



**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**

2005

Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana

SUPSI

Dipartimento
Ambiente
Costruzioni e
Design

**Istituto
Scienze della
Terra**

su mandato di:



Repubblica e
Cantone Ticino

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



Annuario idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique du
Canton du Tessin

2005

Annuario Idrologico del
Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2005

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

Editore / Herausgeber / Editeur:

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

Mandatario / Auftraggeber / Mandataire:

Ufficio dei Corsi d'Acqua, Dipartimento del territorio, Canton Ticino

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

Sergio De Bernardi, Paride Cancelli

Redazione / Redaktion / Rédaction:

Maurizio Pozzoni, Giorgio Salvadé, Manfred Thüring, Andrea Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

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

Costo / Preis / Prix:

60.- CHF

Indice – Inhaltsverzeichnis – Table de matières

Introduzione	Einführung	Introduction	Pagina Seite Page
Andamento idrologico dell'anno 2005	Verlauf des hydrologischen Jahres 2005	Déroulement de l'année hydrologique 2005	2
Prima parte	Erster Teil	Première partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques cantonales	9
Tabelle delle Precipitazioni	Tabellen der Niederschläge	Tableaux des Précipitations	10
Precipitazioni mensili del 2005 e del periodo di osservazione	Monatsniederschläge 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2005 et de la période d'observation	27
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2005	Tabelle des pluviometriche Regimes 2005	Tableau du régime pluviométrique 2005	29
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	36
Tabelle dei Deflussi"	Tabellen der Abflüsse	Tableaux des Débits	37
Portate medie mensili del 2005 e del periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode	Débits mensuels moyens en 2005 et de la période d'observation	49
Regime dei corsi d'acqua del 2005	Abflussverhältnisse 2005	Régime des cours d'eau en 2005	51
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavole dei livelli dei laghi	Tabellen der Seewasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	55
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme der Seewasserstände	Diagrammes des niveaux d'eau	58
Livelli medi mensili del 2005 e del periodo di osservazione in m s.l.m.	Mittlere monatliche Seewasserstände 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m ü. M.	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2005 et de la période d'observation en m s.m.	60

Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete	Bilan hydrologique des bassins naturels	64
Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche	Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques automatiques	70
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Extremniederschlagswerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	71
Grafico dei valori estremi di precipitazione	Diagramme der Niederschlagsextremwerte	Graphique des valeurs extrêmes des précipitations	72
Allegato	Anhang	Annexe	
Carta delle stazioni pluviometriche e idrometriche cantonali	Karte der kantonalen pluviometrischen und hydrometrischen Messstationen	Carte des stations pluviométriques et hydrométriques cantonales	

Premessa

L'Annuario Idrologico del Cantone Ticino edizione 2005 rispecchia la ormai consolidata forma rinnovata ed ampliata, introdotta nell'anno 2000 e vicina allo standard proposto dall'Ufficio Federale dell'Ambiente. E' stato utilizzato per esempio il codice GEWISS di classificazione dei singoli corsi d'acqua e del bacino di riferimento dei pluviometri, per facilitarne il riconoscimento secondo norme valide per tutta la Svizzera. I dati pubblicati in questa versione su carta sono disponibili anche nell'allegato CD, in formato PDF e in formato ASCII.

A partire dall'anno 2004 è stata leggermente modificata la veste grafica dell'annuario, indicando il logo dell'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) e quello dell'Istituto Scienze della Terra (IST). Infatti, il settore idrologia dell'UCA rappresenta, a livello cantonale, il punto di contatto per le problematiche relative all'idrologia; invece l'IST si occupa dell'attività di consulenza e di supporto tecnico-scientifico per l'UCA.

Nella Parte 1 vengono presentati i dati di precipitazione e nella Parte 2 i dati di deflusso giornalieri registrati dalle stazioni cantonali. I dati di livello del lago Maggiore e del lago di Lugano sono presentati nella Parte 3. La Parte 4 riguarda il bilancio idrologico di bacini naturali in Ticino, con indicazioni sulla variabilità annuale delle principali grandezze di bilancio. La Parte 5 si concentra sui fenomeni estremi e sui massimi pluviometrici registrati nelle stazioni cantonali durante il 2005.

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 2005 des Hydrologischen Jahrbuchs des Kantons Tessin entspricht der im Jahr 2000 eingeführten Version, die sich am Standard des Bundesamt für Umwelt orientiert. So wird zum Beispiel die GEWISS-Klassifikation für die einzelnen Gewässer und des Bilanzierungsgebietes für die Regenmessstationen benützt. Somit ist der Vergleich und die Suche auf gemeinsamer Basis für die ganze Schweiz möglich. Die veröffentlichten Daten liegen auf der CD als PDF- und ASCII-Dateien vor.

Das Erscheinungsbild des Jahrbuches ist seit 2004 leicht verändert. Neben dem Istituto Scienze della Terra (IST) figuriert nun auch das Ufficio dei corsi d'acqua (UCA), die kantonale Anlaufstelle bezüglich Hydrologie. Das IST hat beratende und technisch-wissenschaftlichen Funktion gegenüber dem UCA.

In Teil I und II werden die Niederschlags- und Abflussdaten der kantonalen Messstationen aufgeführt. Die Wasserstände des Lago Maggiore und Lago di Lugano sind in Teil III zu finden. Teil IV betrifft die hydrologische Bilanz zweier natürlicher Einzugsgebiete, mit Angaben über die jährliche Variabilität der wichtigsten hydrologischen Grössen. Teil V beinhaltet Informationen über hydrologische Extremwerte und Starkniederschläge, die bei einigen kantonalen Stationen im Jahr 2005 gemessen wurden.

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

Préambule

L'édition 2005 de l'annuaire hydrologique du Canton du Tessin reprend la nouvelle mise en forme introduite depuis l'année 2000 proche du format utilisé par l'Office Fédéral de l'Environnement. Ainsi, pour se conformer aux normes reconnues dans toute la Suisse, on a employé le code GEWISS pour la classification des cours d'eau et du bassin de référence des pluviomètres. Les données hydrologiques de ce volume sont aussi disponibles en format PDF et ASCII dans le CD annexé.

A partir de l'année 2004, la page de couverture de l'annuaire a été légèrement modifiée, indiquant les logos de l'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) et de l'Istituto Scienze della Terra (IST). L'UCA est en effet le point de contact au niveau cantonal pour toutes les problématiques relatives à l'hydrologie, alors que l'IST s'occupe des activités d'expertise et de support technico-scientifique pour l'UCA.

Dans la partie I de l'Annuaire sont indiquées les données relatives aux précipitations alors que la partie II est consacrée aux débits journaliers enregistrés; dans la partie III se trouvent les niveaux des lacs Maggiore et de Lugano. La partie IV traite des bilans hydrologiques de deux bassins naturels du Tessin, indiquant en outre la variabilité annuelle des variables climatiques utilisée pour le calcul des bilans. La cinquième partie se focalise sur les phénomènes extrêmes et les maxima de pluviométrie enregistrés aux stations cantonales en 2005.

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 2005

La caratterizzazione idrologica dell'anno 2005 può essere effettuata sulla base del regime pluviometrico ed idrometrico registrato dalle stazioni di misura cantonali. Sia le tabelle che i grafici riportati nel presente annuario evidenziano l'andamento a diverse scale temporali (giornaliera, mensile, annuale) delle precipitazioni e dei corrispettivi deflussi.

In particolare è possibile osservare:

- In tutto il Cantone, l'anno 2005 è stato caratterizzato da una pluviometria molto inferiore alla media, con una riduzione di circa il 40 %. La riduzione più cospicua si è registrata a Camedo (1011 mm, mentre il valore medio è di 2126). Inoltre in quasi tutte le stazioni, in tutti i mesi sono state registrate precipitazioni inferiori alla media, senza interruzione da gennaio a dicembre.
- Un'eccezione è rappresentata dal Mendrisiotto nel mese di settembre. A Mendrisio le precipitazioni di questo mese sono state sopra la media, mentre a Somazzo si è registrato il nuovo valore massimo storico mensile. Anche a livello annuale le precipitazioni nelle tre stazioni di Mendrisio, Somazzo e Chiasso hanno raggiunto livelli pari al 65 – 70% rispetto alla media annua. Nel Mendrisiotto la situazione nel 2005 è stata quindi meno critica rispetto ad altre regioni del cantone.
- Osservando ancora i valori mensili è degno di nota il fatto che i mesi di febbraio e novembre sono risultati con una pluviometria nettamente inferiore alla media. Si nota in particolare che ha piovuto circa un decimo rispetto alla media nel Sopraceneri in novembre (in particolare a Camedo ed a Campo Vallemaggia). La precipitazione massima a livello mensile, considerando tutte le stazioni di misura, si è registrata a Camedo nel mese di giugno, pari a 221 mm. Questo valore è comunque molto inferiore a quello del giugno 1997 (450 mm). Il valore mensile più basso è stato osservato in gennaio (1.9 mm a Camedo), mese in cui quasi tutte le stazioni hanno registrato precipitazioni inferiori ai 10 mm.
- L'anno 2005 non è stato caratterizzato da precipitazioni particolarmente importanti a livello giornaliero. I valori più elevati sono stati registrati a Camedo e Maggia, il 2 agosto (rispettivamente di 112 e 108 mm).

L'andamento della pluviometria si riflette sul regime idrologico che ha caratterizzato i corsi d'acqua del Ticino nel 2005. Le eccezioni esistenti sono dovute alle caratteristiche topografiche, morfologiche e climatiche particolari dei bacini. Si nota in particolare che:

- Su base annuale sono stati registrati ovunque deflussi inferiori rispetto alla media pluriennale. Per tutte le stazioni di misura, i valori registrati nel 2005 sono in effetti compresi tra il 35 ed il 65% della media pluriennale. Tali valori rappresentano per alcune stazioni (Riale di Gnosca, Veduggio a Isonne, Ticino a Ronco Bedretto, Laveggio a Mendrisio e Scairolo a Figino) il valore minimo annuale mai registrato. Anche in questo caso per quasi tutte le stazioni, tutti i mesi hanno avuto deflussi sotto la media, senza interruzione da gennaio a dicembre.
- Anche a livello mensile i deflussi sono risultati molto ridotti. In particolare i mesi di luglio e novembre sono stati particolarmente secchi se confrontati ai valori tipici stagionali, raggiungendo in alcuni casi dei valori record. I mesi di novembre e dicembre sono quelli in cui per molte stazioni (Canale di Bonifica a Quartino, Ticino a Ronco Bedretto e Laveggio a Mendrisio) si sono registrati i valori minimi mensili. Nella stazione di Ronco Bedretto, il Ticino ha raggiunto i minimi storici mensili nei mesi di maggio, giugno, luglio, novembre e dicembre.
- Gli unici valori sopra la media a livello mensile sono la Mara a Maroggia nel mese di aprile e le due stazioni dell'alta Leventina (Ticino a Ronco Bedretto e Calcaccia ad Airolo) nei primi tre/quattro mesi dell'anno.

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2005

Die hydrologische Charakterisierung des Jahres 2005 wird anhand der Analyse des pluviometrischen und hydrometrischen Regimes der Messstationen durchgeführt.

Eine detaillierte Betrachtung ergibt folgendes Bild:

- ❑ Im Jahr 2005 waren die Niederschläge im ganzen Kanton weit (ca. 40%) unter dem langjährigen Mittel. Der niedrigste Jahreswert wurde in Camedo gemessen (1011 mm gegenüber dem Mittel von 2126 mm). Darüber hinaus haben fast alle Stationen Monatsniederschläge, ohne unter Unterbruch von Januar bis Dezember, unter dem Mittel registriert.
- ❑ Eine Ausnahme gibt der Mendrisiotto im Monat September, wo die Niederschläge über dem Mittelwert lagen, und in Somazzo ein neuer Maximalwert gemessen wurde. Auch bezüglich der Jahreswerte hatten die drei Stationen Mendrisio, Somazzo und Chiasso Niederschläge von 65-70% des langjährigen Mittelwerts. Im Mendrisiotto war das Jahr 2005 somit weniger kritisch als im restlichen Kantonsgebiet.
- ❑ Bei den Monatswerten sind die Monate Februar und November klar unter dem Mittel. Im Sopraceneri ist im November nur ca. ein Zehntel der mittleren Niederschläge gefallen (Stationen Camedo und Campo Vallemaggia). Der maximale Monatswert aller Messstationen wurde in Camedo im Juni gemessen, mit 221 mm. Dieser Wert ist jedoch weit unter demjenigen vom Juni 1997 (450 mm). Der tiefste Monatswert wurde im Januar gemessen (1.9 mm in Camedo). In diesem Monat wurden an fast allen Stationen Niederschläge unter 10 mm gemessen.
- ❑ Im Jahr 2005 wurden keine hohen Tagesniederschläge festgestellt. Die höchsten Werte wurden in Camedo und Maggia am 2. August gemessen (112 und 108 mm).

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

- ❑ Die Jahresabflüsse waren an allen Messstationen unter den langjährigen Mittelwerten. Die Messwerte lagen zwischen 35 und 65% der langjährigen Mittel. Diese Werte sind für einige Stationen (Riale di Gnosca, Vedeggio/Isove, Ticino/Ronco Bedretto, Laveggio/Mendrisio und Scariolo/Figino) die tiefsten je gemessenen Jahreswerte. Auch in diesem Falle hatten fast alle Stationen Abflüsse unterhalb der Mittelwerte, ohne Unterbruch von Januar bis Dezember.
- ❑ Auch die Monatsabflüsse sind generell sehr tief. Dies gilt im Speziellen für die Monate Juli und November, wo im Vergleich zum langjährigen Mittel an einigen Messstationen Rekordwerte erreicht wurden. Im November und Dezember wurden an einigen Stationen (Canale di Bonifica/Quartino, Ticino/Ronco Bedretto und Laveggio/Mendrisio) die geringsten Monatsabflüsse gemessen. An der Station Ronco Bedretto hat der Tessin die historischen Minimalwerte in den Monaten Mai, Juni, Juli, November und Dezember erreicht.
- ❑ Die einzigen Werte über den Monatsmittelwerten wurden an den Stationen Mara/Maroggia im Monat April und den beiden Stationen der oberen Leventina (Ticino/Ronco Bedretto und Calcaccia/Airolo) während der ersten drei bis vier Monate des Jahres gemessen.

Introduction

Analyse hydrologique de l'année 2005

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 2005. 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.

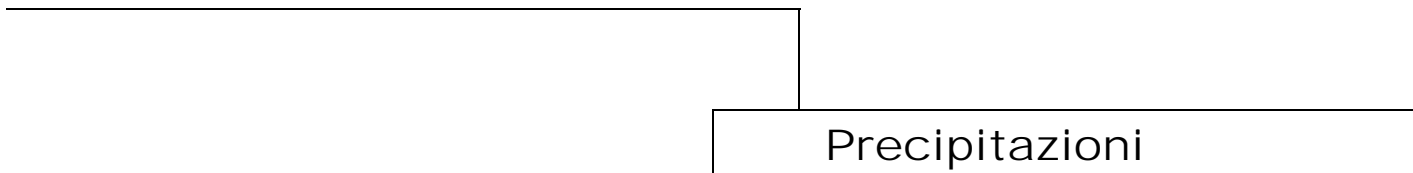
En particulier on peut mettre en évidence les faits suivants:

- ❑ Dans tout le Canton, l'année 2005 a été caractérisée par une pluviométrie nettement inférieure à la moyenne, avec une réduction d'environ 40%. La réduction plus importante a été enregistrée à Camedo (1011 mm, la valeur moyenne étant de 2126 mm). De plus dans la plus part des stations ont été enregistrées des précipitations inférieures à la moyenne annuelle, sans interruption de janvier à décembre.
- ❑ Une exception est représentée par le Mendrisiotto dans le mois de septembre. A Mendrisio les précipitations dans ce mois ont été supérieures à la moyenne, tandis que à Somazzo ont enregistré la nouvelle valeur maximum historique mensuelle. Aussi au niveau annuel les trois stations de Mendrisio, Somazzo et Chiasso ont enregistré des précipitations de 65-70% par rapport à la moyenne annuelle. Dans le Mendrisiotto la situation dans le 2005 a été donc moins critique par rapport aux autres régions du Canton.
- ❑ On observant les valeurs mensuelles, on remarque que les mois de février et novembre se caractérisent par une pluviométrie nettement inférieure à la moyenne. On note en particulier qu'il a plu environ dix fois moins qu'en moyenne au Sopraceneri en novembre (particulièrement à Camedo et Campo Vallemaggia). La précipitation mensuelle la plus haute, parmi tous les stations de mesure, a été enregistrée à Camedo dans le mois de juin (221 mm). Cette valeur est cependant bien inférieure à la valeur du juin 1997 (450 mm). La valeur mensuelle la plus basse a été observée en janvier (1.9 mm à Camedo); dans ce mois presque dans tous les stations ont enregistré des précipitations inférieures à 10 mm.
- ❑ L'année 2005 n'a pas été caractérisée par des précipitations particulièrement importantes au niveau journalier. Les valeurs les plus élevées ont été enregistrées à Camedo et Maggia, le 2 août (respectivement 112 et 108 mm).

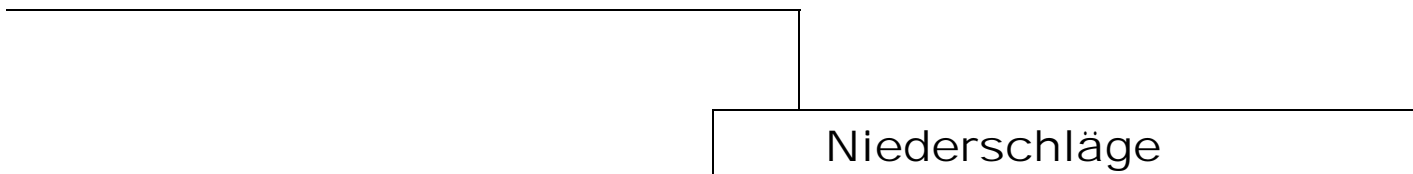
L'évolution de la pluviométrie se reflète dans le régime hydrologique qui a caractérisé les cours d'eau du Tessin en 2005. Des exceptions existent; elles sont dues à des caractéristiques topographiques, morphologiques et climatiques particulières des bassins versants. On note en particulier que :

- ❑ Au niveau annuel a été enregistrés partout un débit inférieur par rapport à la moyenne pluriannuelle. Pour toutes les stations, les valeurs annuelles de 2005 sont en effet comprises entre 35 et 65 % de la moyenne pluriannuelle. Telles valeurs représentent pour certaines stations (Riale di Gnosca, Vedeggio à Isonne, Ticino à Ronco Bedretto, Laveggio à Mendrisio et Scaiolo à Figino) la valeur minimale annuelle jamais enregistrée. Aussi dans ce cas presque dans tous les stations le débit pendant toute l'année a été inférieur à la moyenne, sans interruption de janvier à décembre.
- ❑ Aussi au niveau mensuel, le débit est résulté très réduit. On note en particulier que les mois de juillet et novembre ont été des mois relativement secs par rapport aux normes saisonnières, constituant dans certains cas un record en matière. Les mois de novembre et décembre sont les mois pour lesquels la plus part des stations (Canale di Bonifica à Quartino, Ticino à Ronco Bedretto et Laveggio à Mendrisio) ont enregistré la spécifique mensuelle la plus basse. Dans la station de Ronco Bedretto le Ticino a rejoint les minimales historiques mensuels dans les mois de mai, juin, juillet, novembre et décembre.
- ❑ Au niveau mensuel les seules valeurs supérieures à la moyenne sont la Mara à Maroggia dans le mois d'avril et les deux stations de l'Alta Leventina (Ticino à Ronco Bedretto et Calcaccia à Airolo) dans les premiers trois-quatre mois de l'année.

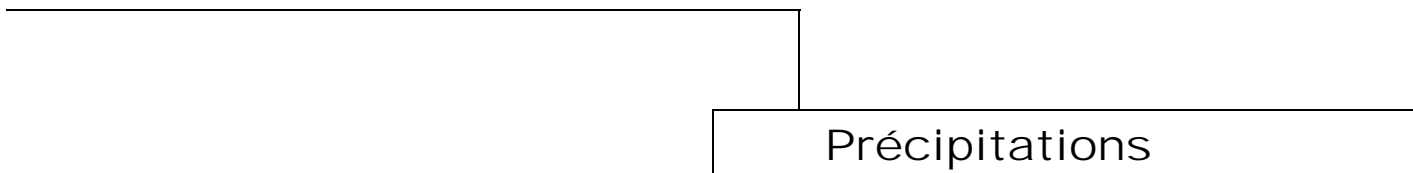
Parte Prima



Erster Teil



Première Partie



Parte I

Elenco delle stazioni pluviometriche

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

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

Tabelle delle 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.

In confronto all'anno 2004, il pluviometro automatico e accessibile on-line di Caveragno è presente nella parte I dell'annuario 2005. Le due stazioni on-line di Bedretto e di Luzzone diga (presenti nella parte I dell'annuario a partire dal 2004) sono ad un'altitudine relativamente elevata e non sono riscaldate. Per questo motivo non sono indicati i dati corrispondenti ai mesi di gennaio, febbraio, marzo, aprile e dicembre, troppo influenzati dalla caduta e scioglimento della neve. Gli altri tre pluviometri on-line di Frasco, Camedo e Fusio Diga non sono presenti in questa parte I a causa della loro vicinanza con le stazioni già esistenti rispettivamente di Frasco, Camedo e Fusio.

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2005 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 schweizerischen Landeskoordinaten angegeben. Die letzten zwei Kolonnen beinhalten Anmerkungen, sowie die Seitenzahl, wo die Messwerte im Jahrbuch zu finden sind.

Tabellen der Niederschläge

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

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

Im Vergleich zum Jahr 2004 ist zusätzlich die automatische und online verfügbare Station Caveragno in Teil I des Jahrbuches 2005 aufgeführt. Die zwei online Stationen Bedretto und Luzzone diga (im Teil I des Jahrbuchs seit 2004) sind relativ hoch gelegen und nicht beheizt. Aus diesem Grund sind die Daten für Januar bis April und Dezember nicht aufgeführt, da diese stark durch Schneefall und -schmelze beeinflusst sind. Die restlichen online Pluviografen Frasco, Camedo und Fusio diga sind nicht in Teil I aufgeführt aufgrund ihrer unmittelbarer Nähe zu den Stationen Frasco, Camedo und Fusio.

Diagramme

Für jede Messstation ist die monatliche Verteilung der Niederschlagswerte dargestellt. Die Werte des Jahres 2005 werden mit dem Mittelwert, Maximum und Minimum aus der Beobachtungsperiode verglichen.

Partie I

Liste des stations pluviométriques cantonales

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

Les deux dernières colonnes mentionnent des remarques relatives à la station ainsi que la page à laquelle sont publiées les valeurs des précipitations.

Tableaux des Précipitations

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

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

Par rapport à l'année 2004, le pluviomètre automatique et accessible on-line de Caveragno figure dans la partie I de l'annuaire 2005. Les deux stations on-line de Bedretto et de Luzzzone diga, que figuraient dans la partie I de l'annuaire déjà le 2004, bien que d'altitude relativement élevée, ne sont pas chauffées. Pour cette raison ne sont pas indiquées les données correspondantes aux mois de janvier, février, mars, avril et décembre, trop influencées par la chute/fonte de neige. Les trois autres pluviomètres on-line de Frasco, Camedo et Fusio Diga ne figurent pas dans cette partie I en raison de leur proximité avec les stations déjà existantes de respectivement Frasco, Camedo et Fusio.

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2005 sont comparées avec la période d'observation entière par le biais de la moyenne de la période, de la valeur maximale et de la valeur minimale mensuelle.

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

Stazione Station Station No.		Ubicazione Standort Emplacement			Osservazioni Bemerkungen Observations	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées	Quota / Höhe / Altitude m s.m. m ü.M. m s.m.	osservata beobachtet observés dal seit depuis	Periodo Periode Periode * = annuale ganzes Jahr annuelle + = interruzione inver. Winterunterbrechung Interruption hivernale	Vedi Siehe Voir Pag. Seite Page
Olivone	1	715 410/154 120	930	1959	*	10
Bedretto	2	682 250/151 020	1390	1977	+ (online)	11
Fusio	3	694 090/144 380	1300	1968	*	12
Frasco	4	705 180/132 790	890	1960	*	13
Lodrino	5	719 710/128 590	275	1958	*	14
Gnosca	6	721 940/121 960	247	1968	*	15
Maggia	7	697 620/122 190	327	1985	*	16
Camedo	8	690 050/112 110	570	1960	*	17
Isonne	10	720 180/110 320	810	1974	*	18
Mendrisio	11	719 250/ 83 000	290	1983	*	19
Chiasso	12	722 690/ 77 090	240	1987	*	20
Arosio	13	713 130/100 610	860	1987	*	21
Giubiasco	14	719 130/114 800	215	1988	*	22
Somazzo	16	720 600/ 81 930	580	1996	*	23
Campo Valle Maggia	18	681 580/126 820	1280	2002	*	24
Luzzone Diga	24	716 690/158 210	1617	1995	+ (online)	25
Caviglioglio	27	690 100/133 070	450	2004	(online)	26

N.B.: Precipitazioni giornaliere registrate dalle ore 00.00 alle 24.00 (ora locale senza cambiamento estivo)
 Tagesniederschläge, gemessen von 00.00 bis 24.00 Uhr (Lokalzeit, ohne Korrektor der Sommerzeit)
 Précipitations journalières enregistrées de 00.00 à 24.00 heures (heure locale sans changement estival)

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

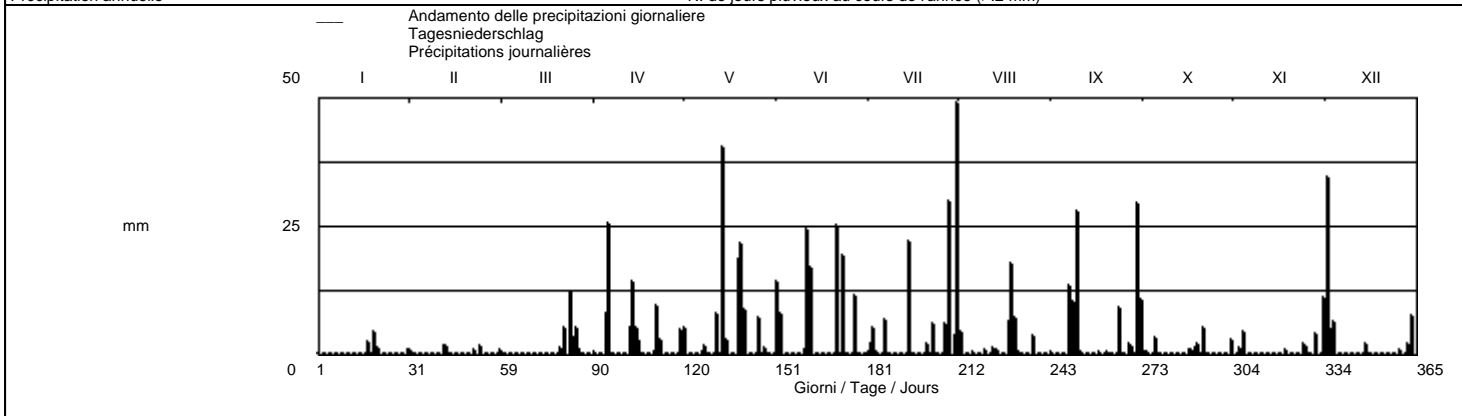
60-035

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	.4	-	-	-	-	-	3.4	-	29.2	2.4	-	1
	2	-	-	-	4.6	-	-	48.8	-	10.5	-	10.9	2
	3	-	.5	-	4.8	13.8	-	4.1	-	.7	-	34.1	3
	4	-	-	-	-	7.7	1.9	-	-	.3	1.0	5.0	4
	5	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	4.0	6.0	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	6
	7	-	-	-	7.5	-	-	.3	-	2.8	-	-	7
Tageswert	8	-	-	-	25.2	-	-	-	12.9	-	-	-	8
	9	-	-	-	.3	-	6.5	-	10.3	-	-	-	9
	10	-	-	-	1.5	-	-	-	9.5	-	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	-	-	-	.4	27.5	-	-	-	11
	12	-	1.5	-	-	.4	-	-	.3	-	-	-	12
	13	-	1.4	-	-	23.9	-	-	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	7.8	16.6	-	1.1	-	-	-	-	14
	15	-	-	-	4.8	-	-	.7	-	-	-	-	15
	16	-	-	-	14.0	40.1	-	-	-	-	-	1.7	16
	17	-	-	-	4.9	2.6	-	21.6	-	-	-	-	17
mm	18	2.1	-	-	2.6	-	-	-	.2	.4	-	-	18
	19	-	-	-	-	-	-	6.1	.4	.5	-	-	19
	20	4.0	-	-	-	-	-	17.3	-	1.0	-	-	20
	21	.8	-	-	-	18.3	-	6.8	.3	1.6	-	-	21
	22	-	.6	-	-	21.2	-	.5	-	-	-	-	22
	23	-	-	.9	.3	8.4	25.0	1.8	-	4.8	-	-	23
	24	-	1.5	4.7	9.2	-	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	2.4	-	18.9	5.8	8.8	-	1.6	-	25
	26	-	-	12.1	-	-	-	-	-	-	1.2	-	26
	27	-	-	3.2	-	-	-	3.5	-	-	-	.7	27
	28	-	-	4.9	-	7.0	-	-	1.9	-	-	-	28
	29	-	-	1.1	-	-	11.0	5.5	1.2	-	3.9	-	29
	30	-	-	-	-	1.1	-	29.3	-	-	-	1.9	30
	31	.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	7.3	5.4-	27.4	70.9	117.7+	117.3	77.6	93.0	72.9	51.7	14.6	67.6	mm
---	-----	------	------	------	--------	-------	------	------	------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	4.0	1.5-	12.1	25.2	40.1	25.0	29.3	48.8+	27.5	29.2	4.0	34.1	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	4-	5	7	9	12+	8	9	12	10	10	7	8	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	723.4 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						101 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	1979 - 2005 (27 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	67.8	49.7-	77.4	118.5	155.7+	134.8	142.6	152.8	140	146.8	114.9	73.4	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	260.0	146.6-	251.4	508.6	509.7	349.5	396.2	270.9	388.9	501.5	613.1+	209.9	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.2-	3.2	1.9	2.3	16.3	22.6+	6.6	12.4	14.0	5.8	6.7	7.7	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	89.1	68.4-	100.7	75.3	119.2	89	156.4	128	171.9+	104.8	118.8	89.7	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	20	22	24	20	21	18	19	23	21	18	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	1	1	1	3	6	5	4	6	3	3	3	3	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.93	7.78	8.93	11.15	14.81	12.30	11.89	12.44	10.04	12.11	9.67	9.19	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1374.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						129.2 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 2 - Bedretto

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

682250 / 151020

Altitudine
Höhe
Altitude

1390

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-011

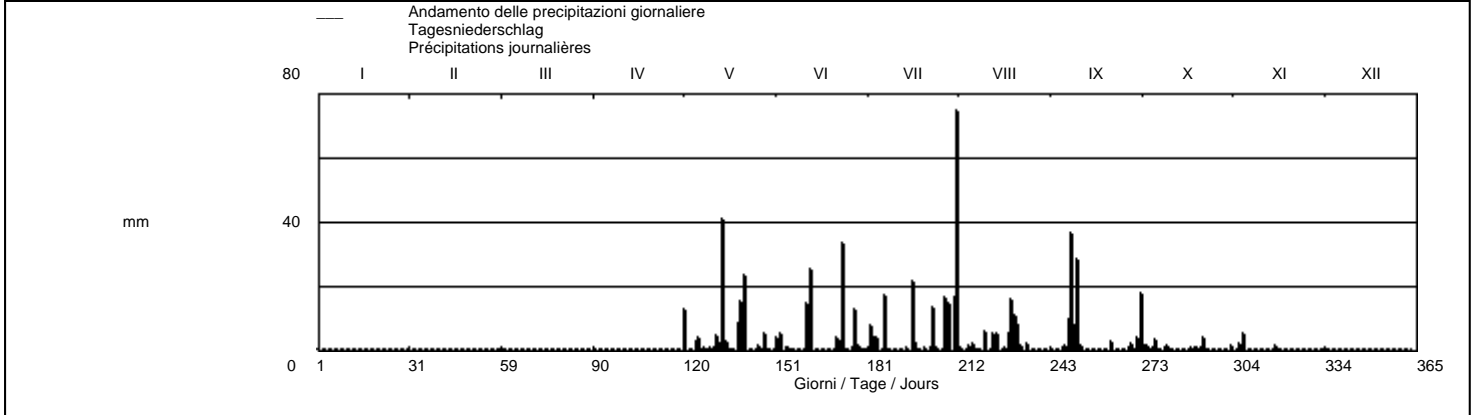
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005					-	-	.6	15.9	-	3.6	1.2		1
					-	-	-	74.0	.1	17.3	-		2
					12.0	3.3	-	.4	-	1.7	-		3
					-	4.7	7.2	-	-	1.1	1.3		4
					-	-	3.8	-	-	.4	4.4		5
Valore giornaliero					-	.1	3.6	1.0	.2	.1	-		6
					2.2	.2	-	1.6	.7	3.1	-		7
Tageswert					3.3	-	-	.6	9.2	-	-		8
					-	-	16.7	-	35.7	-	-		9
					.1	-	-	-	6.9	.3	-		10
Valeur journalière					-	-	-	5.6	27.7	1.2	-		11
					.6	-	-	-	1.1	-	-		12
					.1	14.3	-	-	-	-	-		13
					4.3	25.0	-	4.6	-	-	-		14
					1.5	-	-	4.8	-	-	-		15
					40.6	-	.3	-	-	-	.8		16
mm					1.9	-	-	-	-	-	-		17
					.2	-	21.2	.1	-	-	-		18
					-	-	2.1	5.0	.1	-	-		19
					-	-	-	15.4	.2	-	-		20
					8.0	-	-	10.3	-	.6	-		21
					14.9	-	.2	8.0	1.9	.4	-		22
					22.9	3.5	-	1.1	-	3.4	-		23
					-	1.9	.3	-	-	-	-		24
					-	33.1	12.6	1.4	-	-	-		25
					-	-	.4	-	-	-	-		26
					-	-	-	-	-	-	-		27
					1.2	.1	-	-	.2	-	-		28
					-	12.4	15.7	-	1.7	-	-		29
					4.6	.7	14.3	-	-	-	-		30
					-	-	-	-	-	-	-		31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle					118.4	99.3	99.0	149.8+	85.4	33.5	7.7-		mm
---	--	--	--	--	-------	------	------	--------	------	------	------	--	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date					40.6	33.1	21.2	74.0+	35.7	17.3	4.4-		mm
--	--	--	--	--	------	------	------	-------	------	------	------	--	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)					14	10	14	15+	10	12	4-		
--	--	--	--	--	----	----	----	-----	----	----	----	--	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle					- mm								
--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2005 (24 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles					130.4	118.3	100.3-	130.7	149.1	173.2+	123.4		mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					538.2	309.9	217.4-	388.7	569.0	603.3	608.2+		mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					12.0-	26.8	16.2	39.7+	16.8	12.1	14.4		mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année					111.1	128	72-	250.9+	158	135.1	156.9		mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année					21 1983	5 2002	15 2001	24 1987	24 1993	13 2000	12 1996		Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année					3	5	7	6	2	3	3		Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)					15.53	12.91	13.25	14.25	11.71	12.92	11.65		Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne					- mm								

Precipitazioni 3 - Fusio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

694090 / 144380

Altitudine
Höhe
Altitude

1300

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-122

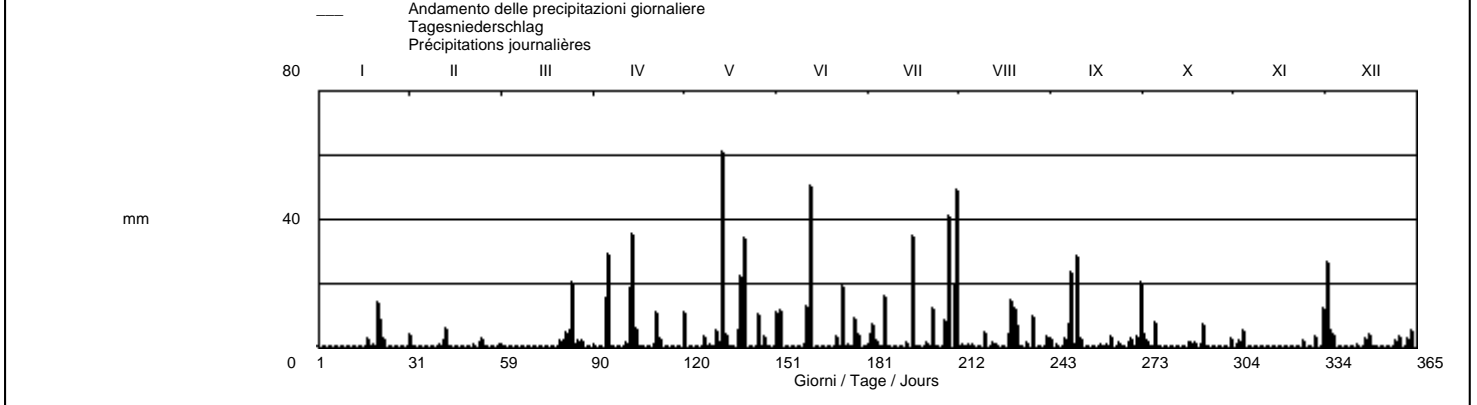
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	-	3.5	-	-	-	-	18.4	2.6	2.6	1.9	-	1
	2	-	-	-	-	-	-	48.7	2.0	19.6	-	11.7	2
	3	-	-	.3	-	10.6	10.2	-	-	3.9	.4	25.9	3
	4	-	-	-	-	-	10.8	3.6	.1	1.8	1.3	5.6	4
	5	-	-	-	-	-	-	6.7	-	.4	4.8	3.4	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	1.3	.2	-	-	-	6
	7	-	-	-	14.8	-	-	.6	.2	2.0	6.9	-	7
Tageswert	8	-	-	-	28.3	-	-	-	-	6.6	-	-	8
	9	-	-	-	-	-	-	15.4	-	23.0	-	-	9
	10	-	-	-	-	3.0	-	-	-	.4	-	-	10
Valeur journalière	11	-	.1	-	-	-	-	-	3.8	28.1	-	-	11
	12	-	1.3	-	-	.2	.5	-	-	1.9	-	-	12
	13	-	5.1	-	-	-	12.4	-	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	.8	4.5	49.6	-	.7	-	-	-	14
	15	-	-	-	18.1	.8	-	-	.2	-	-	-	15
	16	-	-	-	34.9	60.2	-	.7	-	-	-	2.3	16
	17	-	-	-	5.6	3.4	-	-	-	-	-	3.6	17
mm	18	2.2	-	-	.6	.1	-	33.8	-	.9	-	.3	18
	19	-	-	-	-	-	-	.2	3.2	.5	1.1	-	19
	20	.4	-	-	-	-	-	-	14.3	-	1.2	-	20
	21	13.3	-	-	-	5.0	-	-	11.7	.4	-	-	21
	22	8.2	.3	-	-	21.3	-	-	6.7	3.1	.5	-	22
	23	2.5	-	1.4	.4	33.7	2.9	.8	-	-	6.7	-	23
	24	-	1.0	1.3	10.4	-	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	1.9	3.9	2.4	-	18.2	11.6	1.1	.9	-	1.8	25
	26	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	1.6	26
	27	-	-	19.7	-	-	.2	-	8.9	-	-	2.7	27
	28	-	-	.4	-	9.4	-	-	-	.8	-	-	28
	29	-	-	1.3	-	-	8.2	7.8	-	2.4	-	2.9	29
	30	-	-	1.8	-	3.1	3.3	40.5	-	-	-	2.1	30
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	26.6	13.2	34.9	116.3	155.3+	116.3	123.0	118.2	74.9	45.6	13.1-	64.2	mm
---	------	------	------	-------	--------	-------	-------	-------	------	------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière	13.3	5.1	19.7	34.9	60.2+	49.6	40.5	48.7	28.1	19.6	4.8-	25.9	mm
Data / Datum / Date	21	13	27	16	16	14	30	2	11	2	5	3	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	5-	6	9	10	12	10	12	13	15+	11	6	12	
--	----	---	---	----	----	----	----	----	-----	----	---	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	901.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						121 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2005 (26 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	91.3	71.3-	95.3	161.7	187.2+	149.4	136.0	150.9	164.9	184.3	140.8	93.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle	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	
Anno / Jahr / Année	1994	1987	1981	1986	1983	1997	1988	1992	1993	1993	2002	1981		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle	.0-	3.7	1.6	4.3	10.4	39.0+	7.0	28.0	2.5	10.5	9.1	13.1	mm	
Anno / Jahr / Année	1989	1980	2003	1980	1981	1984	1983	1991	1980	1985	1988	2001		
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière	89.2	49.4-	120	114	165.2	117.3	142.8	140.9	170.2+	112	132.3	106.5	mm	
Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	6 1994	14 1990	31 1981	21 1995	3 2002	16 1991	15 2001	10 1992	20 2000	12 1988	12 1996	22 1991		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm)	20	16	25	25	22	21	18	18	18	23	22	25	Giorni / Tage / Jours	
Anno / Jahr / Année	1986	1986	2001	1986	2000	1997	2000	1982	1993	1987	2002	1981		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm)	0	2	2	5	3	7	7	1	1	2	4	3	Giorni / Tage / Jours	
Anno / Jahr / Année	1989	1998	2003	1980	1981	1984	1983	1991	1980	1985	1981	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	10.42	9.08	10.42	13.04	15.69	13.08	12.16	11.96	10.38	11.96	11.31	10.73	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1610.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						140.3 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

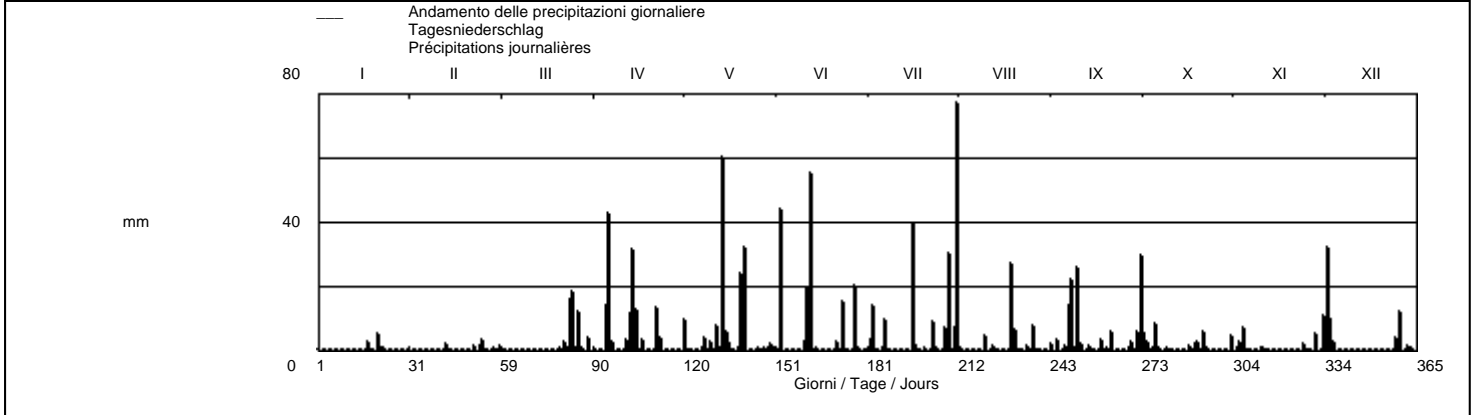
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2005	1	-	-	.5	3.4	-	1.4	-	6.5	-	5.6	4.1	-	1
	2	-	-	-	-	-	.1	-	76.7	1.5	29.1	-	10.4	2
	3	-	-	1.0	-	9.3	.3	-	.2	-	5.1	.1	31.3	3
	4	-	-	-	-	.1	43.6	-	2.6	3.1	2.3	1.9	9.9	4
	5	-	-	-	-	-	-	-	13.3	-	.2	6.8	1.9	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	.2	-	6
	7	-	-	-	13.7	-	-	-	.8	8.1	-	-	-	7
Tageswert	8	-	-	-	42.1	-	-	-	.1	13.3	.1	-	-	8
	9	-	-	-	2.4	.3	-	9.0	-	21.4	-	-	-	9
	10	-	-	-	-	3.7	-	-	-	4	-	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	-	-	-	-	4.3	25.1	.4	.1	-	11
	12	-	-	-	-	2.4	2.4	-	1.6	-	-	.1	-	12
	13	-	1.3	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	3.0	7.5	54.8	-	1.0	-	-	-	-	14
	15	-	-	-	11.2	.1	.1	-	-	.7	-	-	-	15
	16	-	-	-	30.9	59.6	.1	-	-	-	-	-	-	16
	17	-	-	-	12.0	5.1	-	-	-	-	-	-	-	17
mm	18	2.2	-	-	.3	2.0	-	39.3	-	-	.8	-	-	18
	19	-	-	-	2.6	-	-	1.6	-	2.8	.2	-	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	26.4	-	1.3	-	-	20
	21	4.9	-	-	-	.3	-	-	6.2	.1	2.1	-	-	21
	22	1.0	.9	-	-	23.6	-	.2	.2	5.1	-	-	-	22
	23	.5	-	.1	-	31.7	2.2	-	-	-	5.1	-	-	23
	24	-	1.2	2.5	12.7	-	-	-	-	-	.2	-	-	24
	25	-	2.6	1.1	3.5	-	14.7	8.2	.9	-	-	1.8	-	25
	26	-	-	15.3	-	-	-	.1	.1	-	-	.4	-	26
	27	-	-	17.6	-	-	-	-	6.9	-	-	-	11.7	27
	28	-	-	.6	-	.1	-	.1	.3	-	-	-	-	28
	29	-	-	11.7	-	-	19.6	6.5	2.3	-	4.7	-	-	29
	30	-	-	.6	-	.5	.2	29.8	-	-	-	-	.7	30
	31	-	-	-	-	.1	-	.1	-	-	-	-	.6	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	8.6	6.0-	51.0	137.8	146.4	158.6+	110.8	129.5	78.5	60.8	20.2	70.0	mm
---	-----	------	------	-------	-------	--------	-------	-------	------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	4.9	2.6-	17.6	42.1	59.6	54.8	39.3	76.7+	25.1	29.1	6.8	31.3	mm
	21	25	27	8	16	14	18	2	11	2	5	3	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	4-	4	9	12	12	10	9	10	13	14+	7	8	
--	----	---	---	----	----	----	---	----	----	-----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	978.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						112 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2005 (26 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	76.7	54.1-	89.1	188	236.8+	173.6	205	210.2	236.2	218.6	168.9	80.4	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	306.2	178.8-	331.6	916.3	717.6	470.4	621.8	376.8	576.0	1025.1+	955.2	199.8	mm	
	1994	1987	1991	1986	1983	1997	1987	1985	1993	1993	2002	1981		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	2.2	3.1	33.0	51.9+	4.0	17.2	15.9	12.4	7.2	2.0	mm	
	1989	1981	2003	1980	1991	1983	1984	1991	1990	1989	1981	2001		
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	99.7	81.3	90.8	166.5	191.4	108.4	358.5+	257.7	279.8	237.7	200.7	52.6-	mm	
	7 1994	24 1989	22 1991	23 1986	3 2002	15 1987	18 1987	10 1994	10 1983	12 1993	16 2002	19 1989		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	21	16	19	25	24	23	17	19	18	22	22	16	Giorni / Tage / Jours	
	2001	1986	2001	1986	1984	1997	1987	1999	1993	1992	2000	1981		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	7	6	4	3	2	1	2	Giorni / Tage / Jours	
	1989	1981	2003	1997	1998	2004	1983	1991	1997	1985	1981	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	8.46	7.19	8.77	11.92	16.31	12.65	11.65	11.46	10.19	11.69	9.58	8.46	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1937.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						128.3 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

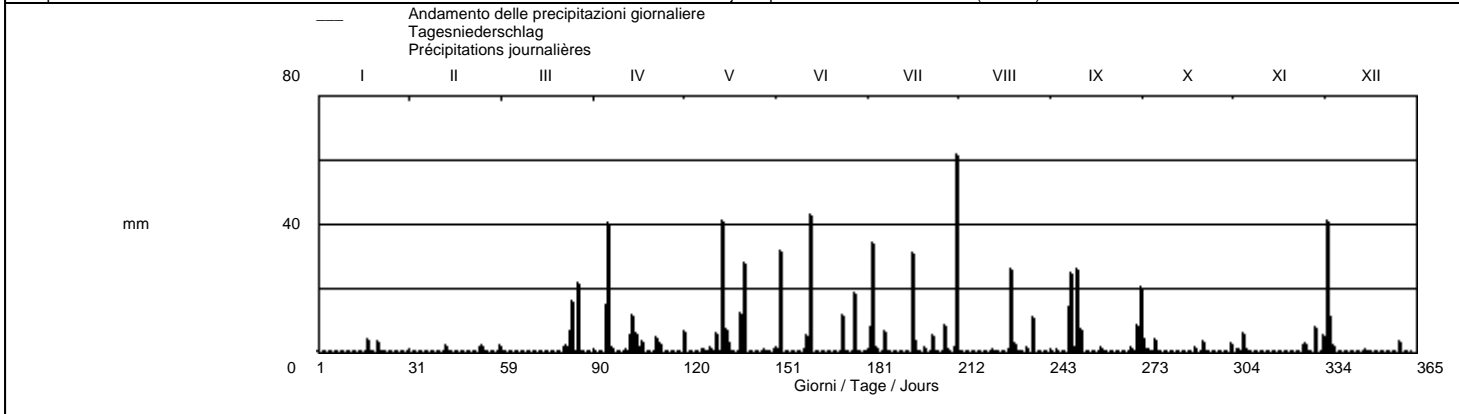
60-054

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	-	-	-	-	-	-	1.2	-	7.9	2.1	-	1
	2	-	-	-	-	.1	-	61.0	.2	19.7	-	4.7	2
	3	-	-	1.8	-	.8	-	-	-	4.2	.1	40.1	3
	4	-	-	-	-	31.1	7.1	-	.3	.1	.6	10.8	4
	5	-	-	-	-	-	33.4	-	-	.4	5.4	1.8	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	1.0	-	6
	7	-	-	-	14.3	-	-	-	-	3.5	-	-	7
Tageswert	8	-	-	-	39.4	-	-	-	-	13.6	-	-	8
	9	-	-	-	1.1	.5	-	6.0	-	24.1	-	-	9
	10	-	-	-	-	.4	-	-	-	1.1	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	-	-	-	-	-	25.4	-	-	11
	12	-	-	-	-	1.1	.2	-	-	6.5	-	-	12
	13	-	1.5	-	-	-	4.9	-	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	.5	5.5	42.4	-	.3	-	-	-	14
	15	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	15
	16	-	-	-	11.2	40.1	-	-	-	-	-	.2	16
	17	-	-	-	5.2	6.6	-	-	-	-	-	-	17
mm	18	3.7	-	-	1.5	3.1	-	30.5	-	-	-	-	18
	19	-	-	-	3.0	-	-	3.5	.1	1.2	-	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	25.2	-	1.0	-	-	20
	21	3.1	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	21
	22	.2	-	-	-	11.3	.8	.1	-	-	-	-	22
	23	-	-	-	-	27.5	-	-	-	2.8	-	-	23
	24	-	.8	1.0	4.2	-	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	1.4	1.5	2.0	-	11.0	4.9	1.2	-	-	1.5	25
	26	-	-	5.8	-	-	-	-	-	-	2.5	-	26
	27	-	-	15.3	-	-	-	10.3	-	-	-	2.6	27
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
	29	-	-	20.9	-	-	17.6	7.7	.7	-	7.4	-	29
	30	-	-	-	.5	-	.1	-	-	-	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	7.0	3.7-	46.3	87.2	102.4	108.1+	95.0	101.9	73.1	39.6	20.6	60.2	mm
---	-----	------	------	------	-------	--------	------	-------	------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	3.7	1.5-	20.9	39.4	40.1	42.4	33.4	61.0+	25.4	19.7	7.4	40.1	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3-	3	6	11+	11	7	9	7	9	7	7	6	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	745.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						86 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période	1979 - 2005 (27 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	62.6	40.6-	70.6	122.8	170	160.5	152.5	160.4	172.7+	152.9	116.5	66.3	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	212.5	95.7-	216.6	515.1	493.8	422.2	387.8	374.3	505.9	478.4	639.4+	138.5	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	1.7	2.1	29.1+	28.9	8.4	21.1	7.7	5.8	2.5	.0-	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	68.4	53.9-	84.6	71.9	135.9	128.9	156.6	237.3+	210.4	112.3	110.9	73.8	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	12	18	23	24	21	17	17	18	20	17	15	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	7	7	4	4	3	3	1	0	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.78	5.37	7.52	10.59	14.59	12.00	10.56	10.78	8.78	10.33	8.44	7.00	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1448.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						112.9 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

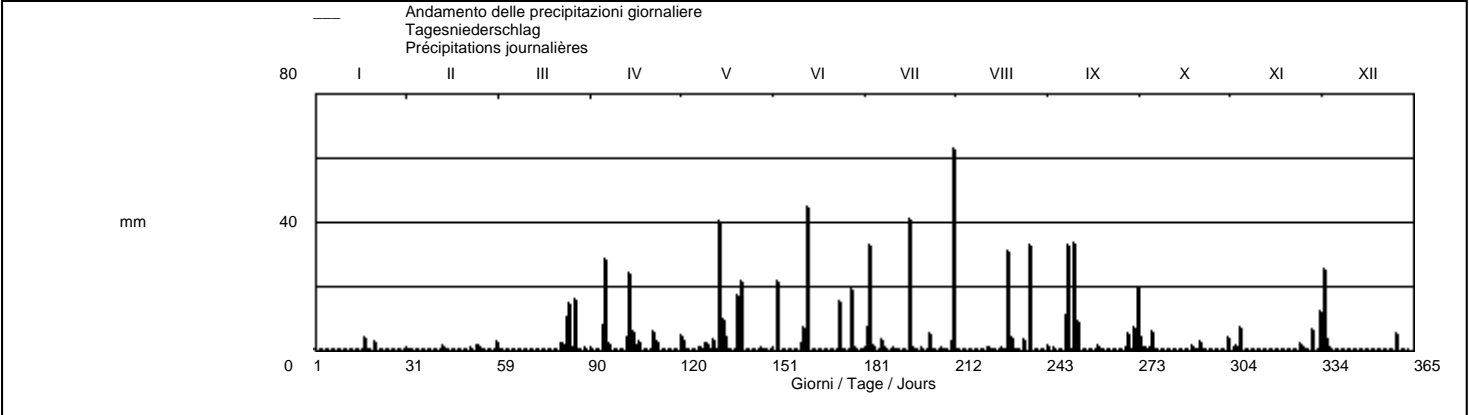
60-054

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	-	.2	-	.2	-	-	-	2.5	-	6.6	3.2	-	1
	-	-	-	-	-	-	-	62.5	.7	19.3	-	11.3	2
	-	-	2.3	-	4.3	-	-	-	-	4.1	.1	24.8	3
	-	-	-	-	2.6	20.9	6.8	-	.6	.6	.7	3.6	4
	-	-	-	-	-	-	32.1	-	-	.3	6.7	.5	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	1.0	-	-	.1	-	-	6
	7	-	-	7.3	-	-	-	-	-	5.5	-	-	7
Tageswert	8	-	-	28.1	-	-	-	-	10.5	-	-	-	8
	9	-	-	1.3	.5	-	2.8	-	32.3	-	-	-	9
	10	-	-	-	.3	-	.1	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	1.8	-	-	-	32.6	-	-	-	11
	12	-	-	-	1.5	1.8	-	-	8.5	-	-	-	12
	13	-	1.0	-	-	6.3	.2	.3	-	-	-	-	13
	14	-	-	-	3.1	43.8	-	.1	-	-	-	-	14
	15	-	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	15
	16	-	-	-	23.7	39.5	-	-	-	-	-	-	16
	17	-	-	-	5.2	9.1	-	-	-	-	-	-	17
mm	18	3.7	-	-	1.4	4.1	-	40.4	.1	-	-	-	18
	19	-	-	-	2.4	-	.8	-	1.2	-	-	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	30.6	-	1.1	-	-	20
	21	2.0	-	-	-	-	-	3.2	-	.2	-	-	21
	22	-	.1	-	-	16.5	.1	.1	-	-	-	-	22
	23	-	-	-	-	20.7	-	-	-	2.3	-	-	23
	24	-	.9	1.5	5.2	-	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	1.0	1.3	2.3	-	14.4	4.5	2.6	-	1.3	-	25
	26	-	-	9.9	-	-	-	-	-	-	1.1	-	26
	27	-	-	14.1	-	-	-	32.5	-	-	-	4.5	27
	28	-	-	.5	-	-	-	-	.5	-	-	-	28
	29	-	-	15.3	-	-	18.6	.2	4.4	-	5.8	-	29
	30	-	-	-	.2	.1	-	-	-	-	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	5.7	3.2-	44.9	80.4	104.2	105.9	89.0	134.5+	91.3	40.1	18.9	44.7	mm
---	-----	------	------	------	-------	-------	------	--------	------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	3.7	1.0-	15.3	28.1	39.5	43.8	40.4	62.5+	32.6	19.3	6.7	24.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	4	7	11	13+	6	9	7	9	9	6	5	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	762.8 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						88 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période	1979 - 2005 (27 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	59.1	38-	72.8	119.3	161.9	162.2	152.8	164.6+	160	138.1	110.9	62.5	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	298.0	460.7	356.9	629.1+	168.3	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.1	.4	2.2	33.5+	20.9	31.3	8.7	17.5	4.5	.0-	.0-	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	76	56.7-	73.8	64.3	126.5	138.3	118.9	162	180.9+	84.4	109.9	65.1	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	11	19	23	25	19	18	18	18	22	18	15	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	7	6	6	3	3	3	0	0	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.78	5.37	7.52	10.81	14.93	11.93	11.07	10.70	8.81	10.59	8.48	7.07	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1402.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						114.1 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

7 - Maggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude

327

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

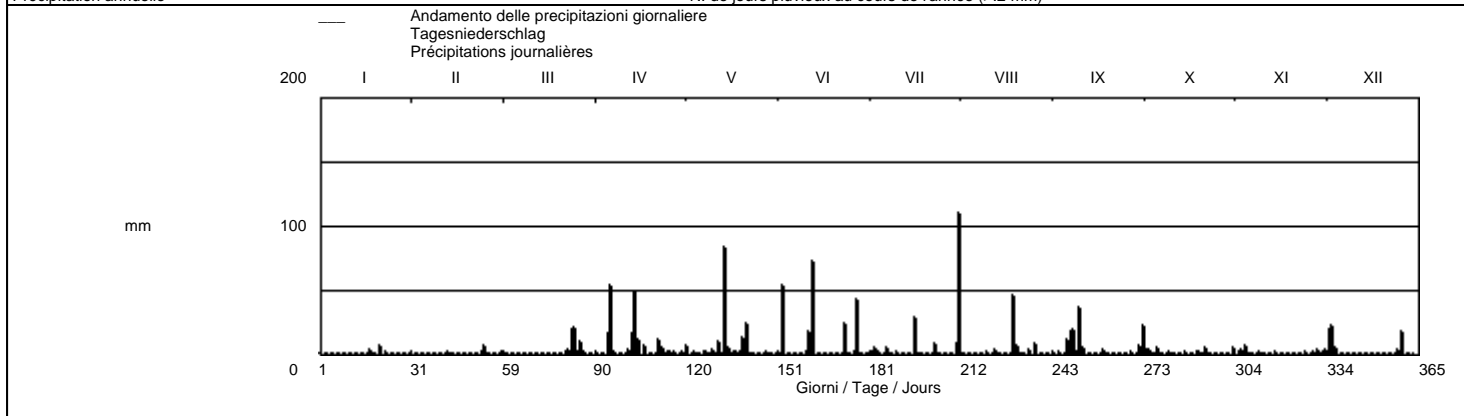
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	4.8	3.3	.6	1
	-	-	-	-	.1	-	-	108.3	.2	20.5	-	2.9	2
	-	-	.5	.4	5.3	.8	-	-	4.0	.3	18.2	-	3
	-	-	-	-	-	52.8	1.5	-	.5	2.2	1.9	21.5	4
	-	-	-	-	-	-	4.4	-	.3	5.1	3.9	-	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	.2	-	.1	-	-	-	.3	-	6
	-	-	-	14.5	-	-	-	-	9.9	4.3	-	-	7
Tageswert	-	-	-	53.1	-	-	-	-	16.9	-	-	-	8
	-	-	-	1.5	.7	-	4.6	-	17.8	-	-	-	9
	-	-	-	-	.7	-	-	-	.3	-	.3	-	10
Valeur journalière	-	-	-	-	-	-	-	.4	35.3	.4	-	-	11
	-	-	-	-	2.3	.6	.4	-	4.4	-	-	-	12
	-	1.5	-	-	-	16.3	-	-	-	-	-	-	13
	-	-	-	2.5	8.6	71.5	-	1.7	-	-	-	-	14
	-	-	-	15.6	-	-	-	-	-	-	.2	-	15
	-	-	-	47.6	81.7	-	-	-	-	.4	-	-	16
	-	-	-	9.9	4.5	-	-	-	-	-	-	-	17
mm	1.6	-	-	-	.9	-	27.8	-	-	-	-	-	18
	-	-	-	5.0	.2	-	1.0	-	1.6	-	-	-	19
	-	-	-	-	.2	-	-	44.5	-	.4	-	-	20
	5.3	-	-	-	.1	-	-	5.4	-	.6	-	-	21
	-	-	-	-	12.1	-	-	.4	-	-	-	-	22
	.1	-	-	-	22.7	-	-	-	-	4.1	-	-	23
	-	.7	1.5	10.3	.1	-	-	-	-	-	-	-	24
	-	5.8	2.0	3.6	-	22.0	6.7	2.0	-	-	1.0	-	25
	-	-	17.8	.2	-	-	-	-	-	-	-	2.0	26
	-	-	19.0	.3	-	-	-	7.3	-	-	-	16.4	27
	-	-	.1	.2	-	.5	-	-	.3	-	.5	-	28
	-	-	8.1	.2	-	41.5	-	-	-	-	3.0	-	29
	-	-	.2	-	.5	-	-	-	-	-	.5	-	30
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	7.0-	8.0	49.2	164.9	140.9	206.0+	46.5	176.5	87.2	42.0	16.4	65.5	mm
---	------	-----	------	-------	-------	--------	------	-------	------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	5.3	5.8	19.0	53.1	81.7	71.5	27.8	108.3+	35.3	20.5	5.1-	21.5	mm
	21	25	27	8	16	14	18	2	11	2	5	4	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	3	7	15+	14	8	7	9	10	11	11	7	
--	----	---	---	-----	----	---	---	---	----	----	----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1010.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						104 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1985 - 2005 (21 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	75.8	57.8-	74	220.3	191.3	177	170.3	204	206.7	234.1+	175.5	71.5	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.8	199.8-	300.9	1157.7+	619.9	512.8	614.7	484.1	879.0	1009.8	871.1	203.9	mm	
	1994	1987	1991	1986	2002	1997	1987	1994	1993	1993	2002	1989		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	2.7	.7	24.3	39.2	23.2	46.4+	31.2	10.4	9.5	6.9	.0-	mm	
	1989	1997	1997	1996	1991	2003	1990	1991	1990	1986	1998	2001		
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	92.1	124.5	104.7	186.3	165.3	159.3	392.1+	335.8	268	225	186.6	73.7-	mm	
	6 1994	25 1989	4 1999	24 1986	2 2002	15 1987	18 1987	10 1994	29 1991	12 1993	15 2002	22 1991		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	20	23	24	19	19	15	17	22	17	12	Giorni / Tage / Jours	
	1986	1987	2001	1986	1988	1992	1987	2004	1993	1993	2000	1995		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	1	1	2	8	6	7	5	3	3	3	0	Giorni / Tage / Jours	
	1989	1992	1997	1997	1991	1996	1998	1989	1990	1985	1988	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.57	5.52	6.52	11.90	14.57	11.71	11.29	10.43	8.62	10.62	9.10	6.57	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1858.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						113.4 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

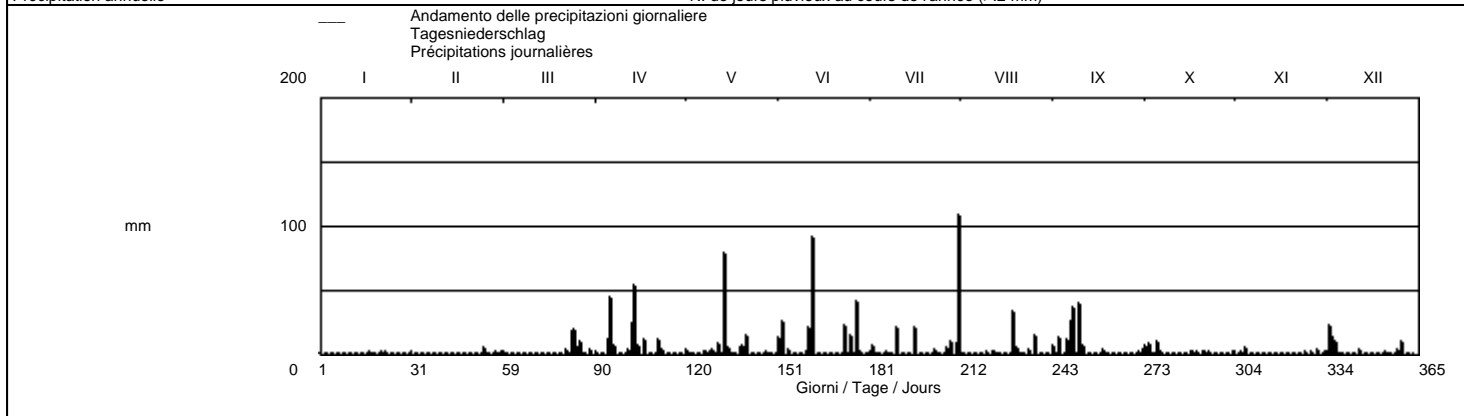
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005			.5	2.1	-	-	-	7.4	-	.4	1.5	-	1
	-	-	-	-	-	-	-	106.6	6.0	2.9	-	.1	2
	-	-	.6	-	1.7	12.3	-	-	.3	5.8	-	21.4	3
	-	-	-	-	.2	23.5	6.1	-	11.0	7.3	1.4	13.1	4
	-	-	-	-	-	-	.4	-	-	.9	4.2	9.3	5
Valore giornaliero						1.7	-	-	-	-	-	.6	6
	-	-	-	10.4	-	-	-	-	9.9	8.0	-	-	7
Tageswert				43.0	-	-	-	-	24.9	.1	-	-	8
	-	-	-	4.7	.9	-	.5	-	34.4	-	-	-	9
	-	-	-	-	.1	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière					.2	-	-	.2	38.7	-	-	-	11
	-	-	-	-	1.6	.1	19.0	-	6.0	-	-	-	12
	-	-	-	-	-	19.2	-	1.1	-	-	-	1.6	13
	-	-	-	2.7	6.9	90.1	-	.2	-	-	-	-	14
	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	-	-	-	51.9	76.8	-	-	-	-	-	-	-	16
	-	-	-	5.7	3.8	-	-	-	-	-	-	-	17
mm	.6	-	-	-	1.3	-	18.9	-	-	.4	-	-	18
	-	-	-	10.8	-	-	-	-	1.9	.1	-	-	19
	-	-	-	-	-	-	-	31.8	-	.1	-	-	20
	-	-	-	-	3.5	-	-	4.0	-	-	-	-	21
	.4	-	-	-	5.9	-	-	.4	-	.2	-	.1	22
	.9	-	-	-	12.6	-	-	-	-	1.5	-	-	23
	-	-	2.0	9.7	-	-	-	-	-	.1	-	-	24
	-	3.6	.9	2.7	-	21.1	1.9	2.6	-	-	.1	-	25
	-	-	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	26
	-	-	17.7	-	-	12.9	-	12.7	-	-	.3	8.2	27
	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
	-	-	8.1	-	-	40.3	3.9	-	-	-	2.7	-	29
	-	-	-	-	.1	.1	8.0	-	-	-	-	-	30
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	1.9-	3.6	49.0	166.2	115.6	221.3+	58.7	167.0	133.1	27.8	10.2	56.9	mm
---	------	-----	------	-------	-------	--------	------	-------	-------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	.9-	3.6	17.7	51.9	76.8	90.1	19.0	106.6+	38.7	8.0	4.2	21.4	mm
	23	25	27	16	16	14	12	2	11	7	5	3	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	3	1-	8	11	12+	8	8	10	9	9	5	7	
--	---	----	---	----	-----	---	---	----	---	---	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1011.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						91 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------



Periodo / Periode / Période 1979 - 2005 (27 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	67.9	55.8-	111.9	237.9	264.1	184.4	159.9	187.8	298.5+	293.4	183.7	80.7	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	340.6	194.5-	484.1	1166.7+	886.3	455.2	501.0	524.3	950.7	1106.8	900.6	204.3	mm
	1994	1987	1981	1986	2002	1997	1987	1994	1981	1993	2002	1990	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	1.4	.7	3.2	36.1+	22.6	4.9	32.7	9.4	4.0	.0-	.6	mm
	1989	1997	2003	1980	1989	2004	1984	1981	1990	1986	1981	2001	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	159.8	101.5-	250.4	203.4	252.4	207.5	265.9	342.7	382.9+	214	308.6	109	mm
	7 1994	24 1989	29 1981	23 1986	3 2002	5 2002	18 1987	10 1994	22 1981	14 1979	16 2002	9 1990	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	24	24	20	16	19	17	21	18	16	Giorni / Tage / Jours
	2001	1987	2001	1986	1988	1992	1987	1984	1993	1993	2000	1981	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	1	1	3	6	4	2	2	1	2	0	1	Giorni / Tage / Jours
	1989	1992	1994	1980	1979	1984	1984	1991	1990	1985	1981	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.08	5.65	7.31	11.50	15.07	11.67	10.41	10.70	8.93	10.81	8.37	7.70	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2108.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						114 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

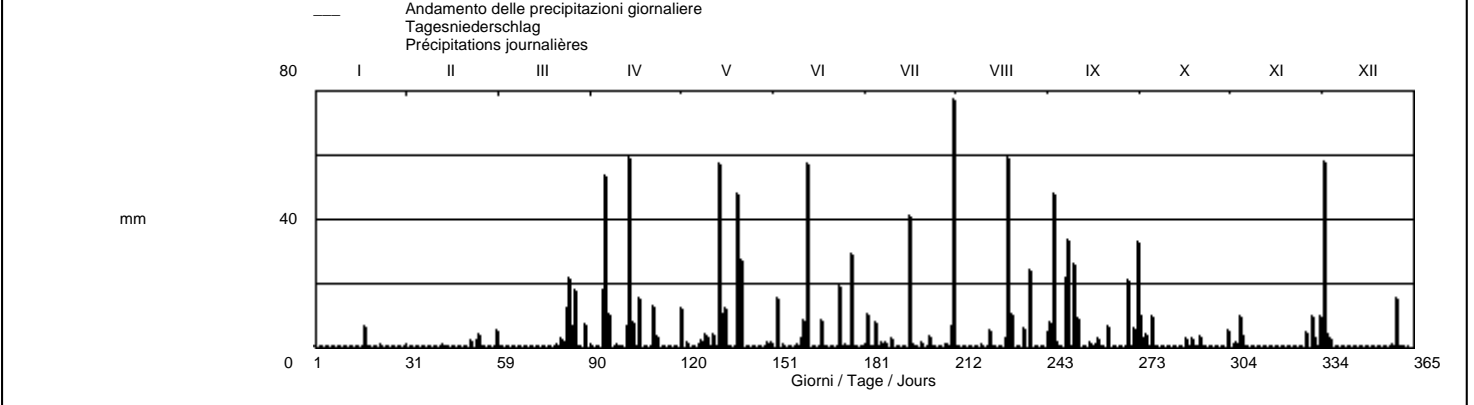
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005													
1	-	-	-	6.5	-	.7	-	6.0	-	5.2	4.4	-	1
2	-	-	-	-	-	.8	-	76.5	4.2	32.3	-	9.1	2
3	-	-	5.0	-	11.6	-	-	-	7.3	9.7	.3	57.0	3
4	-	-	-	-	-	14.5	9.6	-	46.9	1.9	1.1	4.1	4
5	-	-	-	-	.8	-	.3	-	1.5	3.6	8.9	2.1	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	.4	-	-	-	-	3.6	-	6
7	-	-	-	17.3	-	-	7.1	-	-	9.1	-	-	7
8	-	-	-	53.1	-	-	-	-	20.7	-	-	-	8
9	-	-	-	9.6	.4	-	1.1	-	32.7	-	-	-	9
10	-	-	-	-	1.8	-	.9	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	3.3	.3	-	.3	25.6	-	-	-	11
12	-	-	-	.1	3.1	2.1	1.9	-	8.3	-	-	-	12
13	-	.6	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	3.3	56.4	-	4.6	-	-	-	-	14
15	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	58.6	56.6	-	-	-	.7	-	-	-	16
17	-	-	-	6.9	9.4	-	-	-	.5	-	-	-	17
18	5.7	-	-	.4	11.7	-	40.6	-	.1	2.0	-	-	18
19	-	-	-	15.0	-	7.6	1.2	2.0	2.3	.1	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	58.3	-	2.3	-	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	9.7	-	.6	-	-	21
22	-	1.8	-	-	47.5	-	.9	-	5.7	-	-	-	22
23	.2	-	.3	-	26.4	-	-	-	-	3.1	-	-	23
24	-	1.4	1.9	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	3.2	1.7	3.0	-	18.2	3.0	5.3	-	-	-	-	25
26	-	-	11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	26
27	-	-	21.2	-	-	.1	-	23.6	-	-	3.8	14.5	27
28	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	28
29	-	-	17.3	-	-	28.4	-	-	20.4	-	8.8	-	29
30	-	-	-	-	-	-	.5	-	-	-	2.7	-	30
31	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	5.9-	7.0	64.7	188.5+	175.9	137.2	67.4	186.3	176.9	69.9	33.6	87.5	mm
---	------	-----	------	--------	-------	-------	------	-------	-------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	5.7	3.2-	21.2	58.6	56.6	56.4	40.6	76.5+	46.9	32.3	8.9	57.0	mm
--	-----	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	-----	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	4	8	11	12	11	12	9	13+	10	8	6	
--	----	---	---	----	----	----	----	---	-----	----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1200.8 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						106 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1979 - 2005 (27 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	70.7	49.2-	102.7	179.8	234.2+	205.6	167.6	177.4	199.7	190.2	138.2	74.3	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	280.9	155.7-	331.5	672.1	527.6	495.1	396.2	374.4	426.5	470.6	754.5+	174.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	1.4	1.8	92.5+	44.6	21.6	21.0	21.1	8.6	.6	.0-	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	101.5	78.1	86.5	95.6	174.7+	167.2	156.3	159	158.1	140.2	143.9	68.2-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	25	24	19	16	20	18	23	18	14	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	2	8	6	5	3	2	2	1	0	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.44	5.52	7.89	11.81	15.52	11.89	11.00	11.26	9.41	11.00	8.89	7.48	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1789.8 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						117.5 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

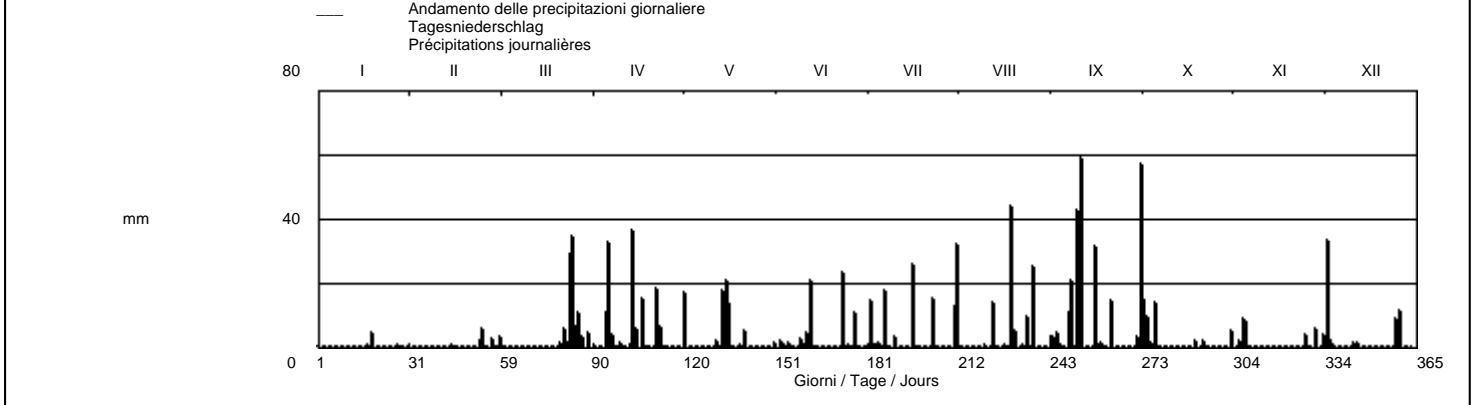
60-201

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005													
1	-	-	.6	3.8	-	-	-	12.1	-	3.1	4.5	-	1
2	-	-	-	-	-	1.0	-	31.4	2.7	56.5	-	3.5	2
3	-	-	2.7	-	16.5	-	-	-	3.0	14.7	-	32.7	3
4	-	-	-	-	-	1.3	14.2	-	3.8	9.3	1.3	2.2	4
5	-	-	-	-	-	.9	.9	-	.9	1.6	8.3	.2	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	.2	7.8	-	6
7	-	-	-	10.4	-	.9	.8	-	-	13.6	-	-	7
Tageswert													
8	-	-	-	31.9	-	-	-	-	10.2	-	-	-	8
9	-	-	-	3.3	-	-	17.1	-	20.5	-	-	-	9
10	-	-	-	.1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	-	2.3	-	.4	42.0	-	-	-	11
12	-	-	-	1.2	-	.5	3.0	-	58.3	-	-	1.1	12
13	-	-	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	1.1	13
14	-	-	-	-	1.3	20.6	-	13.3	-	-	-	-	14
15	-	.1	-	.5	-	.2	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	35.7	16.9	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	5.6	20.2	-	-	-	31.2	-	-	-	17
18	.6	-	-	-	13.6	-	25.6	.3	.5	-	-	-	18
19	3.9	-	-	14.6	-	-	.3	-	1.2	-	-	-	19
20	-	-	-	.1	-	-	-	43.4	-	1.3	-	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	.1	-	-	-	14.1	-	-	-	22
23	-	-	1.1	-	5.0	-	-	-	-	1.6	-	-	23
24	-	1.6	5.2	17.7	-	-	-	.4	-	-	-	-	24
25	-	5.4	1.4	5.7	-	22.9	14.9	9.1	-	-	-	-	25
26	-	-	28.7	.1	-	-	-	.5	-	-	3.6	8.2	26
27	-	-	33.9	-	-	.3	-	24.4	-	-	-	11.0	27
28	.1	2.4	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	10.5	-	-	10.1	-	-	-	-	5.5	-	29
30	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	4.6-	9.5	92.8	130.7	73.6	65.1	77.0	140.1	188.4+	101.9	31.0	60.0	mm
---	------	-----	------	-------	------	------	------	-------	--------	-------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	3.9-	5.4	33.9	35.7	20.2	22.9	25.6	43.4	58.3+	56.5	8.3	32.7	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	3	10	11	6	12+	9	11	12	9	6	8	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	974.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						99 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1983 - 2005 (23 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	78.6	53.5-	80.7	161.8	187.7+	143	116.9	130.7	154	142.3	135.5	70.1	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	254.8	171.0	245.0	494.1	516.2	347.9	309.1	318.6	486.9	351.1	687.8+	169.5-	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	.2	49.6+	45.1	21.1	.0-	20.0	.0-	2.4	3.5	.0-	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	78.4	65.4-	96	90.2	164.7	99.5	97.7	128.6	180.3+	82	118.8	79.1	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	10	18	23	24	20	14	17	15	23	19	13	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	6	3	0	2	0	1	2	0	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.17	5.22	6.74	13.30	14.04	10.57	8.65	9.35	8.22	10.13	8.74	6.87	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1454.9 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						108 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

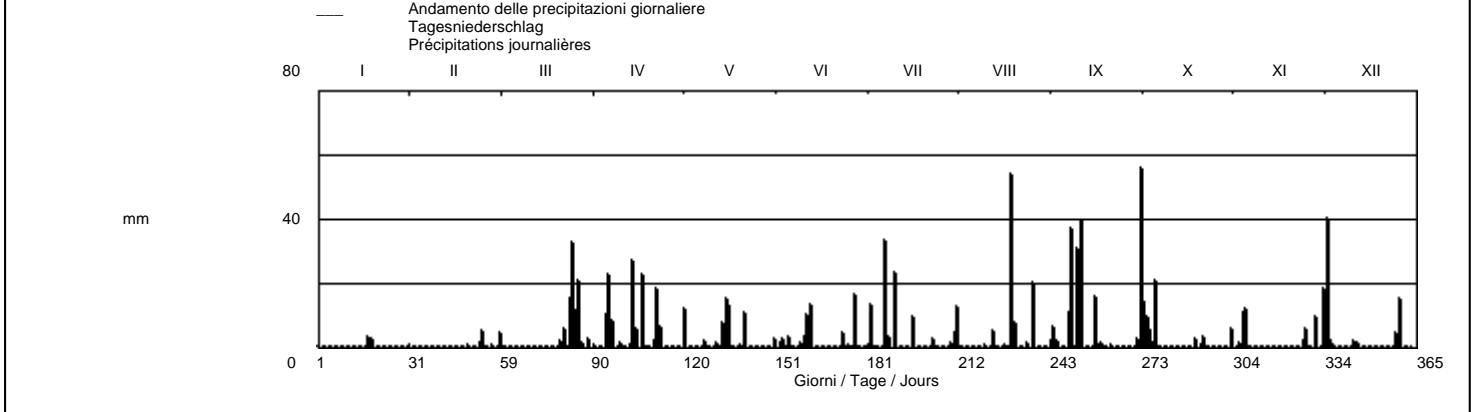
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	-	-	-	2.5	-	-	4.1	-	2.4	5.2	-	1
	2	-	-	-	-	2.0	-	12.0	-	55.1	-	17.7	2
	3	-	-	3.9	-	-	-	-	6.0	14.3	-	39.8	3
	4	-	-	-	-	.9	13.1	-	1.6	9.1	.9	2.5	4
	5	-	-	-	-	2.2	.5	-	-	5.2	10.1	.3	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	-	-	.8	11.4	-	6
	7	-	-	-	9.7	-	2.6	-	-	20.2	-	-	7
Tageswert	8	-	-	-	22.2	-	-	-	10.1	-	-	-	8
	9	-	-	-	7.9	-	-	33.1	36.8	-	-	-	9
	10	-	-	-	-	1.7	-	3.1	-	-	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	-	-	1.0	-	-	.8	-	-	11
	12	-	-	-	1.2	-	2.9	23.0	-	38.8	-	1.4	12
	13	-	-	-	-	-	9.4	-	-	-	-	.7	13
	14	-	-	-	-	1.1	12.7	-	5.0	-	-	-	14
	15	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	15
	16	-	-	-	26.6	7.0	-	-	-	-	-	-	16
	17	-	-	-	5.3	14.7	-	-	15.4	-	-	-	17
mm	18	3.0	-	-	-	12.8	-	9.1	.4	-	-	-	18
	19	2.3	-	-	22.3	-	-	-	1.0	-	-	-	19
	20	-	.1	-	.5	-	-	53.6	-	2.1	-	-	20
	21	-	-	-	-	-	-	7.1	-	-	-	-	21
	22	-	-	-	-	.2	-	-	.4	.4	-	-	22
	23	-	-	1.3	1.3	10.2	-	-	-	2.6	-	-	23
	24	-	1.1	5.3	17.7	-	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	4.5	.4	6.2	-	4.3	1.9	1.0	-	1.7	-	25
	26	-	-	14.8	-	-	-	-	-	-	5.1	3.8	26
	27	-	-	31.9	-	.5	-	19.8	-	-	-	14.4	27
	28	-	.5	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	28
	29	-	-	20.4	-	-	15.8	-	-	-	9.3	-	29
	30	-	-	.9	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	.8	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	5.3-	6.2	90.1	123.6	59.2	54.3	84.6	103.2	142.9+	112.2	43.7	80.6	mm
---	------	-----	------	-------	------	------	------	-------	--------	-------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	3.0-	4.5	31.9	26.6	14.7	15.8	33.1	53.6	38.8	55.1+	11.4	39.8	mm
	18	25	27	16	17	29	9	20	12	2	6	3	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	2-	3	9	13+	8	11	8	9	11	10	7	8	
--	----	---	---	-----	---	----	---	---	----	----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	905.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						99 Giorni / Tage / Jours	
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1988 - 2005 (18 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	77.2	52.5-	63.6	148.8	146.9	136.6	109.5	124	170.3+	159.5	153.9	72.7	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	281.2	141.2-	247.8	486.7	461.0	351.7	238.8	317.7	402.5	346.4	629.6+	173.2	mm	
	1996	1989	2001	1989	2002	1997	2000	1996	1995	1993	2002	1997		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	.6	45.5	52.5+	12.4	51.8	9.0	21.1	11.6	5.4	.0-	mm	
	1989,2000	1999	1997	1997	1997	2004	1990	1991	1997	1989	1998	2001		
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	55.4-	67.5	74.8	94.7	134.1	70.5	95	95.5	152.1+	83	115.8	63	mm	
	7 1994	8 2001	29 2001	4 1989	3 2002	22 1993	24 2000	11 1996	13 1995	15 1996	26 2002	9 1990		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	18	21	23	21	13	18	17	23	18	15	Giorni / Tage / Jours	
	1996	1994	2001	1989	1988	1992	1989	1996	1993	1993	2002	1995		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	4	5	1	2	2	2	0	Giorni / Tage / Jours	
	1989, 2000	1999	1994	1997	1999	2004	1990	1991	1997	1989	1988	2001		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.22	5.00	6.00	13.22	13.11	11.50	8.72	9.67	9.28	10.83	9.33	7.00	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1415.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						109.9 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

13 - Arosio

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

713130 / 100610

Altitudine
Höhe
Altitude

860

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

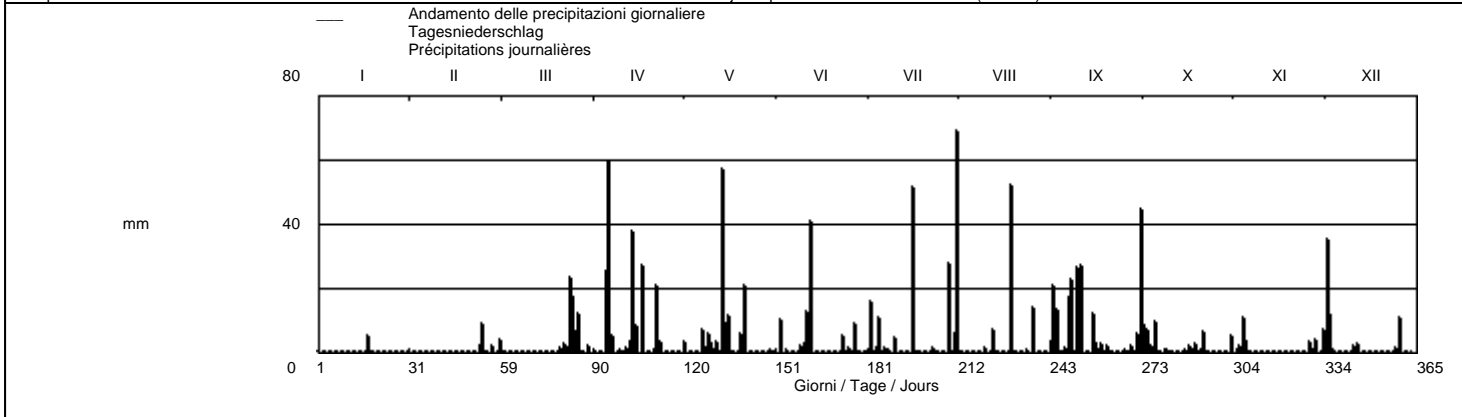
60-221

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	-	-	-	1.5	-	.2	-	5.3	5.6	4.8	-	1
	2	-	-	-	-	-	-	68.2	3.0	44.2	-	6.3	2
	3	-	-	3.6	-	2.7	-	-	20.2	8.7	.2	34.5	3
	4	-	-	-	-	-	9.5	15.3	13.1	6.6	1.6	11.6	4
	5	-	-	-	-	-	-	.5	.3	2.4	10.5	.3	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	.6	.7	-	-	1.0	3.5	-	6
	7	-	-	-	25.0	-	-	10.6	1.2	9.3	-	-	7
Tageswert	8	-	-	-	59.0	-	-	-	16.8	-	-	-	8
	9	-	-	-	4.7	6.3	-	.8	22.5	-	-	-	9
	10	-	-	-	-	1.6	-	.2	-	.1	-	-	10
Valeur journalière	11	-	-	-	-	5.3	1.4	-	25.7	.1	-	-	11
	12	-	-	-	.3	3.0	2.3	3.9	26.3	-	-	1.6	12
	13	-	-	-	-	.2	12.3	-	-	-	-	2.5	13
	14	-	-	-	.8	3.0	40.2	-	6.7	-	-	-	14
	15	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	15
	16	-	-	-	37.4	56.6	-	-	11.5	-	-	-	16
	17	-	-	-	8.1	8.6	-	-	2.9	.3	-	-	17
mm	18	4.4	-	-	-	10.8	-	51.0	.2	1.7	-	-	18
	19	-	-	-	26.4	-	-	.5	2.5	.7	-	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	20
	21	-	-	-	-	-	-	-	1.6	.4	-	-	21
	22	-	-	-	-	5.6	-	-	-	.2	-	-	22
	23	-	-	.8	.2	20.4	-	-	-	5.9	-	-	23
	24	-	1.5	2.3	20.4	-	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	8.2	1.3	2.8	-	4.7	1.0	.6	-	-	-	25
	26	-	-	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	27	-	-	17.4	-	-	1.0	-	13.7	.3	-	2.8	27
	28	-	1.6	6.1	-	-	-	-	-	-	.7	-	28
	29	-	-	11.8	-	-	8.4	-	-	1.6	-	3.4	29
	30	-	-	-	-	-	-	27.1	-	-	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	4.4-	11.3	65.9	189.6+	124.1	80.6	111.9	146.7	149.7	89.6	27.5	67.9	mm
---	------	------	------	--------	-------	------	-------	-------	-------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	4.4-	8.2	22.6	59.0	56.6	40.2	51.0	68.2+	26.3	44.2	10.5	34.5	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	1-	3	8	13	12	10	12	7	16+	14	8	8	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1069.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						112 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période	1987 - 2005 (19 anni / Jahre / années)												
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	72.2	57-	70.9	177	208.6+	207.9	150.9	154.7	200.2	206.3	165.9	72.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	240.8	156.1	240.0	578.1	572.7	383.2	345.2	288.7	456.5	459.3	737.5+	149.3-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	2.2	61.9	91.3+	38.9	15.8	5.9	28.9	14.8	4.2	.3	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	85.2	75.1	72.6	86.5	183.5	128.2	126.3	123.7	188.2+	120.5	111.3	68.9-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	13	19	20	24	24	15	18	18	21	19	16	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	11	9	5	4	4	3	3	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.89	5.84	7.16	13.16	15.74	14.05	11.00	11.16	10.00	13.00	9.63	7.95	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1744.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						125.7 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

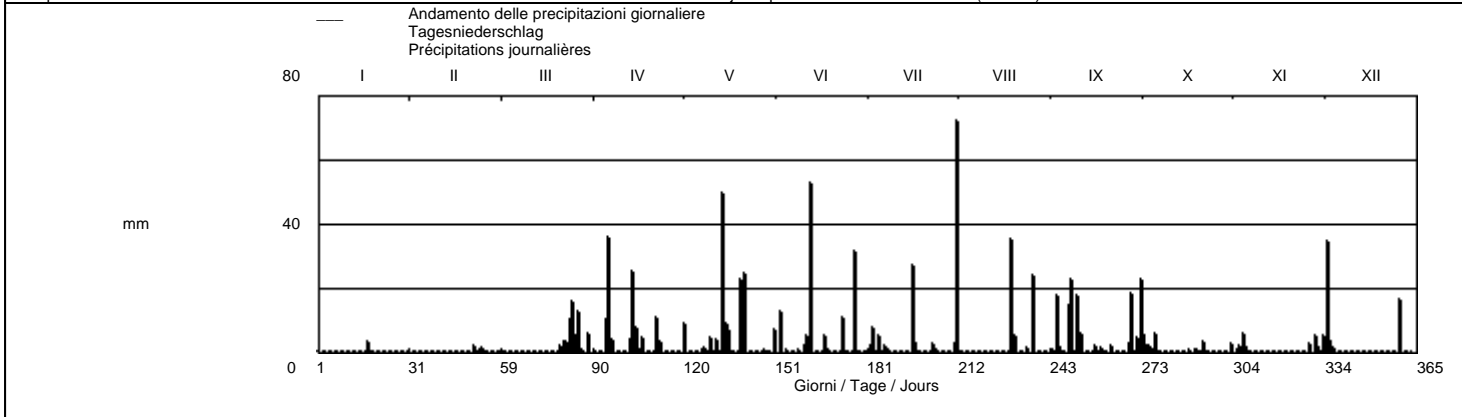
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005													
1	-	-	-	5.3	-	-	-	2.5	-	3.9	2.5	-	1
2	-	-	-	-	-	6.4	-	71.6	-	22.1	-	4.4	2
3	-	-	-	-	8.3	-	-	-	.2	5.1	.2	34.2	3
4	-	-	-	-	-	12.1	1.7	-	17.2	1.3	1.5	3.3	4
5	-	-	-	-	-	-	7.5	-	1.5	1.4	5.4	.9	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	.1	-	-	-	.1	1.7	-	6
7	-	-	-	9.4	-	-	4.8	-	-	5.2	-	-	7
Tageswert													
8	-	-	-	35.3	-	-	-	-	13.9	-	-	-	8
9	-	-	-	3.2	.6	-	1.7	-	21.9	-	-	-	9
10	-	-	-	-	1.0	.1	.4	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	-	-	-	-	17.2	-	-	-	11
12	-	-	-	-	4.0	1.3	-	-	5.6	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	3.7	52.5	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	24.5	48.9	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	7.2	8.2	-	-	-	1.4	-	-	-	17
mm													
18	2.8	-	-	.9	6.4	-	26.4	-	-	.6	-	-	18
19	-	-	-	4.3	-	4.9	2.8	-	1.2	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	.1	-	34.6	-	.5	-	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	.3	-	-	21
22	-	1.4	-	-	22.1	-	-	-	1.5	-	-	-	22
23	-	.1	1.6	-	23.8	-	-	-	-	2.6	-	-	23
24	-	.5	2.6	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	1.0	2.7	3.1	-	10.4	2.4	.8	-	-	-	-	25
26	-	-	9.9	-	-	-	.1	-	-	-	-	-	26
27	-	-	15.1	-	-	-	-	23.2	-	-	2.0	16.1	27
28	-	-	4.7	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	28
29	-	-	12.1	-	-	30.8	-	-	18.0	-	4.8	-	29
30	-	-	.5	-	.3	-	-	-	-	-	1.4	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	2.8-	3.0	49.2	106.7	127.3	123.4	47.8	137.1+	101.9	43.1	19.5	58.9	mm
---	------	-----	------	-------	-------	-------	------	--------	-------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	2.8	1.4-	15.1	35.3	48.9	52.5	26.4	71.6+	21.9	22.1	5.4	34.2	mm
--	-----	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	-----	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	1-	3	8	11	11	8	8	6	12+	10	8	5	
--	----	---	---	----	----	---	---	---	-----	----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	820.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						91 Giorni / Tage / Jours
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------



Periodo / Periode / Période 1988 - 2005 (18 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	65	41.6-	59.8	136.8	162.7	166.1	139.6	172+	164.7	163.7	147.3	62.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	224.3	129.5	229.0	454.4	500.3	381.5	278.2	367.2	361.9	394.6	690.7+	128.9-	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	.5	29.6	52.3+	27.3	27.1	28.9	19.3	6.5	5.6	.0-	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	70.3	68.5	74	68.9	156.1	93.9	145.3	159.7	171.5+	113	135.3	55.7-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	11	17	19	24	19	15	20	18	23	18	14	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	7	7	6	2	2	3	0	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	5.94	4.28	6.00	11.83	14.00	11.89	10.78	11.33	9.44	11.06	9.11	7.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1482.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						112.7 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	
2005													
1	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	3.0	6.4	-	1
2	-	-	-	-	-	.7	-	24.3	-	54.9	-	5.0	2
3	-	-	5.6	-	22.6	-	-	3.7	1.6	14.3	-	64.5	3
4	-	-	-	-	-	1.3	6.3	-	22.5	4.6	1.7	1.6	4
5	-	-	-	-	-	-	7.3	-	1.1	1.7	9.2	-	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	.7	.5	-	-	-	9.7	-	6
7	-	-	-	12.0	-	2.8	.9	-	.2	13.8	-	-	7
8	-	-	-	24.8	-	-	-	-	1.3	-	-	-	8
Tageswert													
9	-	-	-	9.6	-	-	19.7	-	35.9	-	-	-	9
10	-	-	-	-	.9	-	.3	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	.2	-	1.7	-	.6	47.1	-	-	-	11
12	-	-	-	1.4	-	1.8	1.4	-	63.1	-	-	.2	12
13	-	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	.5	13
14	-	-	-	-	1.9	23.1	-	14.5	-	-	-	-	14
15	-	-	-	.2	-	1.2	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	38.4	14.9	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	6.2	13.6	-	-	-	33.7	-	-	-	17
18	6.8	-	-	-	17.7	-	17.6	.5	.9	.2	-	-	18
19	-	-	-	23.5	-	-	2.3	-	1.7	.1	-	-	19
20	-	.6	-	.2	-	-	-	19.9	-	3.4	-	-	20
21	-	1.0	-	-	-	-	-	28.3	7.3	.1	-	-	21
22	-	.1	-	-	-	-	-	-	6.1	-	-	-	22
23	-	-	.9	-	6.3	-	-	-	-	3.4	-	-	23
24	-	2.1	7.6	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	5.4	-	6.0	-	12.5	2.3	.5	-	-	.7	-	25
26	-	-	33.9	-	-	-	-	4.4	-	-	4.6	2.4	26
27	-	-	39.2	-	.6	-	-	28.7	-	-	-	16.5	27
28	-	4.0	12.5	-	-	-	-	16.0	-	-	-	.3	28
29	-	-	17.3	-	-	10.4	-	-	-	-	5.8	-	29
30	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

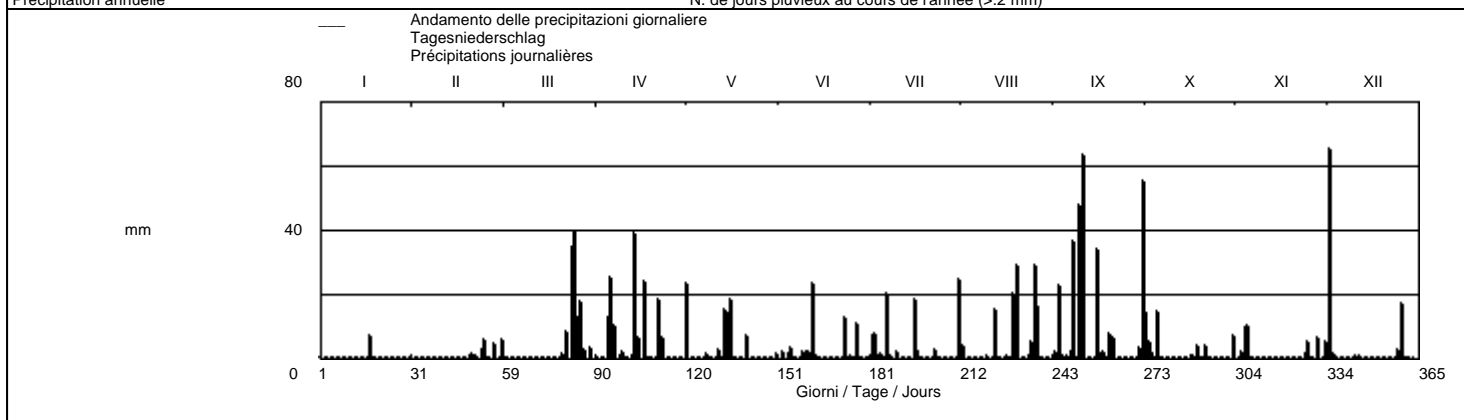
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	6.8-	13.2	119.2	143.1	77.9	58.6	58.6	141.4	222.5+	99.5	38.1	91.1	mm
---	------	------	-------	-------	------	------	------	-------	--------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière	6.8	5.4-	39.2	38.4	22.6	23.1	19.7	28.7	63.1	54.9	9.7	64.5+	mm
---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-------	----

Data / Datum / Date	18	25	27	16	3	14	9	27	12	2	6	3	
---------------------	----	----	----	----	---	----	---	----	----	---	---	---	--

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	1-	5	8	13+	7	12	10	11	13	9	7	8	
--	----	---	---	-----	---	----	----	----	----	---	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1070.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						104 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1996 - 2005 (10 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	73.1	47.6-	74.7	143.8	164.4	136.3	137.8	152.3	119.2	163.7	226.8+	86.9	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle	255.0	154.5-	250.2	324.0	488.7	388.0	318.3	340.0	222.5	365.9	712.3+	168.0	mm
Anno / Jahr / Année	1996	2002	2001	1998	2002	1997	2000	1996	2005	2000	2002	1997	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle	.0-	.0-	.0-	52.7+	48.0	22.1	45.3	42.7	29.0	15.0	3.0	.3	mm
Anno / Jahr / Année	2000	1999	1997	2003	1997	2004	2004	2003	1997	1997	1998	2001	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière	59-	67.4	65.5	67.3	172.3+	94	100.5	81	77.5	79	133	65.4	mm
Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	11 1996	8 2001	29 2001	30 2004	3 2002	27 1999	24 2000	11 1996	3 2002	15 1996	26 2002	28 2003	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm)	15	9	17	21	18	16	14	17	13	20	19	13	Giorni / Tage / Jours
Anno / Jahr / Année	1996	2001	2001	1998	2000	1997	2001	2004	1999	2004	2000	2000	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm)	0	0	0	3	7	2	6	6	4	5	1	1	Giorni / Tage / Jours
Anno / Jahr / Année	2000	1999	1997	1997	2005	2004	1999	2003	1997	1997	1998	2001	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.60	4.40	6.50	13.30	13.20	9.70	9.90	11.60	8.00	11.10	11.10	8.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1526.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						113.3 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 18 - CampoVM

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

681580 / 126820

Altitudine
Höhe
Altitude

1280

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-120

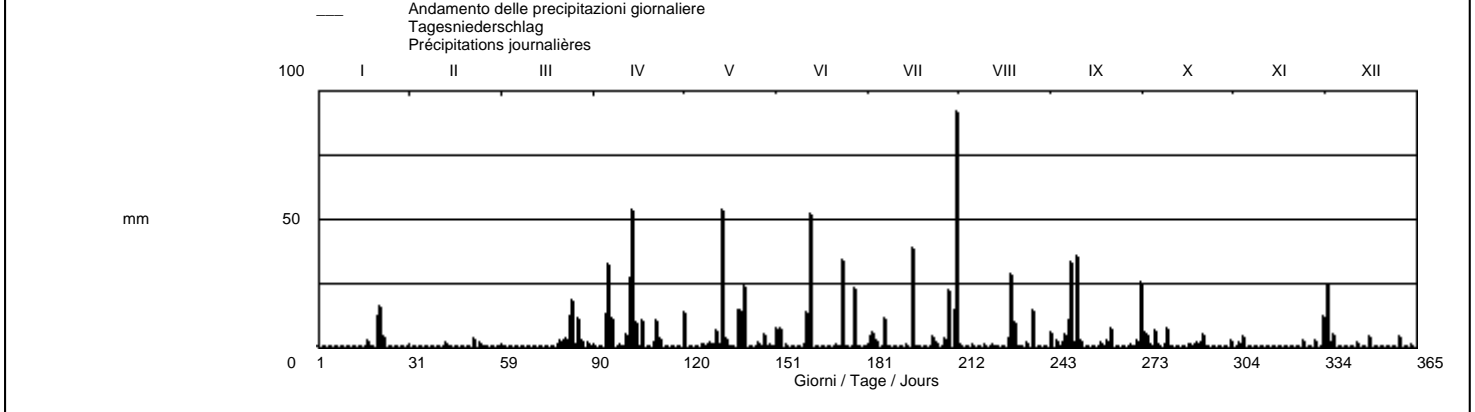
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005													
1	-	-	-	1.2	-	.4	-	13.7	-	2.2	1.9	-	1
2	-	-	-	.5	-	-	-	91.0	5.3	24.8	-	11.2	2
3	-	-	-	-	12.6	6.8	-	.1	-	6.0	-	23.8	3
4	-	-	-	-	-	7.0	3.5	-	1.6	4.2	1.2	2.3	4
5	-	-	-	-	-	-	4.8	-	.2	.9	3.7	4.1	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	.1	1.9	-	.8	-	-	-	6
7	-	-	-	11.9	-	-	-	.2	4.4	5.5	-	-	7
8	-	-	-	31.6	-	-	-	-	9.5	.1	-	-	8
Tageswert													
9	-	-	-	10.2	.6	-	10.2	-	32.5	-	-	-	9
10	-	-	-	-	.5	-	-	-	1.3	.1	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	.1	-	-	.3	34.6	6.9	-	-	11
12	-	-	-	.2	1.3	.1	-	-	2.0	-	-	-	12
13	-	1.4	-	-	.5	13.2	-	-	-	-	-	1.1	13
14	-	-	-	4.0	6.0	50.8	-	.7	-	-	-	-	14
15	-	-	-	25.8	.1	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	52.7	53.1	-	.1	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	8.7	2.8	-	-	-	-	-	-	3.2	17
18	1.7	-	-	.1	.2	-	37.6	-	-	.7	-	-	18
19	-	-	-	9.9	-	-	.5	2.4	1.3	.1	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	27.4	-	.6	-	-	20
21	11.1	-	-	-	14.0	-	-	8.9	1.9	1.3	-	-	21
22	15.5	3.1	.2	-	13.3	-	-	.5	6.9	.8	-	-	22
23	3.4	-	1.7	1.3	23.3	.4	-	-	-	4.2	-	-	23
24	-	.8	1.9	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	.6	2.6	2.5	-	33.5	3.9	1.3	-	-	1.7	-	25
26	-	-	11.7	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	26
27	-	-	17.7	-	-	-	-	13.4	-	-	-	3.2	27
28	-	-	.5	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	10.5	-	-	22.1	2.4	-	.2	-	2.1	-	29
30	-	-	1.7	-	4.3	-	21.6	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	31.7	5.9-	48.5	170.1+	133.7	134.4	87.7	159.9	102.5	58.4	10.6	49.0	mm
---	------	------	------	--------	-------	-------	------	-------	-------	------	------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	15.5	3.1-	17.7	52.7	53.1	50.8	37.6	91.0+	34.6	24.8	3.7	23.8	mm
--	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	-----	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	4-	4	9	14+	14	8	10	11	14	12	5	7	
--	----	---	---	-----	----	---	----	----	----	----	---	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	992.4 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						112 Giorni / Tage / Jours
--	----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 2002 - 2005 (4 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	31-	56.1	33.4	133	227.6	116.9	121.8	154.8	76.1	126.3	280.6+	62.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	48.8-	132.5	61.8	197.7	562.7	256.5	156.6	255.9	102.5	264.9	697.5+	74.8	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	11.5	5.9-	6.3	65.3	52.4	32.3	87.7+	79.7	50.1	58.4	10.6	49.0	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	28.5	39.9	17.7-	55.1	135.6	191.7+	37.9	91	34.6	93.5	159.3	25	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	9	16	16	13	15	18	14	20	20	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	3	4	9	11	7	10	10	3	11	5	7	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.50	6.00	7.00	12.50	13.50	9.75	11.75	14.25	8.50	14.00	12.25	11.50	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1419.8 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						127.5 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 24 - Luzzone online

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 716690 / 158210

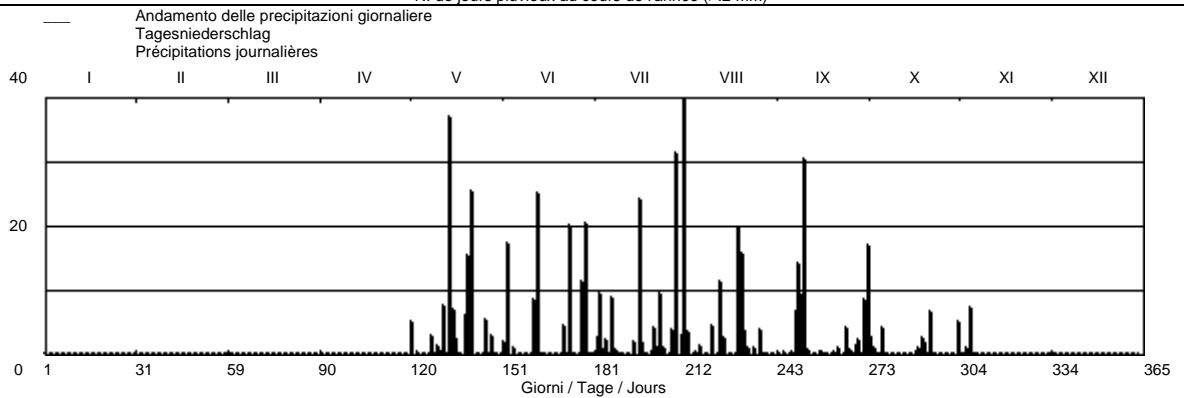
Altitudine
Höhe
Altitude 1617

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-035

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005					-	-	.2	2.8	-	8.3	5.0		1
					-	-	-	39.2	.3	16.6	.1		2
					4.9	1.6	-	3.3	-	2.6	-		3
					-	17.1	2.4	-	.2	.7	.8		4
					.1	-	9.1	-	-	.1	7.1		5
Valore giornaliero					-	.9	.4	.3	-	-	.1		6
					-	-	2.1	1.1	.1	3.9	-		7
Tageswert					-	-	-	-	6.5	-	-		8
					-	-	8.5	-	13.8	-	-		9
					2.8	-	.4	-	8.9	-	-		10
Valeur journalière					-	-	.1	4.1	30.2	-	-		11
					1.0	-	-	-	.5	-	-		12
					.1	8.2	-	-	-	-	-		13
					7.3	25.0	-	11.0	-	-	-		14
					-	.1	-	2.2	-	-	-		15
					36.7	-	1.6	-	.1	-	-		16
					6.7	-	-	-	.1	-	-		17
mm					2.3	-	23.9	-	-	.2	-		18
					-	-	1.6	-	-	.9	-		19
					-	-	-	19.4	-	2.2	-		20
					5.7	-	-	15.6	.1	1.7	-		21
					15.2	-	.1	3.6	.7	-	-		22
					25.3	4.3	3.8	.7	-	6.3	-		23
					-	-	.7	-	-	-	-		24
					-	19.8	9.1	.9	4.0	-	-		25
					-	-	.9	-	.4	-	-		26
					-	-	-	3.6	.1	-	-		27
					5.3	-	-	.1	1.2	-	-		28
					-	11.1	3.5	-	2.0	-	-		29
					2.6	20.2	31.2	-	-	-	-		30
					-	-	-	-	-	-	-		31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle					116.0+	108.3	99.6	107.9	69.2	43.5	13.1-		mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date					36.7	25.0	31.2	39.2+	30.2	16.6	7.1-		mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)					12	9	16+	14	12	10	3-		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle					557.6 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			76 Giorni / Tage / Jours		



Periodo / Periode / Période 2004 - 2005 (2 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles					122.3	78.9	116.8	159.1+	60.4	159	52.2-		mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					128.5	108.3	133.9	210.3	69.2	274.5+	91.2-		mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					116.0+	49.4	99.6	107.9	51.5	43.5	13.1-		mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année					36.7	25-	61.8+	46.5	33.6	61.7	38		mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année					16 2005	14 2005	8 2004	20 2004	14 2004	26 2004	1 2004		Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année					12	9	14	14	5	10	3		Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)					13.50	9.50	15.00	16.50	8.50	16.00	5.50		Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne					748.5 mm			Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)			84.5 Giorni / Tage / Jours		

Precipitazioni 27 - Caveragno online

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

690100 / 133070

Altitudine
Höhe
Altitude

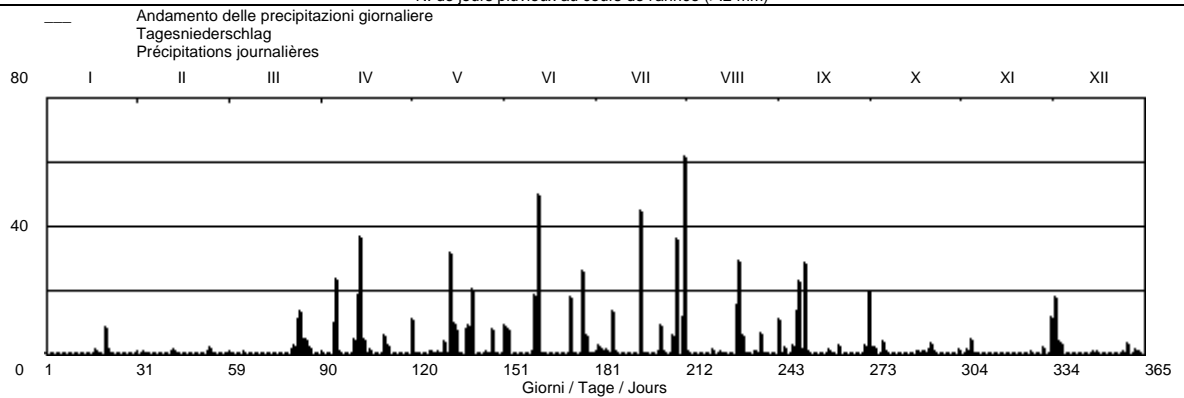
450

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-125

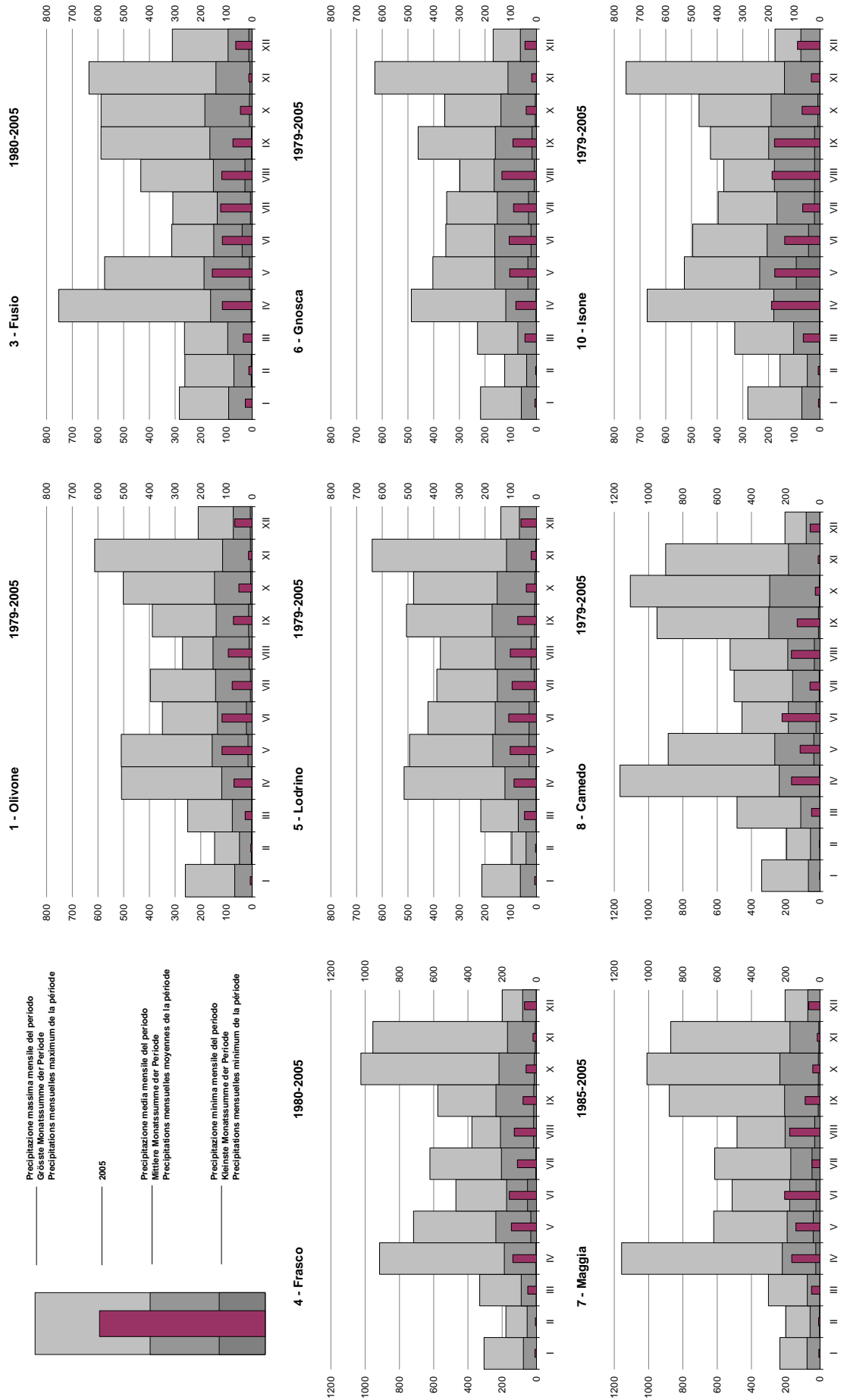
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005													
1	-	-	-	-	-	-	.1	11.0	-	2.3	1.2	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	61.1	10.1	19.3	-	11.0	2
3	-	.1	-	-	10.5	8.2	-	.2	.1	2.2	-	17.1	3
4	-	-	-	-	.1	7.0	2.1	-	1.8	1.5	.9	3.8	4
5	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	4.0	2.8	5
Valore giornaliero													
6	-	-	-	-	-	-	.4	-	-	-	.1	-	6
7	-	-	-	9.1	-	-	.8	-	2.0	3.4	-	-	7
Tageswert													
8	-	-	.1	23.1	-	-	-	-	13.0	.4	-	-	8
9	-	-	-	.4	.5	-	12.8	-	22.0	-	-	-	9
10	-	-	-	-	.3	-	.1	-	.8	-	-	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	-	-	-	1.1	27.7	-	-	-	11
12	-	.2	-	-	.4	.3	-	-	.6	-	-	-	12
13	-	1.0	-	-	-	17.9	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	4.3	3.3	49.1	-	.1	-	-	-	-	14
15	-	-	-	18.0	-	.1	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	36.0	30.8	-	-	-	-	-	-	.1	16
17	-	-	-	4.1	9.2	-	-	-	-	-	-	.4	17
mm													
18	.8	-	-	.1	6.9	-	43.9	-	-	.2	-	-	18
19	-	-	-	1.1	-	-	.1	14.5	.9	.1	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	28.2	-	.1	-	-	20
21	8.1	-	-	-	7.5	-	-	5.2	-	.2	-	-	21
22	1.4	-	-	-	8.3	-	-	.4	1.9	.7	-	-	22
23	-	-	-	-	19.7	-	-	-	-	3.1	-	-	23
24	-	.4	.9	5.4	-	-	.1	-	-	.1	-	-	24
25	-	1.7	2.2	1.9	-	17.5	8.4	.4	-	-	.1	-	25
26	-	-	10.5	-	-	-	.5	.1	-	-	-	.1	26
27	-	-	12.6	-	-	-	-	5.7	-	-	-	3.1	27
28	-	-	4.1	-	.5	-	-	.1	-	-	-	-	28
29	-	-	3.9	-	-	25.3	5.5	-	-	-	1.4	-	29
30	-	-	1.3	-	7.0	5.5	35.6	-	-	-	-	.9	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4	31
Somma mensile													
Monatssumme	10.3	3.4-	35.6	103.5	105.0	130.9+	112.0	128.1	80.9	33.6	7.7	39.7	mm
Somme mensuelle													
Max. precipitazione giornaliera	8.1	1.7-	12.6	36.0	30.8	49.1	43.9	61.1+	27.7	19.3	4.0	17.1	mm
Max. Tagesniederschlag													
Max. précipitation journalière													
Data / Datum / Date	21	25	27	16	16	14	18	2	11	2	5	3	
Numero giorni piovosi													
Anzahl Regentage	3-	4	7	10	13+	8	10	10	10	10	4	8	
N. de jours pluvieux (>.2 mm)													
Precipitazione annua													
Jahresniederschlag	790.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno						
Précipitation annuelle							Anzahl Regentage pro Jahr						
							N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						
							97 Giorni / Tage / Jours						



Periodo / Periode / Période 2005 - 2005 (1 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	10.3	3.4-	35.6	103.5	105	130.9+	112	128.1	80.9	33.6	7.7	39.7	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle	10.3	3.4-	35.6	103.5	105.0	130.9+	112.0	128.1	80.9	33.6	7.7	39.7	mm
Anno / Jahr / Année	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle	10.3	3.4-	35.6	103.5	105.0	130.9+	112.0	128.1	80.9	33.6	7.7	39.7	mm
Anno / Jahr / Année	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière	8.1	1.7-	12.6	36	30.8	49.1	43.9	61.1+	27.7	19.3	4	17.1	mm
Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	21 2005	25 2005	27 2005	16 2005	16 2005	14 2005	18 2005	2 2005	11 2005	2 2005	5 2005	3 2005	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm)	3	4	7	10	13	8	10	10	10	10	4	8	Giorni / Tage / Jours
Anno / Jahr / Année	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm)	3	4	7	10	13	8	10	10	10	10	4	8	Giorni / Tage / Jours
Anno / Jahr / Année	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	3.00	4.00	7.00	10.00	13.00	8.00	10.00	10.00	10.00	10.00	4.00	8.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	790.7 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno						
							Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr						
							N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						
							97 Giorni / Tage / Jours						

Precipitazioni mensili del 2005 e del periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm Précipitations mensuelles en 2005 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili del 2005 e del periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm
Précipitations mensuelles en 2005 et d'une série d'années en mm

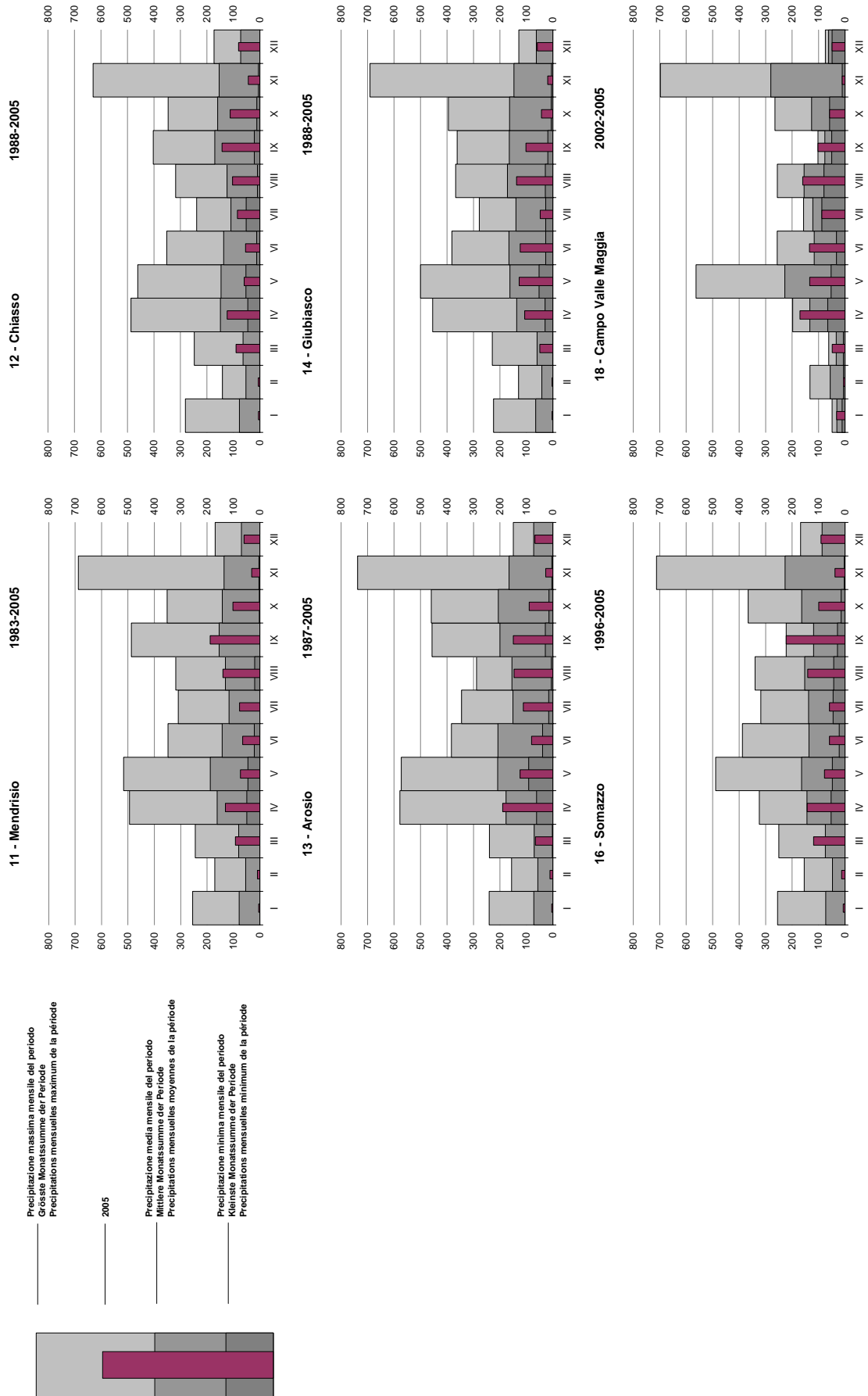


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2005
 Tabelle des pluviométrischen Regimes 2005 - Tableau du régime pluviométrique 2005

Periodo Période Periode	Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	Precipitazioni mensili - Monatsniederschlag - Précipitations mensuelles [mm]														Stazione Station Station	
		Olivone	Fusio	Frasco	Lodrino	Gnosca	Maggia	Carnedo	Isona	Mendrisio	Chiasso	Arosio	Giubiasco	Somazzo	Campo V. M.		
I	2005	7.3	26.6	8.6	7.0	5.7	7.0	1.9	5.9	4.6	5.3	4.4	2.8	6.8	31.7		
	periodo / periode %	67.8	91.3	76.7	62.6	59.1	75.8	67.9	70.7	78.6	77.2	72.2	65.0	73.1	102.2		
II	2005	5.4	13.2	6.0	3.7	3.2	8.0	3.6	7.0	9.5	6.2	11.3	3.0	13.2	5.9		
	periodo / periode %	49.7	71.3	54.1	40.6	38.0	57.8	55.8	49.2	53.5	52.5	57.0	41.6	47.6	56.1		
III	2005	27.4	34.9	51.0	46.3	44.9	49.2	49.0	64.7	92.8	90.1	65.9	49.2	119.2	48.5		
	periodo / periode %	77.4	95.3	89.1	70.6	72.8	74.0	111.9	102.7	80.7	63.6	70.9	59.8	74.7	33.4		
IV	2005	35.4	36.6	57.2	65.5	61.7	66.5	43.8	63.0	115.0	141.6	93.0	82.3	159.5	145.1		
	periodo / periode %	70.9	116.3	137.8	87.2	80.4	164.9	166.2	188.5	130.7	123.6	189.6	106.7	143.1	170.1		
V	2005	118.5	161.7	188.0	122.8	119.3	220.3	237.9	179.8	161.8	148.8	177.0	136.8	143.8	133.0		
	periodo / periode %	59.8	71.9	73.3	71.0	67.4	74.9	69.9	104.8	80.8	83.1	107.1	78.0	99.5	127.9		
VI	2005	117.7	155.3	146.4	102.4	104.2	140.9	115.6	175.9	73.6	59.2	124.1	127.3	77.9	133.7		
	periodo / periode %	155.7	187.2	236.8	170.0	161.9	191.3	264.1	234.2	187.7	146.9	208.6	162.7	164.4	227.6		
VII	2005	75.6	82.9	61.8	60.2	64.4	73.7	43.8	75.1	39.2	40.3	59.5	78.2	47.4	58.7		
	periodo / periode %	117.3	116.3	158.6	108.1	105.9	206.0	221.3	137.2	65.1	54.3	80.6	123.4	58.6	134.4		
VIII	2005	134.8	149.4	173.6	160.5	162.2	177.0	184.4	205.6	143.0	136.6	207.9	166.1	136.3	116.9		
	periodo / periode %	87.0	77.8	91.4	67.3	65.3	116.4	120.0	66.7	45.5	39.7	38.8	74.3	43.0	115.0		
IX	2005	77.6	123.0	110.8	95.0	89.0	46.5	58.7	67.4	77.0	84.6	111.9	47.8	58.6	87.7		
	periodo / periode %	142.6	136.0	205.0	152.5	152.8	170.3	159.9	167.6	116.9	109.5	150.9	139.6	137.8	121.8		
X	2005	54.4	90.4	54.0	62.3	58.3	27.3	36.7	40.2	65.9	77.3	74.1	34.2	42.5	72.0		
	periodo / periode %	93.0	118.2	129.5	101.9	134.5	176.5	167.0	186.3	140.1	103.2	146.7	137.1	141.4	159.9		
XI	2005	152.8	150.9	210.2	160.4	164.6	204.0	187.8	177.4	130.7	124.0	154.7	172.0	152.3	154.8		
	periodo / periode %	60.9	78.4	61.6	63.5	81.7	86.5	88.9	105.0	107.2	83.2	94.8	79.7	92.8	103.3		
XII	2005	72.9	74.9	78.5	73.1	91.3	87.2	133.1	176.9	188.4	142.9	149.7	101.9	222.5	102.5		
	periodo / periode %	140.0	164.9	236.2	172.7	160.0	206.7	298.5	199.7	154.0	170.3	200.2	164.7	119.2	76.1		
Anno	2005	52.1	45.4	33.2	42.3	57.1	42.2	44.6	88.6	122.3	83.9	74.8	61.9	186.7	134.8		
	periodo / periode %	51.7	45.6	60.8	39.6	40.1	42.0	27.8	69.9	101.9	112.2	89.6	43.1	99.5	58.4		
Anno	2005	146.8	184.3	218.6	152.9	138.1	234.1	293.4	190.2	142.3	159.5	206.3	163.7	163.7	126.3		
	periodo / periode %	35.2	24.7	27.8	25.9	29.0	17.9	9.5	36.7	71.6	70.4	43.4	26.3	60.8	46.2		
Anno	2005	14.6	13.1	20.2	20.6	18.9	16.4	10.2	33.6	31.0	43.7	27.5	19.5	38.1	10.6		
	periodo / periode %	114.9	140.8	168.9	116.5	110.9	175.5	183.7	138.2	135.5	153.9	165.9	147.3	226.8	280.6		
Anno	2005	67.6	64.2	70.0	60.2	44.7	65.5	56.9	87.5	60.0	80.6	67.9	58.9	91.1	49.0		
	periodo / periode %	73.4	93.8	80.4	66.3	62.5	71.5	80.7	74.3	70.1	72.7	72.6	62.6	86.9	62.2		
Anno	2005	92.1	68.5	87.1	90.9	71.6	91.6	70.5	117.8	85.6	110.9	93.5	94.0	104.9	78.7		
	periodo / periode %	723.4	901.6	978.2	745.1	762.8	1010.1	1011.3	1200.8	974.7	905.9	1069.2	820.7	1070.0	992.4		
Anno	2005	1374.2	1627.0	1937.6	1448.4	1402.0	1858.2	2126.1	1799.8	1454.9	1415.5	1744.0	1482.0	1526.5	1419.8		
	periodo / periode %	52.6	55.4	50.5	51.4	54.4	54.4	47.6	67.1	67.0	64.0	61.3	55.4	70.1	69.9		

Parte Seconda

Deflussi

Zweiter Teil

Abflüsse

Deuxième Partie

Débits

Parte II

Elenco delle stazioni idrometriche cantonali

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

Le superfici indicate si riferiscono ai bacini imbriferi topografici.

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

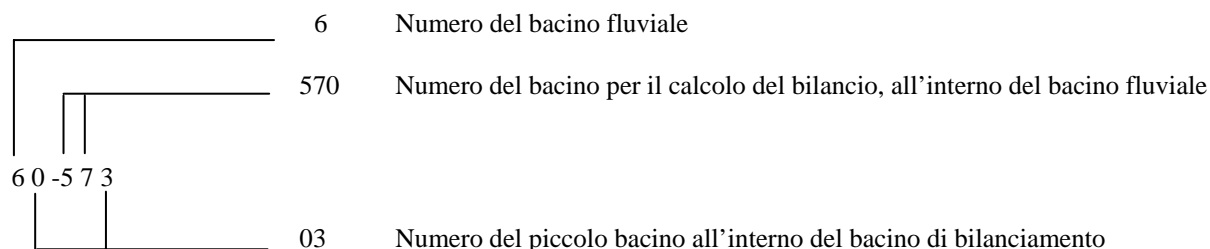


Tabelle dei deflussi

Nella seconda parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere in m^3/s . Insieme alle tabelle sono riportati alcuni valori statistici relativi all'anno in esame e all'intero periodo di osservazione, e una rappresentazione grafica.

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

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

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

Per la stazione Salto – Maggia, le portate vanno considerate valide fino a $0.540 m^3/s$, portate superiori non sono univocamente determinabili tramite la relazione altezza deflussi. Tutti i valori (media e valori massimi) superiori a $0.540 m^3/s$ devono pertanto essere considerati con riserva.

Diagrammi

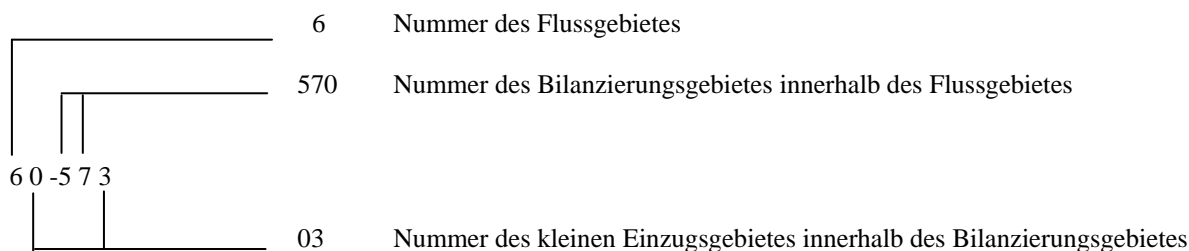
Per tutte le stazioni idrometriche cantonali è presentata la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata, in forma grafica. A titolo di confronto con l'intero periodo di osservazione, nel grafico sono riportati la media, il valore massimo e minimo mensile registrati nel periodo.

Teil II

Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Stationen

Der Standort der Abflussmessstationen ist mittels schweizerischer Landeskoordinaten 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 der Abflüsse

Der zweite Teil des Jahrbuches enthält Abflusstabellen, die für das Berichtsjahr und für die Beobachtungsperiode die Darstellung und Auswertung von Tagesmittelwerten des Abflusses in m^3/s enthalten. Zusätzlich werden pro Monat die Abflussspitzen für das Berichtsjahr und die gesamte Beobachtungsperiode ausgewiesen.

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

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

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

Für die Messstation Salto-Maggia sind die Abflüsse bis zu einem Wert von $0.540 \text{ m}^3/\text{s}$ zuverlässig. Oberhalb dieses Wertes ist die Pegel-Abfluss-Beziehung nicht eindeutig definiert. Alle Schätzungen, die auf Werten oberhalb $0.540 \text{ m}^3/\text{s}$ basieren (Mittel- und Maximalwerte) müssen deswegen mit einem gewissen Vorbehalt betrachtet werden.

Diagramme

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

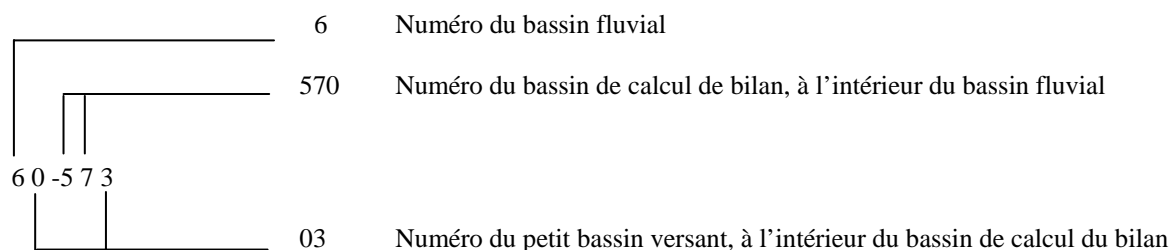
Partie II

Liste des stations hydrométriques cantonales

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

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

Chaque cours d'eau est caractérisé par deux numéros indicatifs, attribués en fonction de la classification GEWISS à trois niveaux employée dans l'Atlas Hydrologique Suisse. Le premier numéro se réfère au bassin de calcul de bilan au niveau II (voir 2^{ème} niveau du schéma ci-dessous); le deuxième représente le numéro d'identification univoque du cours d'eau selon la classification GEWISS.



Tableaux des Débits

Dans la deuxième partie de l'annuaire sont publiés les tableaux des débits moyens journaliers en m³/s. En plus de ces tableaux de valeurs journalières sont reportées des tableaux et des graphiques de certaines valeurs statistiques correspondant à l'année considérée et à la période d'observation.

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

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

Pour la station Salto - Maggia, les débits doivent être considérés valables jusqu'à 0.540 m³/s car des débits supérieurs ne sont pas déterminables de façon univoque par le biais de la relation hauteur d'eau – débits. Ainsi toutes les estimations basées sur les valeurs supérieures à 0.540 m³/s (moyennes, valeurs maximales) doivent être considérées avec réserve.

Diagrammes

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

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

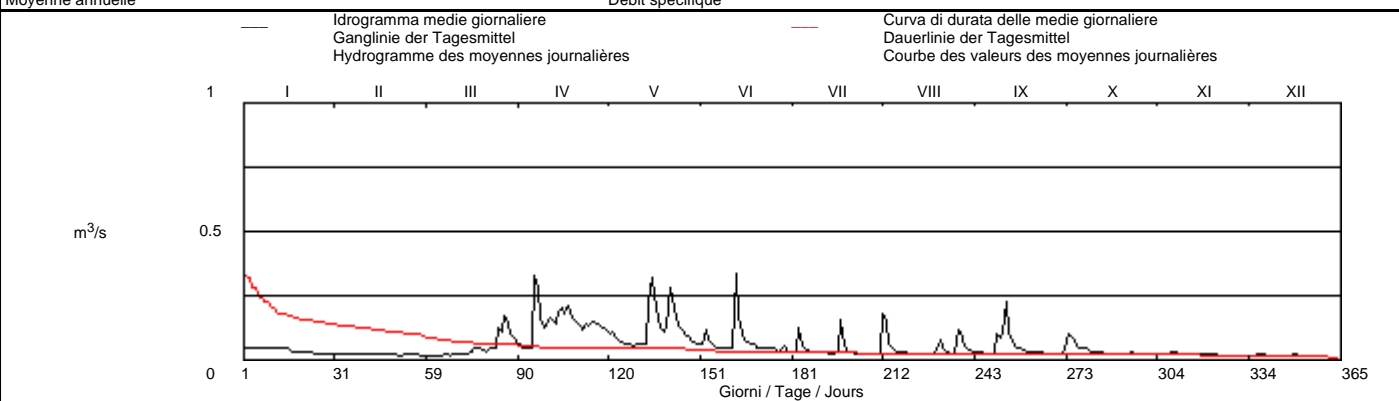
Stazione Station Station No.	Ubicazione Standort Emplacement		Bacino idrografico Einzugsgebiet Bassin de réception	Altezze d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau			Portate Abflüsse Débits		
	Coordinate Kordinaten Coordonnées	Quota Höhe Altitude m s.m. m ü.M. m x.m.	km ²	Osservate Beobachtet Observés			Determinate Bestimmt Déterminés	Vedi Siehe Voir	
				LM dal seit depuis	Riva Ufer Rive	LG dal seit depuis			
Riale di Gnosca (Gnosca)	1	721 940/121 460	286	4.5	1974	s.	1974	1975	37
Canale di Bonifica (Quartino)	2	713 511/113 116	201	22.0	1986	s.	1986	1986	38
Laveggio Segoma (Riva San Vitale)	4	719 140/ 83 880	280	28.9	1977	d.	1977	1978	39
Salto (Maggia)	5	697 820/123 020	460	18.5	1967	d.	1967	1967	40
Calcaccia (Airolo)	6	692 060/152 560	1100	10.6	1961	s.	1961	1961	41
Traversagna (Arbedo)	7	724 780/119 200	340	16.2	1964	d.	1965	1965	42
Vedeggio (Isona)	8	720 250/110 150	740	19.8	1960	s.	1961	1961	43
Mara (Maroggia)	9	719 330/ 88 530	302	14.4	1971	d.	1971	1971	44
Ticino (Ronco Bedretto)	10	681 350/150 120	1470	43.9	1948	d.	1948	1949	45
Laveggio Penate (Mendrisio)	13	719 460/ 82 040	300	15.0	1962	d.	1962	1962	46
Scairolo Figino (Barbengo)	14	714 000/ 90 030	276	9.5	1977	d.	1981	1981	47
Vecchio Vedeggio (Agno)	15	713 390/ 95 110	274	9	1977	d.	1981	1981	48

Portata 1 Riale di Gnosca - Gnosca

Abfluss
Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	721940 / 121460	Altitudine Höhe Altitude	286	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	4.5 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

2005		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.045+	.021	.012-	.083	.118	.058	.038	.020-	.031	.020-	.020	.012	1
2		.045	.020	.012	.067	.115	.058	.031	.174+	.031	.070	.020	.012	2
3		.044	.020	.012	.055	.101	.058	.031	.146	.031	.096+	.020	.016	3
4		.045	.020	.012	.044-	.107	.115	.031	.058	.031	.085	.020	.014	4
5		.045	.020	.012	.044	.085	.072	.118	.044	.020-	.063	.021	.019	5
Media giornaliera														
6		.045	.020	.012	.044	.075	.058	.054	.037	.020	.046	.031+	.020+	6
7		.044	.020	.012	.045	.068	.052	.044	.031	.020	.044	.031	.020	7
8		.042	.020	.013	.321+	.058	.044	.036	.031	.020	.044	.024	.012	8
9		.041	.020	.016	.280	.058	.044	.031	.031	.031	.096	.040	.020	9
10		.040	.020	.018	.153	.058	.044	.031	.030	.085	.031	.020	.012	10
Moyenne journalière														
11		.041	.020	.015	.118	.052-	.044	.031	.021	.105	.031	.020	.012	11
12		.042	.020	.016	.129	.055	.044	.031	.020	.219+	.031	.020	.012	12
13		.044	.022+	.020	.158	.058	.044	.031	.020	.103	.028	.020	.012	13
14		.044	.022	.020	.151	.058	.328+	.027	.020	.067	.024	.020	.012	14
15		.044	.020	.019	.138	.058	.166	.020-	.020	.051	.021	.020	.012	15
m³/s														
16		.044	.020	.020	.182	.219	.101	.020	.020	.044	.020	.020	.012	16
17		.031	.020	.020	.196	.314+	.075	.020	.020	.044	.020	.020	.020	17
18		.031	.020	.031	.179	.247	.065	.033	.020	.036	.020	.020	.019	18
19		.031	.020	.044	.208	.153	.058	.153+	.020	.031	.020	.019	.012	19
20		.031	.020	.044	.179	.120	.055	.048	.034	.031	.020	.020	.012	20
+ Massimo Maximum														
21		.031	.020	.045	.156	.105	.044	.033	.075	.031	.020	.016	.012	21
22		.031	.015-	.038	.148	.129	.044	.031	.044	.031	.020	.012-	.012	22
23		.031	.016	.031	.127	.276	.044	.027	.031	.031	.020	.012	.012	23
24		.031	.017	.042	.115	.241	.044	.020	.028	.028	.024	.012	.012	24
25		.023	.020	.044	.138	.158	.045	.021	.020	.020	.023	.012	.012	25
- Minimo Minimum														
26		.020-	.020	.046	.131	.129	.044	.023	.020	.020	.020	.012	.012	26
27		.020	.016	.124	.143	.115	.040	.020	.111	.020	.020	.012	.012	27
28		.020	.016	.107	.146	.094	.031-	.020	.105	.020	.020	.012	.012	28
29		.020		.166+	.136	.087	.037	.020	.052	.020	.020	.012	.007	29
30		.020		.138	.129	.075	.052	.020	.044	.020	.020	.012	.005-	30
31		.020		.101		.068		.020	.033		.020		.007	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.035	0.019	0.041	0.138+	0.118	0.067	0.036	0.045	0.045	0.032	0.018	0.013-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.051 7	.031 1	.250 29	.519 8	.938+ 16	.663 14	.565 5	.823 27	.318 12	.219 2	.031 5	.020- 3	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.020 25	.012 22	.012 1	.044+ 3	.044 11	.031 18	.020 14	.020 1	.020 4	.020 1	.012 18	.004- 30	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		.051 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				11.3 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1979 - 2005 (27 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.057	0.052-	0.097	0.213	0.281+	0.215	0.145	0.108	0.172	0.193	0.155	0.07	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.938 1994	.519- 2001	3.308 1991	3.632 1998	4.594 2002	12.576 2001	10.046 2004	9.863 2004	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	.020+ 2003	.002 1980	.005 2003	.005 2003	.005 2003	.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	.020 2003	.031+ 2003	.012 2003	.012 2003	.012 2003	.005 2003	.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				.147 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.051 m ³ /s (2005)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	.328	.314	.247	.219	.158	.129	.101	.068	.055	.044	.044	.031	m ³ /s
1979 - 2005	1.967	1.301	.935	.746	.497	.318	.242	.196	.163	.130	.105	.090	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.031	.024	.020	.020	.020	.020	.019	.012	.012	.012	.012	.005	m ³ /s
1979 - 2005	.075	.063	.054	.044	.037	.031	.027	.020	.016	.012	.011	.005	m ³ /s

Portata 2 Canale di Bonifica - Quartino

Abfluss
Débit

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 713511 / 113116

Altitudine
Höhe
Altitude 201

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

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin 60-100

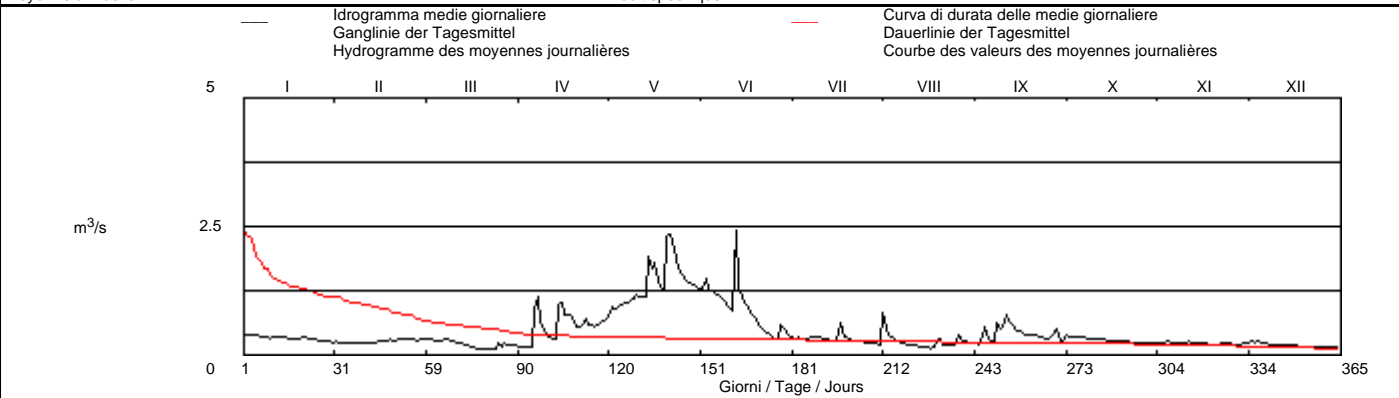
Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne 431.0

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

GEWISS 4656

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	.408+	.235	.283	.179	.629-	1.318	.397	.179	.223	.245	.211	.199	1
	2	.379	.226	.293+	.159	.679	1.279	.349	.808+	.203	.354+	.207	.203	2
	3	.368	.221	.283	.137	.809	1.259	.324	.507	.183-	.344	.219	.253+	3
	4	.368	.213	.283	.129-	.924	1.480	.299	.365	.314-	.344	.215	.219	4
	5	.362	.208	.278	.137	.891	1.289	.334	.314	.513	.334	.240+	.236	5
Media giornaliera	6	.357	.208	.273	.137	.916	1.231	.299	.281	.285	.329	.215	.223	6
	7	.346	.200-	.249	.137	.958	1.202	.295	.249	.262	.334	.215	.215	7
Tagesmittel	8	.329	.208	.273	.866	.984	1.146	.304	.215	.262	.319	.227	.215	8
	9	.314	.208	.278	1.127+	.984	1.109	.319	.199	.589	.295	.227	.195	9
Moyenne journalière	10	.298	.208	.278	.594	1.046	1.019	.329	.187	.477	.281	.227	.179	10
	11	.324	.208	.259	.432	1.082	.950	.334	.179	.544	.285	.227	.168	11
	12	.340	.217	.240	.362	1.136	.874	.329	.176	.778+	.276	.236	.161	12
	13	.335	.226	.213	.324	1.118	.825	.271	.172	.629	.285	.223	.176	13
	14	.329	.226	.200	.288	1.118	2.401+	.281	.150	.563	.295	.211	.168	14
	15	.319	.249	.195	.293	1.127	1.292	.295	.140	.507	.276	.199	.168	15
m ³ /s	16	.308	.249	.187	.941	1.875	1.101	.262	.133	.459	.258	.207	.172	16
	17	.293	.263	.179	.993	1.673	.999	.249	.127	.436	.258	.203	.172	17
	18	.298	.273	.151	.770	1.761	.901	.354	.114-	.381	.267	.199	.157	18
	19	.303	.278	.122	.755	1.418	.793	.589+	.120	.375	.267	.191	.147	19
	20	.303	.273	.116	.755	1.308	.726	.324	.258	.381	.267	.176	.154	20
+ Massimo Maximum	21	.314	.273	.106	.608	1.250	.636	.329	.309	.365	.262	.172-	.147	21
	22	.324	.288	.103	.546	2.299	.538	.295	.195	.365	.249	.191	.147	22
	23	.303	.298+	.106	.520	2.337+	.471	.262	.191	.344	.236	.199	.147	23
	24	.278	.278	.106	.553	2.199	.402	.236	.183	.329	.227	.207	.147	24
	25	.278	.293	.106	.665	1.841	.402	.240	.172	.299	.232	.211	.137	25
- Minimo Minimum	26	.268	.293	.096-	.573	1.662	.339	.240	.172	.290	.232	.207	.130-	26
	27	.268	.278	.208	.553	1.533	.299-	.227	.381	.319	.227	.187	.133	27
	28	.273	.254	.129	.546	1.449	.299	.232	.304	.413	.227	.172	.133	28
	29	.263	.208	.208	.559	1.398	.557	.223	.249	.483	.215	.195	.133	29
	30	.240	.179	.587	1.378	.501	.207	.207	.240	.267	.199-	.203	.130	30
	31	.231-	.159		1.348		.199-	.227		.199		.140	31	
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.314	0.245	0.198	0.508	1.327+	0.921	0.298	0.242	0.395	0.272	0.207	0.171-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.414	.340	.368	3.745	8.348	9.266+	1.330	4.970	1.704	.538	.267-	.314	m ³ /s
		1	26	27	16	22	14	18	2	29	2	5	3	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.221	.187	.087-	.112	.587+	.281	.187	.105	.168	.191	.164	.127	m ³ /s
		31	7	26	4	1	27	31	18	3	31	21	26	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle .425 m³/s Portata specifica Abflussspende Débit spécifique 19.3 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1986 - 2005 (20 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.67	0.55-	0.614	1.279	1.688	1.794+	1.437	0.871	1.063	1.578	1.442	0.732	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	8.176	3.702-	8.954	13.468	48.536	38.858	50.925+	23.309	39.181	45.098	48.082	6.557	m ³ /s
	1994	2001	1991	1986	2002	2001	2001	2004	1998	1999	2002	2002	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.194+	.177	.087	.081	.161	.109	.116	.079-	.116	.106	.164	.127	m ³ /s
	1989	1989	2005	2003	1997	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.217+	.194	.096	.091	.179	.119	.151	.087-	.126	.109	.172	.130	m ³ /s
	1989	1989	2005	2003	1997	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.702 m ³ /s (2001)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen 1.145 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle .363 m ³ /s (2003)						

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	2.401	2.299	1.841	1.662	1.308	1.019	.770	.553	.408	.344	.319	.295	m ³ /s
1986 - 2005	12.763	7.581	5.912	4.731	3.518	2.469	1.893	1.556	1.296	1.061	.907	.778	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.278	.262	.240	.223	.208	.199	.179	.159	.133	.122	.106	.096	m ³ /s
1986 - 2005	.684	.606	.536	.471	.406	.370	.326	.284	.223	.168	.127	.087	m ³ /s

Portata 4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

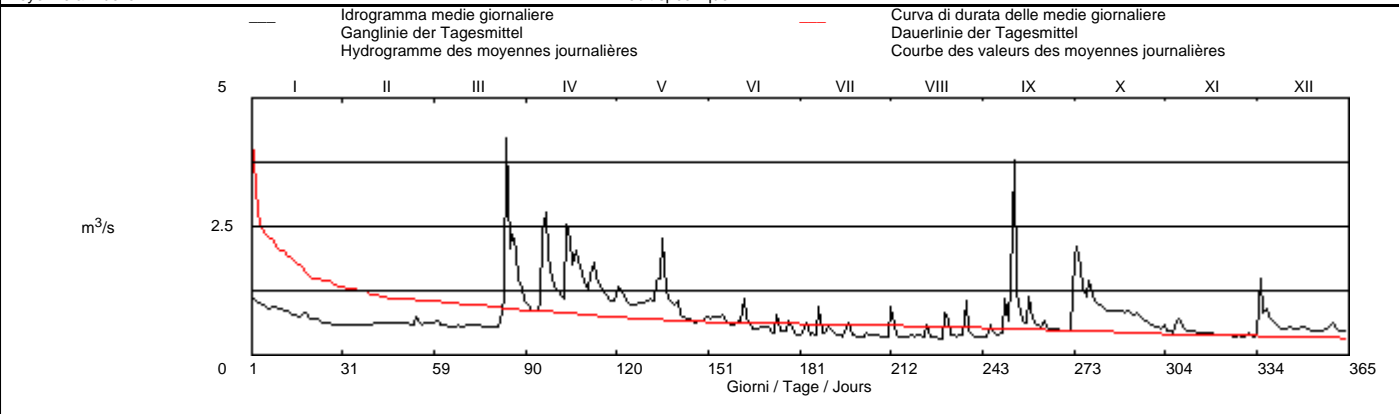
Abfluss Débit

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

2005		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		1.070+	.550-	.598	1.270	1.049	.672	.420	.341	.329-	.453-	.568	.341-	1
2		1.059	.550	.590	1.049	1.028	.723	.382	.916	.341	1.882	.467	.370	2
3		1.004	.550	.606	.966	1.294	.697	.376	.568	.341	2.088+	.447	1.452+	3
4		.983	.566	.657	.897	1.282	.731	.488	.376	.568	1.700	.427	.812	4
5		.952	.550	.566	.859	1.113	.723	.623	.346	.440	1.259	.655	.868	5
Media giornaliera		.921	.550	.566	.840-	1.038	.714	.376	.335	.382	1.102	.672+	.723	6
Tagesmittel		.880	.574	.566	.976	.966	.749	.408	.329	.376	1.439	.524	.639	7
		.910	.582	.542	2.355	.956	.615	.382	.346	.427	1.146	.481	.591	8
		.910	.582	.542	2.742+	.976	.607	.936+	.358	1.091	1.028	.467	.531	9
		.890	.566	.534-	1.910	.986	.584	.408	.341	.647	.976	.447	.502	10
Moyenne journalière		.870	.598	.550	1.477	.986	.576	.408	.352	1.329	.956	.433	.481	11
		.850	.590	.534	1.294	1.007	.664	.531	.358	3.776+	.868	.427	.481	12
		.841	.598	.542	1.213	1.017	.631	.488	.335	1.179	.849	.420	.516	13
		.792	.606	.558	1.135	1.070	1.080+	.395	.553	.794	.830	.414	.495	14
		.764	.606	.566	1.059	1.028	.672	.382	.335	.655	.830	.420	.495	15
		.746	.606	.566	2.503	1.414	.568	.352	.335	.599	.830	.414	.488	16
		.737	.615	.550	2.259	1.452	.488	.341	.335	1.113	.840	.401	.524	17
		.755	.615	.558	1.755	2.227+	.474	.495	.307	.689	.821	.382	.509	18
		.783	.590	.534	2.013	1.247	.488	.623	.296-	.623	.803	.364	.488	19
		.710	.590	.534	1.825	1.070	.516	.370	.794	.561	.821	.352	.467	20
		.692	.615	.542	1.567	1.007	.531	.358	.697	.524	.785	.370	.460	21
		.665	.598	.534	1.402	.956	.524	.346	.389	.664	.767	.358	.447	22
		.665	.582	.542	1.282	1.017	.460	.329-	.364	.509	.803	.352	.440	23
+ Massimo Maximum		.640	.582	.534	1.554	.749	.427-	.329	.335	.495	.714	.341	.447	24
		.598	.728+	.623	1.783	.714	.776	.420	.376	.481	.689	.346	.474	25
		.598	.590	1.059	1.464	.689	.467	.364	.382	.474	.647	.358	.531	26
		.590	.574	4.204+	1.318	.672	.453	.358	1.017+	.474	.623	.346	.591	27
		.574	.623	2.058	1.236	.639	.453	.358	.467	.460	.584	.335-	.516	28
		.566		2.339	1.168	.615-	.647	.352	.364	.453	.546	.401	.453	29
		.558-		2.013	1.091	.631	.495	.346	.335	.433	.509	.352	.433	30
		.566		1.439		.647		.329	.341		.488		.433	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.779	0.59	0.876	1.475+	1.017	0.607	0.422-	0.43	0.708	0.925	0.425	0.548	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.126-	1.126	11.301	11.021	17.534	9.777	9.811	29.295	47.965+	5.355	1.294	2.707	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.474	.474	.405	.697+	.561	.318	.259-	.259	.275	.358	.275	.285	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.734 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				25.4 l/s km ²			
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1978 - 2005 (28 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.944	0.883	1.096	1.495	1.612+	1.241	0.906	0.718-	0.867	1.237	1.251	0.902	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / 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
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282+	.282	.229	.177	.177	.182	.179	.179	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.194	.204	.179-	.179	.334	.347+	.271	.220	.195	.224	.232	.179	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.709 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.096 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	
2005	4.204	2.742	2.339	2.088	1.700	1.259	1.059	.976	.859	.749	.665	.615	m ³ /s
1978 - 2005	8.872	6.154	4.706	3.957	2.816	2.006	1.603	1.406	1.243	1.090	.976	.886	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.590	.566	.534	.488	.453	.427	.382	.358	.341	.335	.329	.296	m ³ /s
1978 - 2005	.812	.735	.657	.591	.541	.493	.439	.363	.305	.261	.232	.179	m ³ /s

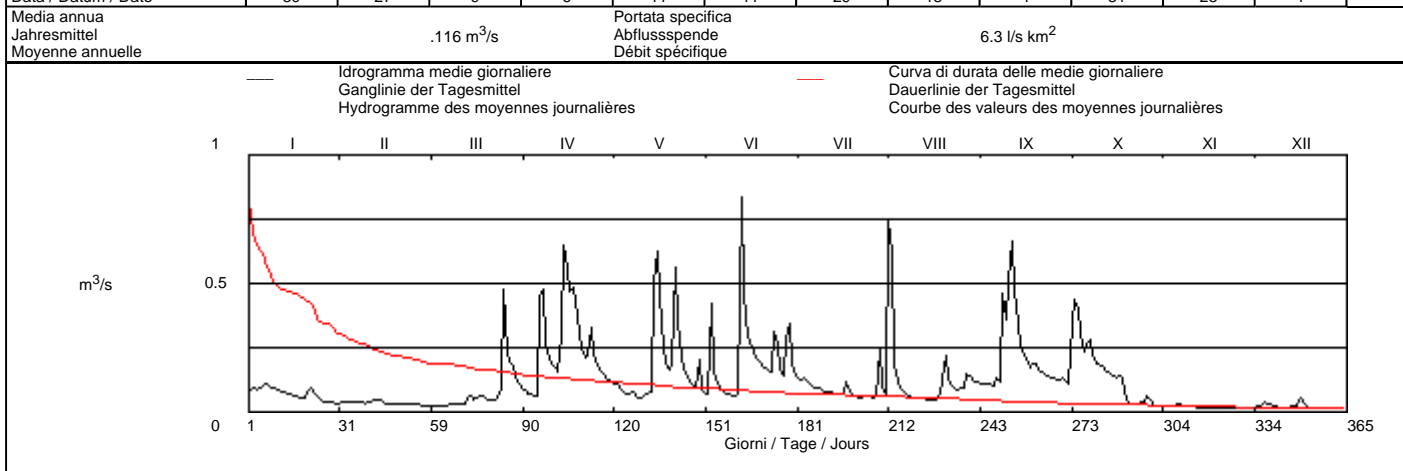
Portata Abfluss Débit

5 Salto - Maggia

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

2005		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.073	.039	.022	.108	.121	.082	.181	.060	.111	.108	.022	.011-	1
2		.084	.036	.021-	.093	.110	.070	.141	.747+	.108	.339	.022	.012	2
3		.092	.038	.021	.080	.108	.065	.125	.613	.108	.434+	.021	.016	3
4		.085	.038	.022	.070	.102	.420	.119	.185	.102	.398	.017	.017	4
5		.093	.038	.022	.063	.083	.156	.126	.114	.102	.302	.022	.032	5
Media giornaliera														
6		.098	.035	.022	.059-	.073	.108	.110	.091	.098-	.234	.029+	.030	6
7		.105+	.032	.022	.062	.064	.091	.103	.074	.127	.265	.025	.025	7
8		.098	.031	.022	.440	.069	.077	.092	.064	.117	.278	.021	.021	8
9		.092	.031	.024	.470	.071	.070	.088	.057	.455	.213	.019	.018	9
10		.087	.035	.025	.262	.056	.065	.090	.054	.352	.187	.018	.015	10
Moyenne journalière														
11		.083	.036	.026	.196	.054	.062-	.081	.052	.505	.183	.017	.015	11
12		.078	.040	.028	.180	.053-	.062	.074	.050	.663+	.176	.016	.015	12
13		.074	.046+	.028	.167	.064	.065	.073	.049	.463	.161	.015	.015	13
14		.070	.040	.029	.150	.070	.836+	.071	.047	.337	.150	.015	.017	14
15		.065	.033	.050	.296	.074	.455	.069	.046	.251	.143	.015	.019	15
m³/s														
16		.060	.029	.056	.644+	.493	.283	.067	.044	.216	.134	.015	.023	16
17		.055	.027	.046	.554	.623+	.266	.065	.042	.196	.128	.014	.054+	17
18		.054	.027	.051	.466	.447	.230	.069	.041-	.171	.136	.013	.031	18
19		.054	.027	.058	.478	.243	.204	.112	.064	.186	.122	.013	.019	19
20		.052	.027	.058	.426	.186	.190	.071	.124	.186	.040	.012	.015	20
+ Massimo Maximum														
21		.081	.027	.051	.300	.156	.178	.059	.217	.161	.028	.012	.013	21
22		.093	.026	.047	.235	.186	.168	.055	.119	.154	.026	.011-	.013	22
23		.069	.025	.042	.203	.559	.160	.054-	.098	.148	.027	.011	.013	23
24		.057	.025	.043	.213	.349	.154	.054	.088	.140	.031	.012	.013	24
25		.045	.027	.050	.323	.203	.307	.056	.085	.132	.031	.012	.013	25
- Minimo Minimum														
26		.038	.027	.085	.222	.162	.264	.059	.086	.127	.038	.011	.013	26
27		.036	.026	.474+	.178	.136	.163	.056	.086	.123	.060	.011	.015	27
28		.035	.023-	.226	.159	.114	.139	.054	.148	.121	.040	.011	.013	28
29		.032		.191	.144	.100	.276	.062	.136	.125	.026	.011	.013	29
30		.030-		.175	.131	.090	.341	.241+	.122	.114	.022	.011	.012	30
31		.031		.126		.200		.097	.114		.021-		.012	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.068	0.032	0.07	0.246+	0.175	0.2	0.089	0.126	0.207	0.145	0.016-	0.018	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.119	.047	.648	.883	1.326	1.505+	1.110	1.464	.918	.678	.033-	.067	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.028	.018	.013	.057	.051	.060	.049	.040	.096+	.019	.010-	.011	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.116 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				6.3 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1976 - 2005 (30 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.094-	0.094	0.169	0.293	0.336+	0.208	0.164	0.156	0.205	0.242	0.19	0.1	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.960-	.962	2.498	2.647	7.029	3.950	7.372	8.196	9.675+	4.198	3.781	2.571	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	.003	.003	.017	.031+	.016	.013	.002-	.007	.003	-	-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	-	.004-	.006	.019	.038+	.016	.025	.005	.008	.005	-	-	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.270 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.188 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.114 m ³ /s (2003)				

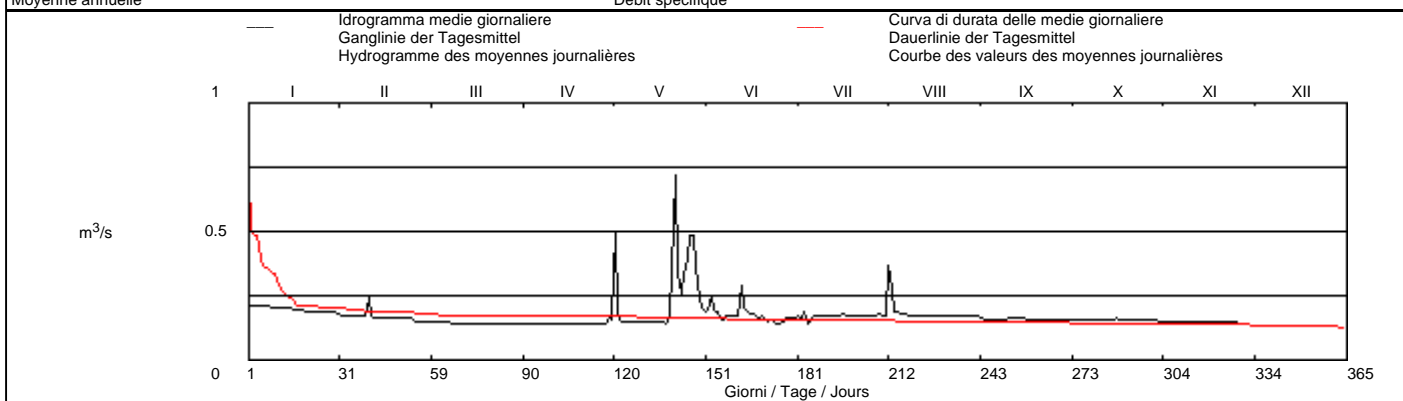
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	.836	.663	.613	.505	.447	.276	.203	.175	.144	.121	.100	.085	m ³ /s
1976 - 2005	1.780	1.271	1.061	.890	.656	.451	.330	.255	.207	.166	.137	.120	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.070	.060	.053	.040	.030	.026	.022	.016	.013	.012	.011	.011	m ³ /s
1976 - 2005	.107	.094	.082	.071	.060	.050	.041	.031	.018	.012	.005	.000	m ³ /s

Portata 6 Calcaccia - Aiolo

Abfluss Débit

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

2005		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.210+	.172	.148+	.137+	.163	.200	.157	.172	.166+	.151	.145+	.131+	1
2		.210	.169	.148	.137	.154	.187	.157	.366+	.160	.151	.145	.131	2
3		.207	.169	.148	.137	.494	.191	.166	.267	.151-	.151	.145	.131	3
4		.207	.169	.148	.137	.166	.245	.163	.184	.151	.151	.145	.129	4
5		.204	.169	.145	.137	.145	.191	.181+	.181	.151	.151	.145	.129	5
Media giornaliera														
6		.204	.169	.142	.137	.142	.181	.137-	.178	.151	.151	.145	.129	6
7		.204	.169	.142	.137	.142	.160	.148	.178	.151	.151	.145	.129	7
8		.204	.169	.142	.137	.142	.154	.166	.175	.151	.151	.145	.129	8
Tagesmittel														
9		.200	.169	.142	.137	.142	.172	.169	.172	.151	.151	.145	.129	9
10		.200	.238+	.140	.137	.142	.172	.172	.172	.151	.151	.145	.129	10
Moyenne journalière														
11		.200	.166	.140	.137	.142	.172	.172	.172	.160	.151	.145	.129	11
12		.200	.160	.140	.137	.142	.172	.172	.172	.163	.151	.145	.129	12
13		.197	.160	.140	.134-	.142	.172	.172	.172	.163	.151	.145	.129	13
14		.197	.160	.140	.134	.142	.286+	.172	.172	.160	.151	.145	.131	14
15		.197	.160	.140	.134	.142	.197	.172	.172	.160	.151	.145	.131	15
m³/s														
16		.194	.160	.140	.134	.148	.187	.172	.172	.160	.151	.142	.131	16
17		.194	.160	.140	.134	.148	.178	.172	.172	.154	.163+	.142	.129	17
18		.194	.160	.140	.134	.145	.175	.175	.172	.151	.151	.142	.126	18
19		.194	.157	.140	.137	.142	.169	.172	.172	.151	.151	.142	.126	19
20		.187	.157	.140	.137	.137-	.157	.172	.172	.151	.151	.142	.126	20
+ Massimo Maximum														
21		.187	.157	.140	.137	.160	.166	.172	.172	.151	.151	.142	.126	21
22		.187	.157	.140	.137	.345	.154	.172	.172	.151	.151	.142	.126	22
23		.187	.157	.137-	.137	.717+	.148	.172	.172	.151	.151	.142	.126	23
24		.184	.157	.137	.137	.329	.154	.172	.169-	.151	.151	.142	.126	24
25		.184	.151	.137	.137	.252	.145	.172	.169	.151	.151	.142	.126	25
- Minimo Minimum														
26		.184	.148-	.137	.137	.329	.137-	.172	.169	.151	.151	.142	.126	26
27		.184	.148	.140	.137	.388	.137	.172	.169	.151	.151	.140	.126	27
28		.184	.148	.140	.137	.480	.148	.169	.169	.151	.151	.140	.126	28
29		.184	.140	.140	.137	.480	.157	.172	.169	.151	.151	.140	.126	29
30		.181	.140	.140	.137	.354	.157	.178	.169	.151	.154	.134-	.123-	30
31		.178-	.137	.137	.137	.234	.157	.172	.169	.151	.145-	.134-	.123	31
Media mensile Monatsmittel		0.194	0.164	0.141	0.136	0.236+	0.174	0.169	0.182	0.154	0.151	0.143	0.128-	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe)		.210	.358	.148	.140	1.167+	.617	.286	.854	.172	.337	.148	.134-	m ³ /s
Data / Datum / Date		1	10	1	1	23	14	30	2	11	17	1	14	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe)		.175+	.137	.134	.134	.134	.137	.137	.166	.151	.145	.131	.123-	m ³ /s
Data / Datum / Date		31	10	9	12	1	7	1	31	2	30	30	24	
Media annua Jahresmittel		.165 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				15.6 l/s km ²				
Moyenne annuelle														



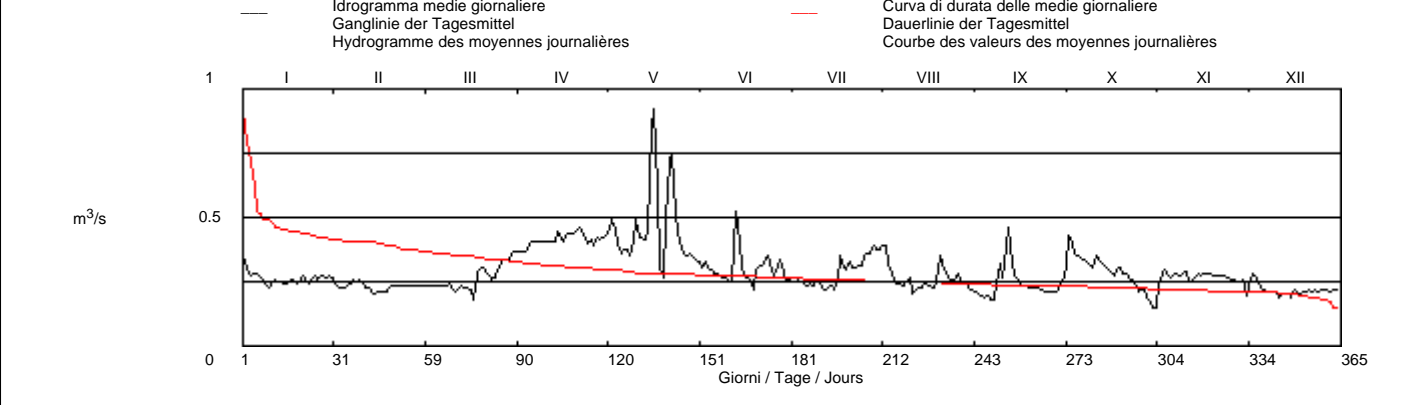
Periodo / Periode / Période 1989 - 2005 (17 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.152	0.138	0.131-	0.149	0.423	0.583+	0.358	0.223	0.33	0.397	0.278	0.194	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.744	.428	.373-	1.722	5.713	7.478	9.184	12.310	19.890+	10.013	4.803	.916	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.076	.068-	.069	.073	.076	.071	.089	.091+	.086	.073	.089	.089	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.078	.075-	.075	.082	.087	.092	.101+	.101	.098	.092	.101	.098	m ³ /s	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.499 m ³ /s (2001)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.280 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.136 m ³ /s (1990)

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	.717	.480	.366	.329	.210	.194	.181	.172	.172	.169	.160	.157	m ³ /s
1989 - 2005	3.111	1.912	1.519	1.260	.834	.502	.367	.298	.255	.226	.206	.192	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.151	.151	.148	.142	.142	.140	.137	.134	.129	.126	.126	.123	m ³ /s
1989 - 2005	.179	.169	.157	.148	.137	.130	.125	.114	.104	.096	.089	.075	m ³ /s

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	.336+	.238	.232	.362-	.415	.330	.247	.373	.212	.243	.148-	.193	1
	2	.322	.226	.232	.365	.423	.325	.255	.383+	.208	.303	.235	.227	2
	3	.275	.224	.232	.365	.452	.298	.247	.383	.201	.429+	.281	.277+	3
	4	.266	.226	.232	.365	.486	.325	.243	.316	.193	.393	.294+	.272	4
	5	.278	.232	.232	.365	.448	.303	.251	.281	.186	.354	.272	.243	5
Media giornaliera	6	.275	.238	.232	.373	.396	.290	.247	.243	.193	.344	.264	.219	6
Tagesmittel	7	.259	.253	.232	.404	.354	.277	.235	.235	.179-	.339	.281	.212	7
	8	.250	.247	.232	.404	.373	.277	.227	.239	.179	.335	.277	.208	8
	9	.232	.256+	.232	.404	.369	.268	.235	.231	.239	.325	.268	.208	9
	10	.224-	.247	.232	.404	.347	.264	.227	.247	.316	.307	.281	.204	10
Moyenne journalière	11	.244	.226	.235	.404	.404	.260	.255	.260	.260	.298	.285	.204	11
m ³ /s	12	.250	.221	.218	.404	.486	.243	.235	.197-	.378	.349	.243	.186-	12
	13	.247	.207	.209	.404	.419	.247	.223	.212	.455+	.330	.243	.197	13
	14	.244	.199-	.226	.404	.419	.516+	.216	.219	.316	.316	.260	.197	14
	15	.235	.204	.232	.404	.411	.471	.223	.219	.268	.307	.281	.197	15
	16	.241	.204	.226	.444	.452	.312	.231	.243	.255	.290	.272	.186	16
+ Massimo Maximum	17	.250	.204	.224	.411	.841	.268	.212-	.231	.235	.285	.277	.216	17
	18	.256	.204	.212	.404	.919+	.264	.247	.227	.227	.272	.277	.208	18
	19	.241	.224	.173-	.432	.610	.247	.344	.223	.231	.294	.277	.197	19
	20	.247	.232	.275	.432	.294	.216-	.298	.247	.219	.303	.272	.204	20
	21	.266	.232	.295	.436	.264-	.290	.290	.349	.223	.281	.268	.208	21
- Minimo Minimum	22	.256	.232	.298	.444	.488	.307	.321	.316	.223	.281	.272	.216	22
	23	.238	.232	.285	.461+	.712	.312	.298	.277	.219	.260	.272	.208	23
	24	.256	.232	.272	.444	.745	.335	.303	.260	.212	.255	.268	.212	24
	25	.266	.232	.250	.411	.510	.344	.312	.255	.208	.239	.260	.208	25
	26	.256	.232	.263	.396	.439	.294	.312	.251	.208	.204	.255	.212	26
27	.272	.232	.295	.407	.368	.272	.344	.277	.208	.216	.251	.212	27	
28	.269	.232	.315	.388	.354	.307	.354	.251	.208	.212	.247	.216	28	
29	.259		.329+	.415	.349	.335	.359	.243	.208	.186	.247	.208	29	
30	.269		.329	.407	.354	.285	.388+	.235	.227	.168	.251	.212	30	
31	.263		.329		.339		.373	.216		.145-		.212	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.259	0.227	0.252	0.405	0.459+	0.303	0.276	0.263	0.236	0.286	0.263	0.212-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.676	.626	.329-	.729	1.531+	.731	.488	.545	.604	.545	.383	.335	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.178	.178	.131	.329+	.247	.139	.172	.139	.172	.109-	.109	.109	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.287 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	17.7 l/s km ²							



Periodo / Periode / Période 1980 - 2005 (26 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.315	0.273-	0.343	0.667	1.044+	0.782	0.55	0.436	0.54	0.664	0.639	0.412	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	1.251	.819-	4.338	6.436	12.931	12.136	13.197	12.816	21.227	18.099	22.961+	3.509	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.095	.095	.106	.134	.182+	.118	.085	.118	.054-	.054	.109	.109	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.099	.099	.122	.141	.209+	.179	.165	.143	.114	.098-	.138	.129	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.831 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.556 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.273 m ³ /s (1990)			

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	.919	.745	.516	.486	.444	.404	.373	.349	.325	.298	.281	.272	m ³ /s
1980 - 2005	4.136	3.010	2.344	1.927	1.402	1.059	.872	.741	.657	.566	.501	.444	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.260	.250	.243	.232	.231	.223	.216	.208	.199	.186	.173	.145	m ³ /s
1980 - 2005	.396	.356	.323	.291	.267	.247	.226	.196	.166	.147	.129	.098	m ³ /s

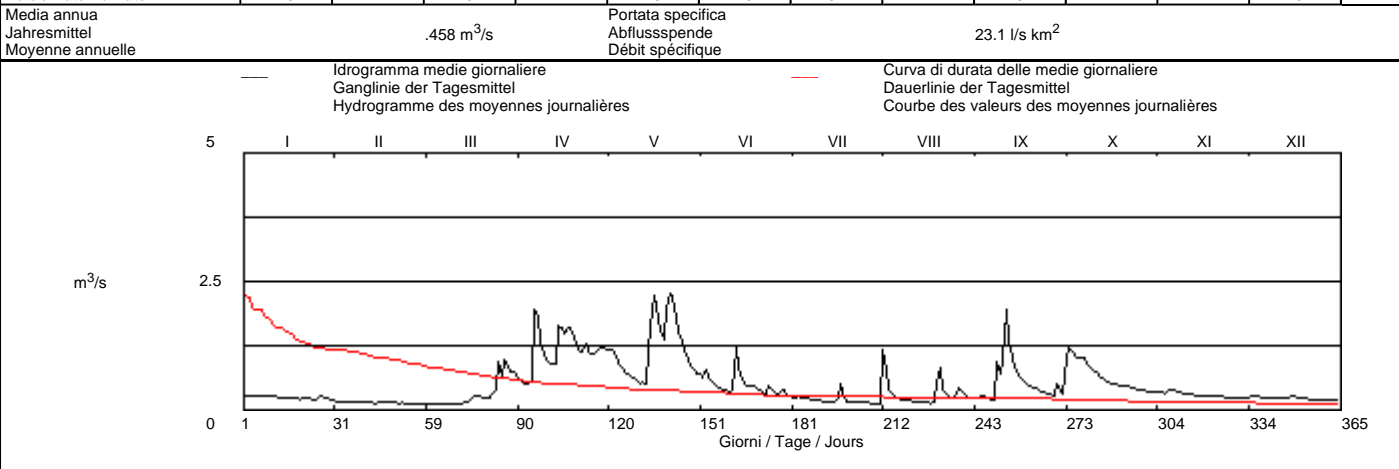
Portata 8 Vedeggio - Isona

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	720250 / 110150	Altitudine Höhe Altitude	740	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	19.8 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-210
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1416.4	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	87

2005		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.260	.156+	.113	.726	1.201	.693	.268	.105-	.214	.298-	.346	.213	1
2		.264+	.153	.113	.650	1.160	.677	.238	1.154+	.204	1.011	.335	.213	2
3		.260	.147	.116	.582	1.160	.613	.217	.759	.197	1.191+	.323	.261+	3
4		.257	.141	.113	.542	1.140	.771	.207	.368	.268	1.128	.308	.240	4
5		.260	.138	.113	.503	1.107	.603	.257	.279	.268	1.023	.382+	.240	5
Media giornaliera														
6		.264	.135	.095	.475-	.894	.528	.197	.242	.210	.994	.374	.226	6
7		.264	.135	.093	.552	.799	.480	.204	.217	.194-	.994	.366	.216	7
8		.260	.135	.090-	1.933+	.731	.429	.207	.194	.194	.988	.335	.213	8
Tagesmittel														
9		.257	.135	.098	1.820	.671	.402	.184	.181	.906	.889	.315	.210	9
10		.249	.135	.098	1.276	.639	.372	.184	.174	.677	.805	.304	.207	10
Moyenne journalière														
11		.242	.132	.098	1.068	.608	.355	.168	.165	.955	.746	.289	.200	11
12		.235	.127	.103	.967	.562	.347	.159	.156	1.916+	.703	.282	.200	12
13		.231	.118	.103	.882	.498-	.368	.153	.147	1.290	.632	.275	.203	13
14		.224	.113	.098	.864	.513	1.207+	.147	.153	.979	.588	.268	.200	14
15		.217	.135	.108	.870	.503	.805	.138	.144	.788	.555	.264	.197	15
m³/s														
16		.207	.132	.127	1.625	1.140	.567	.135	.130	.661	.531	.261	.240	16
17		.204	.132	.150	1.595	1.916	.503	.132	.121	.587	.503	.257	.261	17
18		.200	.121	.197	1.461	2.226	.461	.207	.116	.518	.485	.254	.216	18
19		.197	.124	.242	1.595	1.733	.465	.494+	.130	.470	.472	.250	.210	19
20		.194	.124	.271	1.579	1.497	.452	.197	.508	.442	.463	.250	.197	20
+ Massimo Maximum														
21		.217	.121	.257	1.388	1.339	.398	.156	.788	.411	.454	.247	.197	21
22		.210	.116	.228	1.235	1.982	.363	.141	.389	.424	.437	.243	.188	22
23		.197	.118	.204	1.120	2.252+	.334	.135	.279	.380	.437	.243	.188	23
24		.178	.113	.224	1.120	2.158	.306	.132	.228	.351	.420	.226	.185	24
25		.178	.116	.279	1.262	1.772	.447	.135	.217	.326	.395	.216	.185	25
- Minimo Minimum														
26		.221	.113	.359	1.107	1.520	.385	.132	.224	.298	.382	.220	.182	26
27		.246	.110-	.900	1.068	1.304	.314	.127	.411	.275	.370	.220	.191	27
28		.231	.113	.593	1.088	1.140	.271-	.118	.389	.264	.358	.210-	.182	28
29		.207	.948+	1.140	.973	.347	.113	.283	.484	.342	.216	.182	.182	29
30		.184	.858	1.201	.858	.359	.113	.246	.347	.335	.216	.179-	.179	30
31		.165-	.709		.759		.108-	.228		.323				31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.225	0.128-	0.261	1.11	1.183+	0.487	0.178	0.294	0.517	0.621	0.277	0.206	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.275	.159-	1.602	3.054	3.547+	1.512	1.512	2.572	2.545	2.711	.709	.304	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.127	.090	.076-	.424	.447+	.249	.100	.100	.174	.283	.203	.176	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.458 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				23.1 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1980 - 2005 (26 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.309	0.276-	0.542	1.242	1.868+	1.334	0.775	0.574	0.84	0.983	0.839	0.453	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	3.246	1.751-	11.954	9.295	23.976	25.557	23.237	21.343	35.327+	21.986	24.092	6.347	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.041	.043	.064	.136	.354+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.051	.062	.068	.184	.435+	.163	.108	.105	.087	.093	.065	.043-	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.285 m ³ /s (1981)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.838 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.458 m ³ /s (2005)				

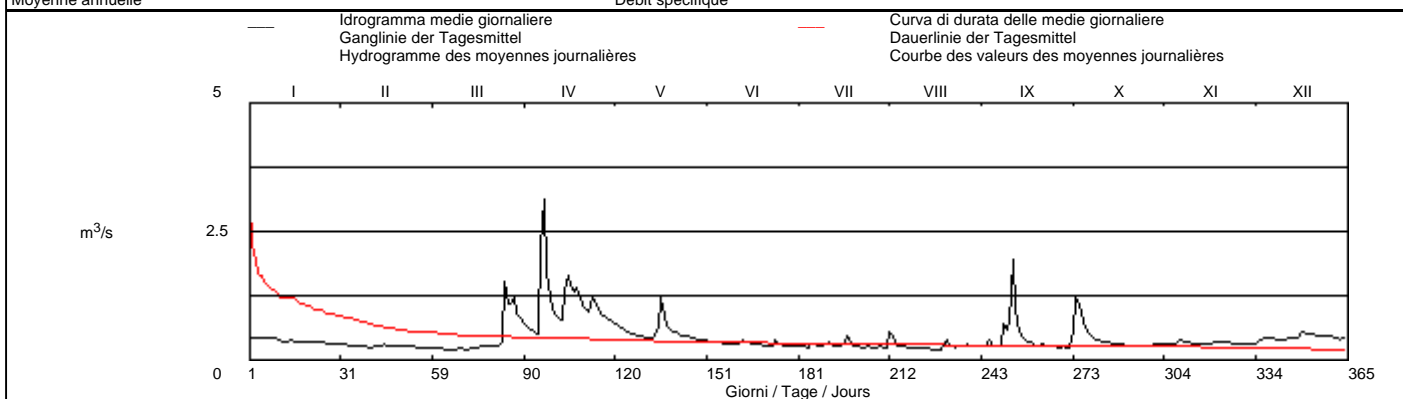
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	2.252	2.158	1.916	1.772	1.388	1.128	.900	.726	.567	.463	.372	.315	m ³ /s
1980 - 2005	7.322	5.188	4.064	3.437	2.602	1.874	1.468	1.227	1.044	.856	.716	.597	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.264	.243	.217	.207	.194	.168	.138	.127	.113	.105	.098	.090	m ³ /s
1980 - 2005	.504	.425	.355	.298	.253	.224	.196	.157	.123	.100	.071	.043	m ³ /s

Portata Abfluss Débit

9 Mara - Maroggia

Coordinate 719330 / 88530 Altitudine 302 m s.m. Superficie 14.4 km² Bacino 60-200
 Koordinaten 719330 / 88530 Höhe 302 m ü.M. Fläche 14.4 km² Einzugsgebiet 60-200
 Coordonnées 719330 / 88530 Altitude 302 m s.m. Surface 14.4 km² Bassin 60-200
 Altitudine media 910.3 m s.m. GEWISS 4841
 Mittlere Höhe 910.3 m ü.M.
 Altitude moyenne 910.3 m s.m.

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	.435+	.280	.222	.789	.744	.364	.246	.226	.256	.216-	.280	.295	1
	2	.426	.277	.216	.723	.706	.356	.239	.511+	.249	.539	.284	.291-	2
	3	.418	.273	.216	.654	.675	.348	.236	.448	.273	1.204+	.277-	.372	3
	4	.405	.270	.226	.613	.643	.344	.246	.299	.380	1.034	.277	.352	4
	5	.401	.266	.216	.554	.598	.336	.256	.259	.295	.881	.310	.401	5
Media giornaliera	6	.401	.263	.213	.525	.563	.325	.232	.246	.263	.618	.332	.401	6
	7	.401	.256	.176	.502-	.535	.321	.302	.236	.249	.521	.388+	.397	7
Tagesmittel	8	.397	.252	.162-	2.200	.507	.310	.288	.222	.259	.452	.340	.397	8
	9	.397	.249	.165	3.114+	.484	.306	.263	.216	.675	.413	.329	.384	9
Moyenne journalière	10	.392	.222-	.168	1.662	.466	.295	.252	.210	.583	.388	.329	.376	10
	11	.388	.229	.185	1.183	.448	.299	.242	.207	.712	.360	.310	.376	11
	12	.340	.236	.203	.965	.435	.299	.310	.213	1.919+	.340	.299	.372	12
	13	.348	.239	.197	.857	.418	.295	.329	.197	.959	.329	.306	.392	13
	14	.336	.266	.194	.794	.409	.368+	.273	.210	.544	.321	.302	.405	14
	15	.352	.288+	.185	.750	.397	.336	.256	.197	.439	.310	.299	.409	15
	16	.340	.263	.200	1.349	.466	.313	.246	.188-	.372	.306	.295	.413	16
m³/s	17	.340	.256	.197	1.631	.598	.299	.239	.188	.348	.295	.277	.525+	17
	18	.344	.252	.213	1.414	1.177+	.288	.284	.188	.313	.288	.325	.525	18
	19	.340	.249	.239	1.307	.840	.284	.439+	.188	.288	.277	.332	.507	19
	20	.332	.249	.256	1.399	.649	.277	.302	.270	.273	.270	.325	.484	20
	21	.332	.246	.263	1.190	.583	.270	.266	.380	.266	.273	.321	.470	21
+ Massimo	22	.329	.242	.256	1.040	.539	.263	.259	.259	.277	.263	.321	.457	22
Maximum	23	.325	.239	.252	.941	.530	.259	.252	.239	.259	.263	.317	.448	23
	24	.329	.236	.236	.917	.507	.252-	.229	.222	.242	.263	.310	.435	24
	25	.325	.242	.252	1.177	.466	.352	.229	.236	.239	.256	.302	.430	25
- Minimo	26	.317	.232	.317	1.111	.448	.299	.236	.252	.236	.249	.302	.430	26
Minimum	27	.310	.229	1.509+	.977	.430	.277	.232	.256	.229	.246	.295	.435	27
	28	.306	.229	1.091	.893	.413	.266	.226	.306	.222-	.273	.295	.418	28
	29	.295	.229	1.091	.834	.401	.259	.222-	.273	.236	.295	.295	.401	29
	30	.288	.229	1.177	.789	.388	.256	.270	.270	.222	.295	.295	.388	30
	31	.284-	.229	.893	.372-	.372-	.256	.229	.266	.222	.280	.295	.392	31
Media mensile		0.354	0.251-	0.367	1.095+	0.543	0.304	0.262	0.254	0.403	0.397	0.309	0.412	m ³ /s
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle														
Massimo / Maximum		.457-	.470	2.087	5.099+	1.428	1.392	1.371	1.392	3.013	1.670	.588	.613	m ³ /s
(Colmo / Spitze / Pointe)														
Data / Datum / Date		1	15	27	8	18	25	12	2	11	2	24	19	
Minimo / Minimum		.168	.168	.085-	.200	.352+	.156	.132	.135	.143	.130	.188	.273	m ³ /s
(Punta / Spitze / Pointe)														
Data / Datum / Date		12	13	7	7	29	4	5	12	23	28	24	1	
Media annua		.413 m ³ /s				Portata specifica				28.7 l/s km ²				
Jahresmittel						Abflussspende								
Moyenne annuelle						Débit spécifique								



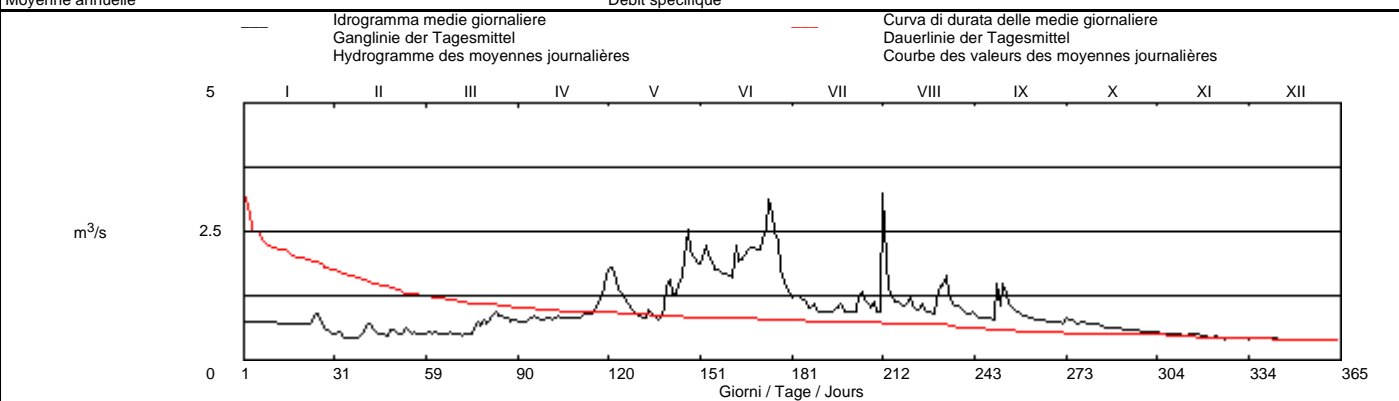
Periodo / Periode / Période 1994 - 2005 (12 anni / Jahre / années)													
Medie mensili	0.518	0.366-	0.54	0.868	1.002+	0.664	0.69	0.485	0.539	0.671	0.984	0.507	m ³ /s
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Massimo / Maximum	9.132	2.977-	4.103	9.146	35.894+	17.913	25.011	18.423	24.246	6.917	13.522	3.983	m ³ /s
(Colmo / Spitze / Pointe)													
Anno / Jahr / Année	1994	2001	2001	1997	2002	1997	1997	1996	1995	1996	2004	1997	
Minima / Minimum	.024-	.061	.072	.072	.148	.156+	.050	.041	.084	.130	.136	.139	m ³ /s
(Punta / Spitze / Pointe)													
Anno / Jahr / Année	1994	1994	1994	1994	2002	2005	1994	1994	1994	2005	1997	1998	
Minima / Minimum	.045-	.072	.162	.185	.209+	.170	.148	.138	.160	.138	.152	.139	m ³ /s
(Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.)													
Anno / Jahr / Année	1994	1994	1999	1997	1997	2003	2004	1994	1997	1997	1997	1998	
Media annua maggiore	.882 m ³ /s (1996)				Portata media				Media annua minore				
Grösstes Jahresmittel					Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen				Plus petite moyenne annuelle				
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	3.114	1.919	1.509	1.349	1.091	.750	.539	.466	.418	.392	.348	.325	m ³ /s
1994 - 2005	7.204	4.965	3.608	3.125	2.112	1.307	.942	.770	.668	.561	.488	.431	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.306	.295	.277	.266	.256	.246	.236	.226	.210	.188	.176	.162	m ³ /s
1994 - 2005	.389	.353	.321	.293	.266	.246	.227	.209	.187	.170	.149	.045	m ³ /s

Portata 10 Ticino Ronco - Bedretto

Abfluss Débit

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	.688	.484	.507	.743	1.402	1.893	1.377+	.900	.921	.674	.523+	.405	1
	2	.734	.539	.484	.748	1.621	1.856	1.265	3.225+	.825	.805+	.511	.374	2
	3	.738	.468	.507	.729-	1.783	1.976	1.211	1.915	.815	.748	.500	.398	3
	4	.738	.394-	.511	.734	1.783	2.218	1.235	1.345	.795	.752	.492	.408+	4
	5	.729	.405	.500	.738	1.540	2.006	1.247	1.175	.786	.729	.500	.408	5
Media giornaliera	6	.720	.408	.515	.748	1.345	1.886	1.170	1.112	.790	.697	.488	.398	6
	7	.720	.408	.481	.790	1.259	1.755	1.135	1.095	.786	.706	.484	.398	7
Tagesmittel	8	.720	.415	.481	.825	1.187	1.740	1.000	1.078	.776	.715	.484	.401	8
	9	.715	.466	.473	.786	1.072	1.698	1.011	1.017	1.461	.670	.481	.394	9
Moyenne journalière	10	.710	.543	.484	.752	1.006	1.642	1.061	1.078	1.033	.692	.462	.394	10
	11	.706	.639	.511	.762	.931	1.670	.968	1.211	1.474+	.679	.462	.391	11
	12	.706	.697+	.504	.805	.890	1.608	.931	1.033	1.265	.670	.477	.371	12
	13	.697	.618	.492	.786	.834	1.567	.910	.958	1.072	.674	.484	.387	13
	14	.697	.523	.492	.752	.815	2.226	905-	.963	1.006	.630	.484	.384	14
	15	.697	.507	.458-	.820	.790	1.901	.910	1.055	.968	.609	.469	.384	15
	16	.692	.504	.469	.834	.958	1.938	.936	.968	.931	.609	.466	.387	16
m³/s	17	.692	.481	.496	.790	.880	2.021	.942	.921	.890	.605	.455	.377	17
	18	.692	.466	.504	.795	.834	2.130	.995	.905	.854	.592	.436	.367	18
	19	.683	.551	.596	.805	.771-	2.186	1.083	.895	.829	.588	.408	.364	19
	20	.683	.580	.706	.790	.815	2.162	.931	1.158	.800	.588	.426	.374	20
	21	.688	.519	.648	.805	.984	2.138	.916	1.428	.790	.571	.440	.374	21
+ Massimo	22	.679	.496	.766	.805	1.435	2.138	.910	1.428	.776	.567	.429	.374	22
Maximum	23	.683	.492	.665	.815	1.547	2.323	.921	1.615	.757	.576	.415	.361-	23
	24	.734	.588	.762	.829	1.277	2.465	.910	1.217	.743	.559	.387-	.371	24
	25	.885+	.580	.829	.875	1.265	3.120+	1.217	1.072	.748	.571	.391	.374	25
- Minimo	26	.864	.484	.910+	.885	1.448	2.814	1.289	1.022	.734	.547	.412	.374	26
Minimum	27	.688	.515	.834	.895	1.601	2.490	1.146	1.022	.724	.539	.426	.377	27
	28	.622	.477	.829	.963	1.976	2.298	1.055	.984	.715-	.531	.419	.371	28
	29	.580	.790	1.083	1.083	2.533+	1.733	1.006	.926	.738	.531	.415	.367	29
	30	.515	.795	1.175+	1.175+	2.099	1.500-	1.123	.890	.715	.527	.412	.371	30
	31	.477-	.734			1.976		.916	.864-		.523-		.377	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.696	0.508	0.604	0.822	1.312	2.037+	1.053	1.177	0.884	0.628	0.455	0.382-	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		25	12	27	30	29	25	26	2	9	2	2	3	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		27	3	4	2	19	30	14	31	30	29	24	23	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		.881 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				20.1 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1990 - 2005 (16 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.575	0.503-	0.515	0.706	1.994	3.473+	2.604	1.534	1.387	1.543	1.076	0.715	m ³ /s							
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	2005	2005	1991	1998	2001	1997	2001	1997	1993	2000	2004	1991	m ³ /s							
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	1990	2002	2002	2003	2002	2005	2005	2003	2003	2003	2005	2005	m ³ /s							
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	1990	2002	2002	1996	2002	2005	2005	2003	2003	2005	2005	2005	m ³ /s							
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	2.197 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.391 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				.881 m ³ /s (2005)			

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	3.225	2.814	2.465	2.226	2.006	1.621	1.277	1.123	1.011	.921	.854	.795	m ³ /s
1990 - 2005	8.985	6.442	4.999	4.520	3.777	2.914	2.456	2.075	1.783	1.467	1.235	1.067	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.752	.715	.683	.580	.511	.484	.466	.408	.384	.374	.367	.361	m ³ /s
1990 - 2005	.931	.834	.738	.648	.567	.523	.481	.440	.401	.374	.354	.322	m ³ /s

Portata 13 Laveggio Penate - Mendrisio

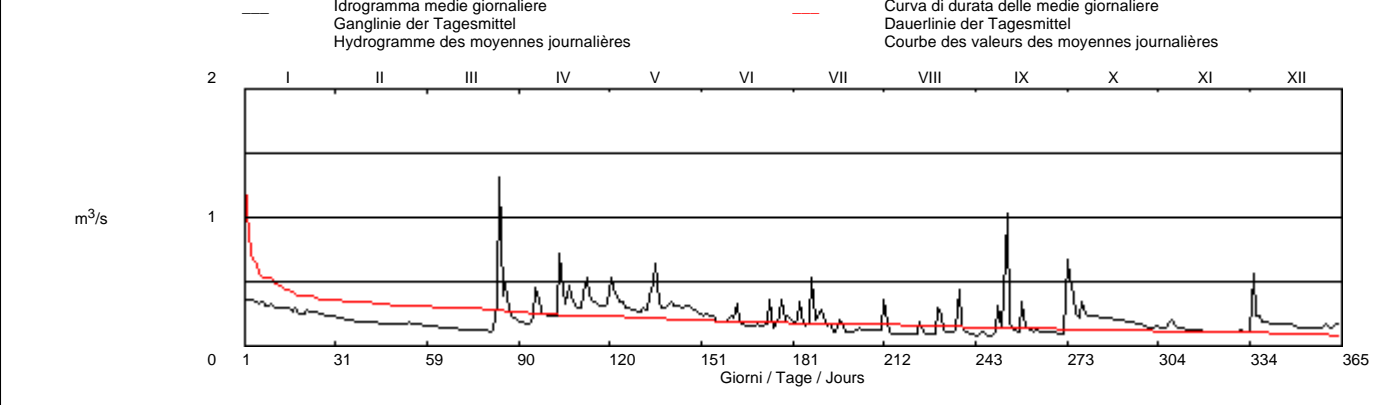
Abfluss Débit

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

2005		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.350	.215+	.158	.215	.311	.255	.226	.122	.082	.093-	.155	.104-	1
2		.359+	.209	.152	.189	.315	.244	.189	.355	.078-	.670+	.135	.107	2
3		.350	.205	.155	.182	.524	.230	.167	.173	.080	.519	.130	.557+	3
4		.355	.198	.155	.173	.435	.237	.195	.100	.095	.377	.130	.226	4
5		.341	.195	.152	.167	.387	.226	.341	.090	.082	.244	.176	.222	5
Media giornaliera														
6		.320	.192	.149	.161-	.333	.230	.170	.084	.078	.212	.189+	.179	6
7		.328	.185	.140	.215	.333	.202	.149	.086	.078	.341	.152	.179	7
8		.311	.176	.130	.450	.295	.182	.176	.086	.097	.248	.130	.179	8
9		.303	.182	.130	.346	.287	.179	.524+	.082-	.311	.222	.130	.158	9
10		.315	.182	.130	.263	.275	.185	.192	.084	.130	.222	.127	.158	10
Moyenne journalière														
11		.287	.179	.130	.244	.271	.189	.212	.084	.377	.222	.122	.158	11
12		.291	.176	.127	.222	.259-	.226	.267	.084	1.026+	.219	.119	.158	12
13		.295	.179	.127	.226	.263	.205	.205	.082	.164	.215	.117	.161	13
14		.291	.176	.124	.219	.283	.324	.149	.173	.124	.212	.112	.158	14
15		.287	.158-	.124	.219	.271	.185	.158	.097	.117	.209	.112	.158	15
m³/s														
16		.291	.158	.122	.708+	.387	.161	.104-	.090	.104	.212	.112	.158	16
17		.263	.158	.122	.411	.476	.152	.104	.082	.337	.205	.109	.143	17
18		.287	.158	.117	.324	.633+	.149	.192	.084	.138	.195	.107	.132	18
19		.244	.158	.119	.465	.315	.152	.158	.086	.127	.189	.104	.132	19
20		.248	.158	.122	.364	.295	.155	.104	.287	.119	.192	.104	.132	20
+ Massimo Maximum														
21		.248	.158	.117	.311	.295	.158	.104	.230	.107	.189	.107	.130	21
22		.275	.158	.117	.295	.303	.155	.104	.117	.122	.176	.102-	.130	22
23		.255	.158	.114	.287	.337	.155	.109	.102	.100	.185	.102	.130	23
24		.259	.158	.109-	.396	.303	.158	.124	.097	.100	.173	.104	.130	24
25		.255	.176	.124	.519	.299	.355+	.130	.102	.097	.164	.104	.130	25
- Minimo Minimum														
26		.237	.161	.303	.382	.303	.140-	.122	.114	.100	.158	.104	.138	26
27		.244	.158	1.299+	.341	.295	.152	.119	.430+	.100	.158	.104	.164	27
28		.230	.161	.387	.333	.299	.219	.119	.146	.095	.146	.102	.143	28
29		.222	.476	.307	.299	.299	.355	.119	.109	.093	.138	.114	.132	29
30		.219-	.279	.311	.287	.202	.117	.095	.090	.135	.107	.149	.158	30
31		.219	.219	.219	.267	.267	.119	.119	.090	.135	.107	.149	.158	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.283	0.174	0.201	0.308	0.33+	0.204	0.17	0.13	0.158	0.225	0.121-	0.164	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.435	.299-	7.575	5.383	6.331	5.202	4.348	9.412	14.602+	3.009	.299	1.424	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.189	.130	.082	.158	.222+	.130	.062-	.062	.062	.082	.082	.082	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.206 m ³ /s			Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	13.7 l/s km ²								
---	------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1981 - 2005 (25 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.388	0.334	0.359	0.473	0.574+	0.444	0.322	0.281-	0.362	0.49	0.518	0.41	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	6.878	5.360-	8.715	8.839	26.434	30.596	16.691	23.309	30.702+	14.606	12.121	5.750	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091+	.085	.065	.017-	.062	.062	.082	.082	.082	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045	.074	.095	.107+	.097	.077	.027-	.074	.072	.083	.102	.104	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.625 m ³ /s (2002)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.413 m ³ /s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.206 m ³ /s (2005)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	1.299	.708	.557	.519	.396	.341	.307	.287	.259	.226	.209	.185	m ³ /s
1981 - 2005	3.245	2.163	1.615	1.357	1.015	.742	.630	.557	.505	.442	.389	.342	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.173	.158	.152	.132	.124	.117	.107	.102	.090	.084	.080	.078	m ³ /s
1981 - 2005	.307	.273	.245	.221	.196	.176	.158	.140	.117	.105	.083	.027	m ³ /s

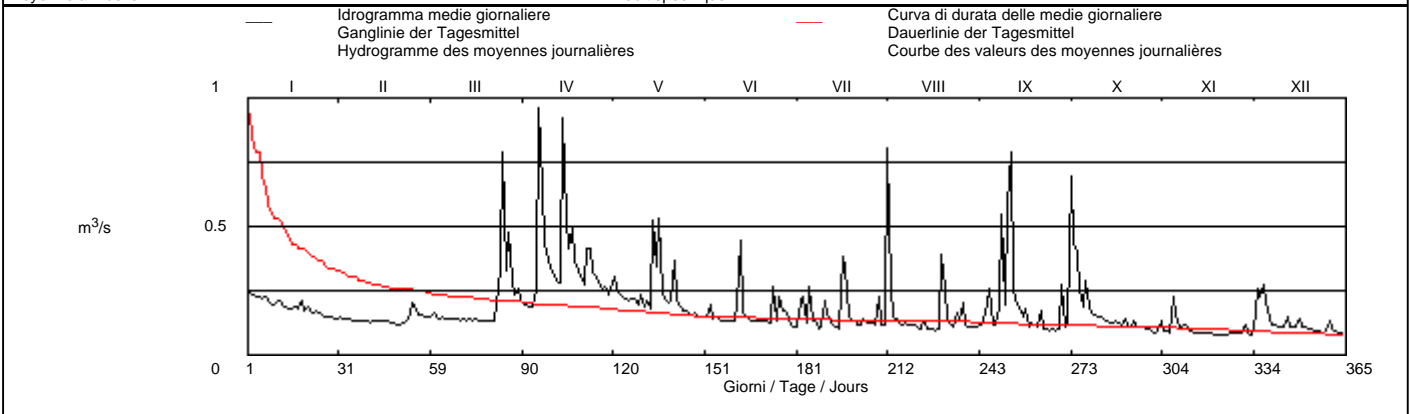
Portata 14 Scairolo Figino - Barbengo

Abfluss Débit

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2005	1	.245+	.147	.144	.257	.231	.147	.113	.116	.103	.116	.132	.077-	1
	2	.241	.138	.144	.208	.253	.144	.106	.803+	.688+	.113	.091	.091	2
	3	.230	.135	.141	.194	.298	.144	.103	.256	.135	.425	.088	.256	3
	4	.223	.135	.163	.194	.253	.190	.203	.147	.190	.394	.086	.221	4
	5	.219	.132	.147	.187-	.231	.138	.224	.135	.253	.245	.224+	.271+	5
Media giornaliera	6	.212	.132	.138	.187	.224	.141	.121	.124	.111	.187	.150	.200	6
	7	.219	.129	.144	.245	.214	.135	.264	.116	.116	.283	.106	.138	7
Tagesmittel	8	.204	.132	.138	.956+	.207	.132	.130	.119	.184	.181	.103	.113	8
	9	.194	.129	.138	.643	.217	.132	.127	.113	.540	.162	.111	.113	9
Moyenne journalière	10	.190	.126	.135	.426	.217	.132	.100-	.113	.190	.156	.100	.106	10
	11	.204	.123	.135	.370	.194	.127	.108	.111	.581	.144	.088	.103	11
	12	.204	.126	.135	.335	.228	.130	.210	.108	.785+	.141	.086	.103	12
	13	.187	.126	.129	.310	.187	.194	.156	.100	.249	.135	.081	.144	13
	14	.183	.132	.135	.285	.207	.439+	.119	.132	.190	.132	.086	.108	14
	15	.177	.129	.132	.281	.174	.159	.111	.100	.174	.124	.086	.106	15
	16	.177	.126	.135	.918	.520	.144	.106	.100	.141	.121	.086	.108	16
m³/s	17	.180	.126	.129	.525	.339	.135	.100	.098	.177	.127	.081	.135	17
	18	.177	.123	.135	.407	.530+	.132	.377+	.093	.108	.124	.084	.103	18
	19	.204	.120	.129	.486	.238	.130	.334	.098	.124	.116	.074-	.103	19
	20	.170	.117-	.126-	.364	.214	.132	.144	.390	.111	.135	.074	.098	20
	21	.183	.117	.129	.322	.197	.127	.132	.256	.103	.113	.077	.098	21
+ Massimo	22	.167	.120	.132	.298	.203	.127	.127	.127	.171	.108	.077	.093	22
Maximum	23	.160	.132	.132	.271	.360	.127	.116	.113	.100	.127	.077	.091	23
	24	.170	.154	.132	.407	.210	.119-	.113	.106	.096	.108	.079	.088	24
	25	.163	.201+	.190	.407	.187	.264	.135	.159	.093-	.106	.079	.084	25
- Minimo	26	.154	.167	.331	.318	.171	.127	.121	.132	.098	.103	.079	.088	26
Minimum	27	.147	.150	.787+	.298	.165	.224	.119	.200	.093	.096	.079	.132	27
	28	.144	.150	.327	.279	.162	.171	.119	.113	.096	.096	.081	.100	28
	29	.141	.469	.253	.253	.153	.165	.116	.108	.268	.091	.113	.088	29
	30	.138-	.289	.260	.260	.159	.135	.224	.103	.103	.084-	.079	.086	30
	31	.138	.234			.147-		.113	.103	.088			.084	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.185	0.135	0.19	0.363+	0.235	0.158	0.151	0.158	0.193	0.17	0.095-	0.12	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.269-	.285	3.014	3.962	2.492	7.862	11.535+	7.622	6.665	1.587	.803	.486	m ³ /s
	1	25	27	16	16	27	18	2	11	2	5	3	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.120	.095	.103	.147+	.121	.086	.066	.060	.056	.062	.050-	.052	m ³ /s
	29	22	17	7	31	24	16	19	28	26	19	1	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.180 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				18.9 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1982 - 2005 (24 anni / Jahre / années)													
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.254	0.219	0.23	0.357	0.422+	0.343	0.251	0.209-	0.264	0.372	0.382	0.238	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	5.241	10.470	12.984	6.226	14.809	18.121	25.187	21.483	27.753+	12.717	13.844	2.959-	m ³ /s
	1994	1997	1991	1989	2002	1996	2000	1996	1995	1993	2002	2000	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.039	.060	.047	.011	.010-	.079+	.066	.060	.056	.053	.050	.052	m ³ /s
	1985	1987	1982	1982	1982	2004	2005	2005	2005	1983	1983	2005	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.041	.063	.091	.039-	.056	.094+	.081	.079	.070	.058	.054	.055	m ³ /s
	1985	1987	1984	1982	1982	1997	2003	1991	1991	1983	1983	1983	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.496 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.295 m ³ /s				
									Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				
									.180 m ³ /s (2005)				

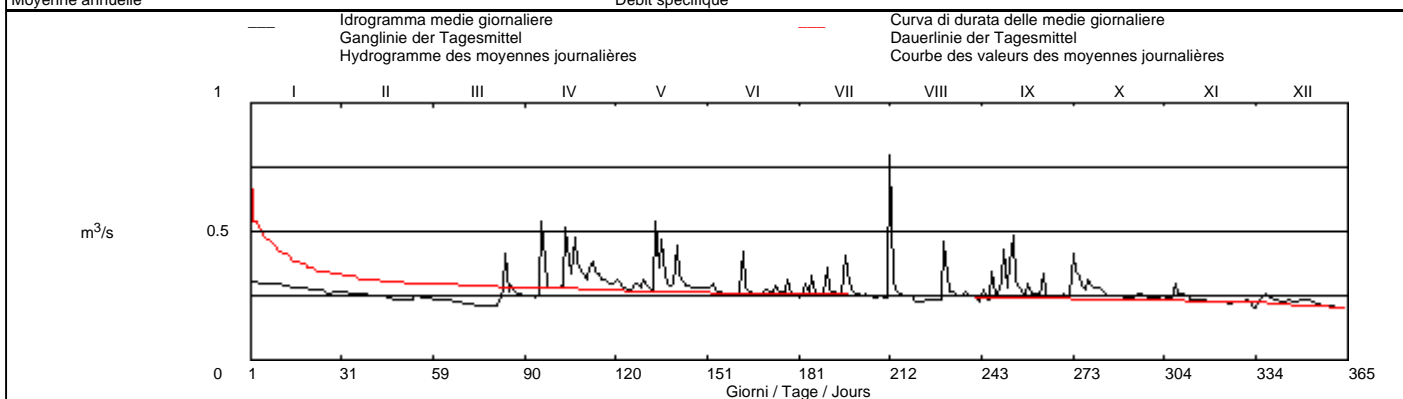
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	.956	.803	.688	.540	.407	.298	.253	.223	.203	.184	.162	.144	m ³ /s
1982 - 2005	2.535	1.731	1.342	1.163	.844	.566	.447	.382	.329	.282	.248	.219	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.135	.132	.127	.120	.113	.106	.103	.093	.086	.079	.077	.074	m ³ /s
1982 - 2005	.196	.177	.159	.145	.134	.124	.115	.102	.089	.081	.066	.039	m ³ /s

Portata 15 Vecchio Vedeggio - Agno

Abfluss Débit

Coordinate 713390 / 95110
 Altitudine 274 m s.m.
 Superficie 9.0 km²
 Bacino 60-210
 Koordinaten 713390 / 95110
 Höhe 274 m ü.M.
 Fläche 9.0 km²
 Einzugsgebiet 60-210
 Coordonnées 713390 / 95110
 Altitude 274 m s.m.
 Surface 9.0 km²
 Bassin 60-210
 Altitudine media 513.0 m s.m.
 Mittlere Höhe 513.0 m ü.M.
 Altitude moyenne 513.0 m s.m.
 GEWISS 8891

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2005	1	.299+	.258+	.234	.250	.291	.274	.254	.238	.223-	.246	.242	.198-	1	
	2	.299	.258	.234	.246	.291	.274	.246	.792+	.266	.413+	.238	.198	2	
	3	.299	.254	.231	.242	.312	.274	.238	.308	.238	.338	.234	.231	3	
	4	.295	.254	.231	.242	.299	.295	.262	.266	.266	.231	.325	.234	.238	4
	5	.295	.254	.231	.242	.278	.266	.295	.254	.338	.282	.291+	.254+	5	
Media giornaliera	6	.295	.254	.231	.234-	.274	.262	.254	.250	.254	.270	.254	.246	6	
Tagesmittel	7	.295	.254	.231	.250	.266	.262	.321	.246	.250	.312	.254	.234	7	
	8	.291	.254	.231	.531+	.266	.254	.242	.299	.282	.254	.227	8		
	9	.291	.250	.227	.380	.291	.250	.254	.242	.423	.274	.246	.227	9	
	10	.291	.242	.219	.287	.295	.250	.250	.231	.274	.274	.231	.223	10	
Moyenne journalière	11	.291	.242	.219	.278	.278	.246-	.250	.219-	.370	.274	.227	.219	11	
m ³ /s	12	.287	.242	.219	.278	.308	.250	.356	.219	.484+	.258	.227	.219	12	
	13	.282	.242	.216	.278	.282	.258	.266	.219	.299	.242	.227	.227	13	
	14	.282	.242	.216	.278	.274	.418+	.258	.231	.274	.242	.227	.223	14	
	15	.278	.242	.216	.282	.258-	.278	.258	.227	.262	.242	.227	.223	15	
	16	.274	.238	.212	.510	.531+	.262	.254	.227	.246	.242	.223	.223	16	
+ Massimo Maximum	17	.274	.234	.205-	.380	.356	.258	.246	.227	.291	.242	.219	.227	17	
	18	.274	.231	.205	.329	.463	.254	.403+	.227	.250	.242	.219	.227	18	
	19	.278	.227-	.205	.473	.321	.250	.343	.227	.250	.238	.219	.227	19	
	20	.274	.227	.205	.370	.291	.250	.266	.458	.250	.234-	.219	.227	20	
	21	.270	.227	.205	.343	.282	.262	.258	.321	.242	.234	.219	.219	21	
- Minimo Minimum	22	.266	.227	.205	.329	.295	.266	.254	.262	.334	.234	.219	.216	22	
	23	.266	.227	.205	.308	.438	.262	.250	.258	.246	.246	.216-	.216	23	
	24	.266	.227	.205	.356	.325	.262	.246	.250	.238	.250	.216	.205	24	
	25	.266	.242	.223	.380	.299	.287	.250	.242	.234	.250	.219	.205	25	
	26	.262	.242	.266	.338	.287	.258	.246	.242	.234	.242	.219	.205	26	
27	.254-	.234	.408+	.329	.287	.258	.242	.258	.234	.234	.219	.208	27		
28	.254	.234	.262	.308	.278	.258	.234-	.246	.234	.234	.219	.205	28		
29	.258	.287	.308	.278	.308	.278	.234	.242	.250	.234	.231	.198	29		
30	.258	.258	.299	.274	.254	.246	.242	.242	.234	.234	.223	.198	30		
31	.258	.250		.274		.238	.231		.234		.198		31		
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.278	0.241	0.232	0.322+	0.308	0.269	0.265	0.269	0.275	0.261	0.23	0.219-	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.303	.262-	1.087	2.641	3.491	2.044	4.845	8.986+	4.216	.716	.443	.266	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.254+	.227	.205	.223	.254	.242	.227	.187-	.223	.234	.194	.194	m ³ /s	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		.264 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique		29.3 l/s km ²						



Periodo / Periode / Période 1982 - 2005 (24 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.371	0.332-	0.335	0.415	0.613+	0.487	0.408	0.358	0.447	0.48	0.481	0.365	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	4.343	2.895-	9.604	5.711	15.239	18.786	26.409	15.089	28.202+	10.925	7.648	3.810	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.157	.150	.177+	.132	.120	.075	.062	.053-	.132	.108	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.167	.157	.183+	.138	.129	.078	.064	.059-	.135	.111	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.637 m ³ /s (1982)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen		.425 m ³ /s					
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.231 m ³ /s (2003)												

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2005	.792	.531	.473	.438	.370	.321	.295	.287	.278	.266	.258	.254	m ³ /s
1982 - 2005	3.569	2.159	1.521	1.306	.963	.706	.570	.508	.464	.417	.381	.350	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2005	.250	.246	.242	.238	.234	.227	.227	.219	.212	.205	.198	.198	m ³ /s
1982 - 2005	.330	.308	.287	.270	.251	.237	.225	.205	.183	.163	.120	.059	m ³ /s

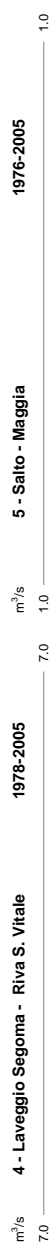
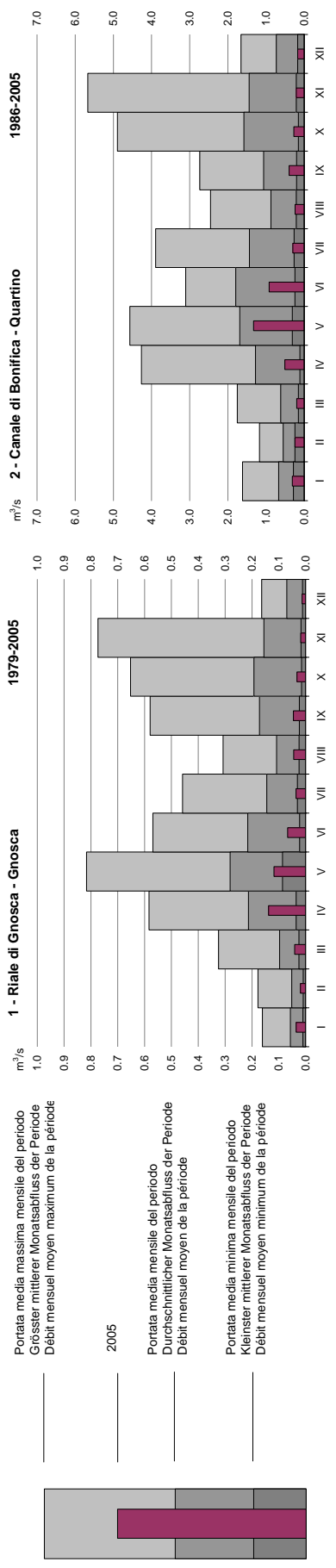
Portate medie mensili del 2005 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s Débits mensuels moyens en 2005 et de la période d'observation en m³/s

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

2005

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

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



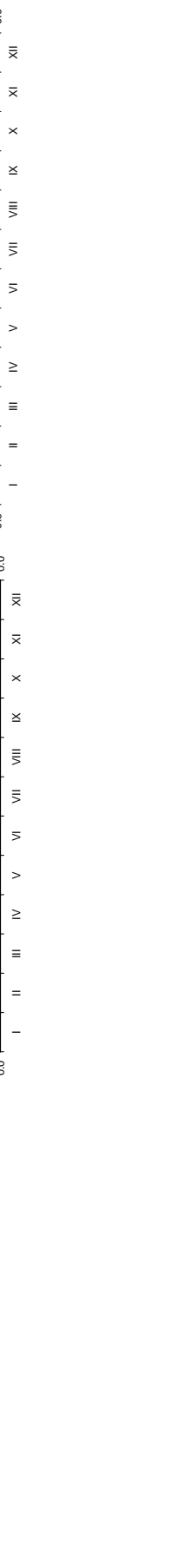
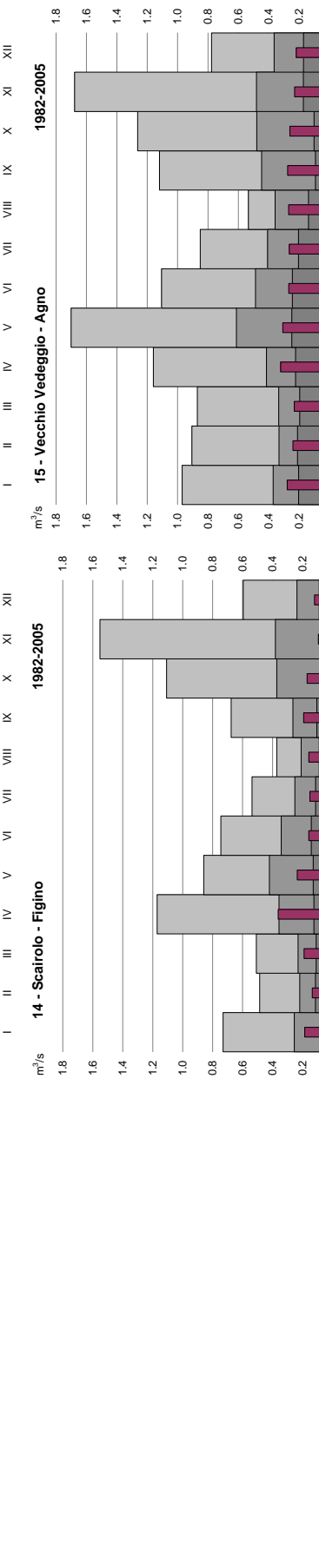
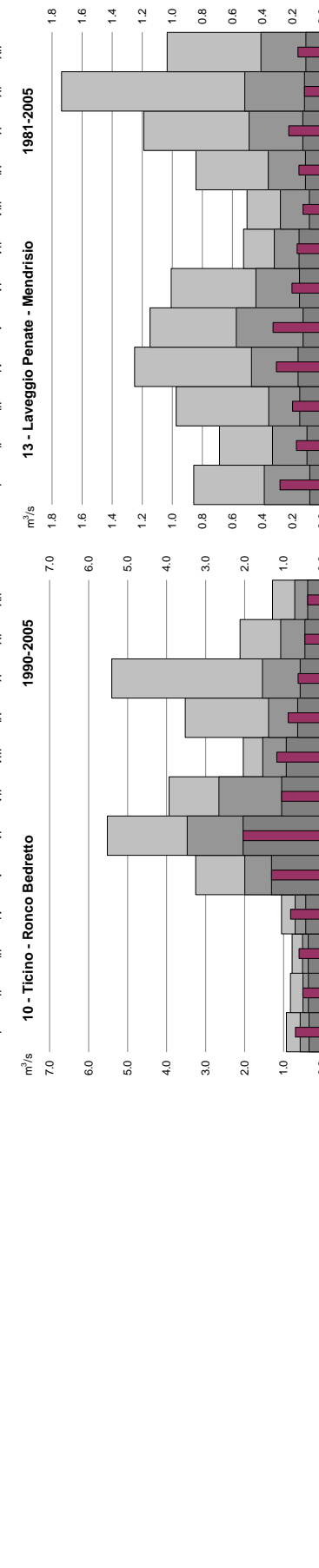
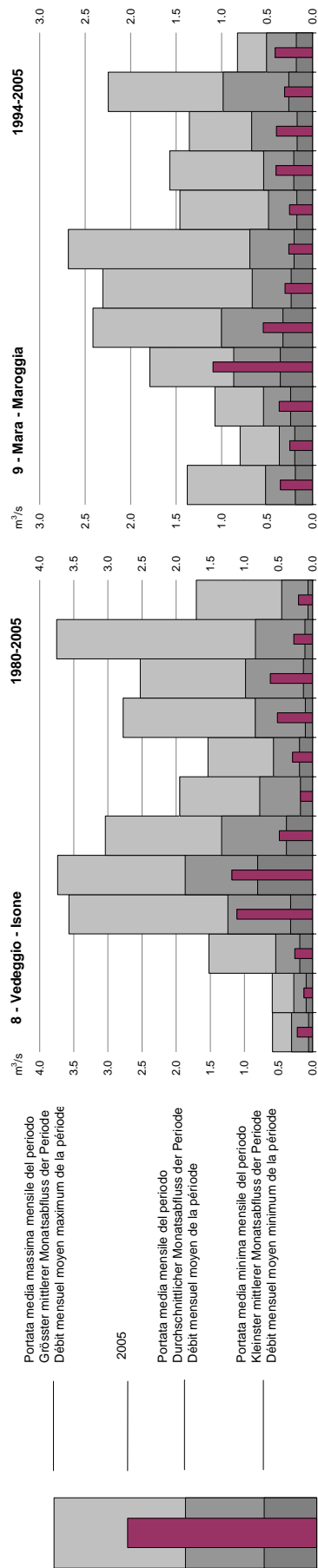
Portate medie mensili del 2005 e del periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s Débits mensuels moyens de 2005 et de la période d'observation m³/s

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

2005

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

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



Regime dei corsi d'acqua del 2005
Abflussverhältnisse 2005
Régimes des cours d'eau en 2005

		Corso d'acqua - Gewässer - Cours d'eau					
		Stazione - Station - Station					
		Riale di Gnosca (Gnosca)	Canale di Bonifica (Quartino)	Laveggio (Segoma)	Salto (Maggia)	Calcaccia (Airolo)	Traversagna (Arbedo)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	4.5	22.0	28.9	18.5	10.6	16.2
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1234	431	540	1425	1964	1314
Periodo, Periode, Période	anni Jahre année	27	20	28	30	17	26
I	2005	0.035	0.314	0.779	0.068	0.194	0.259
	periodo	0.057	0.670	0.944	0.094	0.152	0.315
	%	61.5	46.8	82.5	71.8	127.6	82.3
II	2005	0.019	0.245	0.590	0.032	0.164	0.227
	periodo	0.052	0.549	0.882	0.094	0.138	0.273
	%	37.7	44.6	66.9	33.9	118.3	83.5
III	2005	0.041	0.198	0.876	0.070	0.141	0.252
	periodo	0.097	0.614	1.096	0.169	0.131	0.343
	%	41.9	32.3	79.9	41.3	107.2	73.4
IV	2005	0.138	0.508	1.475	0.246	0.136	0.405
	periodo	0.213	1.279	1.495	0.293	0.149	0.667
	%	64.9	39.7	98.7	83.8	91.7	60.8
V	2005	0.118	1.327	1.017	0.175	0.236	0.459
	periodo	0.281	1.688	1.612	0.336	0.423	1.044
	%	41.9	78.6	63.1	52.0	56.0	44.0
VI	2005	0.067	0.921	0.607	0.200	0.174	0.303
	periodo	0.215	1.794	1.241	0.208	0.583	0.782
	%	31.1	51.3	48.9	96.3	29.9	38.7
VII	2005	0.036	0.298	0.422	0.089	0.169	0.276
	periodo	0.145	1.437	0.906	0.164	0.358	0.550
	%	24.8	20.7	46.5	54.6	47.2	50.2
VIII	2005	0.045	0.242	0.430	0.126	0.182	0.263
	periodo	0.108	0.871	0.718	0.156	0.223	0.436
	%	41.2	27.8	59.9	81.0	81.6	60.2
IX	2005	0.045	0.395	0.708	0.207	0.154	0.236
	periodo	0.172	1.063	0.867	0.205	0.330	0.540
	%	26.3	37.1	81.6	101.0	46.6	43.8
X	2005	0.032	0.272	0.925	0.145	0.151	0.286
	periodo	0.193	1.578	1.237	0.242	0.397	0.664
	%	16.8	17.2	74.8	59.6	38.1	43.1
XI	2005	0.018	0.207	0.425	0.016	0.143	0.263
	periodo	0.155	1.442	1.251	0.190	0.278	0.639
	%	11.8	14.4	34.0	8.3	51.4	41.1
XII	2005	0.013	0.171	0.548	0.018	0.128	0.212
	periodo	0.070	0.732	0.902	0.100	0.194	0.412
	%	18.4	23.4	60.8	18.1	66.0	51.5
Anno	2005	0.051	0.425	0.734	0.116	0.165	0.287
	periodo	0.147	1.145	1.096	0.188	0.280	0.556
	%	34.5	37.1	67.0	61.7	58.8	59.3
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s anno	0.232 1982	1.702 2001	1.709 2000	0.270 2000	0.499 2001	0.831 1982
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s anno	0.051 2005	0.363 2003	0.641 2003	0.114 2003	0.136 1990	0.273 1990

Regime dei corsi d'acqua del 2005
Abflussverhältnisse 2005
Régimes des cours d'eau en 2005

		Vedeggio (Isone)	Mara (Maroggia)	Ticino (Bedretto)	Laveggio (Penate)	Scaiolo (Figino)	Vecchio Vedeggio (Agno)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	19.8	14.4	43.9	15.0	9.5	9.0
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1416	910	2269	375	440	513
Periodo, Periode, Période	anni Jahre anné	26	12	16	25	24	24
I	2005	0.225	0.354	0.696	0.283	0.185	0.278
	periodo	0.309	0.518	0.575	0.388	0.254	0.371
	%	72.9	68.4	121.1	73.0	72.8	75.0
II	2005	0.128	0.251	0.508	0.174	0.135	0.241
	periodo	0.276	0.366	0.504	0.334	0.219	0.333
	%	46.4	68.7	100.9	52.3	61.5	72.6
III	2005	0.261	0.367	0.604	0.201	0.190	0.232
	periodo	0.542	0.540	0.515	0.359	0.230	0.335
	%	48.2	68.0	117.2	56.0	82.8	69.3
IV	2005	1.110	1.095	0.822	0.308	0.363	0.322
	periodo	1.242	0.868	0.706	0.473	0.357	0.415
	%	89.3	126.2	116.5	65.1	101.6	77.6
V	2005	1.183	0.543	1.312	0.330	0.235	0.308
	periodo	1.868	1.002	1.994	0.574	0.422	0.613
	%	63.3	54.2	65.8	57.5	55.8	50.2
VI	2005	0.487	0.304	2.037	0.204	0.158	0.269
	periodo	1.334	0.664	3.473	0.444	0.343	0.487
	%	36.5	45.7	58.6	46.0	46.1	55.1
VII	2005	0.178	0.262	1.053	0.170	0.151	0.265
	periodo	0.775	0.690	2.657	0.322	0.251	0.408
	%	22.9	38.0	39.6	52.8	60.2	65.0
VIII	2005	0.294	0.254	1.177	0.130	0.158	0.269
	periodo	0.574	0.485	1.534	0.281	0.209	0.358
	%	51.3	52.4	76.7	46.5	75.4	75.1
IX	2005	0.517	0.403	0.884	0.158	0.193	0.275
	periodo	0.840	0.539	1.387	0.362	0.264	0.447
	%	61.5	74.7	63.7	43.7	73.2	61.6
X	2005	0.621	0.397	0.628	0.225	0.170	0.261
	periodo	0.983	0.671	1.543	0.490	0.372	0.480
	%	63.2	59.2	40.7	46.0	45.6	54.5
XI	2005	0.277	0.309	0.455	0.121	0.095	0.230
	periodo	0.839	0.984	1.076	0.518	0.382	0.481
	%	33.0	31.4	42.2	23.3	24.8	47.9
XII	2005	0.206	0.412	0.382	0.164	0.120	0.219
	periodo	0.453	0.507	0.715	0.410	0.238	0.365
	%	45.5	81.3	53.5	40.0	50.6	60.0
Anno	2005	0.458	0.413	0.881	0.206	0.180	0.264
	periodo	0.838	0.654	1.391	0.413	0.295	0.425
	%	54.7	63.1	63.3	49.9	60.9	62.2
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s anno	1.285 1981	0.882 1996	2.197 2000	0.625 2002	0.496 2000	0.637 1982
Portata media annua minima del Periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période	m ³ /s anno	0.458 2005	0.385 2003	0.881 2005	0.206 2005	0.180 2005	0.231 2003

Parte Terza

Livelli dei laghi

Dritter Teil

Seewasserstände

Troisième Partie

Niveaux des lacs

Parte III

Tavola dei livelli dei laghi

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

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

Grafici dei livelli dei laghi

I valori utilizzati per la rappresentazione grafica sono quelli medi giornalieri riportati nella rispettiva tavola dei livelli. E' riportata anche la curva di durata dei livelli raggiunti o superati relativa all'anno 2005 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 Umwelt (BAFU) betreut. Wegen ihrer Bedeutung für das Tessin werden die Daten trotzdem in diesem Jahrbuch veröffentlicht. Bei den Tabellen der Wasserstände ergibt sich die Höhe des Wasserspiegels in m ü. M. durch Summieren der in m angegebenen Zahlenwerte und der für jeden See aufgetragenen Horizonthöhe.

Diagramme des Verlaufs der Wasserstände

Die für die grafische Darstellung verwendeten Werte entsprechen denjenigen der Tabelle. In der Grafik ist die entsprechende Dauerkurve des Jahres 2005 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 de l'environnement (OFEV). Les données sont publiées dans cet annuaire à cause de leur importance pour le Tessin.

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

Diagrammes (Variations des niveaux d'eau)

Les valeurs employées pour la représentation graphique sont les moyennes journalières reportées dans le tableau des niveaux respectif. Est également reportée la courbe de durée des niveaux atteints ou dépassés pendant l'année 2005 et l'indication de la moyenne annuelle.

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

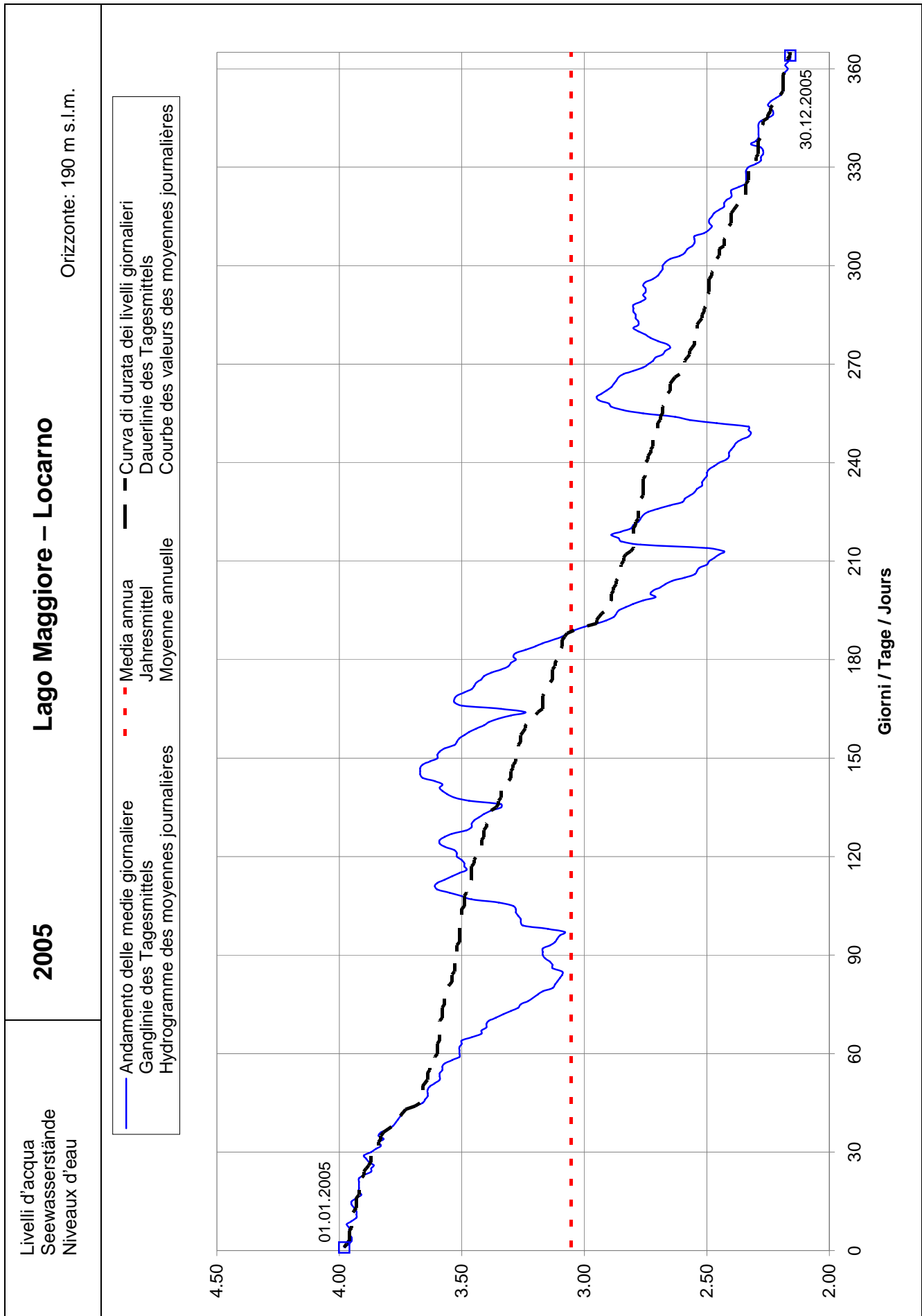
L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s.m.
Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.
L'horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s.m.

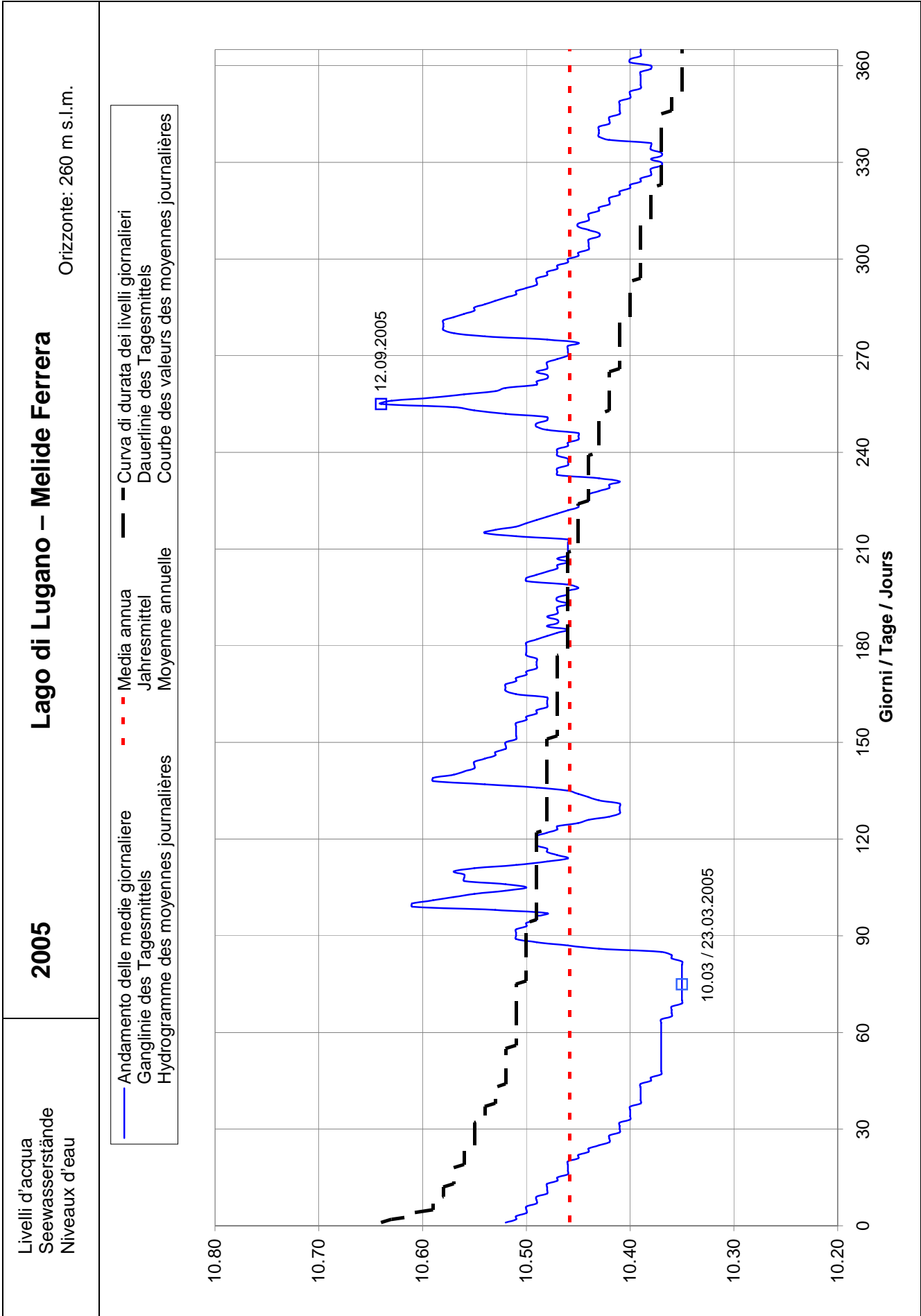
Lago See Lac	Orizzonte (m s.m.) Horizont (m ü.M.) Horizon (m s.m.)	Anno/Jahr/Année Periodo/Periode	Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle												Altezza minime Tiefste Stände Hauteurs minimales		Altezza massime Höchste Stände Hauteurs maximales			
															Datum		Datum			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
		2005	3.92	3.69	3.28	3.36	3.54	3.43	2.82	2.62	2.68	2.73	2.42	2.23	29	Dicembre 2005	2.16	1	Gennaio 2005	3.98
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	1943/2005	3.56	3.39	3.28	3.41	3.72	3.77	3.58	3.28	3.28	3.49	3.67	3.68	14..27	Gennaio 1922	1.99	2	Ottobre 1868	10.23
															2..4	Febbraio 1947	2.04	16	Ottobre 2000	7.58
															30	Agosto 1990	2.09	14	Ottobre 1993	7.23
															13	Aprile 1949	2.12	18	Ottobre 1907	7.21
		2005	10.46	10.38	10.38	10.52	10.49	10.50	10.47	10.46	10.39	10.51	10.41	10.40	Marzo	2005	10.35	12	Settembre 2005	10.64
Lago di Lugano (Meilde- Ferrera)	260.00	1965/2005	10.42	10.39	10.44	10.50	10.57	10.56	10.51	10.47	10.50	10.51	10.50	10.46	17	Gennaio 1922	9.88	2	Novembre 1896	13.06
															1..3	Aprile 1907	9.93	21..22	Novembre 1951	12.89
															19	Febbraio 1942	9.93	3	Novembre 1928	12.44
															9..11	Febbraio 1966	9.94	27	Novembre 2002	12.08

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

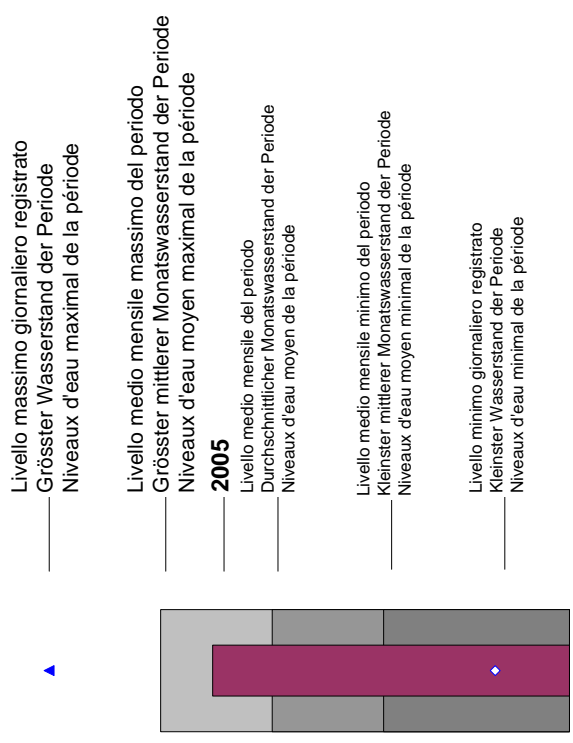
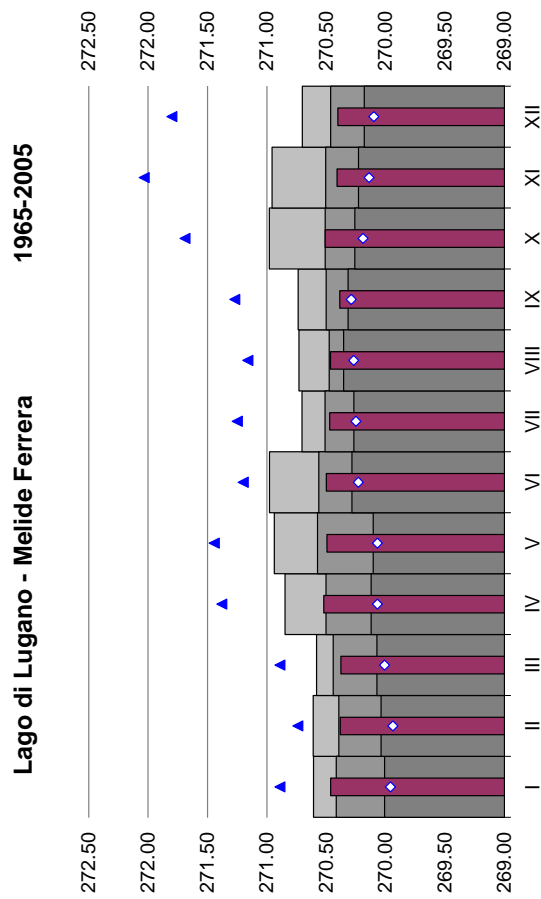
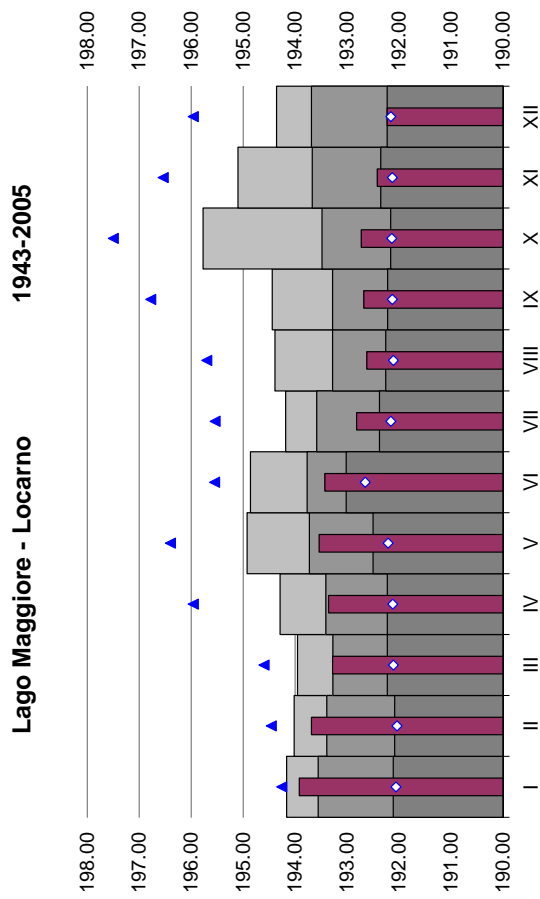
Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago Maggiore - Locarno												Orizzonte: Horizont Orizon		
														190 m s.m.		
2005		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
1		3.98	3.83	3.51	3.17	3.52	3.59	3.28	2.43	2.40	2.67	2.58	2.27			
2		3.96	3.84	3.51	3.17	3.53	3.57	3.24	2.50	2.39	2.65	2.56	2.28			
3	Media giornaliera	3.95	3.82	3.51	3.14	3.57	3.53	3.20	2.77	2.38	2.66	2.55	2.32			
4		3.95	3.84	3.50	3.12	3.59	3.52	3.17	2.85	2.36	2.70	2.55	2.30			
5	Tagesmittel	3.96	3.83	3.50	3.11	3.59	3.51	3.13	2.86	2.33	2.73	2.55	2.29			
6		3.96	3.80	3.46	3.10	3.57	3.49	3.09	2.89	2.32	2.75	2.51	2.29			
7	Moyenne journalière	3.96	3.78	3.42	3.08	3.54	3.47	3.07	2.85	2.33	2.78	2.49	2.29			
8		3.97	3.77	3.42	3.15	3.48	3.44	3.04	2.81	2.33	2.80	2.48	2.29			
9		3.95	3.76	3.40	3.25	3.46	3.41	3.00	2.80	2.46	2.78	2.49	2.29			
10		3.93	3.75	3.40	3.26	3.46	3.39	2.95	2.78	2.57	2.78	2.49	2.28			
11		3.93	3.74	3.39	3.26	3.45	3.35	2.91	2.77	2.63	2.79	2.48	2.25			
12		3.93	3.73	3.36	3.27	3.43	3.30	2.88	2.76	2.76	2.79	2.47	2.23			
13		3.94	3.69	3.33	3.28	3.41	3.24	2.87	2.74	2.84	2.80	2.45	2.23			
14		3.95	3.66	3.30	3.28	3.38	3.34	2.86	2.70	2.89	2.80	2.43	2.24			
15		3.95	3.65	3.27	3.29	3.34	3.50	2.83	2.65	2.90	2.80	2.43	2.25			
16		3.93	3.64	3.26	3.35	3.34	3.53	2.80	2.60	2.94	2.77	2.42	2.24			
17		3.91	3.64	3.23	3.46	3.47	3.53	2.76	2.59	2.95	2.75	2.40	2.22			
18		3.92	3.64	3.21	3.50	3.53	3.52	2.71	2.57	2.93	2.76	2.40	2.20			
19		3.92	3.63	3.19	3.55	3.56	3.49	2.73	2.55	2.91	2.75	2.40	2.19			
20		3.92	3.61	3.17	3.60	3.58	3.46	2.72	2.54	2.89	2.75	2.37	2.19			
21		3.92	3.59	3.13	3.61	3.59	3.45	2.69	2.52	2.88	2.76	2.34	2.19			
22		3.92	3.59	3.12	3.60	3.58	3.44	2.67	2.52	2.87	2.75	2.34	2.19			
23		3.90	3.59	3.11	3.57	3.61	3.42	2.64	2.51	2.86	2.72	2.34	2.19			
24		3.87	3.58	3.10	3.54	3.66	3.41	2.59	2.50	2.84	2.70	2.34	2.19			
25		3.87	3.58	3.09	3.51	3.67	3.38	2.55	2.50	2.80	2.69	2.34	2.18			
26		3.86	3.57	3.09	3.48	3.67	3.34	2.54	2.49	2.76	2.68	2.33	2.17			
27		3.88	3.54	3.13	3.49	3.67	3.31	2.53	2.47	2.74	2.68	2.30	2.18			
28		3.89	3.51	3.13	3.49	3.66	3.30	2.50	2.45	2.72	2.67	2.28	2.17			
29		3.90		3.14	3.50	3.63	3.28	2.49	2.42	2.71	2.65	2.28	2.16			
30		3.87		3.16	3.52	3.60	3.29	2.47	2.41	2.68	2.61	2.27	2.16			
31		3.85		3.17		3.60		2.45	2.41		2.59		2.17			
	Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	3.92 +	3.69	3.28	3.36	3.54	3.43	2.82	2.62	2.68	2.73	2.42	2.23 -			
	Massimo / Maximum Data / Datum / Date	3.98 +	3.84	3.51	3.61	3.67	3.59	3.28	2.89	2.95	2.80	2.58	2.32 -			
	Minimo / Minimum Data / Datum / Date	1	2	1	21	25	1	1	6	17	8	1	3			
	Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	31	28	25	7	15	13	31	30	6	31	30	29			

Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau	Lago di Lugano - Melide											
	Orizzonte: Horizont Orizon 260 m s.m.											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2005	10.52	10.41	10.37	10.51	10.49	10.51	10.49	10.46	10.45	10.45	10.44	10.38
Media giornaliera	10.51	10.40	10.37	10.51	10.48	10.51	10.48	10.51	10.45	10.45	10.44	10.38
Tagesmittel	10.51	10.40	10.37	10.50	10.47	10.51	10.47	10.54	10.45	10.45	10.43	10.42
Moyenne journalière	10.50	10.40	10.37	10.50	10.47	10.51	10.48	10.53	10.48	10.57	10.43	10.43
	10.50	10.40	10.36	10.49	10.45	10.50	10.47	10.50	10.49	10.58	10.44	10.43
	10.49	10.39	10.36	10.48	10.42	10.50	10.47	10.49	10.48	10.58	10.45	10.43
	10.49	10.39	10.36	10.53	10.41	10.49	10.48	10.48	10.48	10.58	10.44	10.42
	10.49	10.39	10.36	10.61	10.41	10.49	10.47	10.47	10.52	10.57	10.44	10.42
	10.48	10.39	10.35	10.61	10.41	10.48	10.47	10.46	10.55	10.56	10.44	10.42
	10.48	10.39	10.35	10.59	10.41	10.48	10.47	10.45	10.57	10.55	10.43	10.41
	10.48	10.39	10.35	10.57	10.43	10.48	10.46	10.45	10.64	10.55	10.43	10.41
	10.48	10.39	10.35	10.55	10.44	10.48	10.47	10.44	10.63	10.55	10.42	10.41
	10.47	10.38	10.35	10.52	10.45	10.51	10.47	10.44	10.59	10.53	10.42	10.41
	10.47	10.38	10.35	10.50	10.46	10.52	10.46	10.44	10.56	10.52	10.42	10.41
	10.46	10.37	10.35	10.52	10.49	10.52	10.46	10.43	10.53	10.51	10.41	10.40
	10.46	10.37	10.35	10.56	10.54	10.52	10.45	10.42	10.52	10.51	10.41	10.40
	10.46	10.37	10.35	10.56	10.59	10.51	10.46	10.42	10.49	10.50	10.40	10.40
	10.46	10.37	10.35	10.56	10.59	10.51	10.50	10.41	10.49	10.49	10.40	10.39
	10.46	10.37	10.35	10.57	10.57	10.50	10.50	10.43	10.48	10.49	10.39	10.39
	10.45	10.37	10.35	10.55	10.56	10.50	10.49	10.47	10.48	10.49	10.39	10.39
	10.45	10.37	10.35	10.51	10.55	10.49	10.48	10.47	10.49	10.48	10.38	10.39
	10.44	10.37	10.35	10.48	10.55	10.49	10.47	10.46	10.48	10.47	10.38	10.39
	10.44	10.37	10.36	10.46	10.55	10.49	10.47	10.46	10.48	10.48	10.38	10.39
	10.43	10.37	10.36	10.47	10.54	10.49	10.46	10.46	10.48	10.47	10.37	10.38
	10.42	10.37	10.37	10.48	10.53	10.50	10.47	10.46	10.47	10.46	10.37	10.38
	10.42	10.37	10.43	10.48	10.53	10.50	10.46	10.47	10.46	10.46	10.38	10.40
	10.42	10.37	10.46	10.49	10.52	10.50	10.46	10.47	10.46	10.45	10.37	10.40
	10.41	10.37	10.49	10.49	10.52	10.50	10.46	10.47	10.46	10.45	10.37	10.40
	10.41	10.37	10.51	10.49	10.52	10.50	10.46	10.46	10.46	10.44	10.38	10.39
	10.41	10.41	10.51	10.49	10.51	10.50	10.46	10.46	10.46	10.44	10.38	10.39
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	10.46	10.38 -	10.38 -	10.52 +	10.49	10.50	10.47	10.46	10.39	10.51	10.41	10.40
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	10.52	10.41 -	10.51	10.61	10.59	10.52	10.50	10.54	10.64 +	10.58	10.45	10.43
Minimo / Minimum Data / Datum / Date	1	1	30	9	18	15	19	3	12	5	6	4
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	10.41	10.37	10.35 -	10.46	10.41	10.48 +	10.45	10.41	10.45	10.44	10.37	10.38
	29	16	10	24	8	10	17	19	1	30	25	1
	10.46											





**Livelli medi mensili del 2005 e del periodo di osservazione in m s.l.m.
Mittlere monatliche Seewasserstände 2005 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens de 2005 et de la période d'observation m s.m.**



Parte Quarta

Bilancio idrologico dei
bacini naturali

Vierter Teil

Hydrologische Bilanz
natürlicher Einzugsgebiete

Quatrième Partie

Bilan hydrologique de
bassins naturels

Parte IV

Bilancio idrologico dei bacini naturali

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

- ❑ Il primo grafico, ad istogramma, mostra la serie disponibile dei valori annui delle altezze ruscellate naturalmente e delle precipitazioni. L'evapotraspirazione è, in prima approssimazione, la differenza tra le precipitazioni ed i deflussi misurati.
- ❑ Il secondo grafico, a scala mensile, riporta i valori delle precipitazioni e dei deflussi per l'anno 2005 (linee spezzate) e per l'intero periodo di misura disponibile (istogrammi).
- ❑ 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 2004 a Settembre 2005.
- ❑ Risulta interessante notare come nei mesi di luglio, agosto e settembre la differenza tra i deflussi e le precipitazioni sia particolarmente marcata. Questa particolarità si nota anche sui valori medi, ma nel 2005 si è verificata in misura molto maggiore soprattutto nel mese di settembre. Nonostante le precipitazioni, il deflusso specifico non incrementa e questo perché si tratta di temporali molto concentrati: la risposta è impulsiva e in media il contributo non è significativo. Inoltre, nei mesi estivi, la porzione che evapora rappresenta una percentuale consistente nel bacino, mentre in primavera ed autunno precipitazioni anche più scarse sono distribuite su vari giorni, per cui la risposta pioggia-deflusso risulta più in fase.

Teil IV

Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete

Zwei der mit Abflussmessstationen ausgerüsteten Einzugsgebiete können für die Bestimmung der hydrologischen Bilanz benutzt werden. Es handelt sich um “natürliche Einzugsgebiete”, dessen Abflüsse nicht von Menschenhand beeinflusst sind. Es besteht in diesen Fällen keine Verwendung zur Stromproduktion und/oder Trinkwassernutzung. Liegen Niederschlags- und Abflussdaten parallel vor, kann näherungsweise die hydrologische Bilanz auf Monatsskala bestimmen werden. Der entsprechende Abflusskoeffizient ergibt sich aus dem Verhältnis zwischen Abfluss und Niederschlagshöhe (beide Größen in mm).

- ❑ Die erste Grafik zeigt in histografischer Form die jährliche Messreihe von Niederschlag und Abflusshöhe: Ihre Differenz kann näherungsweise als Evapotranspiration interpretiert werden.
- ❑ Die zweite Grafik zeigt mit monatlicher Auflösung die Niederschlags- und die Abflusswerte für das Jahr 2005 (Linien) und für die ganze Messperiode (Histogramme).
- ❑ 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 2005 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2004 bis September 2005 (AI) vor.
- ❑ Interessant ist, dass in den Monaten Juli, August und September die Differenz zwischen Abflüssen und Niederschlägen ausgesprochen gross ist. Diese Tatsache spiegelt sich auch in den Mittelwerten wieder, hat sich aber im Jahr 2005 besonders im September niedergeschlagen. Trotz Niederschlägen steigt der spezifische Abfluss nicht an, da es sich um sehr konzentrierte Gewitter handelt: Der Effekt ist sehr punktuell und hat auf den Mittelwert keinen Einfluss. Darüber hinaus ist in den Sommermonaten die Verdunstung beträchtlich, während im Frühling und Herbst auch bescheidenere Niederschläge über mehrere Tage verteilt sind und somit die Niederschlag-Abfluss Beziehung klarer ausfällt.

Partie IV

Bilan hydrologique des bassins naturels

Deux des bassins équipés de stations hydrométriques cantonales peuvent être considérés pour le calcul du bilan hydrologique. Il s'agit de bassins naturels, c'est à dire des bassins dans lesquels les débits ne sont pas influencés par des activités anthropiques telles que des dérivations hydroélectriques et/ou des approvisionnements hydriques. Ces bassins sont également situés à proximité d'une station pluviométrique disposant de données de précipitations concomitantes. Il est donc dans ce cas possible, en première approximation, de calculer un bilan hydrologique à l'échelle du mois et d'évaluer le coefficient d'écoulement. Celui-ci est égal au rapport entre le débit spécifique et les précipitations, ces deux paramètres étant exprimés en millimètres de hauteur d'eau.

- Le premier graphique montre sous forme d'histogramme les valeurs annuelles des hauteurs des ruissellements naturels ainsi que des précipitations. L'évapotranspiration est égale, en première approximation, à la différence entre les précipitations et les débits mesurés.
- Le deuxième graphique, à l'échelle du mois, reporte les valeurs des précipitations et des débits pour l'année 2005 (courbes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (histogrammes).
- Dans le tableau du haut sont indiqués les précipitations (P) et les débits (D) en millimètres aux échelles du mois et de l'année, pour l'année julienne (A) et pour celle hydrologique (AI) qui s'étend de Octobre 2004 à Septembre 2005.
- Il est intéressant de noter que la différence entre les débits et les précipitations est particulièrement marquée entre les mois de juillet, août et septembre. Ce résultat se vérifie également pour les valeurs moyennes, mais en mesure plus marquée dans l'année 2005, surtout le mois de septembre. Malgré les précipitations les débits spécifiques ne subissent pas une augmentation significative. Ceci s'explique par le fait que les précipitations sont dues à des événements locaux, de forte intensité et de courte durée, qui ont peu d'influence sur les moyennes mensuelles. Par ailleurs, les mois estivaux sont caractérisés par une évaporation importante. En revanche, les précipitations du printemps et de l'automne, plus faibles, étant distribuées sur plusieurs jours; pour cette raison la réponse précipitation-débit résulte plus synchronisée.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Riale di Gnosca

Regime: nivo-pluviale meridionale

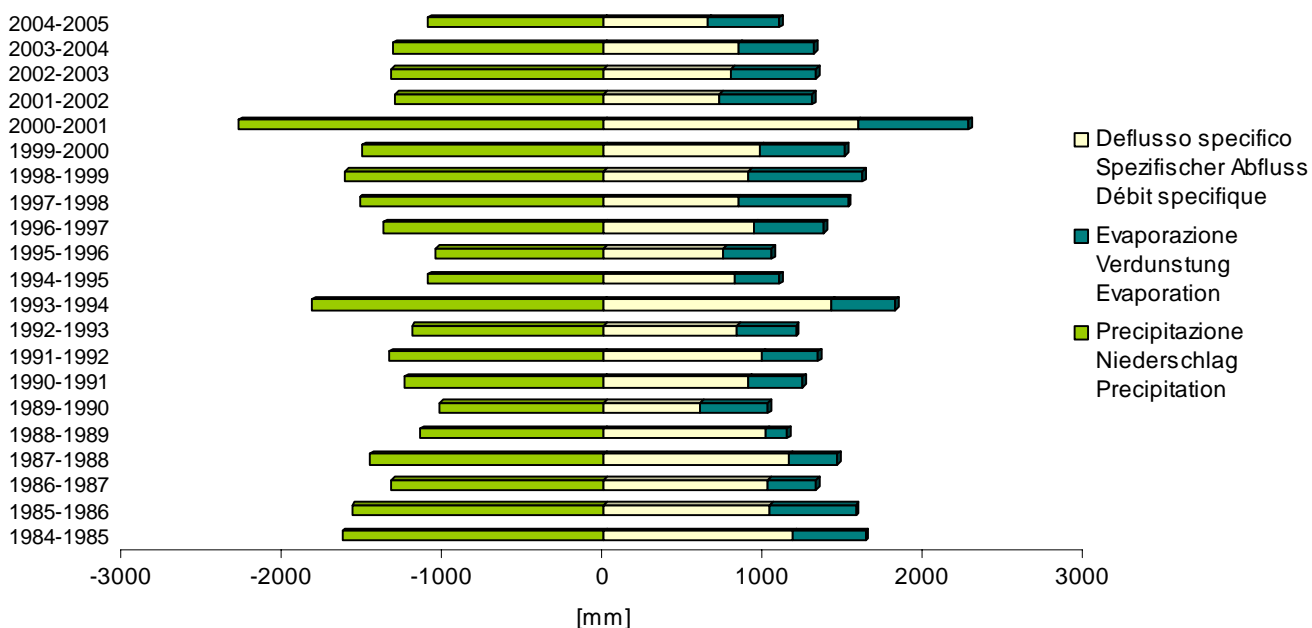
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km²

altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne:

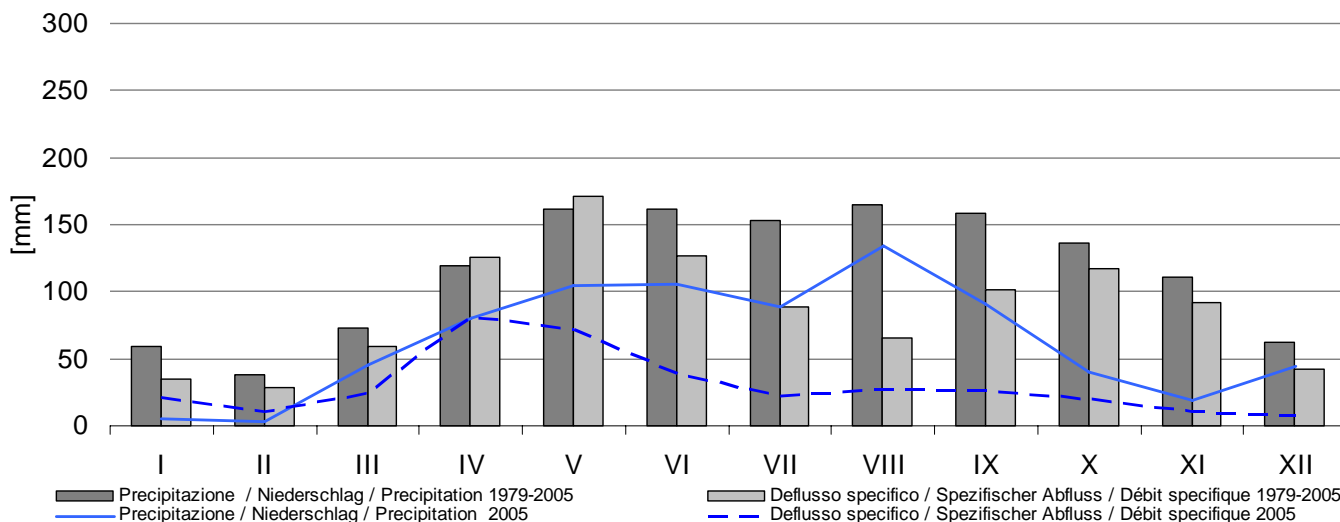
1234 m s.m.

2005	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	6	3	45	80	104	106	89	134	91	40	19	45	763	1095
D [mm]	21	11	25	81	72	39	22	27	27	20	11	8	363	648

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



Rappresentazione dei totali mensili
 Darstellung der Monatssummen
 Sommes mensuelles



Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

Vedeggio Isona

Regime: nivo-pluviale meridionale

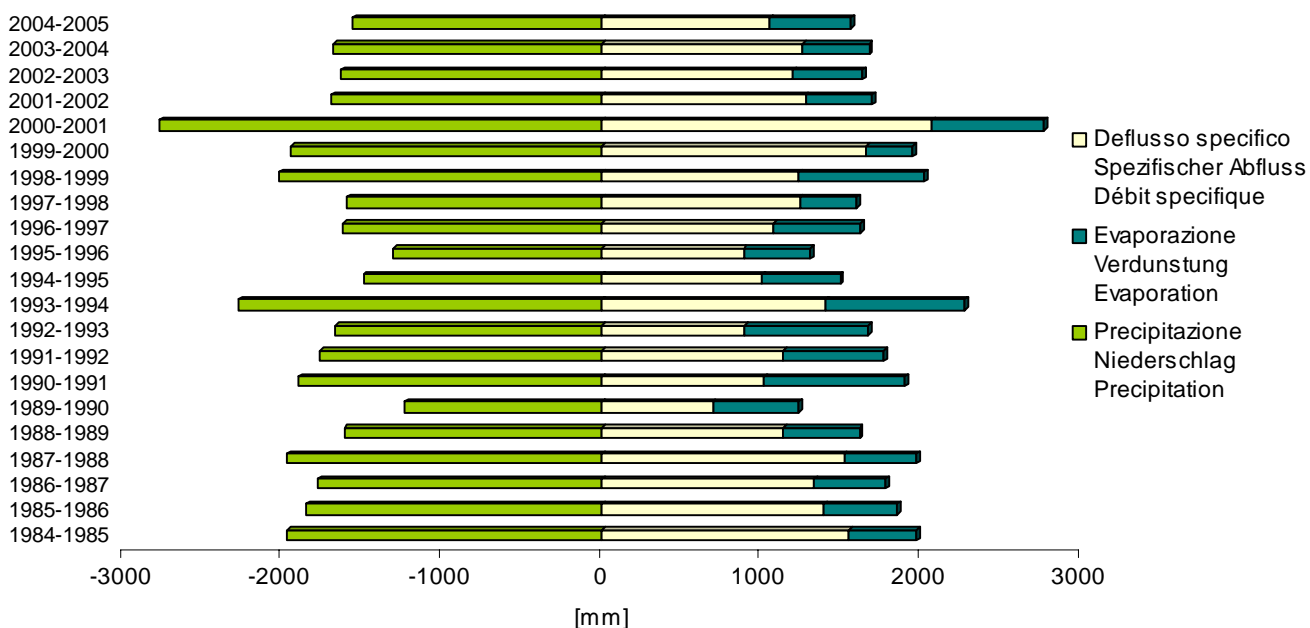
Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km²

altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne:

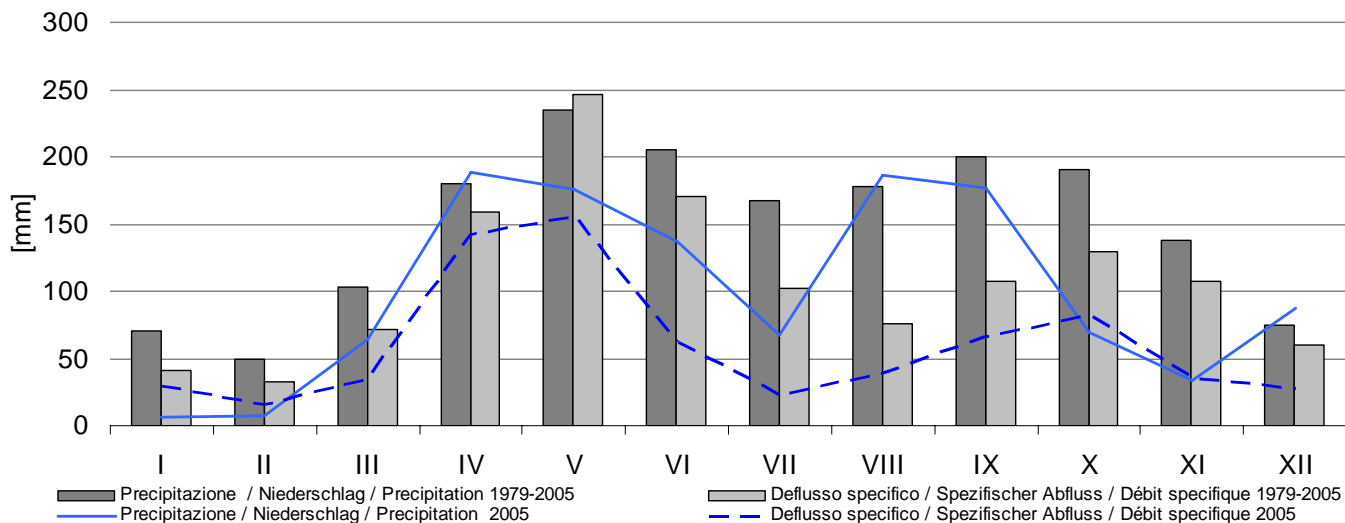
1450 m s.m.

2005	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	6	7	65	189	176	137	67	186	177	70	34	88	1201	1564
D [mm]	30	15	34	142	156	62	23	39	66	82	35	27	712	1050

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)
 Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologisches Jahr)
 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 2005.

Precipitazioni

Tabella dei valori estremi di precipitazione

In questa tabella sono riportati i valori massimi di precipitazione registrati dai 6 pluviometri cantonali automatici. 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 le durate di 10 minuti, 30 minuti e 1, 3, 6, 12 e 24 ore, ritenendoli utili per applicazioni pratiche e per il dimensionamento di opere. Rispetto all'annuario 2004 sono state aggiunte le durate di pioggia di 10 e 30 minuti. Inoltre è stato inserito anche il pluviometro automatico di Caveragno.

Tali valori estremi sono stati ricalcolati per tutti gli anni precedenti, dal 1997 al 2004, assumendo come risoluzione temporale minima quella ogni 10 minuti. Nelle precedenti pubblicazioni la risoluzione minima era oraria. Per questa ragione le precipitazioni estreme, ripubblicati nel CD allegato, assumono valori leggermente superiori rispetto a quelli precedenti. Tali differenze sono dovute alla nuova risoluzione temporale minima adottata.

Per chiarire meglio la differenza tra i due approcci, si consideri la massima precipitazione della durata di un'ora registrata a Frasco nel 2005. Secondo il vecchio approccio si ottiene un valore di 23.8 mm il 4 giugno a partire dalle 00:00, mentre secondo il nuovo approccio si ottengono 31.5 mm sempre il 4 giugno, ma a partire dalle 00:30. Evidentemente l'evento intenso è avvenuto a cavallo tra le due ore e solo un passo temporale di 10 minuti consente di coglierne le differenze.

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

Nel grafico sono riportati i valori estremi di precipitazione misurati nel 2005 e, a titolo di confronto, il valore medio, massimo e minimo del periodo di osservazione per le diverse durate caratteristiche, con la nuova base di calcolo.

Teil V

In diesem Teil des Jahrbuches werden zum ersten Mal detaillierte Analysen bezüglich Extremereignisse veröffentlicht, die den Kanton Tessin im Jahr 2005 betroffen haben.

Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte

In der Tabelle werden die bei den 6 automatischen Messstationen gemessenen Jahreshöchstwerte aufgelistet, als Niederschlag in mm, mit Tag und Uhrzeit des Beginns des Ereignisses.

Ausgewählt wurden Zeitintervalle von 10 und 30 Minuten sowie 1, 3, 6, 12 und 24 Stunden, anhand der Relevanz für die Praxis und für die Dimensionierung wasserbaulicher Anlagen. Im Vergleich zum Jahrbuch 2004 wurden die Intervalle von 10 und 30 Minuten hinzugefügt. Ebenso wurde die automatische Station von Caveragno hinzugefügt.

Die Extremwerte wurden für die Jahre 1997 bis 2004 neu berechnet, mit einer Auflösung von 10 Min. In den bisherigen Jahrbüchern war die minimale Auflösung eine Stunde. Aus diesem Grund haben die Extremwerte, die auf der CD beigelegt sind, etwas höhere Werte als bisher. Die Unterschiede sind somit auf die neu gewählte kürzere zeitliche Auflösung zurückzuführen.

Um den Unterschied zwischen den beiden Verfahren zu erklären, betrachte man den Maximalniederschlag einer Stunde der Station Frasco im 2005. Nach dem bisherigen Verfahren erhält man 23.8 mm am 4 Juni nach 0:00 h, während man nach dem neuen Verfahren 31.5 mm ebenfalls am 4 Juni, jedoch beginnend um 0:30 h erhält. Das Niederschlagsereignis ist zwischen den beiden Stunden aufgetreten, und nur eine Zeitauflösung von 10 Min. erlaubt es, dies festzustellen.

Die Koordinaten und die Charakteristika der Messgeräte sind in der ersten Tabelle ersichtlich.

Die Grafik zeigt die Niederschlagsextremwerte des Jahres 2005, und zum Vergleich, die Mittel-, Maximal- und Minimalwerte der Beobachtungsdauer verschiedener Dauer.

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 2005.

Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau sont reportées les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 6 pluviomètres automatiques cantonaux . 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 10 et 30 minutes et 1, 3, 6, 12 et 24 heures. Par rapport au annuaire 2004 ont rajouté les durées des précipitations de 10 et 30 minutes. De plus ont à ajouté le pluviomètre automatique de Caveragno.

On a recalculé les valeurs critiques, relatifs aux années 1997-2004 , avec un résolution temporelle minimale de 10 minutes. Dans les publications précédentes la résolution était horaire. Pour cette raison les précipitations critiques qui se trouvent dans le CD ci-inclus, apporte des valeurs légèrement plus hautes par rapport aux précédentes. Telles différences sont à rechercher dans la nouvelle résolution temporelle minimale adoptée.

Pour mieux comprendre la différence entre les deux approches on doit considérer la précipitation maximale d'une heure enregistrée a Frasco dans le 2005. Selon le vieux approche le 4 juin à compter de 00:00 ont enregistré une valeur de 23.8 mm, tandis que, selon le nouveau approche, on va obtenir, dans le même jour, 31.5 mm, mais à compter de 00:30. Evidemment l'événement critique s'est produit entre le deux heures et seulement un pas temporel de 10 minutes permet d'observer les différences.

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

Le graphique suivant compare les valeurs extrêmes des précipitations de l'année 2005 (pour diverses durées) aux valeurs moyennes, minimales et maximales de toute la période d'observation.

Precipitazioni / Niederschläge / Precipitations

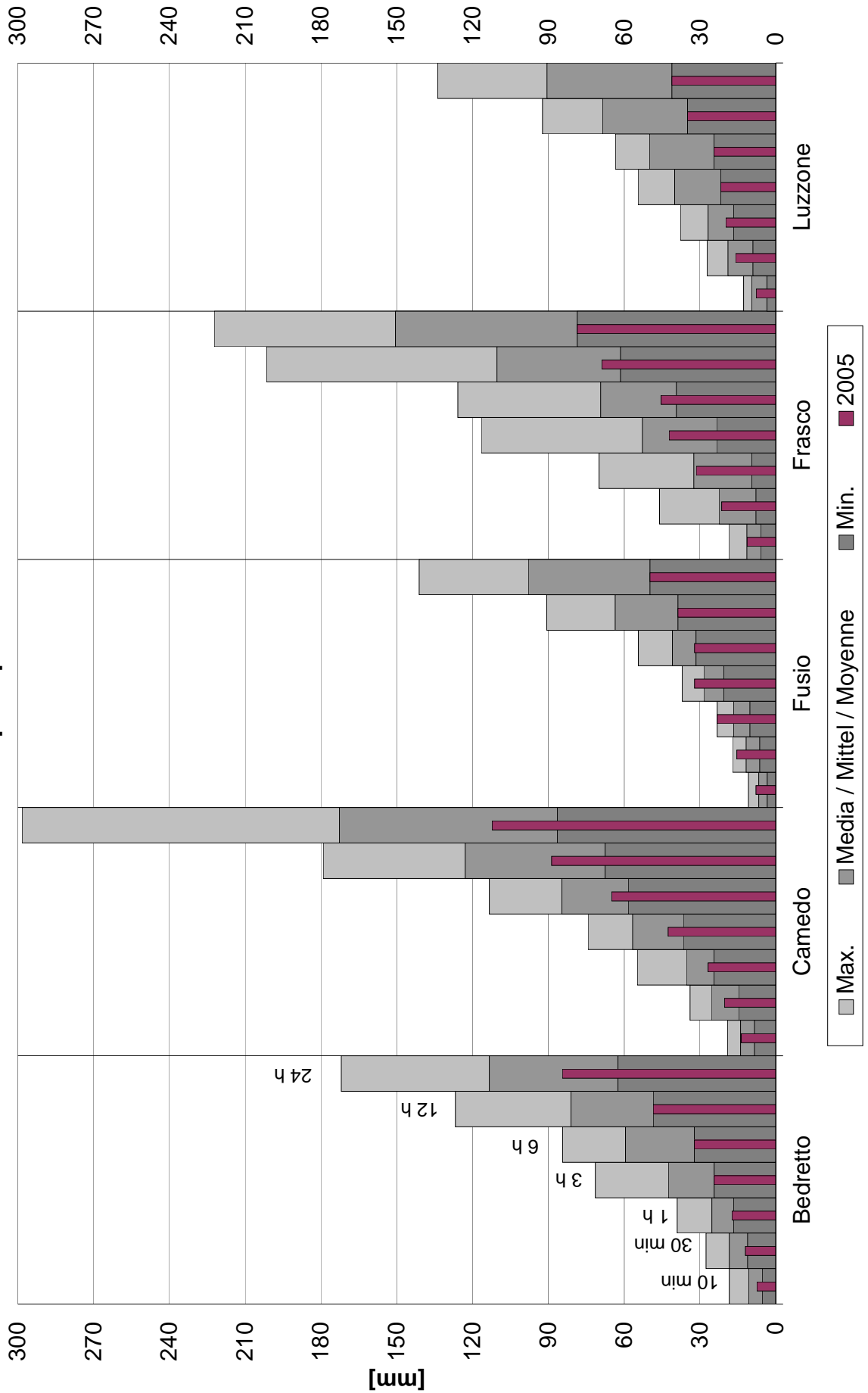
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche
 Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen
 Liste des stations pluviométriques automatiques

Stazione Station Station		Ubicazione Standort Emplacement			Osservazioni Bemerkungen Observations
		Coordinate Koordinaten Coordonnées	Quota / Höhe / Altitude m s.m. m ü.M. m s.m.	osservata beobachtet observé dal seit depuis	
Luzzone diga	1	716 690/158 210	1617	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Près du barrage, côté droit
Bedretto	2	682 250/151 020	1390	1995	Presso la casa-dogana Beim Zollhaus Près de la maison-douane
Fusio diga	3	693 720/145 550	1471	1995	Presso la diga, lato dx Beim Stausee, rechtes Ufer Près 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 Près du barrage, côté droit
Cavergno	6	690 100/133 070	450	2005	Presso centrale smistamento OFIMA Neben der Verteiler-Station OFIMA Près de la centrale de triage OFIMA

2005							
Durata Dauer Durée	Precipitazione Niederschlag Précipitation	Stazione Station Station					
		Bedretto	Camedo	Fusio	Frasco	Luzzone	Cavergno
10 min	mm	7.5	13.7	7.9	11.4	7.8	12.5
	Data /Datum/Date	30.07.05	29.06.05	30.07.05	18.07.05	30.06.05	18.07.05
	hh:mm	13:00	15:00	15:00	19:10	21:10	18:00
30 min	mm	12	20.3	15.4	21.4	15.9	27.4
	Data /Datum/Date	29.07.05	29.06.05	30.07.05	04.06.05	30.06.05	30.07.05
	hh:mm	14:50	14:50	15:00	00:40	21:00	14:20
1 h	mm	17.4	26.8	23.2	31.5	19.8	35.4
	Data /Datum/Date	25.06.05	12.07.05	30.07.05	04.06.05	30.06.05	30.07.05
	hh:mm	10:40	19:50	14:50	00:30	21:00	14:10
3 h	mm	24.4	42.6	32.2	42.2	21.8	35.6
	Data /Datum/Date	25.06.05	02.08.05	30.07.05	04.06.05	30.07.05	30.07.05
	hh:mm	12:00	05:20	15:00	00:10	15:50	12:20
6 h	mm	32.3	65.0	32.2	45.4	24.5	35.6
	Data /Datum/Date	25.06.05	02.08.05	30.07.05	02.08.05	18.07.05	30.07.05
	hh:mm	09:40	02:10	11:00	03:00	18:40	09:20
12 h	mm	48.5	88.7	38.7	68.9	34.9	53.3
	Data /Datum/Date	02.08.05	01.08.05	16.05.05	02.08.05	01.08.05	13.06.05
	hh:mm	03:50	22:50	07:30	01:10	23:20	21:10
24 h	mm	84.5	112.3	49.8	78.6	41.1	68.6
	Data /Datum/Date	01.08.05	01.08.05	15.05.05	01.08.05	02.08.05	01.08.05
	hh:mm	22:00	22:40	19:50	22:40	00:30	21:40

Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextrémwerte
Valeurs extrêmes des précipitations

1997-2005



Parte Sesta

Allegato

Sechster Teil

Anhang

Sixième Partie

Annexe

Allegato

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

Anhang

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