	10.43	10.45	10.44	10.38	10.44	10.52	10.51			
13		10.52	10.48	10.53	10.47	10.61	10.41	10.45	10.44	10.38	10.44	10.51	10.50			
14		10.52	10.48	10.53	10.46	10.55	10.41	10.43	10.43	10.39	10.44	10.49	10.50			
15		10.52	10.48	10.53	10.46	10.51	10.41	10.43	10.42	10.42	10.45	10.48	10.49			
16		10.52	10.48	10.54	10.48	10.49	10.40	10.42	10.41	10.42	10.47	10.49	10.49			
17		10.52	10.48	10.55	10.48	10.47	10.40	10.41	10.41	10.42	10.48	10.50	10.49			
18		10.52	10.48	10.56	10.48	10.46	10.40	10.40	10.42	10.41	10.47	10.51	10.48			
19		10.52	10.49	10.56	10.55	10.47	10.39	10.39	10.42	10.40	10.46	10.51	10.48			
20		10.52	10.51	10.57	10.63	10.48	10.40	10.39	10.46	10.40	10.46	10.51	10.48			
21		10.52	10.53	10.58	10.64	10.49	10.40	10.38	10.50	10.39	10.46	10.51	10.48			
22		10.52	10.58	10.58	10.63	10.51	10.40	10.38	10.49	10.38	10.46	10.51	10.48			
23		10.52	10.61	10.58	10.61	10.51	10.39	10.37	10.48	10.38	10.45	10.51	10.48			
24		10.52	10.62	10.58	10.60	10.50	10.39	10.38	10.48	10.37	10.45	10.51	10.48			
25		10.52	10.61	10.56	10.58	10.50	10.39	10.37	10.48	10.36	10.44	10.50	10.47			
26		10.52	10.59	10.55	10.56	10.49	10.38	10.36	10.47	10.35	10.48	10.50	10.51			
27		10.52	10.58	10.54	10.54	10.49	10.38	10.36	10.46	10.34	10.57	10.50	10.53			
28		10.51	10.56	10.52	10.52	10.49	10.37	10.35	10.45	10.34	10.61	10.50	10.53			
29		10.51	10.54	10.51	10.51	10.48	10.37	10.34	10.44	10.33	10.66	10.51	10.53			
30		10.50	10.50	10.50	10.61	10.47	10.37	10.34	10.44	10.33	10.72	10.58	10.52			
31		10.50	10.48	10.48	10.48	10.46	10.34	10.34	10.44	10.33	10.69	10.48	10.52			
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		10.52	10.52	10.53	10.51	10.63 +	10.41	10.39	10.43	10.39 -	10.45	10.57	10.51			
Massimo / Maximum Data / Datum / Date		10.54	10.62	10.58	10.64	11.14 +	10.47	10.48	10.50	10.43 -	10.72	10.93	10.61			
Minimo / Minimum Data / Datum / Date		10.50 +	10.48	10.48	10.45	10.46	10.37	10.34	10.33	10.33	10.32 -	10.48	10.47			
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle		31	14	31	8	18	30	31	2	30	6	15	25			
		10.49														

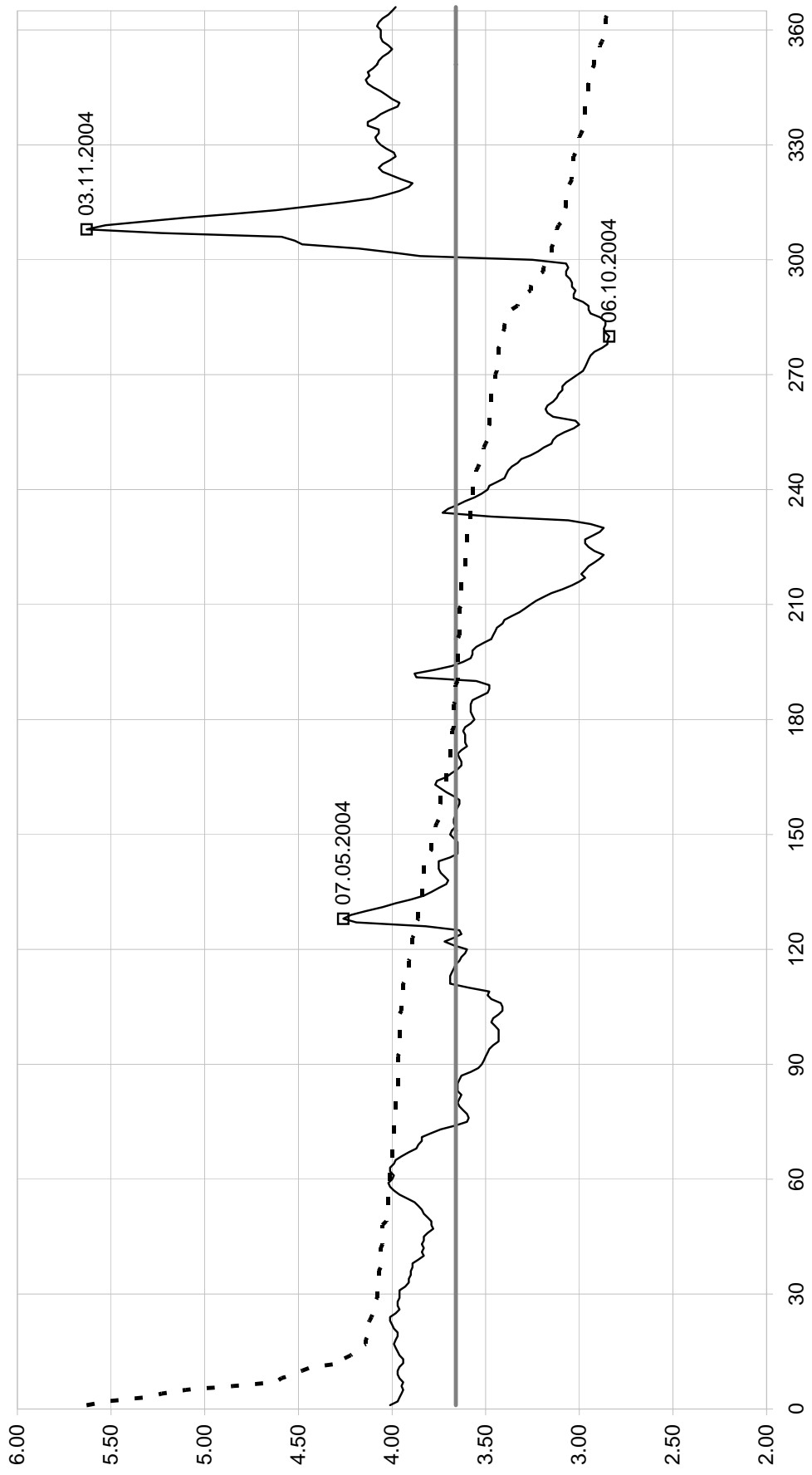
Livelli d'acqua
Seewasserstände
Niveaux d'eau

2004

Lago Maggiore – Locarno

Orizzonte: 190 m s.l.m.

— Andamento delle medie giornaliere
 Ganglinie des Tagesmittel
 Hydrogramme des moyennes journalières
 — Media annua
 Jahresmittel
 Moyenne annuelle
 - - - Curva di durata dei livelli giornalieri
 Dauerlinie des Tagesmittel
 Courbe des valeurs des moyennes journalières



Livelli d'acqua
Seewasserstände
Niveaux d'eau

2004

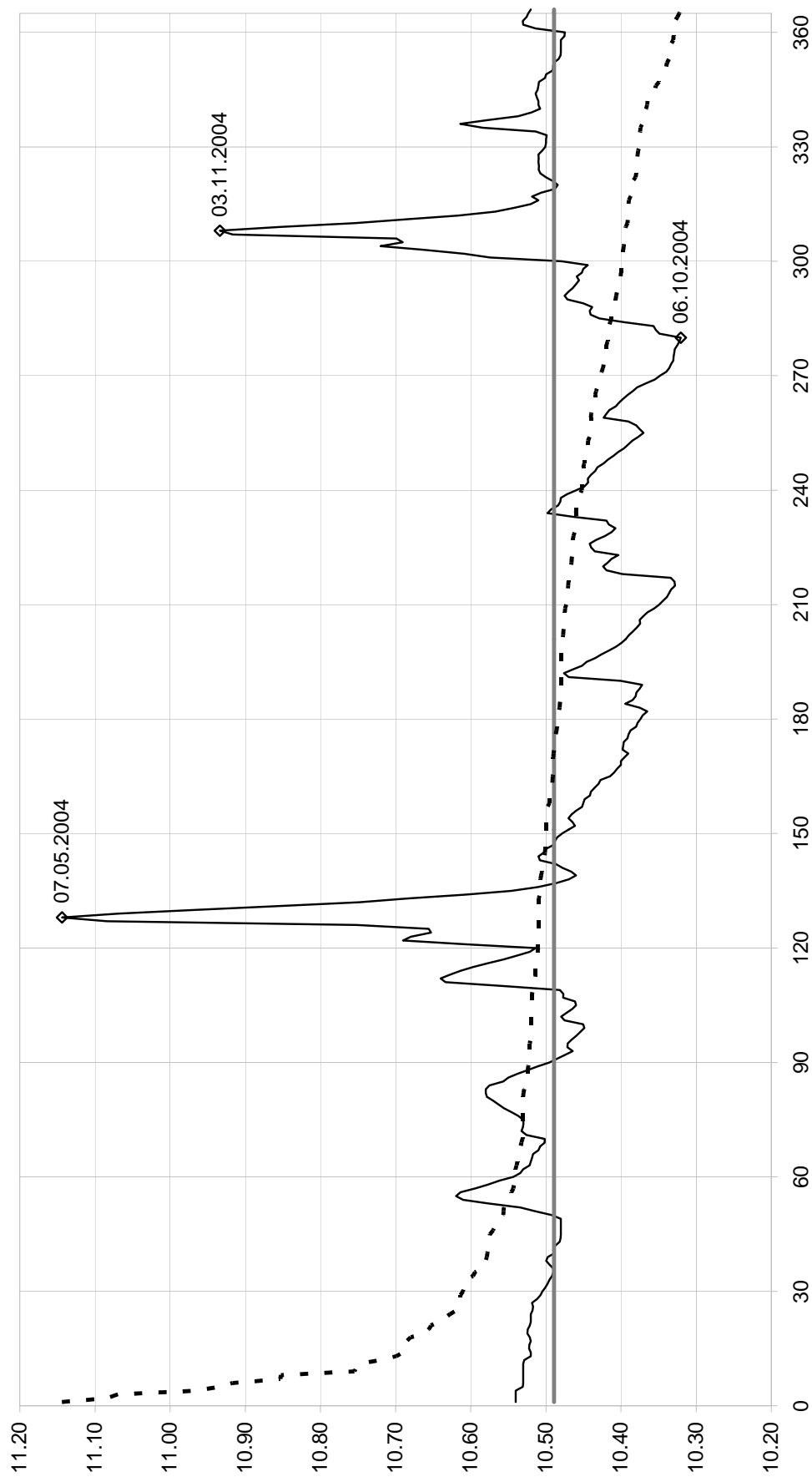
Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.

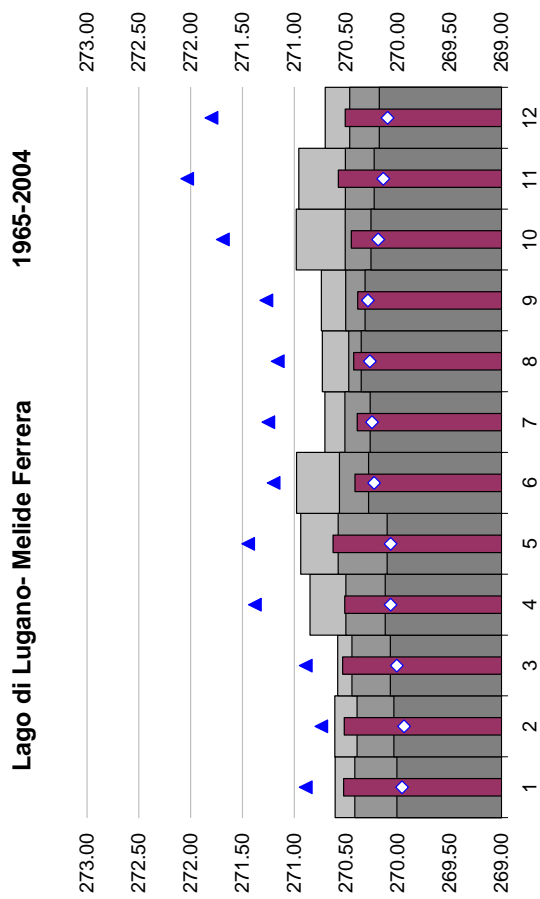
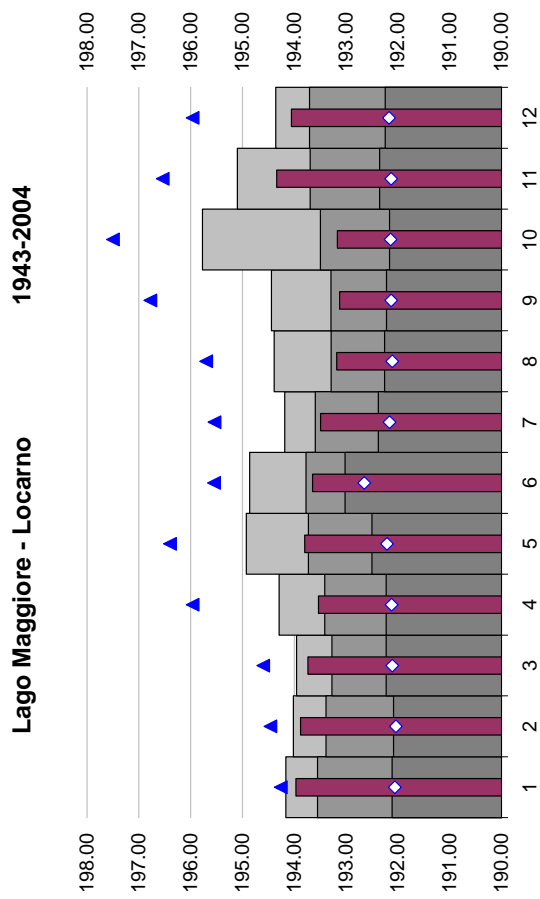
— Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie des Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières

— Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

- - - Curva di durata dei livelli giornalieri
Dauerlinie des Tagesmittel
Courbe des valeurs des moyennes journalières



**Livelli medi mensili del 2004 e del periodo di osservazione in m s.l.m.
Mittlere monatliche Seewasserstände 2004 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens de 2004 et de la période d'observation m s.m.**



Livello massimo giornaliero registrato
 Grösster Wasserstand der Periode
 Niveaux d'eau maximal de la période

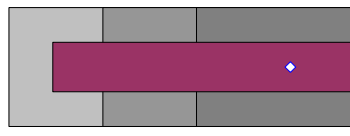
Livello medio mensile massimo del periodo
 Grösster mittlerer Monatswasserstand der Periode
 Niveaux d'eau moyen maximal de la période

2004

Livello medio mensile del periodo
 Durchschnittlicher Monatswasserstand der Periode
 Niveaux d'eau moyen de la période

Livello medio mensile minimo del periodo
 Kleinster mittlerer Monatswasserstand der Periode
 Niveaux d'eau moyen minimal de la période

Livello minimo giornaliero registrato
 Kleinster Wasserstand der Periode
 Niveaux d'eau minimal de la période



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 2004 (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 2003 a Settembre 2004.
- ❑ Risulta interessante notare come nei mesi di luglio ed agosto la differenza tra i deflussi e le precipitazioni sia particolarmente marcata. Questa particolarità si nota anche sui valori medi, ma nel 2004 (ed anche nel 2003) si è verificata in misura molto maggiore. Nonostante le precipitazioni elevate, il deflusso specifico non incrementa e questo perché si tratta di temporali molto concentrati: la risposta è impulsiva e in media il contributo non è significativo. Inoltre, nei mesi estivi, la quota che evapora rappresenta una percentuale consistente nel bacino, mentre in primavera ed autunno precipitazioni anche più scarse sono distribuite su vari giorni, per cui la risposta pioggia-deflusso risulta più in fase.

Teil IV

Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete

Zwei der mit Abflussmessstationen ausgerüsteten Einzugsgebiete 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 histografischer Form die jährliche Messreihe von Niederschlag und Abflusshöhe: Ihre Differenz kann näherungsweise als Evapotranspiration interpretiert werden.
- ❑ Die zweite Grafik zeigt mit monatlicher Auflösung die Niederschlags- und die Abflusswerte für das Jahr 2004 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 2004 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2003 bis September 2004 (AI) vor.
- ❑ Interessant ist der markante Unterschied zwischen Niederschlag und Abfluss in den Monaten Juli und August. Dies ist auch bei den Mittelwerten beobachtbar. In den Jahren 2004 und 2003 war dieser Unterschied jedoch noch ausgeprägter.
- ❑ Obwohl es sich um beträchtliche Niederschläge handelt, ist der spezifische Abfluss nicht erhöht. Dies ist darauf zurückzuführen, dass es sich bei den Niederschlägen um Gewitter handelte, die zwar eine starke momentane Antwort verursachen, sich im Mittelwert aber kaum auswirken. Darüber hinaus ist die Evaporation in den Sommermonaten beträchtlich, während im Frühling und Herbst auch bescheidenere Niederschläge sich auf mehrere Tage erstrecken, deren Zusammenhang von Niederschlag und Abfluss besser koordiniert ist.

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 2004 (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 2003 à Septembre 2004.
- Il est intéressant de noter que la différence entre les débits et les précipitations est particulièrement marquée entre les mois de juin et d'août. Ce résultat se vérifie également pour les valeurs moyennes, en particulier pour l'année 2004 mais aussi pour l'année 2003. Malgré les précipitations importantes observées pendant ces mois, les débits spécifiques ne subissent pas une augmentation significative. Ceci s'explique par le fait que les précipitations estivales sont dues à des événements locaux, de forte intensité et de courte durée, qui ont peu d'influence sur les moyennes mensuelles. Par ailleurs, ces mois sont caractérisés par une évaporation importante, réduisant sensiblement les débits. En revanche, les précipitations du printemps et de l'automne ont plus d'incidence sur les débits mensuels.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Riale di Gnosca

Regime: nivo-pluvial méridional

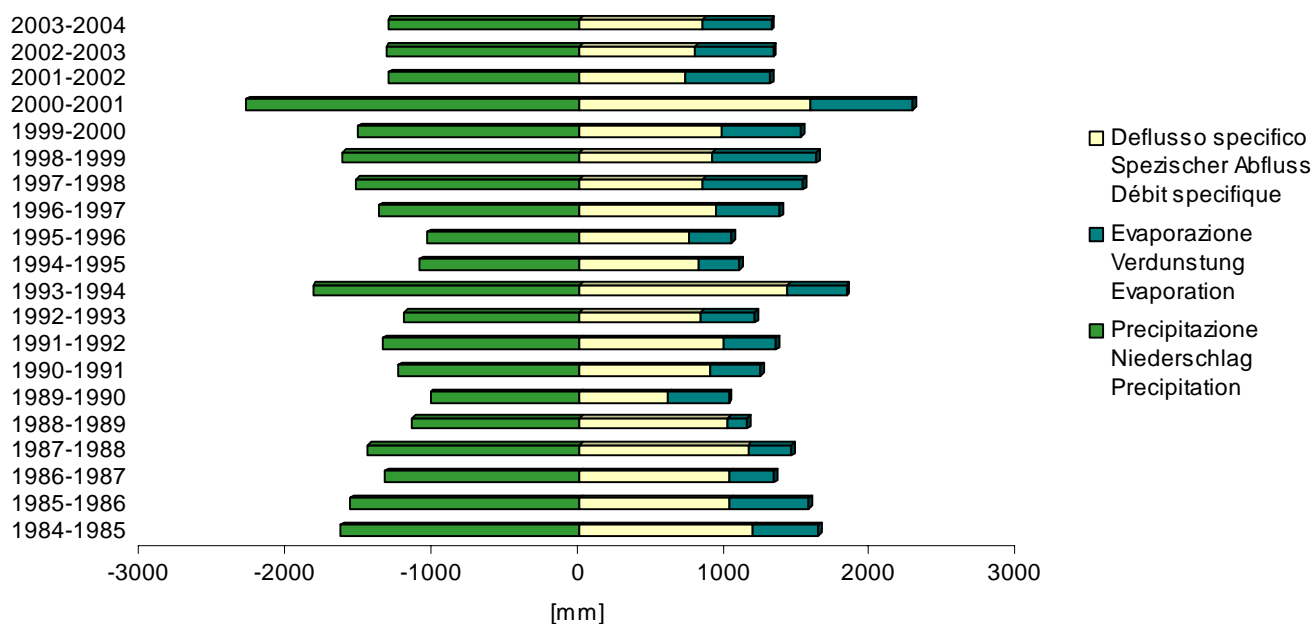
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km²

altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne:

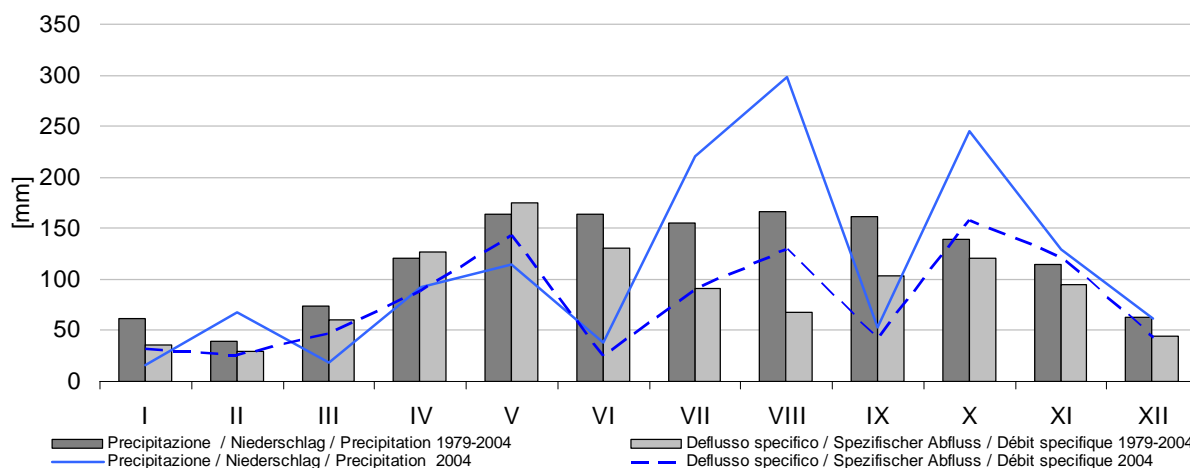
1234 m s.m.

2004	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	16	67	19	93	114	38	221	298	53	245	129	62	1356	1311
D [mm]	32	26	47	89	143	25	90	130	42	158	122	43	946	847

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



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Vedeggio Isona

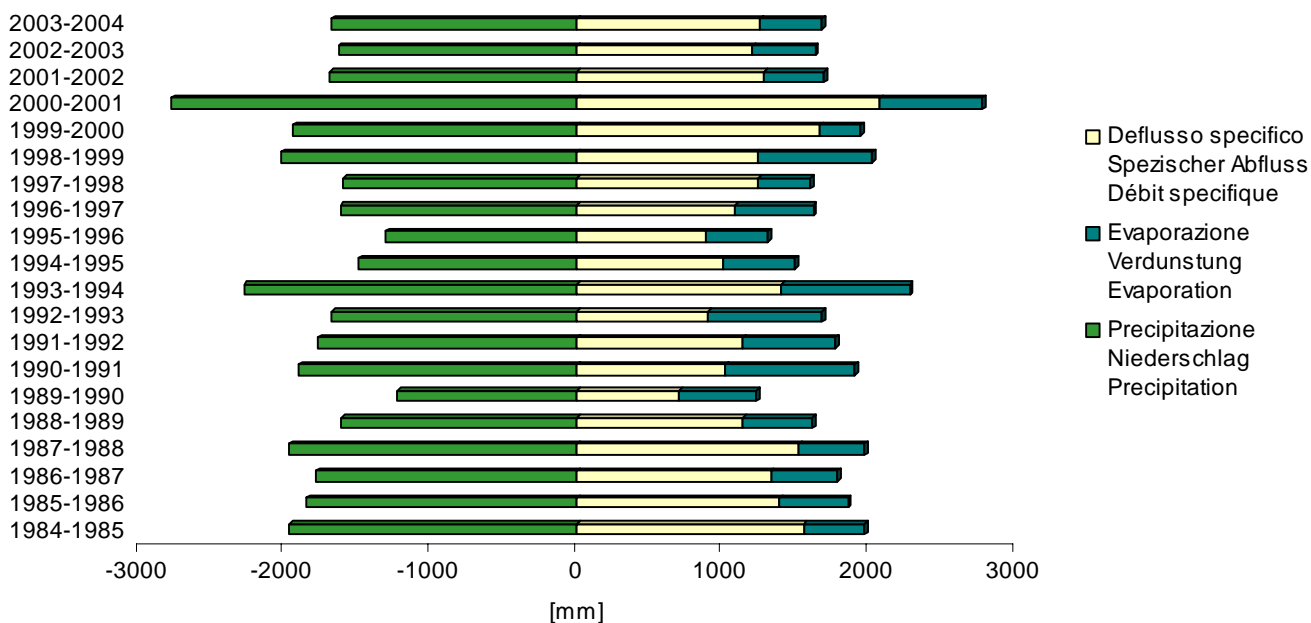
Regime: nivo-pluvial méridional

Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km²

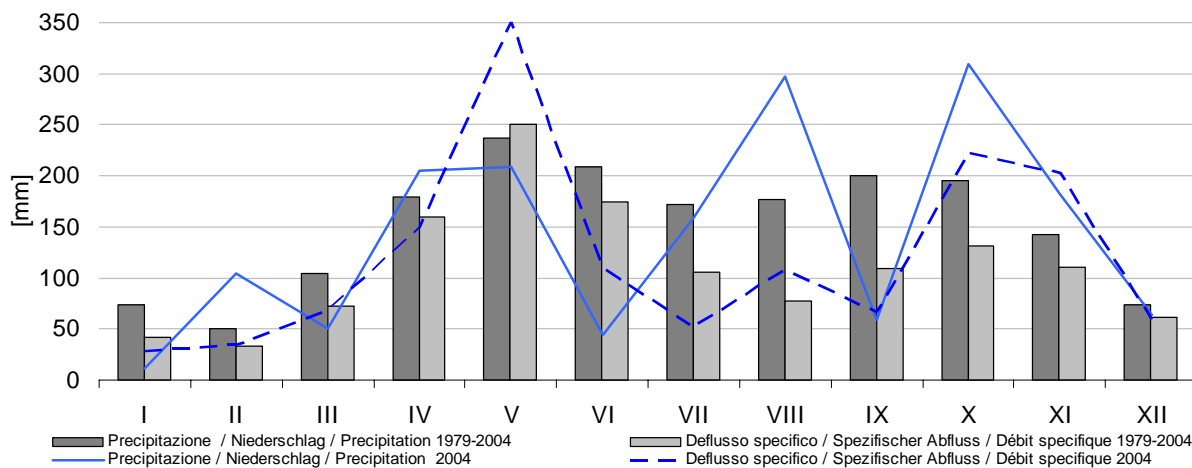
altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1450 m s.m.

2004	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	A	AI
P [mm]	11	104	51	205	209	45	158	297	59	309	181	64	1691	1677
D [mm]	28	34	68	149	350	109	51	108	66	222	202	58	1445	1259

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 2004.

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 le durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore.

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

Nel grafico sono riportati i valori estremi di precipitazione misurati nel 2004 e, a titolo di confronto, il valore medio, massimo e minimo del periodo di osservazione per le diverse durate caratteristiche.

Teil V

In diesem Teil des Jahrbuches werden zum ersten Mal detaillierte Analysen bezüglich Extremereignisse veröffentlicht, die den Kanton Tessin im Jahr 2004 betroffen haben.

a) Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte

In der Tabelle werden die bei den 5 automatischen Messstationen gemessenen Jahreshöchstwerte publiziert. Es handelt sich um Geräte 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 ersten Tabelle aufgelegt.

Die folgende Grafik zeigt, wie sich die Niederschlagsextremwerte verschiedener Dauer des Jahres 2004 zum mehrjährigen Mittel, Minimum und Maximum verhalten.

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 2004.

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.

Le graphique suivant compare les valeurs extrêmes des précipitations de l'année 2004 (pour diverses durées) aux valeurs moyennes, minimales et maximales de toute la période d'observation.

a) Precipitazioni / Niederschläge / Precipitations

Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche

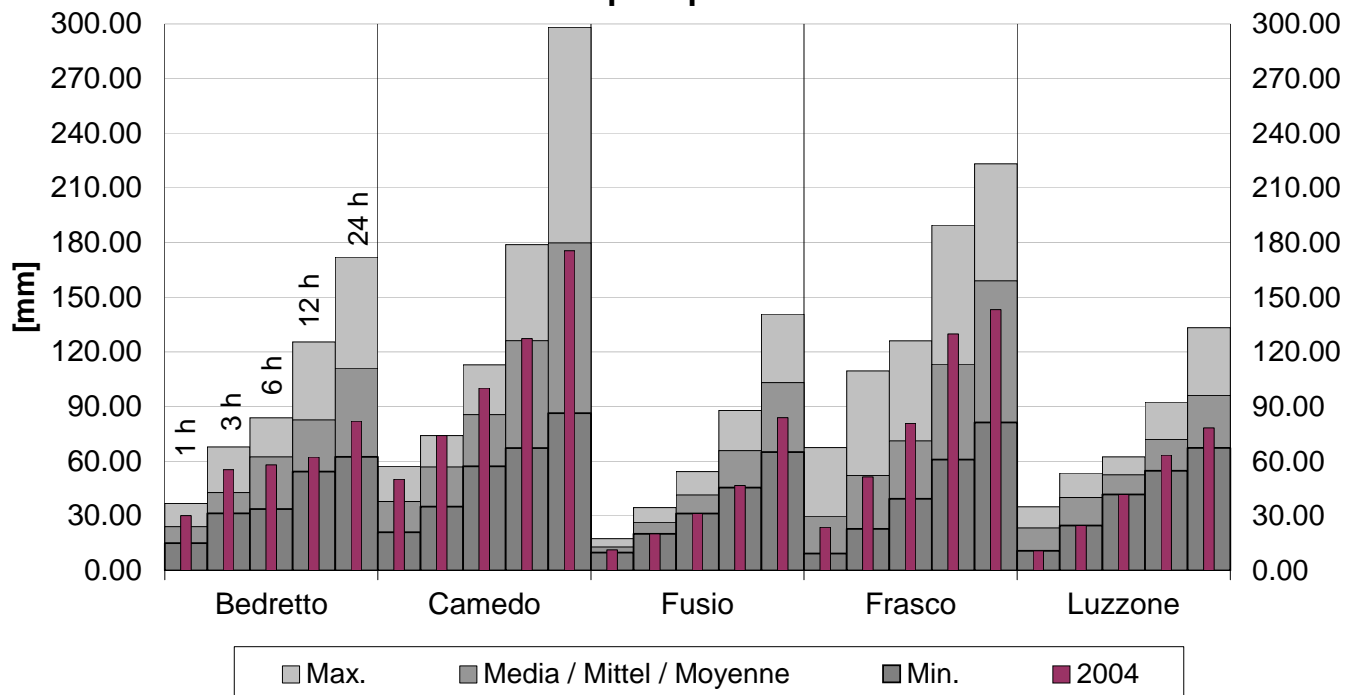
Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen

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 s.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	

2004						
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station				
h		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone
1	mm	30.2	50.1	11.3	23.7	10.8
	Data /Datum/Date	23.12.04	08.07.04	08.07.04	20.08.04	08.07.04
	hh:mm	14:00	19:00	17:00	04:00	21:00
3	mm	55.4	74.1	20.2	51.4	24.8
	Data /Datum/Date	23.12.04	26.10.04	26.10.04	20.08.04	08.07.04
	hh:mm	14:00	16:00	16:00	04:00	21:00
6	mm	58.0	100.2	31.3	80.8	41.7
	Data /Datum/Date	23.12.04	26.10.04	26.10.04	20.08.04	08.07.04
	hh:mm	14:00	14:00	15:00	01:00	18:00
12	mm	62.3	127.3	46.7	129.9	63.4
	Data /Datum/Date	23.12.04	26.10.04	26.10.04	19.08.04	08.07.04
	hh:mm	14:00	13:00	15:00	21:00	18:00
24	mm	82.0	175.6	84.0	143.2	78.3
	Data /Datum/Date	26.10.04	26.10.04	25.10.04	19.08.04	08.07.04
	hh:mm	03:00	02:00	22:00	10:00	06:00

**Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations** **1997-2004**



Parte Sesta

Allegato

Sechster Teil

Anhang

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 kantonalen pluviometrischen und hydrometrischen 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.