



**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**

2002

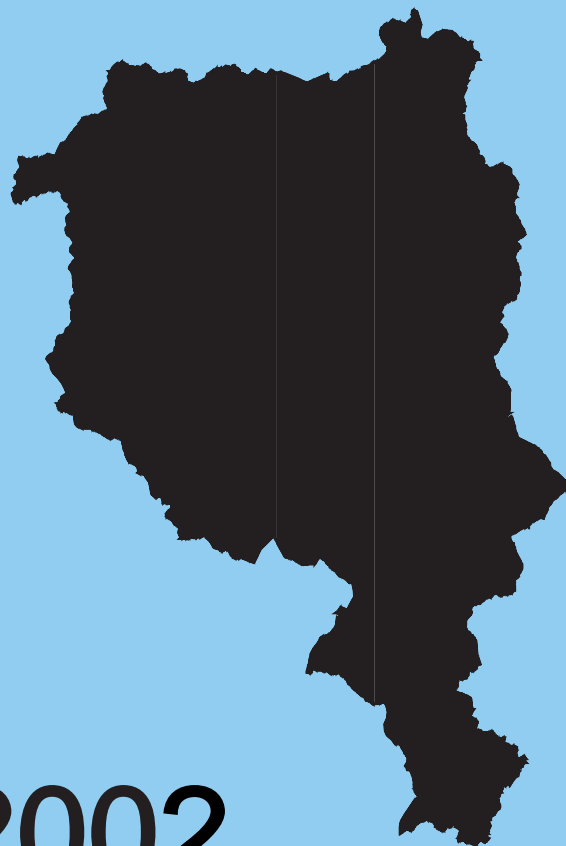


Annuario idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2002



Editore / Herausgeber / Editeur:

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

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

Récolte et traitement des données par:

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

Indirizzo / Adresse / Adresse:

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

Annuario Idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kanton Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2002

Istituto Scienze della Terra
Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana

Editore / Herausgeber / Editeur:

Istituto Scienze della Terra, Scuola Universitaria della Svizzera Italiana

***Raccolta e elaborazione dati a cura di / Sammlung und Bearbeitung der Daten /
Récolte et traitement des données par:***

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

Redazione / Redaktion / Rédaction:

Andrea Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

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

Costo / Kosten / Costs:

60.- CHF

Indice – Inhaltsverzeichnis – Table de matières

| Introduzione | Einführung | Introduction | Pagina Seite Page |
|---|---|---|-------------------------|
| Andamento idrologico dell'anno 2002 | Verlauf des hydrologischen Jahres 2002 | Cours hydrologique de l'année 2002 | 2 |
| Prima parte | Erster Teil | Première partie | |
| Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali | Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen | Liste des stations pluviométriques cantonales | 9 |
| Tabelle "Precipitazioni" | Tabelle "Niederschlag" | Tableau "Précipitations" | 10 |
| Precipitazioni mensili del 2002 e del periodo di osservazione | Monatsniederschläge für 2002 und der Beobachtungsperiode | Précipitations mensuelles en 2002 et d'une série d'années | 25 |
| Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2002 | Tabelle des pluviométrischen Regimes 2002 | Tableau du régime pluviométrique 2002 | 27 |
| Seconda parte | Zweiter Teil | Deuxième partie | |
| Elenco delle stazioni idrometriche cantonali | Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen | Liste des stations hydrométriques cantonales | 33 |
| Tabelle "Deflussi" | Tabellen "Abflüsse" | Tableau "Débits" | 34 |
| Portate medie mensili del 2002 e del periodo di osservazione | Mittlere monatliche Abflüsse für das Jahr 2002 und eine Jahresreihe | Débits mensuels moyens en 2002 et du période d'observation | 42 |
| Regime dei corsi d'acqua del 2002 | Abflussverhältnisse im Jahre 2002 | Régimes des cours d'eau en 2002 | 44 |
| Terza parte | Dritter Teil | Troisième partie | |
| Tavola dei livelli dei laghi | Tabellen der Wasserstände | Tableaux des niveaux des lacs | 48 |
| Grafici dei livelli dei laghi | Diagramme (Verlauf von Wasserständen) | Diagrammes (Variations des niveaux d'eau) | 51 |
| Livelli medi mensili del 2002 e del periodo di osservazione in m s.l.m. | Mittlere monatliche Wasserstände für dad Jahr 2002 und eine Jahresreihe in m ü.M. | Niveaux d'eau mensuels moyens en 2002 et d'une série d'années en m s.m. | 53 |

| | | | |
|--|---|---|----|
| Quarta parte | Vierter Teil | Quatrième partie | |
| Bilancio idrologico di bacini naturali | Hydrologische Bilanz von natürlichen Einzugsgebieten | Bilan hydrologique des bassins naturels | 56 |
| Quinta parte | Fünfter Teil | Cinquième partie | |
| Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche | Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen | Liste des stations pluviométriques automatiques | 61 |
| Tabella dei valori estremi di precipitazione | Tabelle der Niederschlagsextremwerte | Tableau des valeurs extrêmes des précipitations | 62 |
| Allegato | Anhang | Annexe | |
| Carta delle stazioni pluviometriche e idrometriche cantonali | Karte der pluviometrischen und hydrometrischen kantonalen Messstationen | Carte des stations pluviométriques et hydrométriques cantonales | |

Premessa

L'Annuario Idrologico del Cantone Ticino edizione 2002 rispecchia la ormai consolidata forma rinnovata ed ampliata, introdotta nell'anno 2000.

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

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

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

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

La Parte 5 si concentra sui fenomeni estremi e i massimi pluviometrici registrati nelle stazioni cantonali durante il 2002.

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

Vorwort

Die Ausgabe 2002 des Hydrologischen Jahrbuches des Kantons Tessin entspricht der erneuerten und gut bewährten Version, die seit 2000 eingeführt wurde.

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

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

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

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

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

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

Prémisse

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

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

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

Dans la partie I de l'Annuaire sont présentées les données relatives aux précipitations; dans la partie II les débits journaliers enregistrés dans les stations cantonales; dans la partie III se trouvent les niveaux des lacs Verbano et Ceresio. La partie IV traite des bilans hydrologiques d'une sélection de bassins naturels du Tessin, avec en outre des indications sur la variabilité annuelle des paramètres principaux employés dans les calculs des bilans. La cinquième partie se focalise sur les phénomènes extrêmes et les maxima de pluviométrie enregistrées dans les stations cantonales en 2002.

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

Nous souhaitons que cette nouvelle édition puisse répondre aux exigences et aux attentes des Autorités, techniciens, étudiants ou de toute autre personne intéressée aux données hydrologiques du Canton du Tessin.

Introduzione

Andamento idrologico dell'anno 2002

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

In particolare è possibile osservare:

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

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

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

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

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2002

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

Eine detailliertere Betrachtung ergibt folgendes Bild:

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

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

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

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

Introduction

Cours hydrologique de l'année 2002

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

En particulier on peut mettre en évidence les faits suivants:

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

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

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

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

Parte Prima

Precipitazioni

Erster Teil

Niederschlag

Première Partie

Précipitations

Parte I

Elenco delle stazioni pluviometriche

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

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

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

Tabelle "Precipitazioni"

Nella prima parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle precipitazioni giornaliere in millimetri [mm]. Insieme alle tabelle sono riportati alcuni valori statistici relativi all'anno in esame e all'intero periodo di osservazione, e una rappresentazione grafica. Per ogni anno il mese più piovoso e meno piovoso sono contrassegnati rispettivamente con il segno "+" e "-".

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

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

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2002 sono confrontati con l'intero periodo di osservazione, tramite la media del periodo, il valore massimo e minimo mensile.

Teil I

Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen

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

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

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

Tabelle "Niederschlag"

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

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

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

Aus Homogenitätsgründen wird in der zusammenfassenden Tabelle der mittlere Jahresniederschlag nicht aufgetragen. Alle anderen Stationen weisen keine Winterunterbrechung auf.

Diagramme

Für jede Messstation ist die monatliche Verteilung der Niederschlagswerte stationsweise dargestellt. Die Werte des Jahres 2002 werden mit dem Mittelwert, dem Maximum und dem Minimum aus der Beobachtungsperiode verglichen.

Partie I

Liste des stations pluviométriques cantonales

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

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

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

Tableau "Précipitations"

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

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

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

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2002 sont comparées avec la période d'observation entière par le biais de la moyenne de la période et de la valeur maximale et minimale mensuelle.

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

| Stazione Station Station | | Ubicazione Standort Emplacement | | | Osservazioni Bemerkungen Observations | |
|--------------------------------|-----------|--|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | | Coordinate Koordinaten Coordonnées | Quota / Höhe / Altitude | osservata beobachtet observés | Periodo Periode Periode * = annuale ganzes Jahr annuelle + = interruzione invern. Winterunterbrechung Interruption hivernale | Pubbligate Veröffent. Publiés Pag. Seite Page |
| No. | | | m s.m. m ü.M. m s.m. | dal seit depuis | | |
| Olivone | 1 | 715 410/154 120 | 930 | 1959 | * | 10 |
| Bedretto | 2 | 682 250/151 020 | 1390 | 1977 | + | 11 |
| Fusio | 3 | 694 090/144 380 | 1300 | 1968 | * | 12 |
| Frasco | 4 | 705 180/132 790 | 890 | 1960 | * | 13 |
| Lodrino | 5 | 719 710/128 590 | 275 | 1958 | * | 14 |
| Gnosca | 6 | 721 940/121 960 | 247 | 1968 | * | 15 |
| Maggia | 7 | 697 620/122 190 | 327 | 1984 | * | 16 |
| Camedo | 8 | 690 050/112 110 | 570 | 1960 | * | 17 |
| Isonne | 10 | 720 180/110 320 | 810 | 1974 | * | 18 |
| Mendrisio | 11 | 719 250/ 83 000 | 290 | 1983 | * | 19 |
| Chiasso | 12 | 722 690/ 77 090 | 240 | 1987 | * | 20 |
| Arosio | 13 | 713 130/100 610 | 860 | 1987 | * | 21 |
| Giubiasco | 14 | 719 130/114 800 | 215 | 1988 | * | 22 |
| Somazzo | 16 | 720 600/ 81 930 | 580 | 1996 | * | 23 |
| Campo Valle Maggia | 18 | 681580/126820 | 1280 | 2002 | * | 24 |

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

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

1 - Olivone

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

715410 / 154120

Altitudine
Höhe
Altitude

930

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

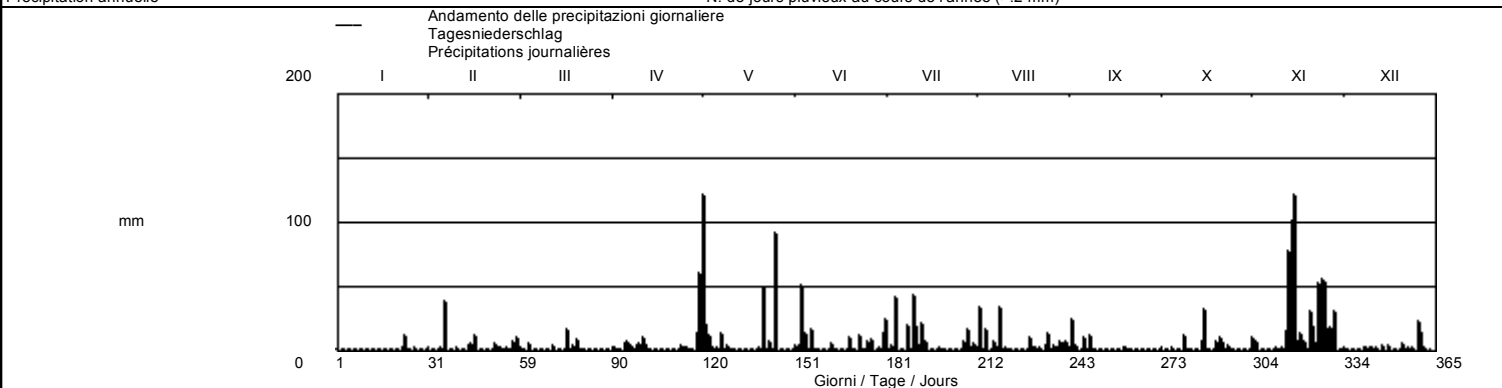
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-035

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

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

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



| Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|-------|--------|--|-------|-------|-----------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 72.1 | 52- | 84 | 123.7 | 163.8+ | 144.1 | 144.4 | 152 | 150.6 | 147.7 | 118.1 | 72.8 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 260.0 | 146.6- | 251.4 | 508.6 | 509.7 | 349.5 | 396.2 | 270.9 | 388.9 | 501.5 | 613.1+ | 209.9 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .2- | 3.2 | 7.4 | 2.3 | 16.3 | 35.9+ | 6.6 | 12.4 | 14.0 | 5.8 | 6.7 | 7.7 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 89.1 | 68.4- | 100.7 | 75.3 | 119.2 | 89 | 156.4 | 128 | 171.9+ | 104.8 | 118.8 | 89.7 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 16 | 12 | 20 | 22 | 24 | 20 | 21 | 18 | 19 | 23 | 21 | 18 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 5 | 4 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 9.25 | 8.08 | 9.46 | 11.38 | 15.17 | 12.79 | 12.08 | 12.29 | 10.46 | 11.88 | 9.67 | 9.13 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1425.3 mm | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 131.6 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

2 - Bedretto

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

682250 / 151020

Altitudine
Höhe
Altitude

1390

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

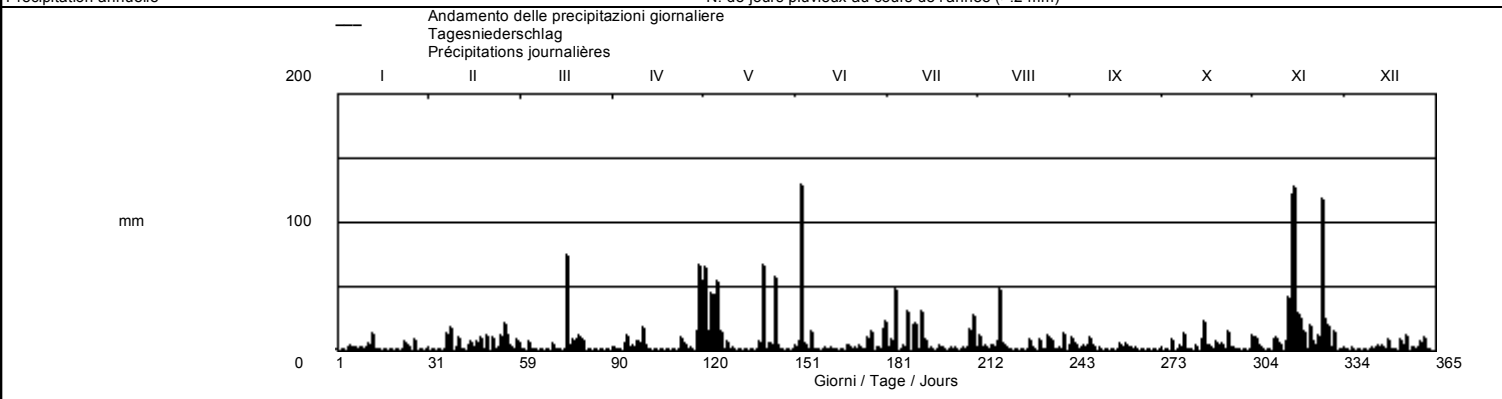
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-011

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

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---------------------------|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2190.3 mm | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | | 196 Giorni / Tage / Jours | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---------------------------|--|--|



| Periodo / Periode / Période 1982 - 2002 (21 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------|-------|-------|--|-------|--------|-------|--------|----------------------------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 1.7- | 5.7 | 6.2 | 62.3 | 134.2 | 125.7 | 102.3 | 130.3 | 161.6 | 181.5+ | 125.6 | 21.5 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 36.6- | 120.0 | 131.0 | 322.0 | 538.2 | 309.9 | 217.4 | 388.7 | 569.0 | 603.3 | 608.2+ | 149.7 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 36.6 | 120.0 | 131.0+ | 20.3 | 12.0- | 26.8 | 16.2 | 39.7 | 16.8 | 12.1 | 14.4 | 54.9 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 11.9- | 19.3 | 73.3 | 117.4 | 111.1 | 128 | 72 | 250.9+ | 158 | 135.1 | 156.9 | 32.2 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 10 | 17 | 13 | 19 | 22 | 19 | 20 | 21 | 21 | 24 | 24 | 19 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 10 | 17 | 13 | 6 | 3 | 5 | 7 | 6 | 2 | 3 | 3 | 9 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 10.00 | 17.00 | 13.00 | 12.50 | 15.88 | 13.30 | 13.33 | 14.10 | 12.10 | 12.52 | 11.70 | 15.00 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1058.7 mm | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | | 99.4 Giorni / Tage / Jours | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

3 - Fusio

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

694090 / 144380

Altitudine
Höhe
Altitude

1300

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

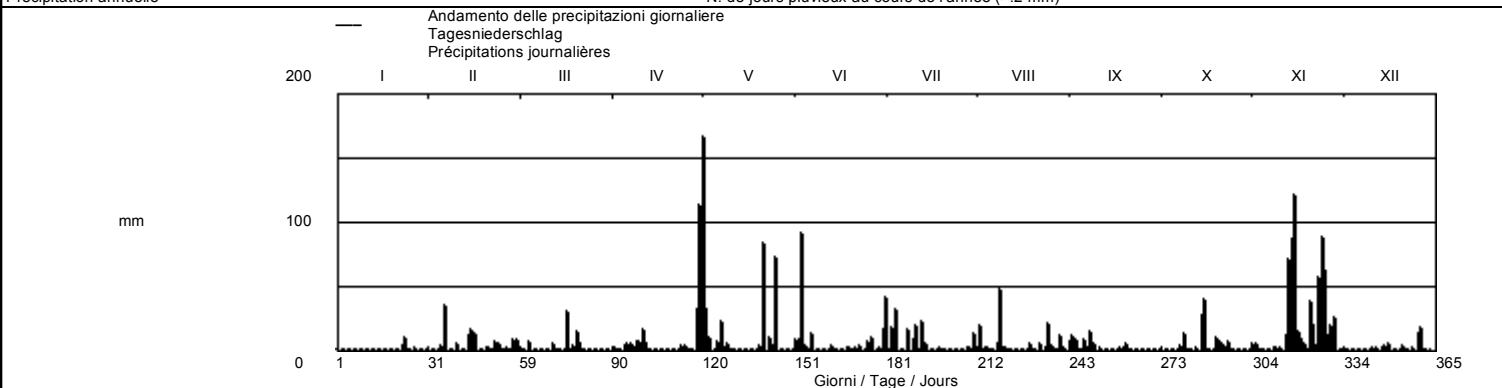
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-122

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|--|
| 2002 | | | 6.5 | | 29.9 | | 1.5 | 11.9 | | | | | |
| | | | 7.8 | | 111.4 | | 15.4 | .1 | 6.1 | | 3.6 | | |
| | | | | | 165.2 | 6.6 | 39.3 | 17.5 | 10.3 | | 4.1 | | |
| | | | | 4 | 32.3 | 7.8 | | 1.3 | 7.4 | | .3 | | |
| Valore giornaliero | | 1.6 | | | 8.6 | 90.5 | 15.8 | .3 | .7 | | | | |
| | | 32.9 | 5.8 | | | 2.5 | 30.5 | .2 | | | | | |
| Tageswert | | | | 2.0 | | .6 | | | 6.6 | | | | |
| | | | | 4.4 | 5.3 | 11.3 | | | .8 | | | | |
| Valeur journalière | | | | 3.3 | 21.5 | | | 3.9 | 12.6 | 2.1 | 1.5 | | |
| | | 3.4 | | 1.8 | 1.9 | | 14.6 | 45.4 | 4.2 | 11.1 | .9 | | |
| | | | | 6.2 | 4.2 | | | .8 | | .4 | .1 | | |
| | | | | 5.4 | .3 | | 7.6 | .3 | .8 | | | 1.1 | |
| | | | | 15.5 | | | 17.7 | | | | 9.9 | .6 | |
| | | 10.8 | 3.8 | 4.7 | | | | | .3 | | 70.1 | | |
| | | 15.2 | .2 | | | 1.8 | 20.4 | | | | 85.5 | .9 | |
| mm | | 11.7 | | | | | 4.6 | | | 25.2 | 118.9 | 1.7 | |
| | | | | | | | | | | 39.0 | 13.8 | 3.2 | |
| | | | | | | | | | | | 9.2 | | |
| | | | 28.9 | | | | | | .3 | | 4.1 | | |
| | | 1.1 | | | | .9 | | 3.9 | .6 | | 1.3 | | |
| | | .2 | 1.8 | | | 1.4 | .7 | | 3.6 | 9.3 | 36.2 | | |
| | | | 12.7 | | 3.1 | | | | | 5.5 | 18.8 | 2.3 | |
| | 2.0 | 5.6 | 4.7 | | 81.7 | .2 | | 3.6 | | 3.3 | 2.1 | | |
| | 8.3 | 4.3 | | | | 2.0 | | | | .7 | 55.0 | | |
| | | .8 | | | 9.3 | | | .1 | | 6.0 | 86.7 | .8 | |
| | | | | 2.1 | 4.5 | | | 19.3 | | | 61.8 | | |
| | .1 | 1.2 | | 1.6 | 71.5 | 5.3 | | 3.0 | | | 9.4 | 11.3 | |
| | | | | .8 | | 8.0 | | 1.0 | | | 17.7 | 16.3 | |
| | | | | | | | | .5 | 10.7 | | 24.3 | | |
| | | | | | | | | 1.0 | .8 | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2033.3 mm | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 146 Giorni / Tage / Jours | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|



| Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|--------|--|-------|-------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 97.1 | 74- | 104.7 | 166.7 | 197+ | 152 | 131.2 | 140.7 | 178 | 188.3 | 141.7 | 91.8 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 283.4 | 261.8- | 263.3 | 752.8+ | 574.1 | 312.8 | 308.7 | 433.8 | 588.7 | 587.8 | 635.3 | 310.7 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 10.4 | 3.7 | 16.9 | 4.3 | 10.4 | 39.0+ | 7.0 | 28.0 | 2.5- | 10.5 | 9.1 | 13.1 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 89.2 | 49.4- | 120 | 114 | 165.2 | 117.3 | 142.8 | 140.9 | 170.2+ | 112 | 132.3 | 106.5 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 20 | 16 | 25 | 25 | 22 | 21 | 18 | 18 | 18 | 23 | 22 | 25 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 1 | 2 | 5 | 5 | 3 | 7 | 7 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 10.95 | 9.65 | 11.00 | 13.22 | 15.96 | 13.64 | 12.36 | 11.73 | 10.30 | 11.65 | 11.48 | 10.61 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1663.2 mm | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 140.4 Giorni / Tage / Jours | | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

4 - Frasco

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

705180 / 132790

Altitudine
Höhe
Altitude

890

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-113

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 2002 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 7.5 | - | 24.8 | - | 4.2 | 3.6 | .1 | - | - | - | 1 |
| 2 | - | - | 15.5 | - | 155.5 | - | 27.9 | .2 | 2.3 | - | - | - | 2 |
| 3 | - | - | 3.0 | - | 191.4 | 2.4 | 31.3 | 85.7 | 32.2 | - | 1.2 | - | 3 |
| 4 | .2 | - | - | .4 | 35.7 | 7.2 | - | 4.4 | 16.5 | - | - | - | 4 |
| 5 | - | .9 | - | - | 14.5 | 97.7 | 12.6 | 1.7 | .1 | - | - | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | - | 3.2 | 8.7 | 6.1 | - | 4.9 | 45.5 | 3.7 | .5 | - | - | - | 6 |
| 7 | - | 22.4 | - | 1.6 | - | 1.9 | - | - | 1.6 | - | - | - | 7 |
| Tageswert | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | - | 3.6 | - | 3.5 | 3.2 | 22.4 | - | - | 1.2 | - | - | .8 | 8 |
| 9 | - | - | - | 2.7 | 27.5 | - | 7.0 | 6.5 | 26.1 | 2.6 | - | .3 | 9 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | - | .6 | - | 1.4 | .9 | - | 15.2 | 42.4 | 4.9 | 18.0 | - | - | 10 |
| 11 | - | - | - | 5.1 | 2.7 | - | 1.8 | 4.2 | - | .2 | - | - | 11 |
| 12 | - | - | - | 6.1 | .9 | - | 7.7 | - | 9.0 | - | .1 | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 10.8 | - | - | 49.8 | - | .2 | - | 15.5 | 2.8 | 13 |
| 14 | - | 10.1 | 2.7 | 4.9 | - | - | - | - | - | - | 114.9 | .5 | 14 |
| 15 | - | 10.1 | .6 | - | - | - | 18.3 | - | - | - | 197.4 | .6 | 15 |
| mm | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | - | - | - | - | - | - | 12.2 | - | - | 40.2 | 200.7 | - | 16 |
| 17 | - | 6.8 | - | - | - | - | - | - | - | 84.3 | 22.2 | 4.6 | 17 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22.3 | .4 | 18 |
| 19 | - | - | 6.0 | 4.2 | - | - | - | - | .6 | - | 4.6 | - | 19 |
| 20 | - | - | - | - | .3 | 6.3 | - | 11.3 | 2.8 | - | 1.4 | - | 20 |
| 21 | - | - | - | - | .9 | - | .4 | 1.5 | 4.0 | 11.7 | 41.0 | - | 21 |
| 22 | - | - | .5 | - | 4.8 | .6 | - | - | .2 | 5.0 | 20.8 | .4 | 22 |
| 23 | - | - | - | - | 100.2 | - | - | 19.2 | - | 1.3 | 2.7 | - | 23 |
| 24 | 1.7 | 1.4 | - | - | 2.0 | 16.4 | - | .3 | - | .7 | 60.8 | - | 24 |
| 25 | .4 | - | - | - | 3.8 | - | - | 2.9 | - | 2.3 | 78.0 | 4.3 | 25 |
| 26 | - | - | - | 4.8 | .2 | 1.1 | - | 27.0 | - | - | 69.7 | .1 | 26 |
| 27 | - | - | - | - | 62.8 | 5.4 | - | 3.3 | - | - | 28.2 | 7.5 | 27 |
| 28 | - | - | - | 1.1 | .4 | 10.1 | - | .1 | - | - | 38.1 | 22.1 | 28 |
| 29 | - | - | - | .8 | - | - | 18.7 | - | - | - | 35.6 | 7.8 | 29 |
| 30 | - | - | - | - | - | - | 2.7 | 13.8 | - | - | - | .8 | 30 |
| 31 | - | - | - | - | - | - | 8.1 | 2.6 | - | - | - | - | 31 |

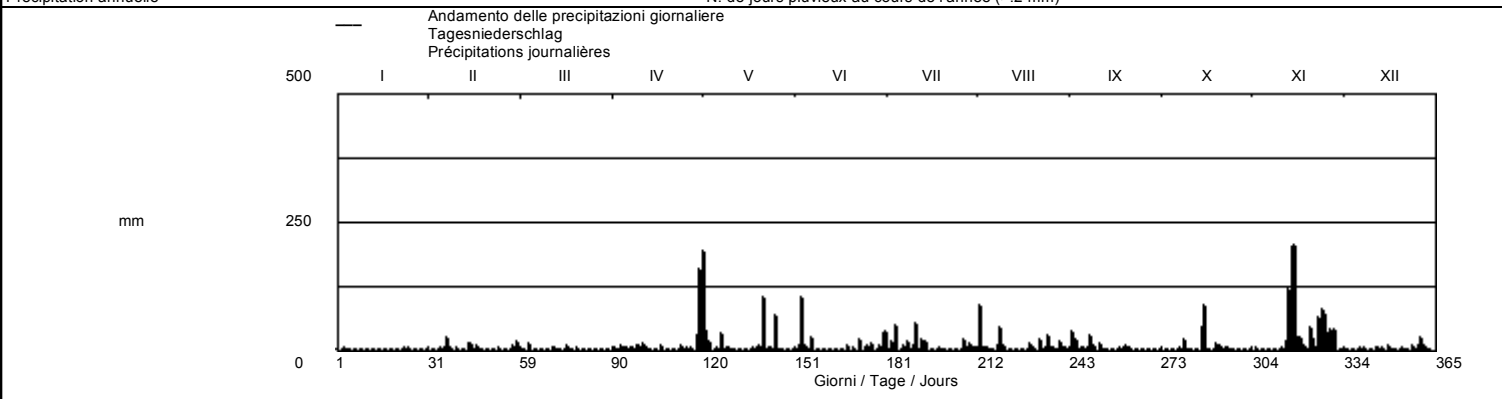
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 2.3- | 59.1 | 44.5 | 53.5 | 632.5 | 176.4 | 263.4 | 234.4 | 102.3 | 166.3 | 955.2+ | 53.0 | mm |
| Max. precipitazione giornaliera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

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2742.9 mm

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

154 Giorni / Tage / Jours



| Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|-------|--|-------|--------|-------|-----------------------------|---------|-------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 83.2 | 56.6- | 96.4 | 195.6 | 250 | 184.1 | 211.4 | 202.9 | 257.3+ | 224.8 | 172 | 77.1 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 306.2 | 178.8- | 331.6 | 916.3 | 717.6 | 470.4 | 621.8 | 376.8 | 576.0 | 1025.1+ | 955.2 | 199.8 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 2.3 | 3.1 | 4.4 | 3.1 | 33.0 | 51.9+ | 4.0 | 17.2 | 15.9 | 12.4 | 7.2 | 2.0- | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 99.7 | 81.3 | 90.8 | 166.5 | 191.4 | 108.4 | 358.5+ | 257.7 | 279.8 | 237.7 | 200.7 | 52.6- | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 21 | 16 | 19 | 25 | 24 | 23 | 17 | 19 | 18 | 22 | 22 | 16 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 3 | 2 | 3 | 3 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 8.86 | 7.59 | 9.13 | 11.91 | 16.78 | 13.00 | 11.83 | 11.35 | 10.35 | 11.22 | 9.61 | 8.26 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 2011.3 mm | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | 129.2 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

5 - Lodrino

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719710 / 128590

Altitudine
Höhe
Altitude

275

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

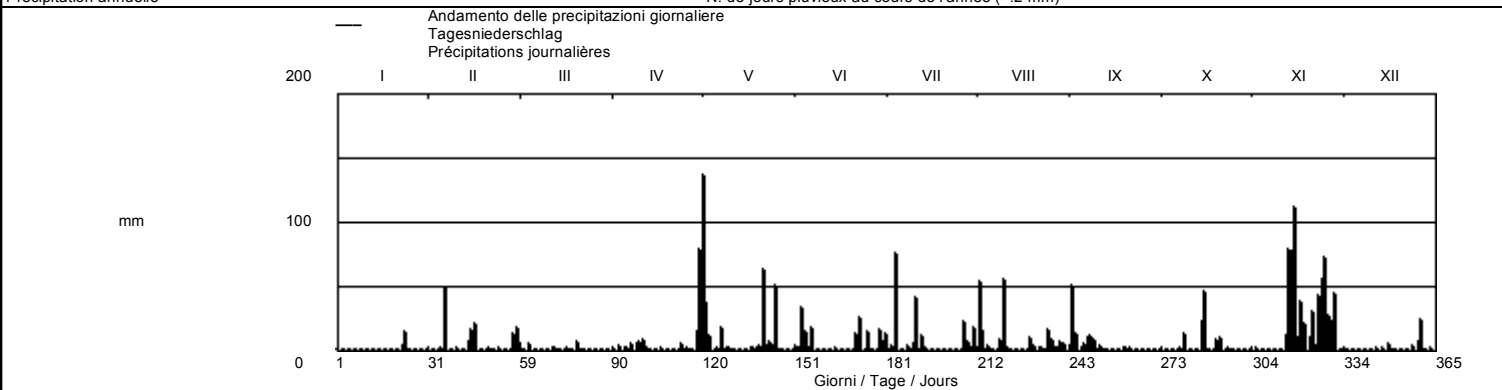
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

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

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

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



| Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|-------|--|-------|-------|--------|---------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 67.4 | 42.1- | 76.6 | 128.2 | 179.9 | 173.2 | 155.3 | 160.2 | 187.3+ | 154.7 | 116.4 | 65.5 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 212.5 | 95.7- | 216.6 | 515.1 | 493.8 | 422.2 | 387.8 | 374.3 | 505.9 | 478.4 | 639.4+ | 138.5 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 1.1 | .9- | 1.7 | 2.1 | 29.1 | 48.3+ | 8.4 | 21.1 | 7.7 | 5.8 | 2.5 | 7.6 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 68.4 | 53.9- | 84.6 | 71.9 | 135.9 | 128.9 | 156.6 | 237.3+ | 210.4 | 112.3 | 110.9 | 73.8 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 15 | 12 | 18 | 23 | 24 | 21 | 17 | 17 | 18 | 20 | 17 | 15 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.35 | 6.04 | 7.96 | 10.67 | 15.00 | 12.50 | 10.58 | 10.96 | 9.08 | 10.13 | 8.29 | 7.30 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1507.0 mm | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | 115 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

6 - Gnosca

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

721940 / 121960

Altitudine
Höhe
Altitude

247

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 2002 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 10.2 | - | 6.8 | - | 13.2 | 24.4 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | - | - | 12.0 | - | 40.9 | - | 5.4 | - | .8 | - | - | - | 2 |
| 3 | - | - | 9.8 | - | 126.5 | .6 | 10.2 | 17.6 | 65.4 | - | .3 | - | 3 |
| 4 | - | - | - | - | 41.6 | .6 | - | 4.8 | 6.1 | - | - | - | 4 |
| 5 | - | .7 | - | 2.4 | 16.7 | 19.3 | 1.0 | .8 | - | - | - | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | - | 40.5 | 4.5 | - | - | 16.9 | 57.0 | 5.7 | .6 | - | - | - | 6 |
| 7 | - | - | - | .2 | - | 4.8 | - | - | 4.8 | - | - | - | 7 |
| Tageswert | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | - | - | - | 1.3 | 1.8 | 21.4 | - | - | 8.3 | - | - | - | 8 |
| 9 | - | - | - | 3.3 | 23.2 | .5 | - | - | 17.2 | 1.0 | - | - | 9 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | - | .3 | - | - | .6 | - | 5.4 | 8.0 | .4 | 11.7 | - | - | 10 |
| 11 | - | - | - | 4.1 | 1.9 | - | 2.6 | 54.5 | .2 | - | - | - | 11 |
| 12 | - | - | - | 6.2 | 2.0 | - | 2.2 | 3.5 | 1.6 | - | - | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 7.5 | - | - | 37.1 | - | - | - | 8.3 | .5 | 13 |
| 14 | - | 5.3 | .8 | 2.2 | - | - | - | - | - | - | 65.2 | - | 14 |
| 15 | - | 20.5 | .8 | - | - | - | 11.9 | - | - | - | 86.3 | 1.4 | 15 |
| mm | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | - | 20.5 | - | - | - | .5 | 3.8 | - | - | 2.7 | 109.9 | - | 16 |
| 17 | - | - | - | - | - | - | .1 | 1.1 | - | 41.4 | 9.7 | 2.8 | 17 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35.3 | .4 | 18 |
| 19 | - | - | .2 | .3 | 1.7 | - | - | - | - | - | 19.3 | - | 19 |
| 20 | - | - | - | - | .6 | - | - | 12.5 | .4 | - | - | - | 20 |
| 21 | - | .5 | - | - | 2.8 | - | .1 | 2.3 | .8 | 6.9 | 12.9 | - | 21 |
| 22 | - | - | 3.8 | - | 4.6 | - | - | - | - | 6.6 | 27.7 | - | 22 |
| 23 | 1.7 | - | 1.4 | - | 42.4 | 11.3 | - | 1.5 | - | - | 2.0 | - | 23 |
| 24 | 14.8 | .7 | - | - | 6.7 | 25.1 | - | .2 | - | - | 38.9 | - | 24 |
| 25 | - | - | - | - | 7.2 | - | - | - | - | .6 | 50.8 | 2.2 | 25 |
| 26 | - | - | - | 7.8 | 6.5 | - | - | 15.5 | - | - | 78.9 | - | 26 |
| 27 | - | .2 | - | - | 68.3 | 13.2 | - | 6.8 | - | - | 24.8 | 3.6 | 27 |
| 28 | - | - | - | .3 | .2 | - | - | .2 | - | - | 13.8 | 23.1 | 28 |
| 29 | - | - | - | - | - | - | 33.0 | - | - | - | 45.0 | - | 29 |
| 30 | - | - | - | - | - | - | 7.6 | 8.2 | - | - | - | - | 30 |
| 31 | - | - | - | - | - | - | 4.3 | 5.5 | - | - | - | 1.4 | 31 |

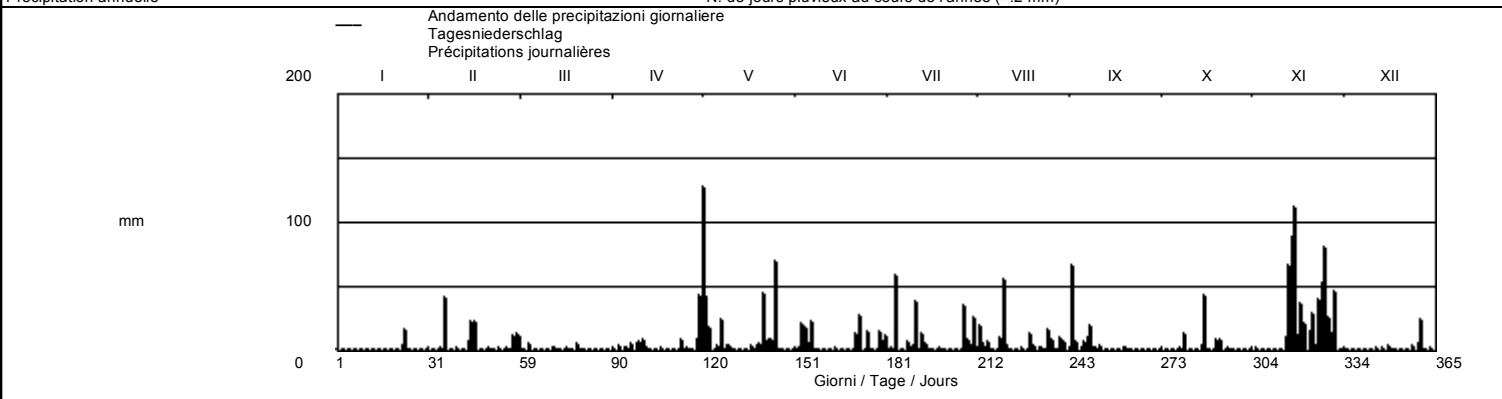
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 16.5- | 89.2 | 43.5 | 35.6 | 403.0 | 114.2 | 194.9 | 173.1 | 106.6 | 70.9 | 629.1+ | 35.4 | mm |
| Max. precipitazione giornaliera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

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

1912.0 mm

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

138 Giorni / Tage / Jours



| Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---|-------|--------|-------|-----------------------------|--------|-------|--------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 63.7 | 39.4- | 79.1 | 124.9 | 170.4 | 175.1+ | 153.7 | 158.3 | 172.1 | 138.8 | 111.2 | 61.5 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 217.4 | 123.8- | 229.3 | 487.1 | 403.0 | 353.0 | 349.7 | 295.7 | 460.7 | 356.9 | 629.1+ | 168.3 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 1.7 | .1- | .4 | 2.2 | 33.5+ | 20.9 | 31.3 | 8.7 | 17.5 | 4.5 | 6.8 | 3.1 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 76 | 56.7- | 73.8 | 64.3 | 126.5 | 138.3 | 118.9 | 162 | 180.9+ | 84.4 | 109.9 | 65.1 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 15 | 11 | 19 | 23 | 25 | 19 | 18 | 18 | 18 | 22 | 18 | 15 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.43 | 5.83 | 7.83 | 11.04 | 15.38 | 12.42 | 11.13 | 10.75 | 9.13 | 10.29 | 8.78 | 7.43 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1448.1 mm | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | 116.2 Giorni / Tage / Jours | | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

7 - Maggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude

327

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

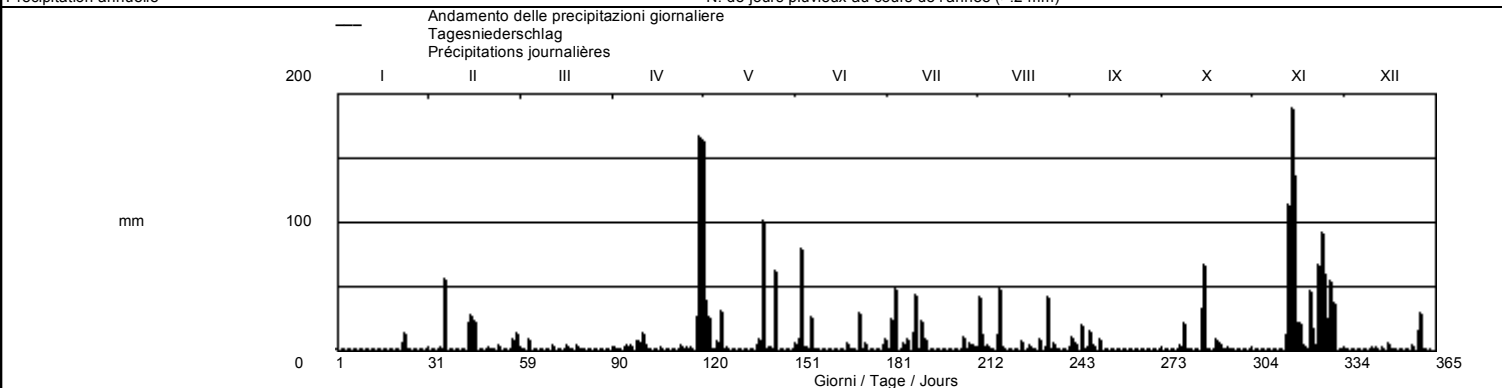
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 15.2- | 123.1 | 34.2 | 37.7 | 619.9 | 149.8 | 181.6 | 172.0 | 52.3 | 130.0 | 871.1+ | 47.4 | mm |
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 12.0- | 53.2 | 12.2 | 12.4 | 165.3 | 77.8 | 45.6 | 45.9 | 17.3 | 64.7 | 186.6+ | 26.6 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm) | 2- | 7 | 8 | 12 | 16 | 12 | 12 | 14 | 7 | 9 | 17+ | 8 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2434.3 mm | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 124 Giorni / Tage / Jours | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|



| Periodo / Periode / Période 1985 - 2002 (18 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---------|-------|--|--------|-------|-----------------------------|--------|-------|-------|-----------------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 84.5 | 61.4- | 81.6 | 233 | 202.5 | 192.4 | 176.1 | 200.1 | 228.7 | 245.3+ | 179.9 | 66.7 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 233.8 | 199.8- | 300.9 | 1157.7+ | 619.9 | 512.8 | 614.7 | 484.1 | 879.0 | 1009.8 | 871.1 | 203.9 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 1.9 | 2.7 | .7- | 24.3 | 39.2 | 49.3+ | 46.4 | 31.2 | 10.4 | 9.5 | 6.9 | 5.5 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 92.1 | 124.5 | 104.7 | 186.3 | 165.3 | 159.3 | 392.1+ | 335.8 | 268 | 225 | 186.6 | 73.7- | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 13 | 12 | 20 | 23 | 24 | 19 | 19 | 14 | 17 | 22 | 17 | 12 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 | 6 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.29 | 5.94 | 6.89 | 11.78 | 14.94 | 12.33 | 11.39 | 10.44 | 8.89 | 10.28 | 8.78 | 6.53 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1952.3 mm | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 114.7 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

8 - Camedo

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

690050 / 112110

Altitudine
Höhe
Altitude

570

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

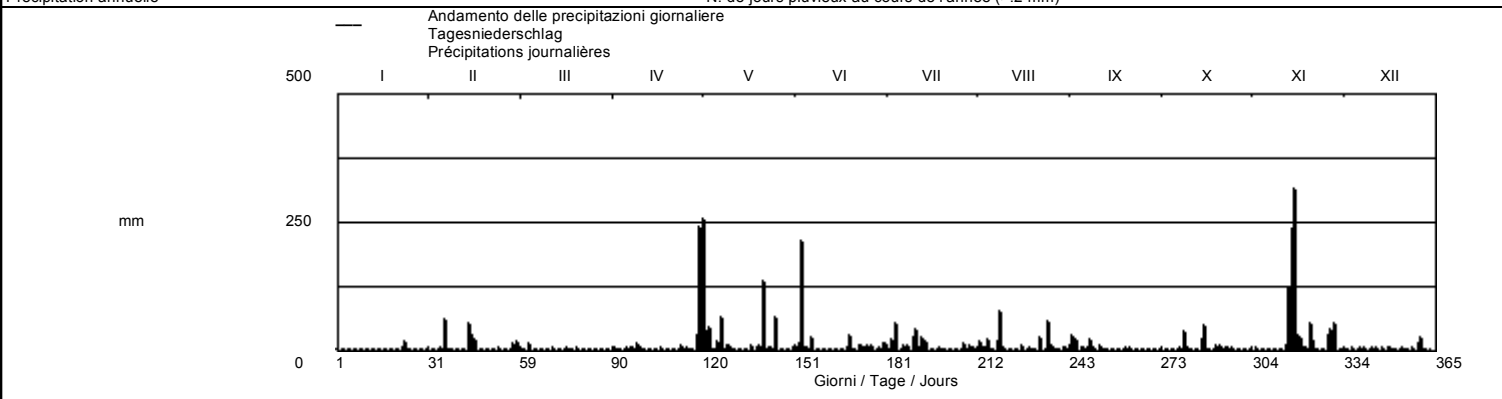
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-174

| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|------|------|-----|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 2002 | 1 | - | - | 11.3 | - | 24.2 | - | 2.7 | 3.9 | 3.2 | - | - | - | 1 |
| | 2 | - | - | 12.0 | - | 237.5 | 2.5 | 10.3 | - | 7.3 | - | - | - | 2 |
| | 3 | - | - | 5.4 | - | 252.4 | 4.6 | 7.9 | 13.3 | 27.3 | - | .3 | - | 3 |
| | 4 | - | - | - | .3 | 37.5 | 8.7 | - | 4.7 | 18.5 | - | - | - | 4 |
| | 5 | - | 1.5 | - | - | 42.1 | 207.5 | 18.3 | .3 | - | - | - | .7 | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | - | 57.1 | 11.4 | - | 1.0 | .5 | 49.3 | 17.9 | 3.3 | - | - | - | 6 |
| Tageswert | 7 | - | 2.6 | - | - | - | 3.5 | - | - | 2.0 | - | - | - | 7 |
| | 8 | - | - | - | 1.5 | 12.4 | 21.6 | - | - | 1.1 | - | - | .6 | 8 |
| Valeur journalière | 9 | - | - | - | 2.8 | 60.7 | - | 5.0 | 12.7 | 18.2 | 1.5 | - | 2.1 | 9 |
| | 10 | - | - | - | .8 | .9 | - | 6.3 | 72.4 | 1.2 | 31.4 | - | - | 10 |
| | 11 | - | - | - | 8.0 | 6.1 | - | - | 1.0 | - | 4.4 | - | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | 6.4 | 6.0 | - | 19.9 | - | 5.2 | - | - | 1.2 | 12 |
| | 13 | - | - | - | - | - | - | 38.0 | - | 1.1 | - | 6.5 | 1.4 | 13 |
| | 14 | - | 47.7 | 3.6 | - | - | - | 3.5 | - | - | - | 119.2 | - | 14 |
| | 15 | - | 28.9 | - | - | - | - | 22.1 | - | - | - | 232.6 | .4 | 15 |
| mm | 16 | - | 16.5 | - | - | - | - | 12.0 | - | - | 17.5 | 308.6 | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | 6.3 | - | 43.8 | 24.3 | 1.4 | 17 |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23.2 | .9 | 18 |
| | 19 | - | - | 1.1 | .8 | 5.8 | - | - | - | - | - | 3.6 | - | 19 |
| | 20 | - | - | - | - | - | 2.7 | - | 3.8 | - | - | 1.9 | - | 20 |
| | 21 | - | - | - | - | 2.8 | 26.1 | 2.8 | - | .7 | 4.0 | 50.7 | - | 21 |
| | 22 | - | - | .3 | - | 5.0 | - | - | - | 3.3 | 4.1 | 19.4 | .3 | 22 |
| | 23 | .6 | - | - | - | 129.7 | - | - | 23.4 | - | .3 | - | - | 23 |
| | 24 | 13.2 | 1.2 | - | - | .7 | 7.1 | - | - | - | .5 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | - | .4 | 6.5 | - | - | - | 2.2 | - | 2.2 | 25 |
| | 26 | - | - | - | 4.5 | 1.8 | 3.2 | - | 54.1 | - | .1 | - | - | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 59.3 | 6.7 | - | 5.5 | - | - | 25.8 | 10.0 | 27 |
| | 28 | - | - | - | .5 | - | 7.1 | - | 1.2 | - | - | 36.3 | 21.8 | 28 |
| | 29 | - | - | - | - | - | - | 9.5 | - | - | - | 48.2 | - | 29 |
| | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 |
| | 31 | - | - | - | - | - | - | 5.5 | .4 | - | - | - | - | 31 |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 3014.4 mm | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 137 Giorni / Tage / Jours | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|



| Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---------|-------|--|-------|-------|---------------------------|--------|-------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 71.5 | 55.9- | 117 | 236.7 | 283.6 | 194.7 | 165.7 | 185.9 | 321.8+ | 305 | 185.2 | 76.8 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 340.6 | 194.5- | 484.1 | 1166.7+ | 886.3 | 455.2 | 501.0 | 524.3 | 950.7 | 1106.8 | 900.6 | 204.3 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 3.2 | 36.1 | 37.7+ | 4.9 | 32.7 | 9.4 | 4.0 | 4.2 | .6- | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 159.8 | 101.5- | 250.4 | 203.4 | 252.4 | 207.5 | 265.9 | 342.7 | 382.9+ | 214 | 308.6 | 109 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 16 | 12 | 21 | 24 | 24 | 20 | 16 | 19 | 17 | 21 | 18 | 16 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.82 | 6.04 | 7.57 | 11.52 | 15.54 | 12.17 | 10.58 | 10.71 | 9.13 | 10.63 | 8.74 | 7.58 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 2199.8 mm | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 116 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni 10 - Isona

Niederschläge
Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720180 / 110320

Altitudine
Höhe
Altitude

810

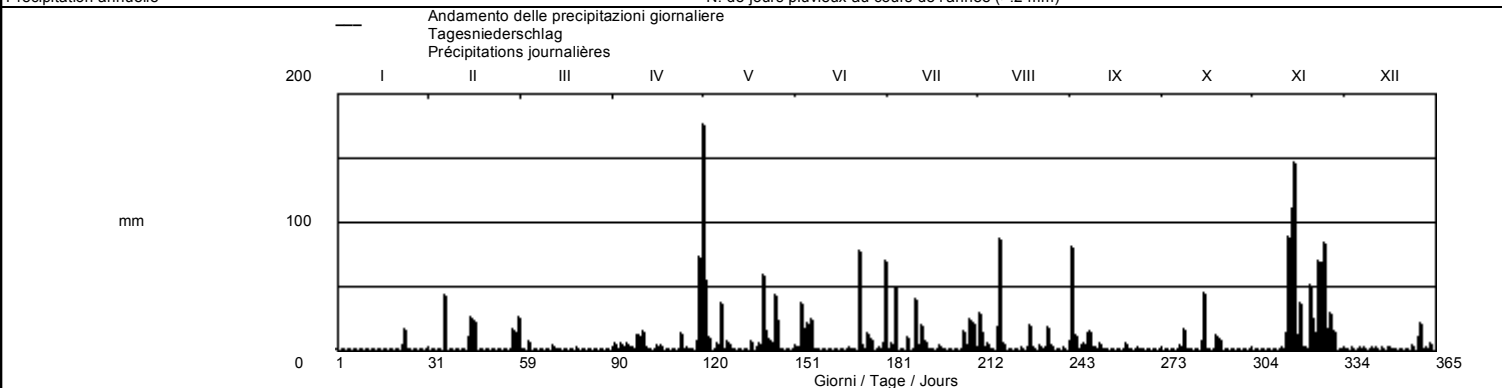
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 2002 | | | 15.3 | - | 5.7 | - | 1.3 | 19.6 | - | - | - | - | 1 |
| | - | - | 12.2 | - | 71.8 | - | 4.6 | - | 5.5 | - | - | - | 2 |
| | - | - | 24.2 | - | 174.7 | 2.3 | 67.8 | 27.4 | 79.3 | - | - | - | 3 |
| | - | - | - | 4.3 | 53.8 | 1.2 | - | 13.1 | 10.1 | - | - | - | 4 |
| Valore giornaliero | - | - | - | - | 9.2 | 35.0 | 4.6 | .3 | .7 | - | - | .3 | 5 |
| | 6 | 40.9 | 5.7 | 3.9 | - | 14.9 | 47.6 | 4.2 | 2.2 | - | - | - | 6 |
| Tageswert | 7 | - | - | 1.0 | - | 19.6 | - | - | 3.7 | - | - | - | 7 |
| | 8 | - | - | 3.9 | 4.6 | 22.3 | - | - | 12.5 | - | - | .3 | 8 |
| Valeur journalière | 9 | - | - | 1.5 | 35.0 | .1 | - | 16.8 | 13.8 | 2.0 | - | .2 | 9 |
| | 10 | - | - | .7 | .9 | - | 8.7 | 84.7 | .2 | 15.0 | - | - | 10 |
| | 11 | - | - | 9.4 | 5.9 | - | - | 3.7 | .5 | .2 | - | - | 11 |
| | 12 | - | - | 10.1 | 3.4 | - | - | - | 4.2 | - | 1.5 | .7 | 12 |
| | 13 | - | - | 13.3 | - | - | 38.8 | - | .6 | - | 11.0 | .8 | 13 |
| | 14 | - | 8.2 | 3.0 | 2.5 | - | 2.7 | - | - | - | 86.8 | - | 14 |
| | 15 | - | 24.2 | .4 | - | - | 17.3 | - | - | - | 108.2 | 1.5 | 15 |
| mm | 16 | 21.1 | - | - | - | - | 5.1 | - | - | 5.3 | 143.9 | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | .3 | .7 | - | 43.5 | 10.2 | .7 | 17 |
| | 18 | - | - | 1.6 | - | - | - | - | - | - | 34.9 | .6 | 18 |
| | 19 | - | - | 2.3 | 4.8 | - | - | .7 | - | - | .4 | - | 19 |
| | 20 | - | - | - | - | - | - | 17.4 | - | - | .5 | - | 20 |
| | 21 | - | - | - | 1.4 | .3 | 1.8 | .2 | 4.2 | 10.9 | 49.2 | - | 21 |
| | 22 | - | 1.5 | - | 4.0 | - | - | - | - | 6.7 | 24.9 | - | 22 |
| | 23 | 2.7 | - | - | 56.9 | - | - | 2.7 | - | - | 11.7 | - | 23 |
| | 24 | 14.6 | - | - | 15.3 | 75.3 | - | 1.1 | - | - | 67.7 | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 6.6 | 3.4 | - | .4 | .8 | - | 66.6 | 1.7 | 25 |
| | 26 | - | - | 12.5 | 5.7 | - | - | 16.7 | - | - | 81.8 | - | 26 |
| | 27 | - | - | - | 41.2 | 11.9 | - | 1.7 | - | - | 15.3 | 8.4 | 27 |
| | 28 | - | - | 1.4 | 22.1 | 7.0 | - | - | - | - | 27.2 | 19.0 | 28 |
| | 29 | - | - | - | - | - | 12.7 | - | - | - | 12.7 | - | 29 |
| | 30 | - | - | - | - | - | 2.0 | - | - | - | - | .6 | 30 |
| | 31 | - | - | - | - | - | 23.0 | 1.2 | - | - | - | 4.4 | 31 |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2425.2 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 142 Giorni / Tage / Jours | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|



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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|-------|--|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|--------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 76.8 | 50.4- | 110.6 | 183.9 | 242.6+ | 221 | 170.8 | 170.5 | 213 | 192.2 | 137.1 | 70.2 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 280.9 | 155.7- | 331.5 | 672.1 | 527.6 | 495.1 | 396.2 | 374.4 | 426.5 | 470.6 | 754.5+ | 174.8 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .2- | 1.5 | 1.4 | 1.8 | 92.5+ | 78.7 | 21.6 | 21.0 | 21.1 | 8.6 | .6 | 2.2 | mm |
| Max. 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 | 18 | 18 | 23 | 18 | 14 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.36 | 6.27 | 8.21 | 12.00 | 15.92 | 12.13 | 10.92 | 11.17 | 9.54 | 10.67 | 8.71 | 7.70 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1839.1 mm | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 119.1 Giorni / Tage / Jours | | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

11 - Mendrisio

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719250 / 83000

Altitudine
Höhe
Altitude

290

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

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

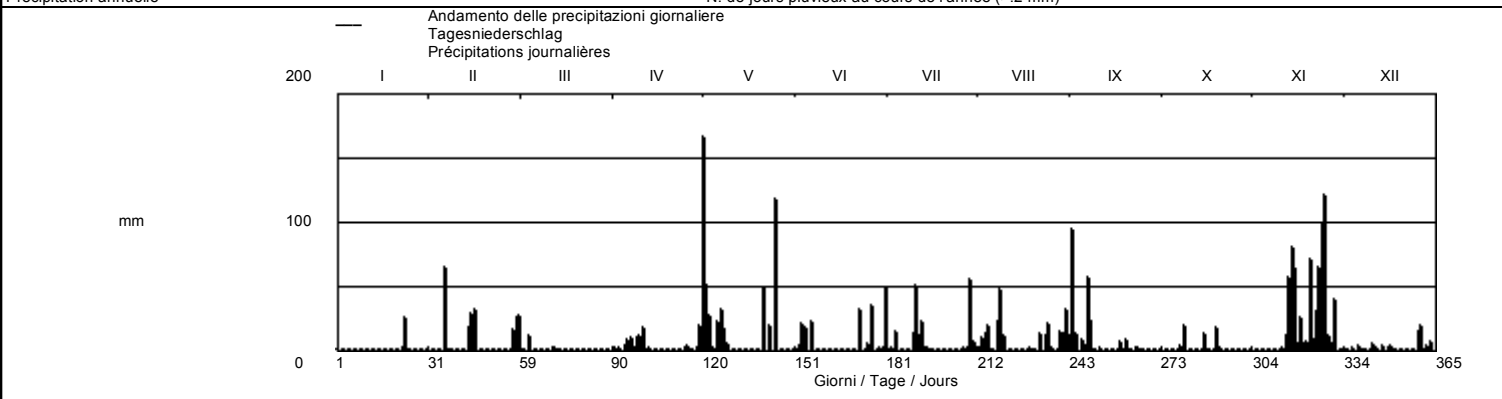
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 24.6- | 138.4 | 75.3 | 59.4 | 516.2 | 127.8 | 209.2 | 189.2 | 246.9 | 50.3 | 687.8+ | 50.6 | mm |
| Max. precipitazione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

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2375.7 mm

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

123 Giorni / Tage / Jours



| Periodo / Periode / Période 1983 - 2002 (20 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 86.2 | 55.3- | 86.7 | 165 | 193.4+ | 156.3 | 118.7 | 133.8 | 163.3 | 143 | 134.6 | 65.7 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 254.8 | 171.0 | 245.0 | 494.1 | 516.2 | 347.9 | 309.1 | 318.6 | 486.9 | 351.1 | 687.8+ | 164.8- | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .4 | .5 | .2- | 49.6 | 45.1 | 50.3+ | 34.9 | 20.0 | 25.7 | 2.4 | 3.5 | 1.6 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 78.4 | 65.4- | 96 | 90.2 | 164.7 | 99.5 | 97.7 | 128.6 | 180.3+ | 82 | 118.8 | 79.1 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 15 | 10 | 18 | 23 | 24 | 20 | 14 | 15 | 15 | 23 | 19 | 13 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 1 | 1 | 1 | 3 | 10 | 6 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.22 | 5.79 | 6.80 | 13.40 | 14.55 | 10.95 | 9.05 | 9.05 | 8.79 | 9.55 | 8.55 | 7.00 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1502.0 mm | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | 108.5 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

12 - Chiasso

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

722690 / 77090

Altitudine
Höhe
Altitude

240

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

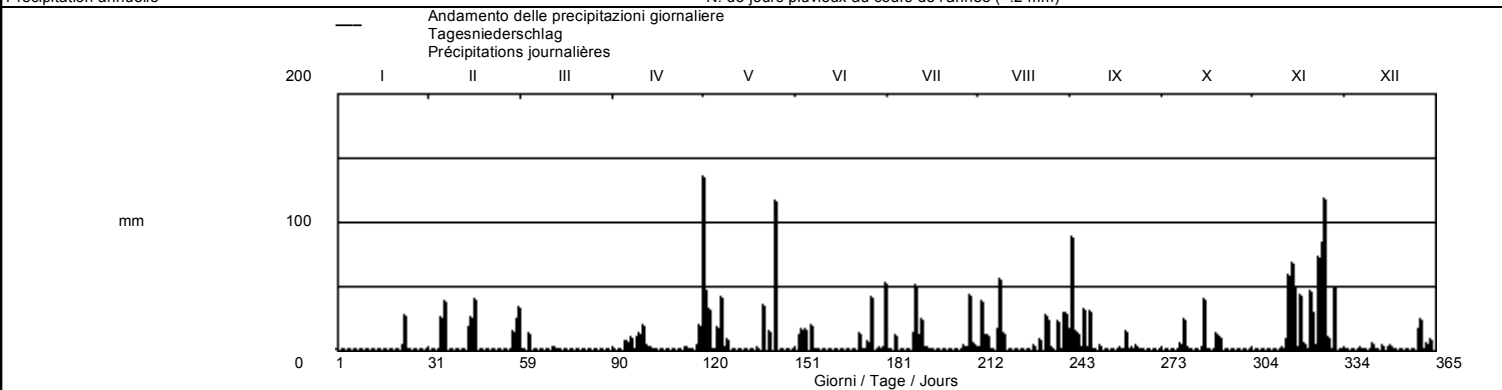
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

70-061

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 2002 | | | 12.7 | - | 2.6 | - | .9 | 4.5 | 27.2 | - | - | - | 1 |
| | | | 23.4 | - | 18.0 | - | .2 | - | 14.3 | - | - | - | 2 |
| | | | 31.5 | - | 134.1 | - | 50.7 | .8 | 86.2 | - | - | - | 3 |
| | | | - | - | 46.7 | 9.5 | - | 36.6 | 12.8 | - | - | - | 4 |
| Valore giornaliero | | 24.0 | - | - | 31.1 | 14.2 | - | 9.5 | 12.3 | - | - | - | 5 |
| | | 37.3 | 11.2 | - | .2 | 14.1 | 10.2 | 9.9 | 1.0 | - | - | - | 6 |
| Tageswert | | - | - | 4.9 | - | - | - | - | 30.0 | - | - | - | 7 |
| | | - | - | 6.0 | 16.3 | 18.4 | - | - | 1.1 | - | - | .3 | 8 |
| Valeur journalière | | - | - | 9.1 | 40.3 | .5 | - | 15.2 | 29.2 | 4.2 | - | - | 9 |
| | | - | - | .9 | 2.6 | - | - | 53.3 | - | 22.0 | - | - | 10 |
| | | - | - | 8.5 | 7.6 | - | - | 11.0 | - | 1.7 | - | - | 11 |
| | | - | - | 11.3 | - | - | 12.5 | - | 2.1 | - | .3 | 4.2 | 12 |
| | | - | - | 18.4 | - | - | 49.3 | - | - | - | 7.8 | - | 13 |
| | | 16.0 | 1.0 | 3.9 | - | - | 10.2 | - | - | - | 57.7 | - | 14 |
| | | 25.0 | .2 | .1 | - | - | 22.6 | - | - | - | 66.4 | 1.9 | 15 |
| mm | | 38.9 | - | .3 | - | - | .8 | - | - | .3 | 49.0 | - | 16 |
| | | - | - | - | - | - | .7 | - | - | 38.0 | .8 | .9 | 17 |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.2 | 2.7 | 18 |
| | | - | - | - | - | - | - | - | .8 | - | 4.4 | - | 19 |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | .4 | - | 20 |
| | | - | - | - | .8 | - | - | 2.8 | 13.3 | 12.5 | 45.0 | - | 21 |
| | | - | - | - | - | - | - | - | 8.6 | 29.0 | - | - | 22 |
| | 1.6 | - | - | - | 33.4 | - | - | 7.0 | 2 | - | 3.0 | - | 23 |
| | 25.5 | - | - | - | - | 12.0 | - | - | 1.8 | - | 70.6 | - | 24 |
| | - | - | - | - | 12.9 | .5 | - | 25.3 | .4 | - | 81.5 | - | 25 |
| | - | - | - | - | - | - | - | 22.0 | - | - | 115.8 | - | 26 |
| | - | - | - | .8 | 114.4 | 5.0 | - | .4 | - | - | 8.0 | 15.4 | 27 |
| | - | - | - | 1.4 | - | 39.8 | - | - | - | - | 1.5 | 22.2 | 28 |
| | - | - | - | - | - | - | 1.6 | 21.3 | - | - | 47.2 | - | 29 |
| | - | - | - | - | - | - | .8 | .7 | - | - | - | 3.2 | 30 |
| | - | - | - | - | - | - | 42.0 | 27.2 | - | - | - | 7.2 | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 27.1- | 141.2 | 80.0 | 65.6 | 461.0 | 114.0 | 202.5 | 247.5 | 232.7 | 87.3 | 629.6+ | 58.0 | mm |
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 25.5 | 38.9 | 31.5 | 18.4- | 134.1+ | 39.8 | 50.7 | 53.3 | 86.2 | 38.0 | 115.8 | 22.2 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm) | 2- | 5 | 6 | 11 | 14 | 9 | 13 | 16 | 15 | 7 | 18+ | 9 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2346.5 mm | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 125 Giorni / Tage / Jours | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|



Periodo / Periode / Période 1988 - 2002 (15 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-----------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 88.3 | 54.5- | 66.5 | 153.2 | 153.6 | 152.3 | 113.5 | 131.1 | 188.4+ | 160.9 | 153.9 | 67.3 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 281.2 | 141.2- | 247.8 | 486.7 | 461.0 | 351.7 | 238.8 | 317.7 | 402.5 | 346.4 | 629.6+ | 173.2 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 3.7 | 2.4 | .6- | 45.5 | 52.5 | 53.1+ | 51.8 | 9.0 | 21.1 | 11.6 | 5.4 | 3.7 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 55.4- | 67.5 | 74.8 | 94.7 | 134.1 | 70.5 | 95 | 95.5 | 152.1+ | 83 | 115.8 | 63 | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 13 | 12 | 18 | 21 | 23 | 21 | 13 | 18 | 17 | 23 | 18 | 15 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 2 | 1 | 3 | 8 | 7 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.85 | 5.71 | 6.00 | 13.33 | 13.53 | 12.33 | 8.87 | 9.67 | 9.67 | 10.27 | 9.27 | 7.21 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1483.7 mm | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 111.8 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

13 - Arosio

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

713130 / 100610

Altitudine
Höhe
Altitude

860

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-221

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

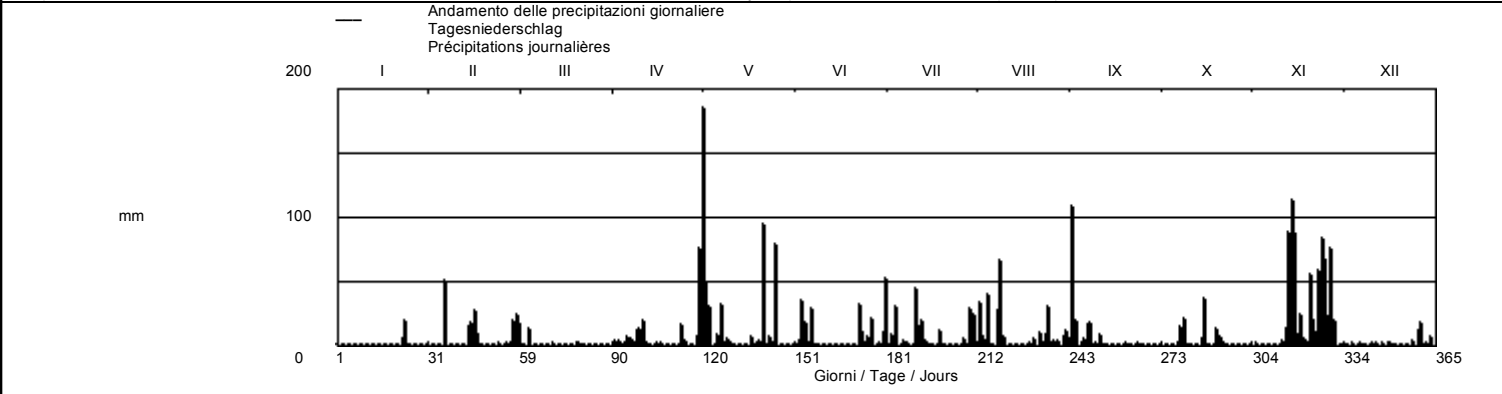
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 21.0- | 113.0 | 68.4 | 78.0 | 572.7 | 149.4 | 218.4 | 261.8 | 185.7 | 88.5 | 737.5+ | 43.9 | mm |
| Max. precipitazione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

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2538.3 mm

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

147 Giorni / Tage / Jours



| Periodo / Periode / Période 1987 - 2002 (16 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|--|-------|--------|-------|-------|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 81.8 | 60.2- | 77.3 | 180.4 | 219.1 | 230.1+ | 153.7 | 153.8 | 223.6 | 214.6 | 170.8 | 68.4 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 240.8 | 156.1 | 240.0 | 578.1 | 572.7 | 383.2 | 345.2 | 288.7 | 456.5 | 459.3 | 737.5+ | 143.4- | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .6 | .3- | 2.2 | 67.8 | 91.3+ | 69.9 | 15.8 | 5.9 | 32.7 | 14.8 | 4.2 | .3 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 85.2 | 75.1 | 72.6 | 86.5 | 183.5 | 128.2 | 126.3 | 123.7 | 188.2+ | 120.5 | 111.3 | 68.9- | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 16 | 13 | 19 | 20 | 24 | 24 | 15 | 18 | 18 | 21 | 19 | 16 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 1 | 1 | 3 | 11 | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 8.00 | 6.47 | 7.38 | 13.25 | 16.31 | 14.56 | 11.00 | 11.19 | 10.25 | 12.63 | 9.56 | 7.75 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1833.6 mm | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | | 127.4 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

14 - Giubiasco

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719130 / 114800

Altitudine
Höhe
Altitude

215

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

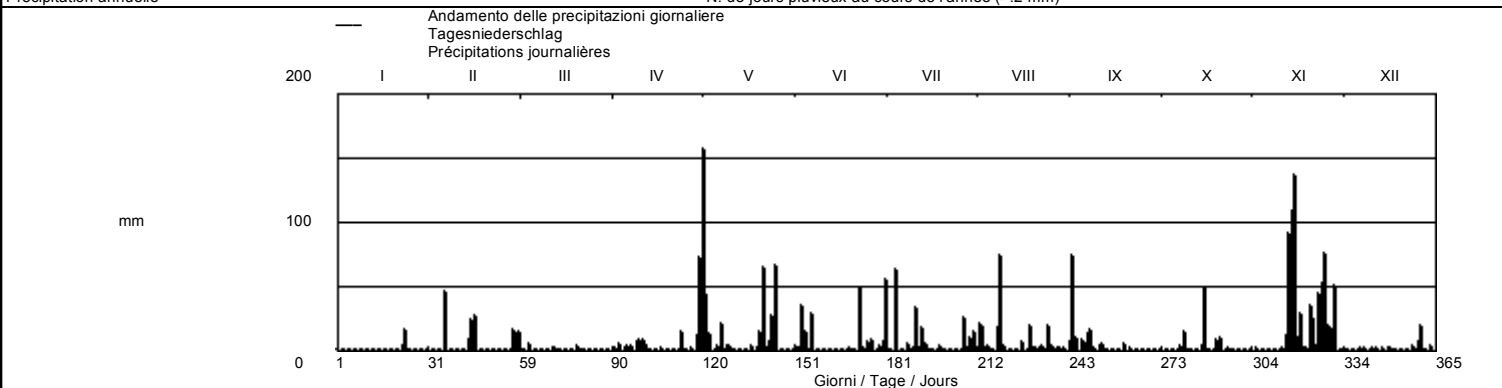
Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-211

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

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2216.2 mm | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 139 Giorni / Tage / Jours | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------|--|--|--|--|



| Periodo / Periode / Période 1988 - 2002 (15 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-----------------------------|-------|--------|--------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 73.5 | 44.3- | 66.2 | 144.9 | 174.3 | 187.1+ | 142.6 | 168.4 | 185.3 | 167.3 | 152.9 | 58.9 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 224.3 | 129.5 | 229.0 | 454.4 | 500.3 | 381.5 | 278.2 | 367.2 | 361.9 | 394.6 | 690.7+ | 123.1- | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 2.8 | 5.1 | .5- | 29.6 | 52.3 | 71.8+ | 27.1 | 28.9 | 19.3 | 6.5 | 5.6 | 17.0 | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 70.3 | 68.5 | 74 | 68.9 | 156.1 | 93.9 | 145.3 | 159.7 | 171.5+ | 113 | 135.3 | 55.7- | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 15 | 11 | 17 | 19 | 24 | 19 | 15 | 20 | 18 | 23 | 18 | 14 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 1 | 2 | 3 | 8 | 7 | 7 | 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 7.38 | 4.71 | 6.27 | 12.00 | 14.40 | 12.53 | 10.80 | 11.67 | 9.87 | 10.60 | 9.07 | 7.36 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1565.9 mm | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | 114.9 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

16 - Somazzo

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720600 / 81930

Altitudine
Höhe
Altitude

580

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| 2002 | | | 14.5 | | 1.4 | | | 5.8 | 31.4 | | | | |
| 1 | - | - | 23.0 | - | 18.9 | - | 1.0 | - | 2.9 | - | .4 | - | 1 |
| 2 | - | - | 26.3 | - | 172.3 | 4.3 | 31.3 | - | 77.5 | - | - | - | 2 |
| 3 | - | - | - | 1.3 | 52.0 | 2.1 | - | 13.4 | 9.3 | - | - | - | 3 |
| 4 | - | - | - | .7 | 30.6 | 20.0 | - | 17.6 | - | - | - | 1.0 | 4 |
| 5 | - | 5.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | - | 62.2 | 10.2 | .2 | .2 | 18.4 | 11.3 | 21.2 | 17.9 | - | - | - | 6 |
| 7 | - | 2.8 | - | 3.4 | - | .2 | - | - | 3.9 | - | - | .3 | 7 |
| Tageswert | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | - | - | - | 7.1 | 11.0 | 19.8 | - | - | 36.2 | - | - | 1.5 | 8 |
| 9 | - | - | - | 11.7 | 40.9 | .2 | - | 16.0 | 29.6 | 2.7 | - | - | 9 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | - | - | - | 2.6 | 2.1 | - | - | 47.6 | - | 21.8 | - | - | 10 |
| 11 | - | - | - | 9.7 | 7.2 | - | - | 11.9 | - | 2.4 | - | - | 11 |
| 12 | - | - | - | 12.0 | 1.4 | - | - | - | 1.0 | 2.3 | 1.4 | 4.9 | 12 |
| 13 | - | - | - | 17.1 | - | - | 61.4 | - | - | - | 11.9 | .6 | 13 |
| 14 | - | 20.7 | .9 | 1.3 | - | - | 7.5 | - | - | - | 58.2 | - | 14 |
| 15 | - | 34.1 | .6 | .4 | - | - | 21.6 | - | - | - | 71.4 | 2.3 | 15 |
| mm | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | - | 27.9 | - | - | - | - | 1.6 | - | - | .5 | 63.7 | - | 16 |
| 17 | - | - | - | - | - | - | .7 | .3 | - | 13.3 | 2.4 | 1.4 | 17 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32.9 | 1.7 | 18 |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | .2 | - | 5.0 | - | 19 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | .2 | - | - | .5 | - | 20 |
| 21 | - | - | - | - | .2 | - | - | - | 9.2 | 12.0 | 61.7 | - | 21 |
| 22 | .3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.9 | 26.1 | - | 22 |
| 23 | 6.0 | - | - | - | 40.7 | - | - | 13.0 | - | .1 | 4.9 | - | 23 |
| 24 | 20.8 | - | - | - | .5 | 30.6 | - | - | .3 | - | 73.3 | - | 24 |
| 25 | - | - | - | - | 10.6 | - | - | 4.9 | 2.6 | - | 85.4 | .5 | 25 |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | 17.8 | - | - | 133.0 | - | 26 |
| 27 | - | .9 | - | .3 | 98.7 | 5.0 | - | 14.0 | - | - | 28.5 | 17.5 | 27 |
| 28 | - | .2 | - | 1.9 | - | 36.8 | - | - | - | - | 13.5 | 20.0 | 28 |
| 29 | - | - | - | .3 | - | - | 1.4 | .2 | - | - | 38.1 | - | 29 |
| 30 | - | - | - | - | - | - | 5.4 | .3 | - | - | - | 2.3 | 30 |
| 31 | - | - | - | - | - | - | 56.7 | .5 | - | - | - | 7.9 | 31 |

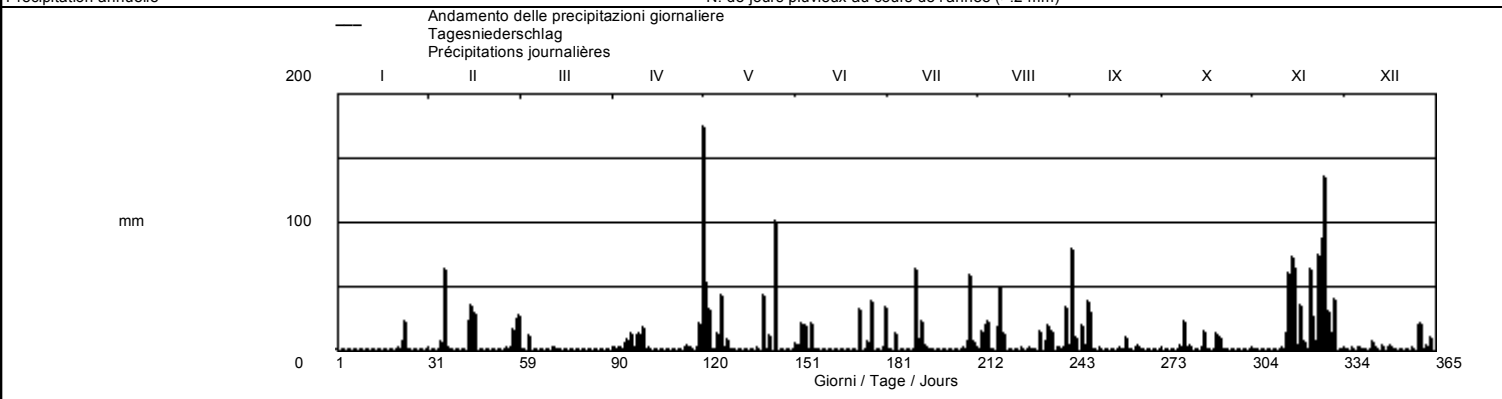
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 27.1- | 154.5 | 75.5 | 70.0 | 488.7 | 137.4 | 199.9 | 184.7 | 222.0 | 64.0 | 712.3+ | 61.9 | mm |
| Max. precipitazione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

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

2398.0 mm

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

138 Giorni / Tage / Jours



| Periodo / Periode / Période 1996 - 2002 (7 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---|--------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 94.3 | 49.6- | 82.3 | 143.3 | 171.4 | 164.8 | 157.8 | 167.5 | 124 | 171 | 258.5+ | 78.6 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 255.0 | 154.5- | 250.2 | 324.0 | 488.7 | 388.0 | 318.3 | 340.0 | 222.0 | 365.9 | 712.3+ | 168.0 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 27.1 | 2.0 | 7.0 | 62.5 | 48.0 | 57.9 | 59.0 | 79.0+ | 29.0 | 15.0 | 3.0 | .3- | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 59 | 67.4 | 65.5 | 47.6 | 172.3+ | 94 | 100.5 | 81 | 77.5 | 79 | 133 | 46- | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 15 | 9 | 17 | 21 | 18 | 16 | 14 | 16 | 13 | 15 | 19 | 13 | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année | 3 | 1 | 2 | 3 | 11 | 8 | 6 | 8 | 4 | 5 | 1 | 1 | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm) | 9.00 | 5.17 | 7.83 | 13.29 | 14.43 | 10.71 | 10.43 | 11.71 | 8.29 | 9.86 | 11.57 | 8.14 | Giorni / Tage / Jours |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1662.9 mm | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm) | | | | | 117.3 Giorni / Tage / Jours | | | | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

18 - Campo Vallemaggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

681580 / 126820

Altitudine
Höhe
Altitude

1280

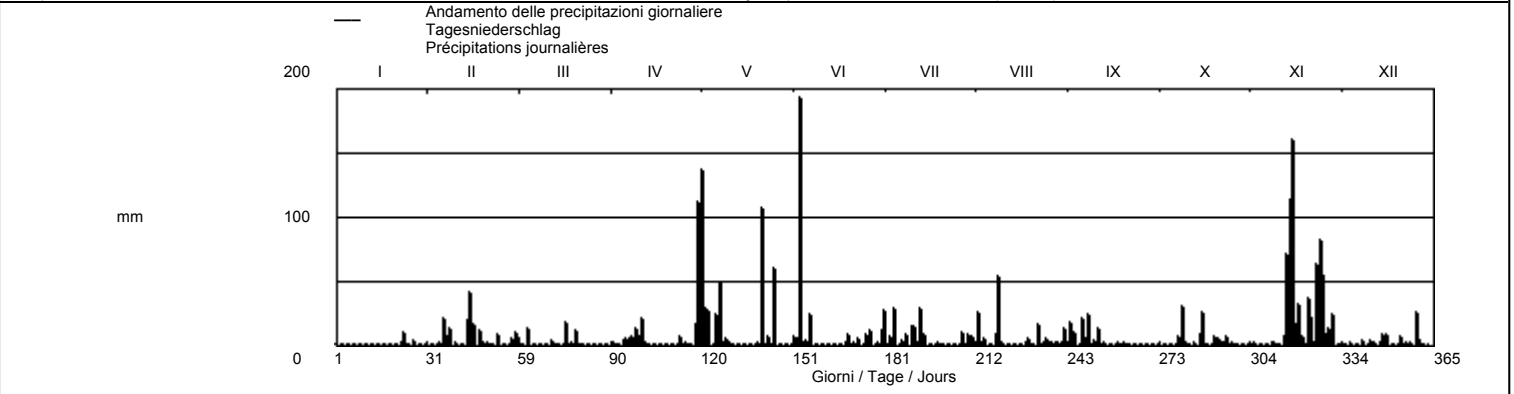
m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-120

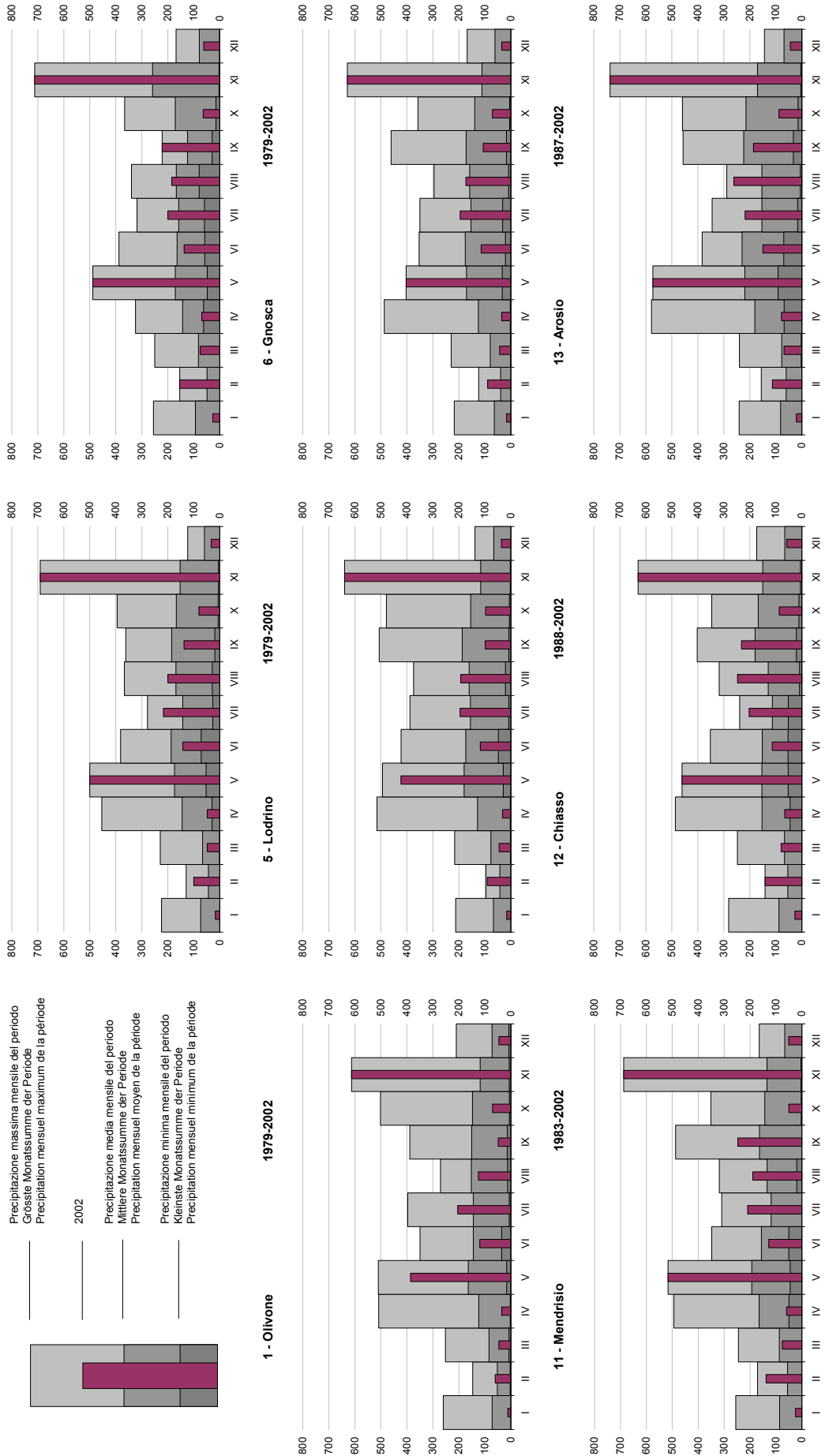
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----|----|
| 2002 | 1 | - | - | 4.1 | - | 14.1 | - | .8 | 4.9 | 11.2 | - | - | - | 1 |
| | 2 | - | - | 8.1 | - | 109.4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

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



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

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



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

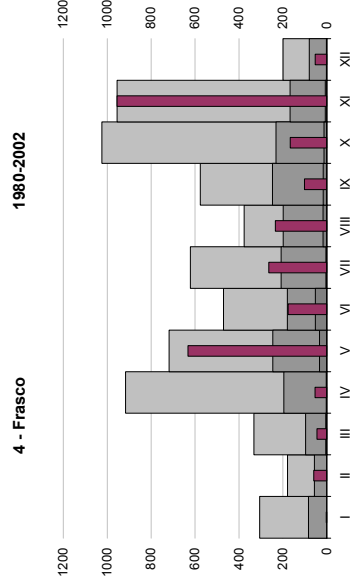
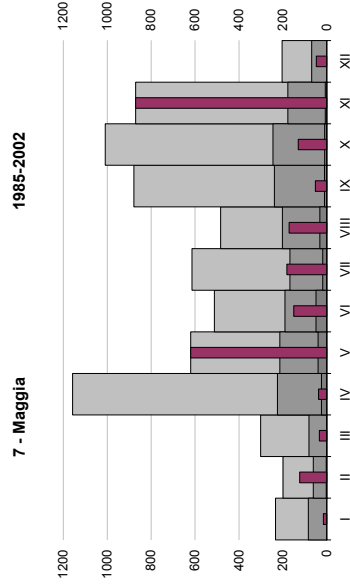
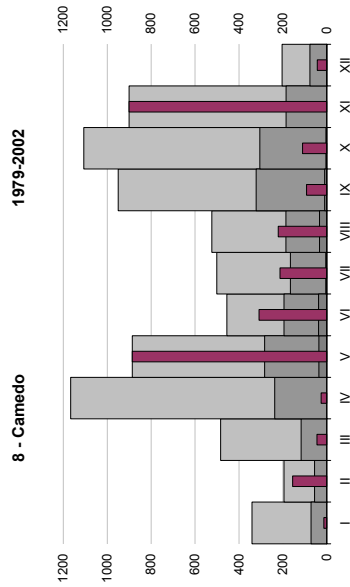
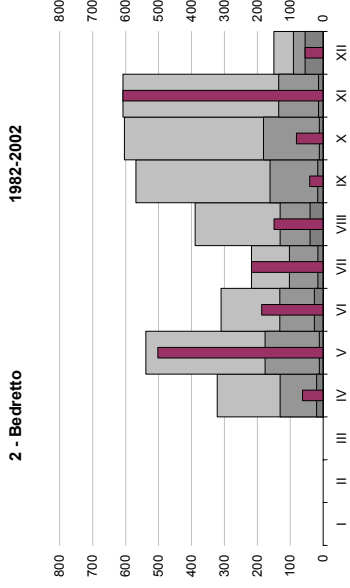
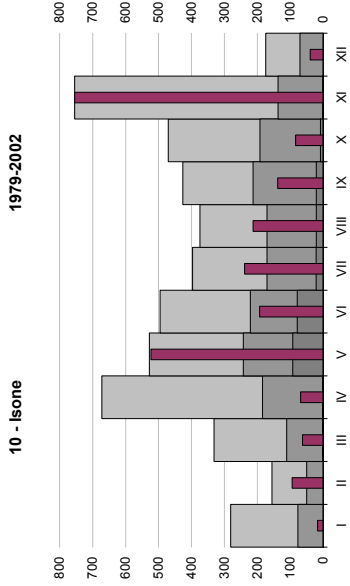
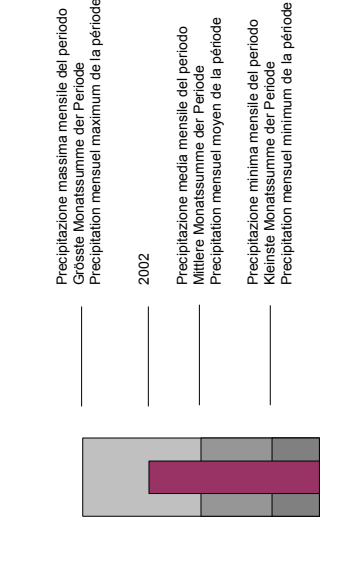
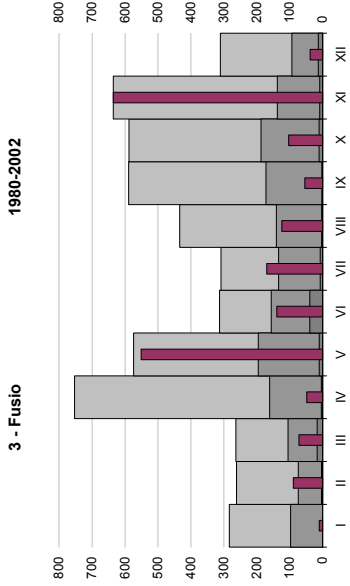
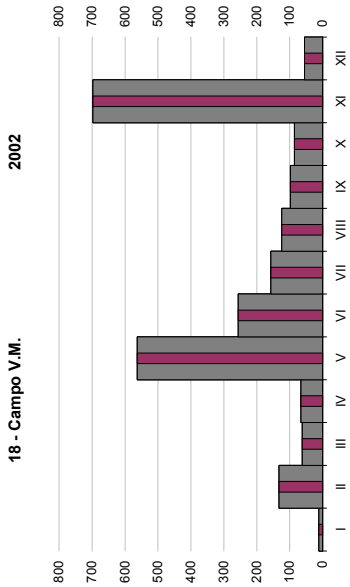


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2002 Tableau des pluviométriques Regimes 2002 - Tableau du régime pluviométrique 2002

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

Parte Seconda

Deflussi

Zweiter Teil

Abflüsse

Deuxième Partie

Débits

Parte II

Elenco delle stazioni idrometriche cantionali

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

Le superfici indicate si riferiscono ai bacini imbriferi topografici.

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

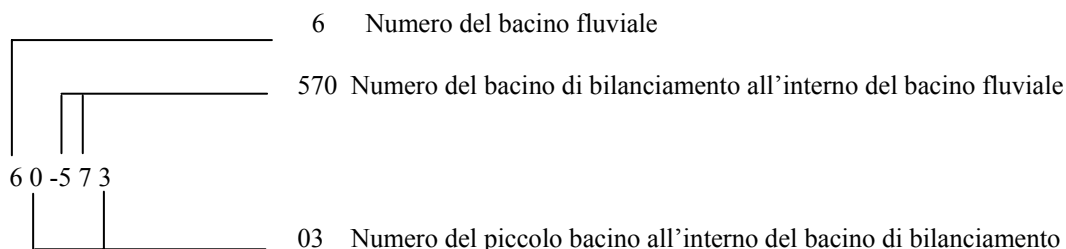


Tabelle “deflussi”

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

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

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

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

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

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

Diagrammi:

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

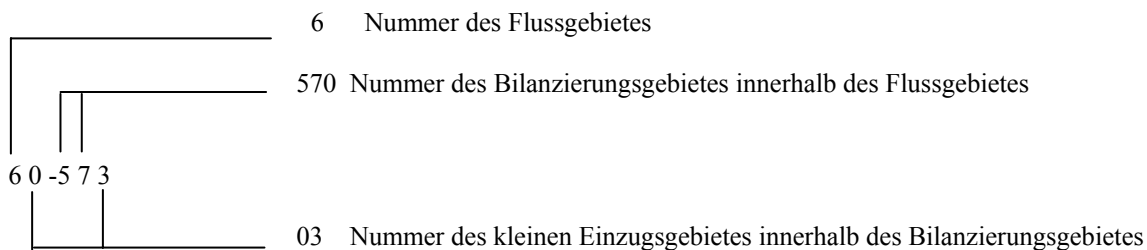
Teil II

Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Stationen

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

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

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



Tabellen "Abflüsse"

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

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

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

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

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

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

Diagramme

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

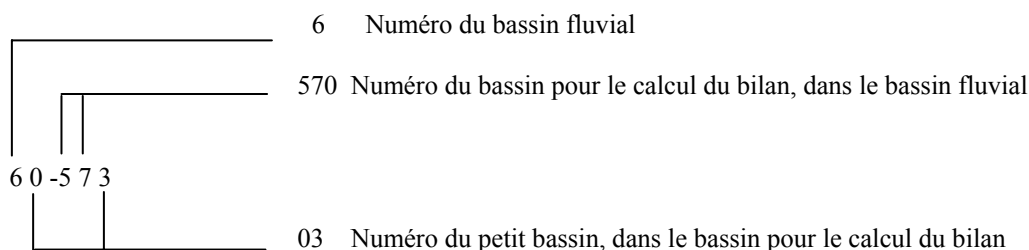
Partie II

Liste des stations hydrométriques cantonales

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

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

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



Tableaux "Débits"

Dans la deuxième partie de l'annuaire sont publiés les tableaux des débits moyens journaliers en m³/s. Avec ces tableaux sont aussi reportées des valeurs statistiques concernant l'année en question ainsi que toute la période d'observation et une représentation graphique.

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

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

Pour les stations Salto - Maggia, les débits doivent être considérés valables jusqu'à 0.540 m³/s car des débits supérieurs ne sont pas déterminables de façon univoque par le biais de la relation hauteur d'eau – débits.

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

Diagrammes:

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

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

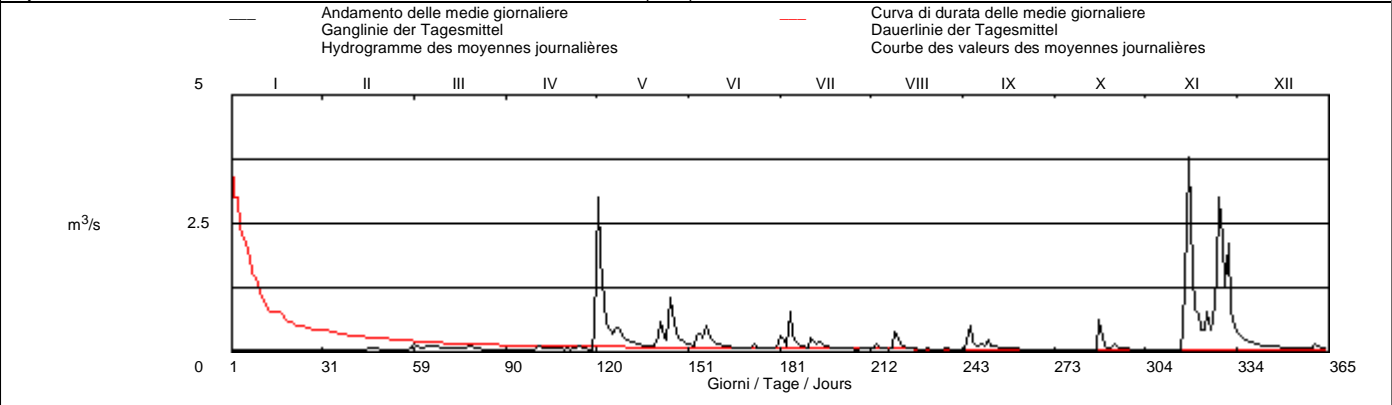
| Stazione Station Station No. | Ubicazione Standort Emplacement | | Bacino Einzugsgebiet Bassin de réception | Altezze d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau | | | Portate Abflüsse Débits | | |
|---|---|---|---|--|----------------------|----|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | Coordinate Kordinaten Coordonnées | Quota Höhe Altitude m s.m. m ü.M. m x.m. | Km ² | Osservate Beobachtet Observés | | | Determinate Bestimmt Déterminés | Pubblicate Veröffentl. Publiés | |
| | | | | LM | Riva Ufer Rive | LG | | | dal seit depuis |
| RIALE DI GNOSCA (GNOSCA) | 1 | 721 940/121 460 | 286 | 4.5 | 1974 | s. | 1974 | 1975 | 32 |
| CANALE BONIFICA (RIAZZINO) | 2 | 714 460/113 130 | 201 | 22.0 | 1986 | s. | 1986 | 1986 | 33 |
| VEDEGGIO (AGNO) | 3 | 714 110/ 95 680 | 278 | 93.0 | 1977 | s. | 1977 | 1977 | 34 |
| LAVEGGIO SEGOMA (R.S. VITALE) | 4 | 719 140/ 83 880 | 280 | 28.9 | 1977 | d. | 1977 | 1978 | 35 |
| SALTO (MAGGIA) | 5 | 697 820/123 020 | 460 | 18.5 | 1967 | d. | 1967 | 1967 | 36 |
| CALCACCIA (AIROLO) | 6 | 692 060/152 560 | 1100 | 10.6 | 1961 | s. | 1961 | 1961 | 37 |
| TRAVERSAGNA (ARBEDO) | 7 | 724 780/119 200 | 340 | 16.2 | 1964 | d. | 1965 | 1965 | 38 |
| VEDEGGIO (ISONE) | 8 | 720 250/110 150 | 740 | 19.8 | 1960 | s. | 1961 | 1961 | 39 |
| MARA (MAROGGIA) | 9 | 719 330/ 88 530 | 302 | 14.4 | 1971 | d. | 1971 | 1971 | 40 |
| TICINO (RONCO BEDRETTO) | 10 | 681 350/150 120 | 1470 | 43.9 | 1948 | d. | 1948 | 1949 | 41 |
| LAVEGGIO PENATE (MENDRISIO) | 13 | 719 460/ 82 040 | 300 | 15.0 | 1962 | d. | 1962 | 1962 | 42 |
| SCAIROLO (FIGINO) | 14 | 714 000/ 90 030 | 276 | 9.5 | 1977 | d. | 1981 | 1981 | 43 |
| VECCHIO VEDEGGIO (AGNO) | 15 | 713 390/ 95 110 | 274 | 9 | 1977 | d. | 1981 | 1981 | 44 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|--------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------|
| Portata Abfluss Débit | 1 Riale di Gnosca - Gnosca | Coordinate Koordinaten Coordonnées | 721940 / 121460 | Altitudine Höhe Altitude | 286 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 4.5 km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-050 |
| | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 1234.2 | m s.m. m ü.M. m s.m. | GEWISS | 5070 | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.019- | 0.024 | 0.063 | 0.045 | 0.459 | 0.135 | 0.132 | 0.068 | 0.082 | 0.065 | 0.774+ | 0.128 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .025- | .075 | .163 | .163 | 4.594 | 1.191 | 2.392 | 1.329 | 1.329 | 1.548 | 5.115+ | .565 | m ³ /s |
| | 6 | 15 | 3 | 27 | 3 | 8 | 6 | 10 | 4 | 17 | 16 | 1 | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .012 | .005- | .020 | .031 | .031 | .031 | .031 | .005 | .020 | .020 | .020 | .058+ | m ³ /s |
| | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 21 | 1 | 29 | 27 | 1 | 6 | 20 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | .166 m ³ /s | | | | Portata specifica Abflussspende Débit spécifique | 36.9 l/s km ² | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|------------------------|---------------|---------------|--|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Periodo / Periode / Période 1979 - 2002 (24 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.058 | 0.054- | 0.103 | 0.226 | 0.298+ | 0.237 | 0.154 | 0.109 | 0.187 | 0.203 | 0.156 | 0.071 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .938 1994 | .519- 2001 | 3.308 1991 | 3.632 1998 | 4.594 2002 | 12.576 2001 | 7.464 2001 | 9.322 1992 | 14.944+ 1982 | 12.782 1999 | 5.115 2002 | 2.862 1989 | m ³ /s |
| Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .002- 1979 | .005 1999 | .005 2000 | .023 1980 | .002 1980 | .031+ 1994 | .012 1999 | .004 1980 | .011 1991 | .012 1997 | .009 1985 | .002 1981 | m ³ /s |
| Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .005- 1999 | .005 1999 | .005 2000 | .030 1990 | .038+ 2002 | .031 2000 | .014 1999 | .012 1998 | .012 1998 | .012 1997 | .009 1985 | .005 1981 | m ³ /s |
| Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .232 m ³ /s (1982) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | .155 m ³ /s | | | Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | .099 m ³ /s (1990) | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2002 | 3.769 | 2.971 | 2.077 | 1.436 | .730 | .354 | .222 | .148 | .115 | .094 | .075 | .060 | m ³ /s |
| 1979 - 2002 | 2.072 | 1.356 | .984 | .774 | .524 | .339 | .254 | .208 | .173 | .138 | .114 | .094 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2002 | .052 | .044 | .040 | .031 | .031 | .023 | .020 | .020 | .020 | .012 | .012 | .008 | m ³ /s |
| 1979 - 2002 | .081 | .070 | .058 | .048 | .042 | .032 | .030 | .021 | .016 | .012 | .011 | .005 | m ³ /s |

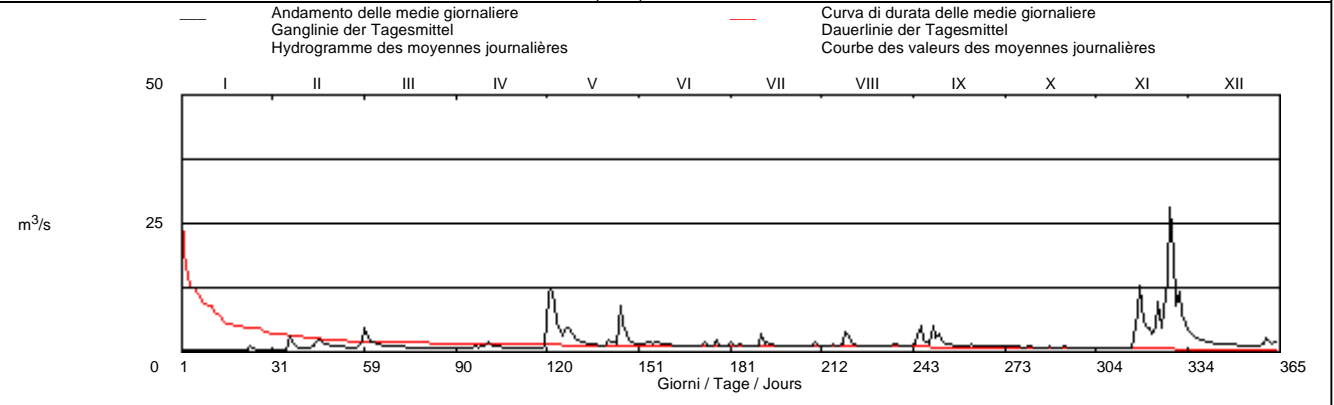
Portata 4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

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 |

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

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



| Periodo / Periode / Période 1978 - 2002 (25 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--|--------|--------|-------------------------------|----------|--------|--------|---------|-------------------|
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.94 | 0.881 | 1.116 | 1.53 | 1.618+ | 1.32 | 0.958 | 0.753- | 0.917 | 1.306 | 1.286 | 0.898 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 17.396 | 12.849 | 23.241 | 26.203 | 89.044 | 80.655 | 60.089 | 66.027 | 105.045+ | 49.823 | 47.028 | 11.679- | m ³ /s |
| Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .179 | .139- | .179 | .179 | .282 | .282 | .338+ | .177 | .177 | .192 | .179 | .179 | m ³ /s |
| Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .194 | .204 | .179- | .179 | .334 | .378+ | .357 | .220 | .195 | .232 | .232 | .179 | m ³ /s |
| Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | 1.709 m ³ /s (2000) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | 1.127 m ³ /s | | | | | |
| Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | | | | | | | | .641 m ³ /s (1990) | | | | | |

| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2002 | 27.881 | 14.330 | 11.414 | 9.273 | 5.213 | 3.149 | 2.036 | 1.726 | 1.454 | 1.266 | 1.126 | 1.037 | m ³ /s |
| 1978 - 2002 | 8.955 | 6.245 | 4.783 | 4.170 | 2.891 | 2.067 | 1.646 | 1.453 | 1.290 | 1.125 | 1.004 | .910 | m ³ /s |
| 2002 | 1.024 | .910 | .880 | .774 | .683 | .606 | .558 | .489 | .340 | .340 | .340 | .328 | m ³ /s |
| 1978 - 2002 | .838 | .760 | .681 | .607 | .550 | .508 | .453 | .378 | .312 | .264 | .226 | .179 | m ³ /s |

Portata Abfluss Débit

5 Salto - Maggia

Coordinate
Koordinaten 697820 / 123020
Coordonnées

Altitudine
Höhe 460
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 1424.6
Altitude moyenne

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

Bacino
Einzugsgebiet 60-150
Bassin
GEWISS 4908

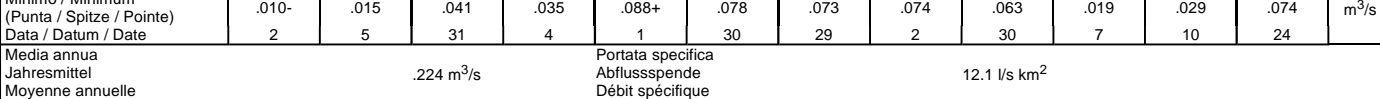
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|----|
| 2002 | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
| | 1 | .012 | .025 | .102 | .041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

Media mensile Monatsmittel 0.016- 0.119 0.12 0.097 0.533 0.227 0.195 0.156 0.156 0.156 0.123 0.767+ 0.176 m³/s
 Moyenne mensuelle

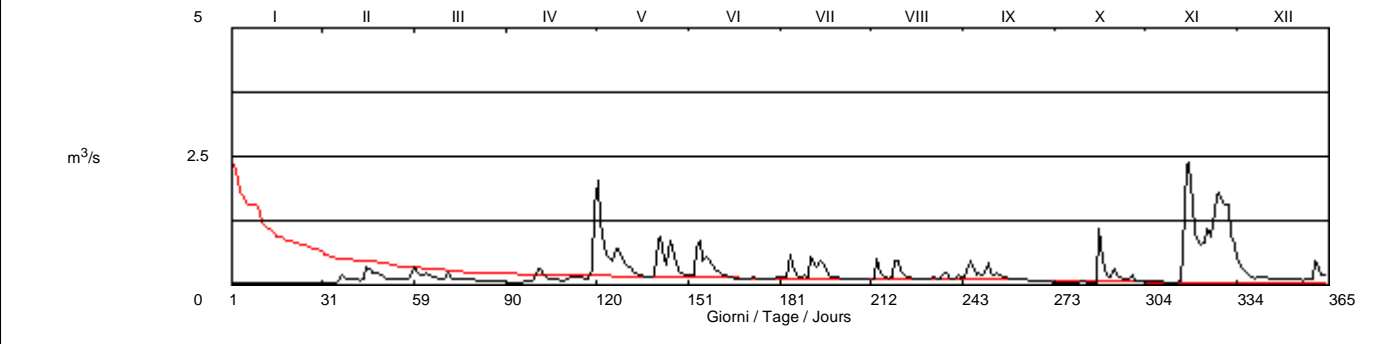
Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) .039- 449 435 .534 2.524 1.387 .915 1.389 .537 1.455 3.407+ .891 m³/s
 Data / Datum / Date 31 15 3 13 3 6 6 3 10 17 15 1

Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) .010- .015 .041 .035 .088+ .078 .073 .074 .063 .019 .029 .074 m³/s
 Data / Datum / Date 2 5 31 4 1 30 29 2 30 7 10 24

Media annua Jahresmittel 224 m³/s Portata specifica Abflusssspende 12.1 l/s km²
 Moyenne annuelle Débit spécifique



Andamento delle medie giornaliera
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalières
 Curva di durata delle medie giornaliera
Dauerlinie der Tagesmittel
Courbe des valeurs des moyennes journalières



Portata Abfluss Débit

7 Traversagna - Arbedo

Coordinate
Koordinaten 724780 / 119200
Coordonnées

Altitudine
Höhe 340
Altitude
Altitudine media
Mittlere Höhe 1314.2
Altitude moyenne

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

Bacino
Einzugsgebiet 60-090
Bassin
GEWISS 4564

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

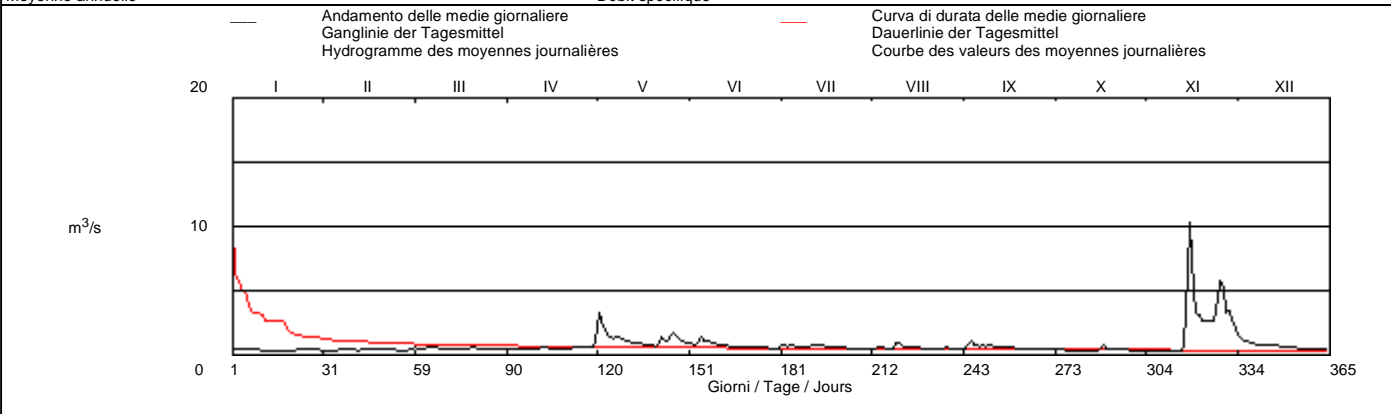
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.32- | 0.325 | 0.42 | 0.426 | 1.165 | 0.701 | 0.545 | 0.508 | 0.522 | 0.332 | 2.282+ | 0.68 | m³/s |
| Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .387- | .410 | .581 | .615 | 6.582 | 1.562 | 1.167 | 2.398 | 1.583 | 1.900 | 22.961+ | 2.191 | m³/s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .256 | .256 | .295 | .329 | .442+ | .419 | .383 | .392 | .317 | .249 | .208- | .314 | m³/s |

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

685 m³/s

42.3 l/s km²

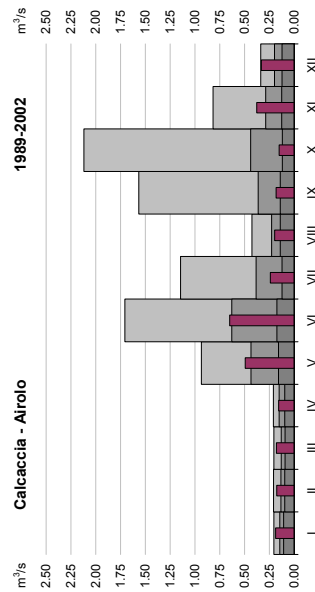
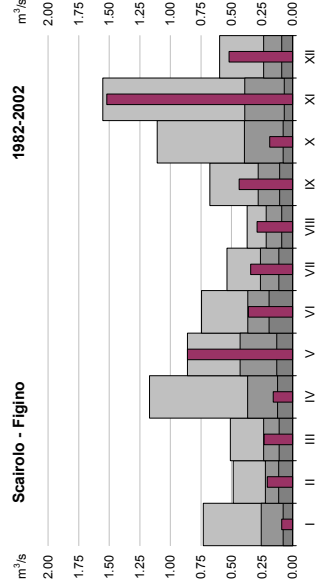
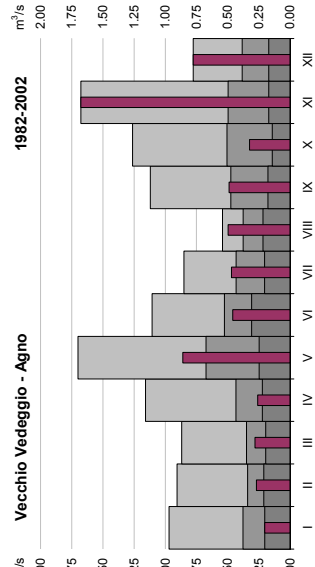
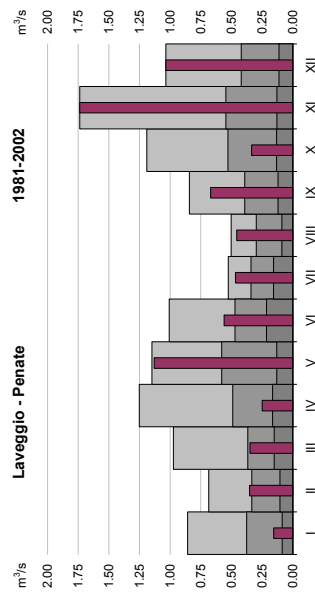
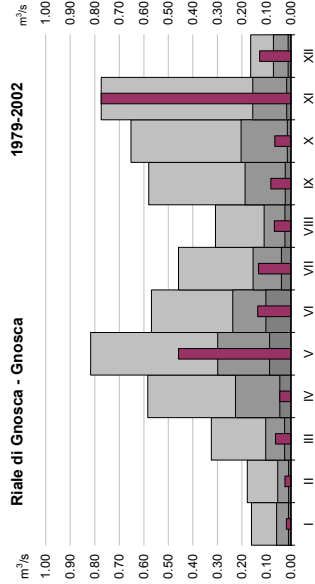
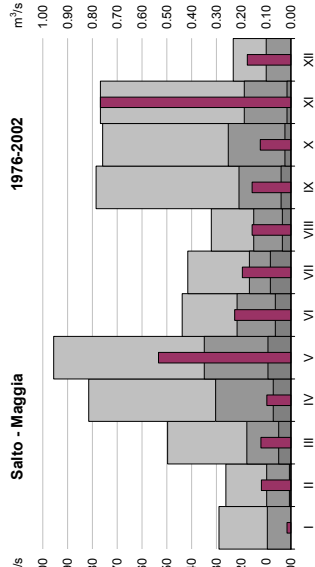
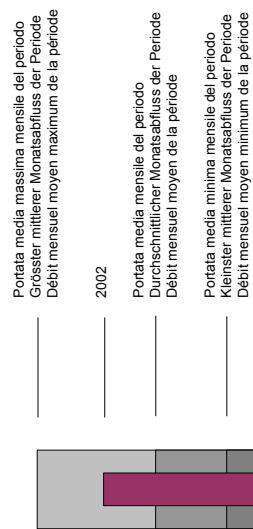


Periodo / Periode / Période 1980 - 2002 (23 anni / Jahre / années)

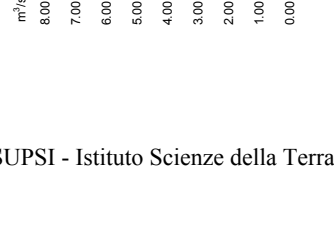
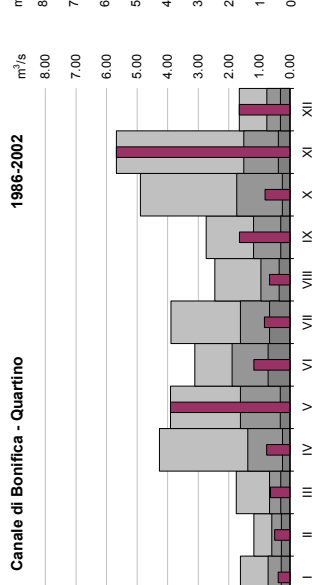
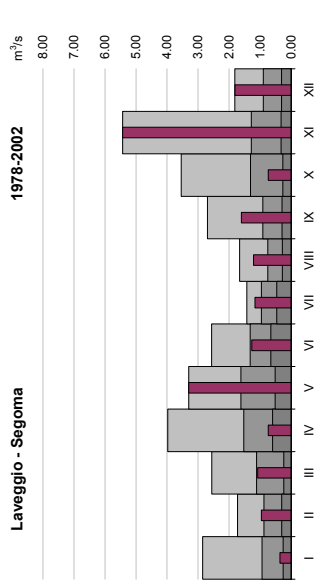
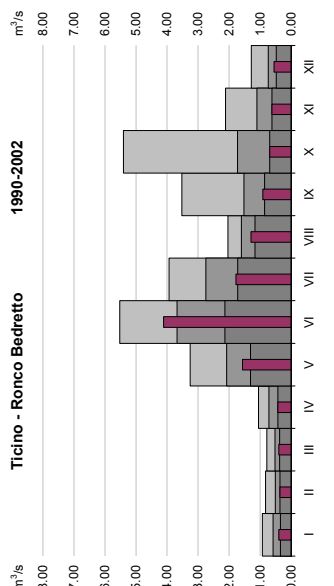
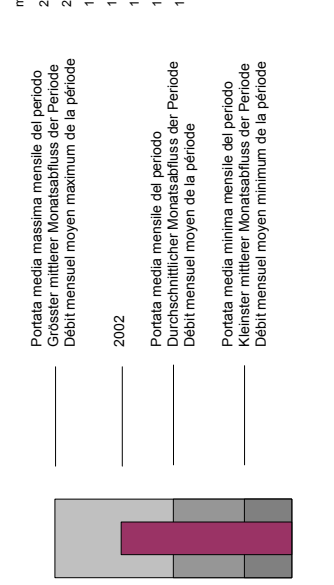
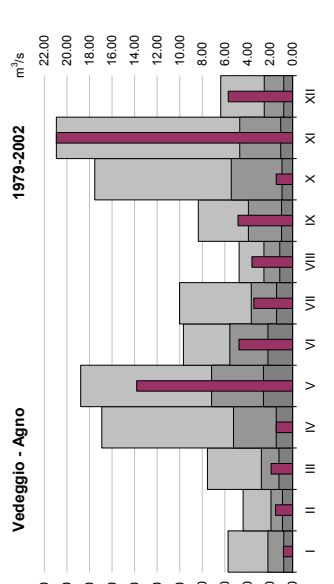
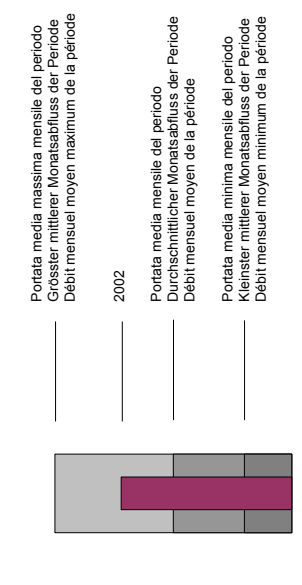
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-------|-------|-------|--|-----------|--------|-------|--------|--|------------------|-------|------|
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.311 | 0.27- | 0.349 | 0.688 | 1.079+ | 0.842 | 0.582 | 0.455 | 0.583 | 0.704 | 0.639 | 0.417 | m³/s |
| Massimo / Maximum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 1.251 | .819- | 4.338 | 6.436 | 12.931 | 12.136 | 13.197 | 5.749 | 21.227 | 18.099 | 22.961+ | 3.509 | m³/s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .095- | .095 | .114 | .134 | .182 | .157 | .203+ | .145 | .114 | .121 | .132 | .127 | m³/s |
| Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .099- | .099 | .122 | .141 | .209+ | .179 | .209 | .149 | .114 | .132 | .138 | .129 | m³/s |
| Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .831 m³/s (1982) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | .578 m³/s | | | | Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | .273 m³/s (1990) | | |

| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2002 | 10.270 | 5.659 | 4.248 | 3.219 | 2.534 | 1.066 | .847 | .700 | .639 | .565 | .506 | .476 | m³/s |
| 1980 - 2002 | 4.248 | 3.042 | 2.412 | 1.955 | 1.449 | 1.085 | .912 | .778 | .687 | .598 | .528 | .467 | m³/s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2002 | .447 | .428 | .405 | .370 | .349 | .325 | .317 | .298 | .273 | .256 | .230 | .226 | m³/s |
| 1980 - 2002 | .419 | .374 | .337 | .301 | .276 | .254 | .233 | .200 | .169 | .147 | .129 | .099 | m³/s |

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



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



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

| | | Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau | | | | | |
|---|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| | | Stazione Station Station | | | | | |
| | | Riale di Gnosca (Gnosca) | Canale di Bonifica (Riazzino) | Vedeggio (Agno) | Laveggio (Segoma) | Salto (Maggia) | Calcaccia (Airolo) |
| Superficie, Fläche, Surface | km ² | 4.5 | 22.0 | 93.0 | 28.9 | 18.5 | 10.6 |
| altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy. | m s.m. | 1234 | 431 | 912 | 540 | 1425 | 1964 |
| Periodo, Periode, Période | anni Jahre année | 24 | 17 | 24 | 25 | 27 | 14 |
| I | 2002 | 0.019 | 0.381 | 0.811 | 0.365 | 0.016 | 0.187 |
| | periodo | 0.058 | 0.712 | 2.178 | 0.940 | 0.095 | 0.145 |
| | % | 31.9 | 53.5 | 37.2 | 38.8 | 16.6 | 128.5 |
| II | 2002 | 0.024 | 0.501 | 1.494 | 0.955 | 0.119 | 0.176 |
| | periodo | 0.054 | 0.590 | 1.916 | 0.881 | 0.097 | 0.134 |
| | % | 45.0 | 84.9 | 78.0 | 108.4 | 121.7 | 130.5 |
| III | 2002 | 0.063 | 0.636 | 1.901 | 1.076 | 0.120 | 0.179 |
| | periodo | 0.103 | 0.666 | 2.769 | 1.116 | 0.177 | 0.131 |
| | % | 61.0 | 95.4 | 68.7 | 96.4 | 67.7 | 137.4 |
| IV | 2002 | 0.045 | 0.758 | 1.454 | 0.740 | 0.097 | 0.158 |
| | periodo | 0.226 | 1.380 | 5.231 | 1.530 | 0.303 | 0.151 |
| | % | 19.9 | 54.9 | 27.8 | 48.4 | 32.0 | 104.4 |
| V | 2002 | 0.459 | 3.910 | 13.824 | 3.300 | 0.533 | 0.494 |
| | periodo | 0.298 | 1.616 | 7.177 | 1.618 | 0.349 | 0.436 |
| | % | 153.8 | 241.9 | 192.6 | 204.0 | 152.8 | 113.2 |
| VI | 2002 | 0.135 | 1.175 | 4.751 | 1.269 | 0.227 | 0.650 |
| | periodo | 0.237 | 1.891 | 5.563 | 1.320 | 0.217 | 0.629 |
| | % | 57.0 | 62.1 | 85.4 | 96.1 | 104.6 | 103.5 |
| VII | 2002 | 0.132 | 0.831 | 3.441 | 1.165 | 0.195 | 0.241 |
| | periodo | 0.154 | 1.619 | 3.659 | 0.958 | 0.167 | 0.385 |
| | % | 85.5 | 51.3 | 94.0 | 121.5 | 116.9 | 62.6 |
| VIII | 2002 | 0.068 | 0.666 | 3.601 | 1.214 | 0.156 | 0.197 |
| | periodo | 0.109 | 0.945 | 2.530 | 0.753 | 0.150 | 0.227 |
| | % | 61.9 | 70.5 | 142.3 | 161.3 | 103.9 | 87.0 |
| IX | 2002 | 0.082 | 1.648 | 4.826 | 1.603 | 0.156 | 0.182 |
| | periodo | 0.187 | 1.187 | 3.913 | 0.917 | 0.209 | 0.364 |
| | % | 43.7 | 138.9 | 123.3 | 174.9 | 74.5 | 49.9 |
| X | 2002 | 0.065 | 0.813 | 1.442 | 0.741 | 0.123 | 0.151 |
| | periodo | 0.203 | 1.738 | 5.425 | 1.306 | 0.252 | 0.439 |
| | % | 32.2 | 46.8 | 26.6 | 56.8 | 48.9 | 34.3 |
| XI | 2002 | 0.774 | 5.671 | 20.928 | 5.428 | 0.767 | 0.377 |
| | periodo | 0.156 | 1.506 | 4.691 | 1.286 | 0.188 | 0.289 |
| | % | 496.7 | 376.6 | 446.2 | 422.0 | 408.5 | 130.6 |
| XII | 2002 | 0.128 | 1.658 | 5.705 | 1.814 | 0.176 | 0.332 |
| | periodo | 0.071 | 0.751 | 2.520 | 0.898 | 0.099 | 0.199 |
| | % | 179.8 | 220.6 | 226.4 | 202.0 | 177.6 | 166.7 |
| Anno | 2002 | 0.166 | 1.554 | 5.351 | 1.638 | 0.224 | 0.277 |
| | periodo | 0.155 | 1.219 | 3.970 | 1.127 | 0.192 | 0.295 |
| | % | 107.3 | 127.5 | 134.8 | 145.3 | 116.3 | 94.0 |
| Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la periode | m ³ /s anno | 0.232 1982 | 1.702 2001 | 5.635 2000 | 1.709 2000 | 0.270 2000 | 0.499 2001 |
| Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la periode | m ³ /s anno | 0.099 1990 | 0.647 1990 | 2.462 1990 | 0.641 1990 | 0.124 1980 | 0.136 1990 |

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

| | | Corso d'acqua Gewässer Cours d'eau | | | | | | |
|---|---------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | | Stazione Station Station | | | | | | |
| | | Traversagna (Arbedo) | Veduggio (Isonne) | Mara (Maroggia) | Ticino (Bedretto) | Laveggio (Penate) | Scairolo (Figino) | Vecchio Veduggio (Agno) |
| Superficie, Fläche, Surface | km ² | 16.2 | 19.8 | 14.4 | 43.9 | 15.0 | 9.5 | 9.0 |
| altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy. | m s.m. | 1314 | 1416 | 910 | 2269 | 375 | 440 | 513 |
| Periodo, Periode, Période | anni Jahre année | 22 | 22 | 8 | 21 | 21 | 20 | 19 |
| I | 2002 | 0.320 | 0.100 | 0.190 | 0.399 | 0.155 | 0.089 | 0.204 |
| | periodo | 0.311 | 0.310 | 0.553 | 0.399 | 0.376 | 0.257 | 0.379 |
| | % | 103.2 | 32.1 | 34.4 | 0.4 | 41.3 | 34.5 | 53.8 |
| II | 2002 | 0.325 | 0.200 | 0.446 | 0.399 | 0.353 | 0.206 | 0.269 |
| | periodo | 0.270 | 0.283 | 0.361 | 0.399 | 0.334 | 0.224 | 0.341 |
| | % | 120.4 | 70.9 | 123.3 | 0.4 | 105.8 | 91.9 | 79.0 |
| III | 2002 | 0.420 | 0.716 | 0.783 | 0.399 | 0.348 | 0.233 | 0.283 |
| | periodo | 0.349 | 0.569 | 0.550 | 0.399 | 0.366 | 0.237 | 0.349 |
| | % | 120.4 | 125.9 | 142.5 | 0.4 | 95.1 | 98.0 | 80.9 |
| IV | 2002 | 0.426 | 0.697 | 0.444 | 0.399 | 0.250 | 0.159 | 0.259 |
| | periodo | 0.688 | 1.291 | 0.869 | 0.399 | 0.489 | 0.368 | 0.434 |
| | % | 62.0 | 54.0 | 51.1 | 0.4 | 51.1 | 43.3 | 59.8 |
| V | 2002 | 1.165 | 2.723 | 2.413 | 0.399 | 1.130 | 0.859 | 0.860 |
| | periodo | 1.079 | 1.910 | 1.021 | 0.399 | 0.580 | 0.429 | 0.673 |
| | % | 107.9 | 142.6 | 236.4 | 0.4 | 194.9 | 200.5 | 127.8 |
| VI | 2002 | 0.701 | 1.197 | 0.551 | 0.399 | 0.559 | 0.362 | 0.460 |
| | periodo | 0.842 | 1.433 | 0.796 | 0.399 | 0.471 | 0.367 | 0.526 |
| | % | 83.3 | 83.6 | 69.2 | 0.4 | 118.8 | 98.8 | 87.3 |
| VII | 2002 | 0.545 | 0.844 | 0.488 | 0.399 | 0.467 | 0.344 | 0.471 |
| | periodo | 0.582 | 0.840 | 0.834 | 0.399 | 0.340 | 0.262 | 0.432 |
| | % | 93.6 | 100.5 | 58.6 | 0.4 | 137.5 | 130.9 | 108.9 |
| VIII | 2002 | 0.508 | 1.081 | 0.543 | 0.399 | 0.457 | 0.291 | 0.498 |
| | periodo | 0.455 | 0.587 | 0.559 | 0.399 | 0.297 | 0.215 | 0.377 |
| | % | 111.7 | 184.0 | 97.2 | 0.4 | 153.9 | 135.0 | 132.0 |
| IX | 2002 | 0.522 | 1.142 | 0.790 | 0.399 | 0.670 | 0.438 | 0.490 |
| | periodo | 0.583 | 0.892 | 0.624 | 0.399 | 0.392 | 0.281 | 0.475 |
| | % | 89.4 | 128.0 | 126.6 | 0.4 | 171.0 | 155.5 | 103.1 |
| X | 2002 | 0.332 | 0.486 | 0.247 | 0.399 | 0.336 | 0.188 | 0.326 |
| | periodo | 0.704 | 1.003 | 0.745 | 0.399 | 0.529 | 0.394 | 0.506 |
| | % | 47.2 | 48.5 | 33.1 | 0.4 | 63.6 | 47.6 | 64.4 |
| XI | 2002 | 2.282 | 3.751 | 2.246 | 0.399 | 1.737 | 1.520 | 1.678 |
| | periodo | 0.639 | 0.813 | 1.070 | 0.399 | 0.547 | 0.390 | 0.497 |
| | % | 357.3 | 461.6 | 210.0 | 0.4 | 317.8 | 389.2 | 337.4 |
| XII | 2002 | 0.680 | 1.705 | 0.775 | 0.399 | 1.035 | 0.519 | 0.777 |
| | periodo | 0.417 | 0.448 | 0.492 | 0.399 | 0.420 | 0.237 | 0.384 |
| | % | 163.0 | 380.8 | 157.3 | 0.4 | 246.5 | 219.6 | 202.4 |
| Anno | 2002 | 0.685 | 1.223 | 0.828 | 0.399 | 0.625 | 0.434 | 0.548 |
| | periodo | 0.578 | 0.867 | 0.707 | 0.399 | 0.428 | 0.305 | 0.449 |
| | % | 118.6 | 141.2 | 117.0 | 0.4 | 145.9 | 142.1 | 122.1 |
| Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période | m ³ /s | 0.831 | 1.285 | 0.882 | 0.399 | 0.625 | 0.496 | 0.637 |
| | anno | 1982 | 1981 | 1996 | 0 | 2002 | 2000 | 1982 |
| Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période | m ³ /s | 0.273 | 0.513 | 0.536 | 0.399 | 0.287 | 0.208 | 0.295 |
| | anno | 1990 | 1990 | 1994 | 0 | 1990 | 1990 | 1990 |

Parte Terza

Livelli dei laghi

Dritter Teil

Seewasserstände

Troisième Partie

Niveaux des lacs

Parte III

Tavola dei livelli dei laghi:

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

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

Grafici dei livelli dei laghi:

I valori utilizzati per la rappresentazione grafica sono i valori medi giornalieri riportati nella rispettiva tavola dei livelli. E' riportata anche la curva di durata dei livelli raggiunti o superati relativa all'anno 2002 e l'indicazione della media annuale

Teil III

Tabellen der Wasserstände

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

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

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

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

Partie III

Tableaux des niveaux

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

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

Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)

Les valeurs employées pour la représentation graphique sont les moyennes journalières reportées dans le tableau des niveaux respectif. Est pareillement reportée la courbe de durée des niveaux atteints ou dépassés pendant l'année 2002 et l'indication de la moyenne annuelle.

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

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

| Lago See Lac | Orizzonte (m s.m.) Horizont (m ü.M.) Horizon (m s.m.) | Anno/Jahr/Année Periodo/Periode | Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle | | | | | | | | | | | | Altezza minime Tiefste Stände Hautours minimales | | Altezza massime Höchste Stände Hautours maximales | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----------|---|------|--------|----------|----------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Datum | m | Datum | m | | | | | |
| | | | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | m. | | | | |
| Lago Maggiore (Locarno) | 190.00 | 2002 | 2.62 | 2.96 | 3.34 | 2.82 | 4.21 | 3.97 | 3.54 | 3.42 | 3.47 | 3.24 | 4.40 | 4.36 | 3.53 | 2 | Gennaio | 2002 | 2.44 | 29 | Novembre | 2002 | 6.31 |
| | | 1943/02 | 3.53 | 3.37 | 3.26 | 3.42 | 3.73 | 3.79 | 3.61 | 3.30 | 3.30 | 3.52 | 3.68 | 3.69 | 3.52 | 14..27 | Gennaio | 1922 | 1.99 | 2 | Ottobre | 1868 | 10.23 |
| Lago di Lugano (Meide- Ferrera) | 260.00 | 2002 | 10.35 | 10.46 | 10.53 | 10.50 | 10.73 | 10.51 | 10.52 | 10.54 | 10.55 | 10.49 | 10.96 | 10.70 | 10.57 | 22 | Gennaio | 2002 | 10.33 | 27 | Novembre | 2002 | 12.08 |
| | | 1930/02 | 10.37 | 10.32 | 10.38 | 10.52 | 10.66 | 10.66 | 10.56 | 10.46 | 10.47 | 10.51 | 10.57 | 10.48 | 10.50 | 1..3 | Aprile | 1907 | 9.93 | 2 | Novembre | 1896 | 13.06 |
| | | | 10.37 | 10.32 | 10.38 | 10.52 | 10.66 | 10.66 | 10.56 | 10.46 | 10.47 | 10.51 | 10.57 | 10.48 | | 17 | Gennaio | 1922 | 9.88 | 3 | Novembre | 1928 | 12.44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Febbraio | 1942 | 9.93 | 21..22 | Novembre | 1951 | 12.89 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9..11 | Febbraio | 1966 | 9.94 | 5 | Ottobre | 1976 | 11.70 | |

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

Lago Maggiore - Locarno

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

| Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau | Lago Maggiore - Locarno | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 2002 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.46 | 2.80 | 3.23 | 3.12 | 2.64 | 4.02 | 3.46 | 3.41 | 3.39 | 3.36 | 3.16 | 5.96 |
| 2 | 2.45 | 2.80 | 3.26 | 3.08 | 2.75 | 3.92 | 3.46 | 3.42 | 3.43 | 3.35 | 3.12 | 5.71 |
| 3 | 2.47 | 2.77 | 3.29 | 3.07 | 3.98 | 3.83 | 3.49 | 3.40 | 3.50 | 3.34 | 3.09 | 5.46 |
| 4 | 2.50 | 2.76 | 3.30 | 3.05 | 4.97 | 3.78 | 3.54 | 3.39 | 3.64 | 3.33 | 3.05 | 5.22 |
| 5 | 2.52 | 2.76 | 3.33 | 3.02 | 5.15 | 4.00 | 3.57 | 3.40 | 3.66 | 3.31 | 3.03 | 5.00 |
| 6 | 2.51 | 2.79 | 3.37 | 3.00 | 5.11 | 4.84 | 3.65 | 3.41 | 3.65 | 3.27 | 3.03 | 4.80 |
| 7 | 2.51 | 2.85 | 3.41 | 2.95 | 4.96 | 4.89 | 3.68 | 3.39 | 3.59 | 3.24 | 3.03 | 4.61 |
| 8 | 2.52 | 2.86 | 3.43 | 2.91 | 4.80 | 4.81 | 3.61 | 3.37 | 3.52 | 3.24 | 3.01 | 4.41 |
| 9 | 2.55 | 2.87 | 3.45 | 2.90 | 4.78 | 4.72 | 3.57 | 3.38 | 3.46 | 3.22 | 2.98 | 4.24 |
| 10 | 2.57 | 2.84 | 3.44 | 2.87 | 4.91 | 4.59 | 3.54 | 3.46 | 3.46 | 3.21 | 2.94 | 4.10 |
| 11 | 2.59 | 2.83 | 3.43 | 2.84 | 4.82 | 4.46 | 3.54 | 3.62 | 3.45 | 3.24 | 2.90 | 4.02 |
| 12 | 2.61 | 2.84 | 3.44 | 2.82 | 4.65 | 4.34 | 3.55 | 3.59 | 3.43 | 3.24 | 2.88 | 3.98 |
| 13 | 2.60 | 2.85 | 3.44 | 2.83 | 4.51 | 4.23 | 3.59 | 3.55 | 3.42 | 3.21 | 2.86 | 3.99 |
| 14 | 2.58 | 2.87 | 3.44 | 2.82 | 4.38 | 4.13 | 3.60 | 3.52 | 3.41 | 3.17 | 2.92 | 4.04 |
| 15 | 2.61 | 2.93 | 3.44 | 2.79 | 4.26 | 4.03 | 3.59 | 3.50 | 3.40 | 3.15 | 3.57 | 4.07 |
| 16 | 2.63 | 3.01 | 3.42 | 2.79 | 4.15 | 3.92 | 3.62 | 3.46 | 3.40 | 3.14 | 5.08 | 4.09 |
| 17 | 2.64 | 3.03 | 3.39 | 2.78 | 4.06 | 3.83 | 3.62 | 3.45 | 3.43 | 3.18 | 6.22 | 4.13 |
| 18 | 2.65 | 3.04 | 3.36 | 2.78 | 3.97 | 3.77 | 3.61 | 3.41 | 3.45 | 3.26 | 6.12 | 4.12 |
| 19 | 2.66 | 3.07 | 3.35 | 2.77 | 3.86 | 3.72 | 3.59 | 3.38 | 3.47 | 3.28 | 5.96 | 4.11 |
| 20 | 2.65 | 3.10 | 3.34 | 2.76 | 3.76 | 3.66 | 3.59 | 3.38 | 3.49 | 3.26 | 5.72 | 4.10 |
| 21 | 2.64 | 3.11 | 3.33 | 2.72 | 3.73 | 3.60 | 3.56 | 3.38 | 3.49 | 3.24 | 5.50 | 4.08 |
| 22 | 2.66 | 3.15 | 3.33 | 2.69 | 3.71 | 3.57 | 3.54 | 3.36 | 3.48 | 3.25 | 5.45 | 4.08 |
| 23 | 2.67 | 3.17 | 3.33 | 2.69 | 3.72 | 3.53 | 3.55 | 3.36 | 3.47 | 3.26 | 5.30 | 4.08 |
| 24 | 2.71 | 3.16 | 3.29 | 2.69 | 4.06 | 3.55 | 3.56 | 3.35 | 3.48 | 3.26 | 5.14 | 4.10 |
| 25 | 2.73 | 3.16 | 3.27 | 2.69 | 4.09 | 3.61 | 3.54 | 3.31 | 3.46 | 3.26 | 5.28 | 4.10 |
| 26 | 2.74 | 3.18 | 3.26 | 2.68 | 4.04 | 3.62 | 3.52 | 3.30 | 3.45 | 3.26 | 5.81 | 4.08 |
| 27 | 2.73 | 3.20 | 3.26 | 2.68 | 4.02 | 3.60 | 3.51 | 3.36 | 3.45 | 3.23 | 6.16 | 4.08 |
| 28 | 2.73 | 3.22 | 3.25 | 2.66 | 4.18 | 3.59 | 3.46 | 3.40 | 3.45 | 3.18 | 6.18 | 4.12 |
| 29 | 2.74 | | 3.24 | 2.64 | 4.19 | 3.54 | 3.42 | 3.42 | 3.41 | 3.18 | 6.25 | 4.09 |
| 30 | 2.76 | | 3.21 | 2.65 | 4.15 | 3.49 | 3.41 | 3.43 | 3.37 | 3.18 | 6.20 | 4.05 |
| 31 | 2.78 | | 3.17 | | 4.10 | | 3.39 | 3.41 | | 3.18 | | 4.06 |
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 2.62 - | 2.96 | 3.34 | 2.82 | 4.21 | 3.97 | 3.55 | 3.42 | 3.47 | 3.24 | 4.40 + | 4.36 |
| Massimo / Maximum Data / Datum / Date | 2.80 - | 3.23 | 3.45 | 3.15 | 5.18 | 4.92 | 3.70 | 3.63 | 3.67 | 3.37 | 6.31 + | 6.09 |
| Minimo / Minimum Data / Datum / Date | 31 | 28 | 9 | 1 | 5 | 6 | 6 | 11 | 4.5 | 1 | 29 | 1 |
| Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle | 2.44 - | 2.75 | 3.15 | 2.63 | 2.61 | 3.47 | 3.37 | 3.28 | 3.36 | 3.13 | 2.85 | 3.97 + |
| | 2 | 4 | 31 | 29 | 2 | 30 | 31 | 26 | 30 | 16 | 13 | 12 |

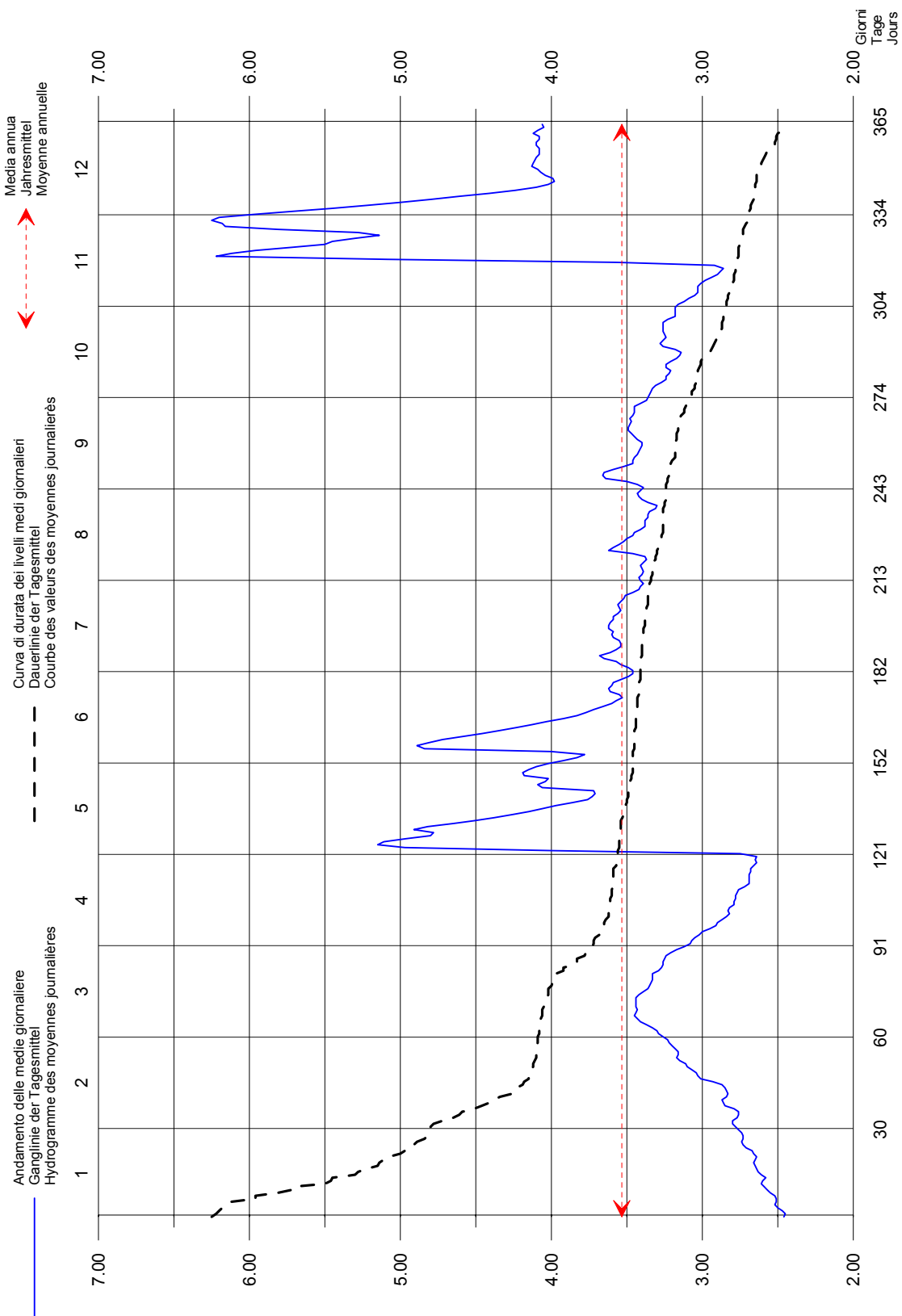
| Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau | | Lago Lugano - Melide | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| | | Orizzonte: Horizont Orizon 260 m s.m. | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII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

Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

2002

Lago Maggiore - Locarno

Orizzonte: 190 m s.l.m.

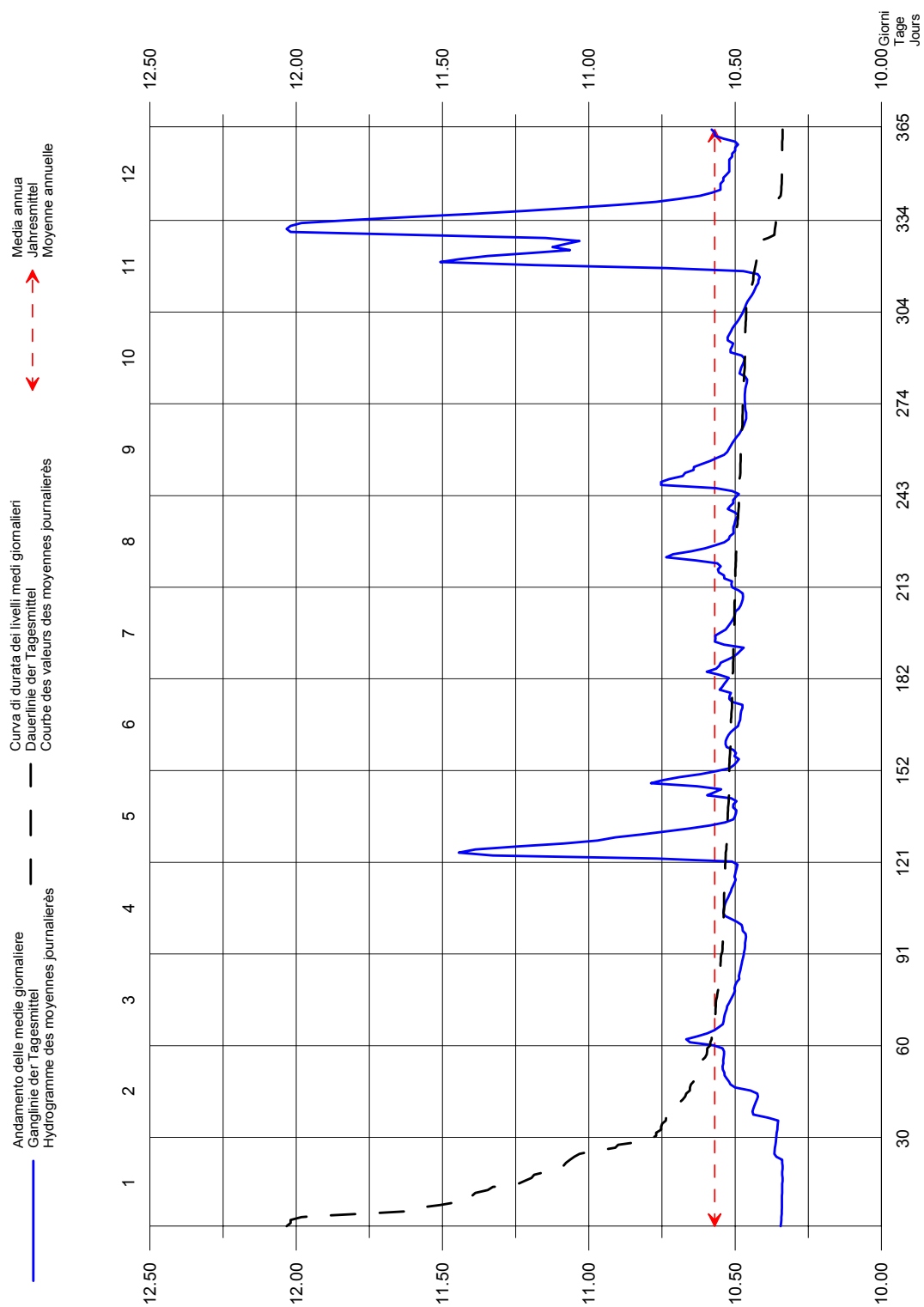


Livelli d'acqua
Wasserstände
Niveaux d'eau

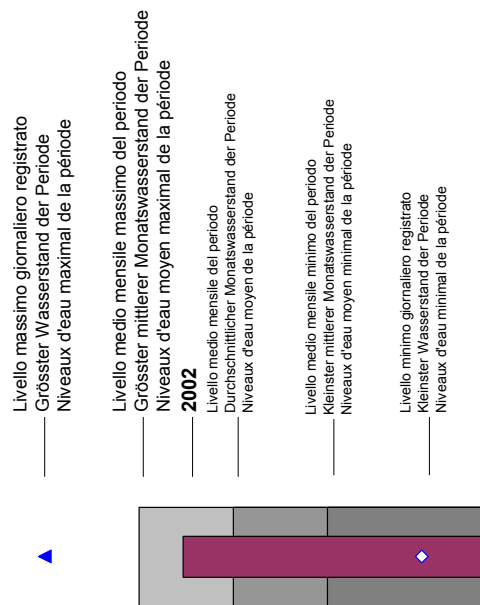
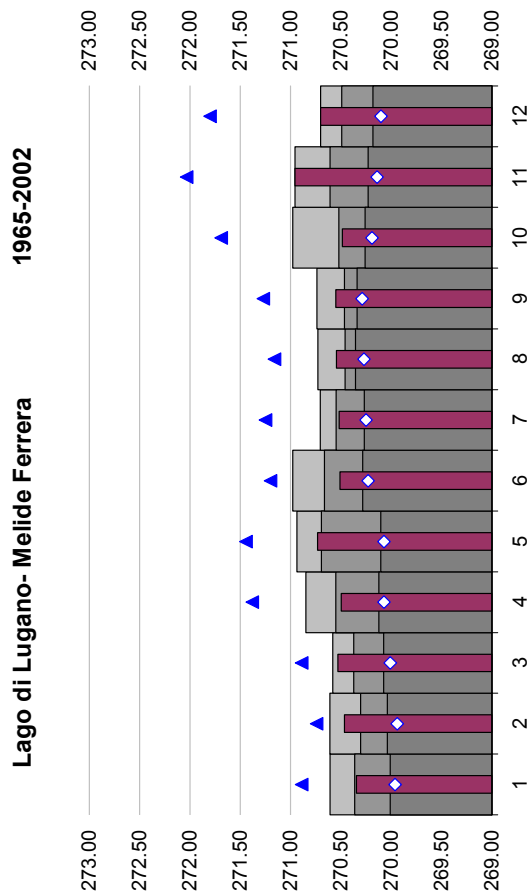
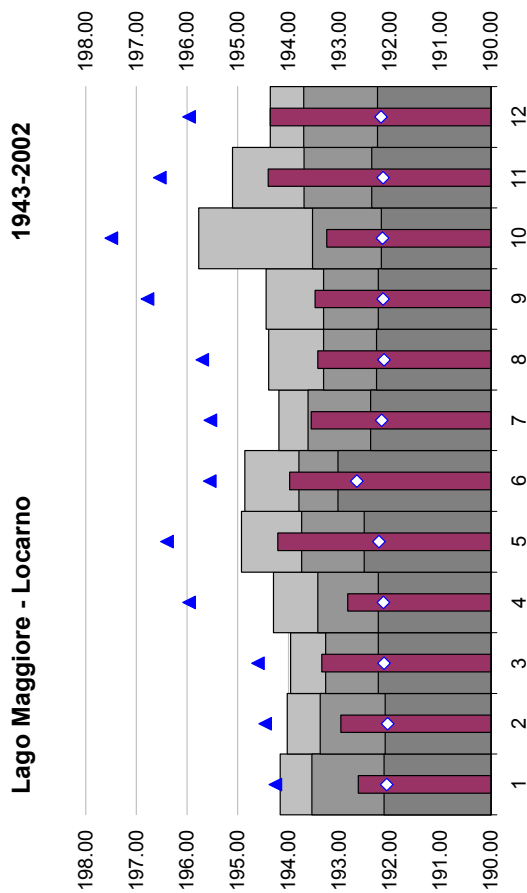
2002

Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.



**Livelli medi mensili del 2002 e del periodo di osservazione in m s.m.
Mittlere monatliche Wasserstände für 2002 und eine Jahresreihe in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens en 2002 et d'une série d'années en m s.m.**



Parte Quarta

**Bilancio idrologico dei
bacini naturali**

Vierter Teil

**Hydrologische Bilanz
natürlicher Einzugsgebiete**

Quatrième Partie

**Bilan hydrologique de
bassins naturelles**

Parte IV

Bilancio idrologico di bacini naturali

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

- Il primo grafico, ad istogramma, mostra la serie disponibile dei valori annui delle altezze ruscellate naturalmente e delle precipitazioni. L'evapotraspirazione è, in prima approssimazione, la differenza tra le precipitazioni ed i deflussi misurati.
- Il secondo grafico, a scala mensile, riporta i valori delle precipitazioni e dei deflussi per l'anno 2002 (istogrammi) e per l'intero periodo di misura disponibile (curve).
- Nella tabella sovrastante sono indicate le precipitazioni (P) e i deflussi (D) in mm a scala mensile e a scala annuale, per l'anno giuliano (A) e per l'anno idrologico (AI), considerato da Ottobre 2001 a Settembre 2002.

Teil IV

Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete

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

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

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

- Die erste Grafik zeigt in histografischer Form die jährliche Messreihe von Niederschlag- und Abflusshöhe: Ihre Differenz kann näherungsweise als der Anteil der Evapotranspiration interpretiert werden.
- Die zweite Grafik zeigt in monatlicher Auflösung die Niederschlags- und die Abflusswerte für das Jahr 2002 in Form eines Histogrammes und als Kurve für die ganze Messperiode.
- In der Tabelle im oberen Teil des Blattes sind die Niederschlags (P)- und Abflusswerte (D) in mm pro Monat aufgelistet. Zusätzlich liegen auch die Jahressumme für das Jahr 2002 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2001 bis September 2002 (AI) vor.

Partie IV

Bilan hydrologique des bassins naturels

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

- Le premier graphique montre sous forme d'histogramme les valeurs annuelles des hauteurs des ruissellements naturels ainsi que des précipitations. L'évapotranspiration est, en première approximation, la différence entre les précipitations et les débits mesurés.
- Le deuxième graphique, à l'échelle du mois, reporte les valeurs des précipitations et des débits pour l'année 2002 (histogrammes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (courbes).
- Dans le tableau en dessus sont indiqués les précipitations (P) et les débits (D) en millimètres aux échelles du mois et de l'année, pour l'année julienne (A) et pour celle hydrologique (AI) qui s'étend de Octobre 2001 à Septembre 2002.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Riale di Gnosca

Regime: nivo-pluvial méridional

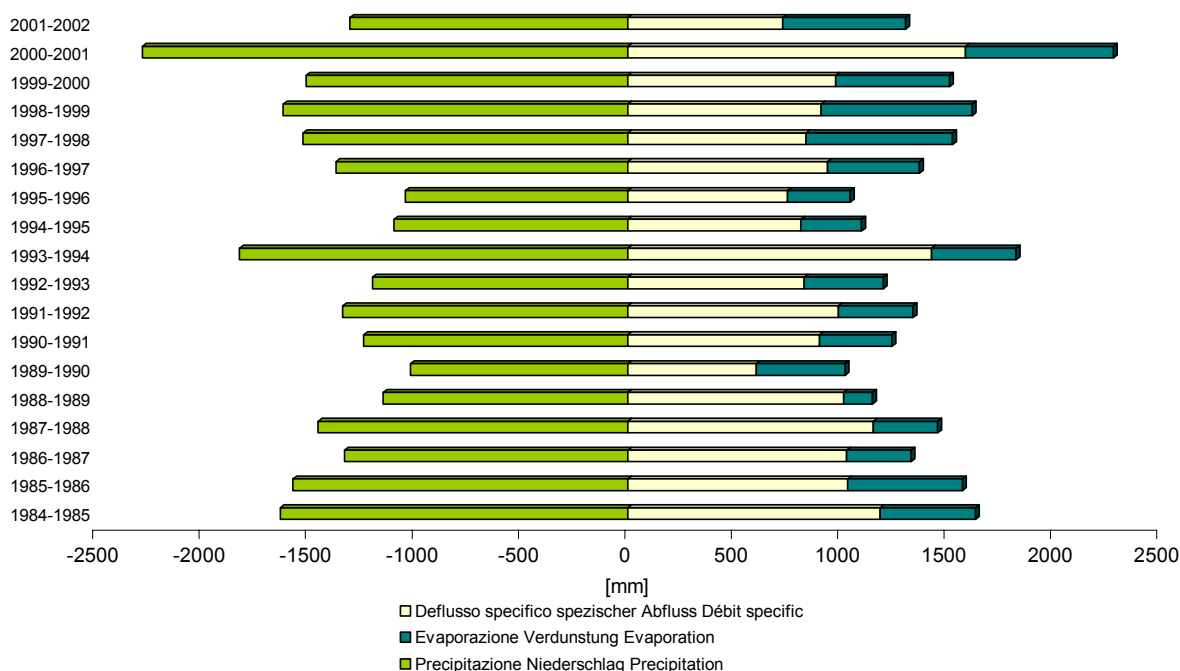
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km²

altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne:

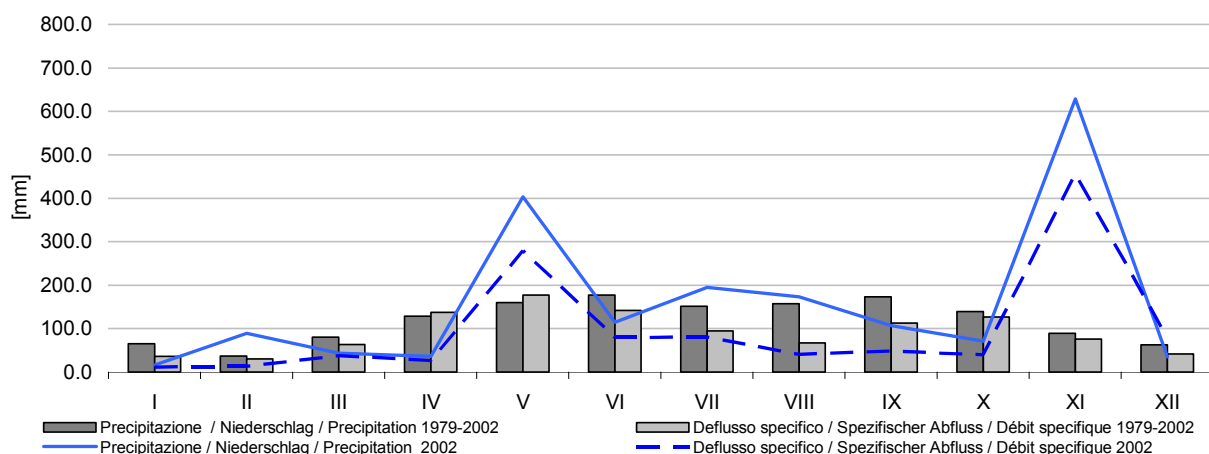
1234 m s.m.

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

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



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Vedeggio Isona

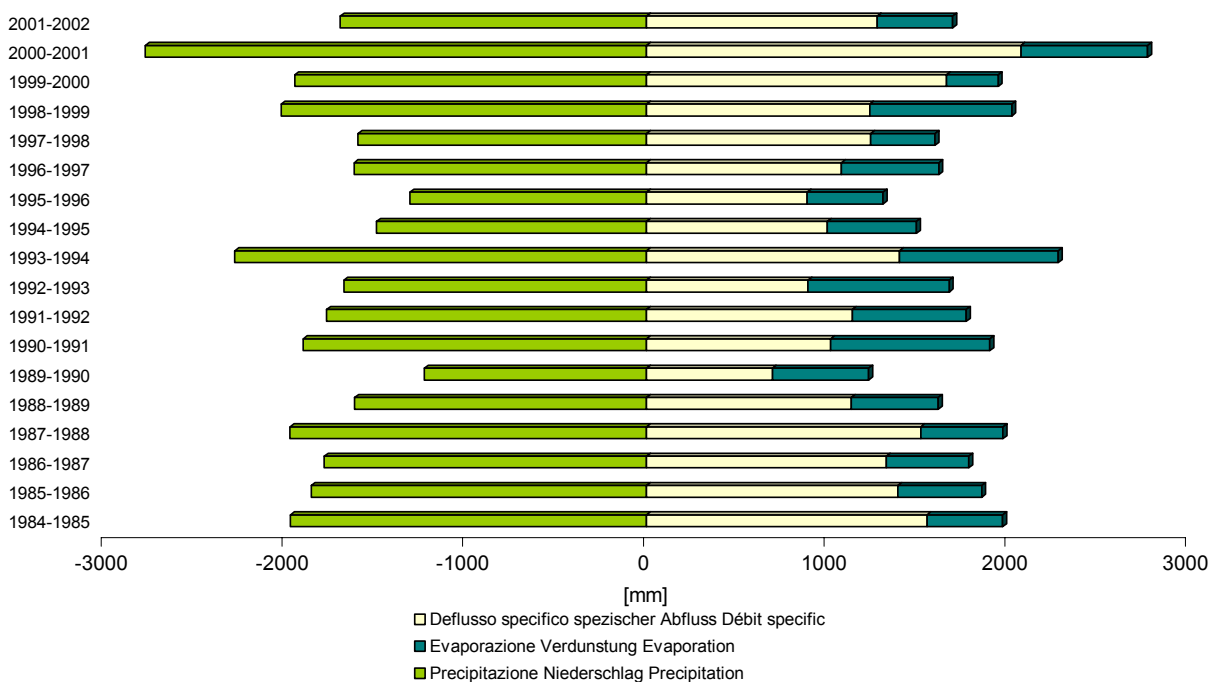
Regime: nivo-pluvial méridional

Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km²

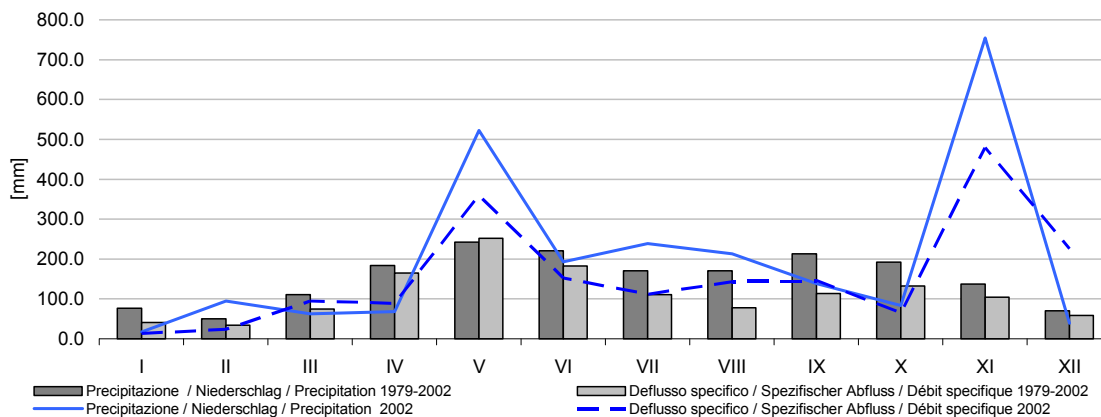
altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1450 m s.m.

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

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



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Parte Quinta

**Valori estremi /
Particolarità**

Fünfter Teil

**Extremwerte /
Besonderheiten**

Cinquième Partie

**Valeurs extrêmes /
Particularités**

Parte V

In questa parte dell'annuario si riportano alcune analisi di dettaglio relative a eventi estremi che hanno interessato il Cantone Ticino nell'anno 2002.

a) Precipitazioni

Tabella dei valori estremi di precipitazione:

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

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

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

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

Teil V

In diesem Teil des Jahrbuches werden zum ersten Mal detaillierte Analysen bezüglich Extremereignisse veröffentlicht, die den Kanton Tessin im Jahr 2002 betroffen haben.

a) Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte:

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

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

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

Partie V

Dans cette partie de l'annuaire sont reportées des analyses de détail relatives à des événements extrêmes (précipitations et niveaux hydriques des lacs principaux) qui ont touchés le Tessin au cours de l'année 2002.

a) Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau sont reportées les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 6 pluviographes automatiques cantonaux qui ont une résolution temporelle inférieure au jour.

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

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

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

a) Precipitazioni / Niederschläge / Precipitations

Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche

Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen

Liste des stations pluviométriques automatiques

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

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

Parte Sesta

Allegato

Sechster Teil

Beilage

Sixième Partie

Annexe

Allegato

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

Anhang

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

Annexe

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