

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

2008

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, Cantone Ticino

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

Sergio De Bernardi, Stefano Rioggi

Redazione / Redaktion / Rédaction:

Maurizio Pozzoni, Giorgio Salvadé, Moreno Baruffini, Andrea Salvetti

Indirizzo / Adresse / Adresse:

Istituto Scienze della Terra
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
Via Trevano – C.P. 72
CH-6952 Canobbio

Costo / Preis / Costs:

60.- CHF

Indice – Inhaltsverzeichnis – Table de matières

Introduzione	Einführung	Introduction	Pagina Seite Page
Andamento idrologico dell'anno 2008	Verlauf des hydrologischen Jahres 2008	Déroulement de l'année hydrologique 2008	2
Prima parte	Erster Teil	Première partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques cantonales	12
Tabelle delle precipitazioni	Tabellen der Niederschläge	Tableaux des précipitations	13
Precipitazioni mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione	Monatsniederschläge 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2008 et de la période d'observation	34
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2008	Tabelle des pluviométrischen Regimes 2008	Tableau du régime pluviométrique 2008	37
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	43
Tabelle dei deflussi	Tabellen Abflüsse	Tableaux des débits	44
Portate medie mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode	Débits mensuels moyens en 2008 et de la période d'observation	56
Regime dei corsi d'acqua nel 2008	Abflussverhältnisse 2008	Régime des cours d'eau en 2008	58
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavole dei livelli dei laghi	Tabellen der Seewasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	63
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme der Seewasserstände	Diagrammes des niveaux d'eau	66
Livelli medi mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione in m s.l.m.	Mittlere monatliche Seewasserstände 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m ü. M.	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2008 et de la période d'observation en m s.m.	68

Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete	Bilan hydrologique des bassins naturels	72
Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche automatiche	Verzeichnis der automatischen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques automatiques	77
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Extremniederschlagswerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	78
Grafico dei valori estremi di precipitazione	Diagramme der Niederschlagsextremwerte	Graphique des valeurs extrêmes des précipitations	79
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 2008 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, ad 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). Il settore idrologia dell'UCA rappresenta, a livello cantonale, il punto di contatto per le problematiche relative all'idrologia; 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 due 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 2008.

Vorwort

Die Ausgabe 2008 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 2008 gemessen wurden.

Préambule

L'édition 2008 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 des deux bassins naturels du Tessin, indiquant en outre la variabilité annuelle des variables climatiques utilisées pour le calcul des bilans. La cinquième partie se focalise sur les phénomènes extrêmes et les maxima de pluviométrie enregistrés aux stations cantonales en 2008.

Introduzione

Andamento idrologico dell'anno 2008

L'analisi del regime pluviometrico e idrometrico dell'anno 2008 è condotta sulla base dei dati di precipitazione e deflusso misurati presso le stazioni di misura cantonali (pubblicati in questo annuario) e presso le stazioni di misura federali.

Il 2008 si è aperto con un cambiamento significativo delle tendenze osservate l'anno precedente; se infatti il 2007 si era concluso, come la maggior parte degli anni precedenti, con un marcato deficit idrico, a seguito di precipitazioni scarse, il 2008 si è aperto con precipitazioni e deflussi largamente superiori alla media su tutto il territorio cantonale.

Nel primo trimestre, da gennaio a marzo, si è in particolare osservato:

- ❑ Precipitazioni molto elevate nel mese di gennaio, in tutte le stazioni, ampiamente superiori alla media. A Camedo sono stati registrati 178.4 mm, rispetto alla media di gennaio di appena 71.5 mm. Valori due volte superiori alla media registrati anche in molte altre stazioni.
- ❑ A febbraio le precipitazioni sono risultate intorno al 50% della media nelle valli del Sopraceneri, in media sul Ticino centrale e meridionale, con due eccezioni a Colla e Carena, dove la precipitazione media è stata localmente superata.
- ❑ Marzo è risultato di nuovo relativamente umido, in particolare nel Malcantone e nel Mendrisiotto.
- ❑ Grazie alle abbondanti precipitazioni piovose e nevose del mese di gennaio, le stazioni di misura sui corsi d'acqua hanno registrato elevati deflussi, in alcuni casi molto superiori alla media (Laveggio a Riva S. Vitale 179% del valore medio di gennaio, Salto a Maggia 190%). Anche i principali corsi d'acqua ticinesi (la Maggia in particolare) hanno evidenziato deflussi abbondanti. Grazie alle riserve nevose accumulate, i deflussi si sono mantenuti globalmente abbastanza elevati anche durante febbraio e nel mese successivo di marzo.

Per quanto concerne il secondo trimestre dell'anno, nel mese di aprile e, soprattutto, in quello di maggio, le portate misurate nei corsi d'acqua sono risultate assai elevate, grazie ai frequenti episodi di precipitazione, che hanno contribuito a mantenere sostenuto il deflusso di base.

- ❑ In tutte le stazioni pluviometriche cantonali è stato superato il valore medio, sia in aprile che in maggio, con valori talvolta molto considerevoli (il record a Colla, con 347.2 mm ad aprile e 385.2 mm a maggio, quasi 650 mm in due mesi a Novaggio e circa 600 ad Arosio). Precipitazioni inferiori nel Sopraceneri, ma comunque molto consistenti.
- ❑ Complessivamente, il volume defluito nei corsi d'acqua è risultato pertanto molto elevato, anche in assenza di episodi particolarmente intensi. Per le stazioni idrometriche cantonali, è confermata la tendenza ad elevati deflussi, in particolare ad aprile e maggio a Quartino nel Canale di Bonifica, a conferma dell'importante contributo del deflusso di base al drenaggio del terreno in questi due mesi dell'anno.
- ❑ Nel corso del mese di giugno le precipitazioni si sono distribuite in modo non uniforme sul territorio: più umido della media nel Mendrisiotto, intorno alla media nel Ticino Centrale e localmente precipitazioni superiori alla media anche nelle valli del Sopraceneri (Frasco, Maggia e Luzzone).
- ❑ Per quanto concerne i deflussi, il mese di giugno è risultato nella media per quanto riguarda il Sopraceneri, più umido della media, invece, nel Sottoceneri (Roggia Scairolo 212% del deflusso medio mensile, Laveggio tra 160 e 170% nelle due stazioni di Mendrisio e Riva S. Vitale).

Nel terzo trimestre dell'anno è proseguito il trend osservato nei mesi precedenti e, grazie alle precipitazioni frequenti ed intense registrate durante il mese di luglio nel Ticino centrale e meridionale, i deflussi sono risultati molto superiori alla media, soprattutto nei bacini idrografici che non risentono di influenze antropiche nel regime dei deflussi. In particolare:

- ❑ Alla stazione pluviometrica di Gnosca sono stati misurati 506.1 mm nel mese di luglio, nuovo record per la stazione, ad Isonne 480 mm.
- ❑ I corsi d'acqua hanno trasportato quantitativi sempre molto consistenti: il riale di Gnosca oltre 400 l/s (valore medio di luglio 150 l/s), valori molto elevati anche nella Roggia Scairolo, nel Vedeggio ad Isonne e nel Canale di Bonifica a Quartino.
- ❑ Nel Sottoceneri, Cassarate e Magliasina hanno registrato un deflusso quasi quattro volte superiore alla media del mese di luglio (record del periodo di osservazione). Anche la punta massima registrata sul Cassarate a Lugano il 7 luglio (111 m³/s) risulta di poco inferiore al valore misurato in occasione dell'evento alluvionale in Val Colla del 15 luglio 2001 (120 m³/s).
- ❑ Nel mese di agosto, nonostante precipitazioni talvolta significativamente inferiori alla media, i deflussi sono risultati solo leggermente inferiori al valor medio, soprattutto nel Ticino centrale e meridionale. Il Laveggio ha fatto invece registrare elevati deflussi anche ad agosto.
- ❑ Settembre è risultato di nuovo un mese eccezionalmente umido (547.1 mm a Frasco, addirittura 757.4 mm in un solo mese a Maggia, oltre tre volte la media di settembre).
- ❑ Anche i deflussi sono risultati, pertanto, nuovamente elevati soprattutto nel Sopraceneri, in misura minore nel Sottoceneri.

Durante l'ultimo trimestre del 2008 le precipitazioni sono state ancora largamente superiori alla media, in particolare a novembre e dicembre. In tutte le stazioni cantonali sono stati superati i valori medi del periodo (oltre 900 mm a Camedo nell'ultimo trimestre).

Le portate registrate nei corsi d'acqua hanno rispecchiato la situazione meteorologica:

- ❑ Deflussi mediamente elevati negli ultimi giorni di ottobre a seguito delle precipitazioni, anche intense, registrate negli ultimi giorni del mese ma complessivamente leggermente inferiori alla media in ottobre.
- ❑ Deflussi molto elevati anche all'inizio di novembre a seguito delle intense precipitazioni dell'evento del 3-5 novembre, caratterizzato da un limite delle neviccate sopra i 2000 metri.
- ❑ Anche a scala mensile i deflussi si sono mantenuti generalmente elevati e sono risultati abbondantemente sopra la media. Valori superiori a quelli registrati nel 2008 erano stati registrati negli ultimi anni solamente nel 2002.
- ❑ A dicembre, i deflussi nei corsi d'acqua sono risultati mediamente superiori alla media, in alcuni casi anche significativamente superiori (Laveggio, Mara, Scairolo, Salto Maggia).

Nel complesso, a scala annuale, il 2008 si è rivelato un anno eccezionalmente umido che ha interrotto una serie di anni secchi, a partire dal 2003. Bilanci idrici superiori alla media (150% e oltre) con benefici positivi anche sui fenomeni di ricarica delle acque sotterranee e precipitazioni quasi ovunque superiori ai 2000 mm (quasi 3000 mm a Maggia e Colla).

Lago Maggiore e Lago di Lugano

Il livello idrico del Lago Maggiore, partendo da una situazione deficitaria accumulata nel 2007 (-1 m rispetto alla media nel mese di dicembre 2007), ha recuperato tale situazione nel corso dei primi due mesi e mezzo dell'anno e successivamente, grazie ai significativi apporti di tutti gli affluenti, si è mantenuto sempre al di sopra del livello medio relativo al periodo di riferimento. Al termine del mese di giugno il surplus idrico era pari a 42 cm, corrispondenti a circa 89 milioni di m³. Anche nel mese di luglio il livello del Lago Verbano si è mantenuto superiore alla media; nel corso del mese di agosto il surplus idrico è stato invece rilasciato verso valle per far fronte alle richieste irrigue e il livello è ritornato sui livelli medi del periodo. Successivamente, le intense precipitazioni del mese di settembre hanno riportato il Verbano sopra il livello medio e al termine del mese si trovava ad una quota di 193.59 m s.l.m. Nell'ultimo trimestre del 2008, infine, il livello del Verbano si è mantenuto costantemente al di sopra della media. Il 31 dicembre 2008 il Verbano si trovava ad una quota di 194.08 m s.l.m. e il livello medio annuo è risultato di 18 cm superiore alla media pluriennale.

Nei primi mesi del 2008, il lago di Lugano ha oscillato intorno al valor medio del periodo e i ripetuti eventi di precipitazione, anche intensi, hanno determinato livelli medi mensili sempre superiori alla media (gennaio, febbraio, aprile e maggio) o nella media (marzo e giugno). Il 22 di aprile il lago ha raggiunto la quota di 270.96 e il 19 di maggio nuovamente la quota di 271.04 m, valori in assoluto non straordinari ma senz'altro significativi per il periodo primaverile. Il contributo all'innalzamento e al mantenimento di elevati livelli lacuali è da ascrivere all'elevato deflusso di base misurato in tutti i corsi d'acqua per un lungo periodo primaverile, il quale, anche in assenza di afflussi di punta straordinari, determina un volume netto di afflusso non trascurabile.

Anche nel corso del mese di luglio il lago di Lugano si è mantenuto costantemente al di sopra del livello medio, raggiungendo la quota 271.25 m il giorno 14, allagando in parte i campeggi nella zona di Agno e raggiungendo il limite del lungolago a Lugano, a seguito delle intense precipitazioni dei giorni 12 e 13 luglio. Questi valori costituiscono un'anomalia per il mese di luglio, nel corso del quale non erano mai state raggiunte queste quote dopo l'inizio della regolazione (solo nel 1997 il lago aveva raggiunto la quota di 271.27 a fine giugno). Ad agosto e settembre il Lago si è riportato nei valori della norma per il periodo.

Per quanto riguarda i valori medi mensili, il Ceresio si è mantenuto per tutto il 2008 a livelli superiori a quelli medi del periodo (con l'eccezione di ottobre). Il 31 dicembre il livello a Melide era di 270.73 m s.l.m., quasi 30 cm in più rispetto alla media mensile di dicembre; il livello medio annuo è risultato 8 cm superiore a quello medio.

Introduzione a cura di: ing. Andrea Salvetti, Ufficio dei corsi d'acqua – Dipartimento del Territorio

Einführung

Hydrologischer Verlauf des Jahres 2008

Die Analyse des hydrologischen Verlaufs im Jahr 2008 basiert auf den gemessenen Niederschlags- und Abflussmengen sowohl von den kantonalen Messstationen (publiziert in dieser Ausgabe) als auch denen des Bundes.

Der Jahresanfang 2008 unterschied sich signifikant von der Tendenz des Vorjahres und den vorangegangenen Jahren, die sich mit einem markanten, hydrologischen Defizit (aufgrund von geringen Niederschlägen) verabschiedet haben, durch überdurchschnittliche Niederschlags- und Abflussmengen im gesamten Kantonsgebiet.

Im ersten Trimester, von Januar bis März, wurden folgende Observationen gemacht:

- Hohe Niederschlagsraten im Januar bei allen Stationen, die weit über den Durchschnittsmengen lagen. In Camedo wurden 178.4 mm gemessen, verglichen mit einem Monatsmittel im Januar von 71.5 mm. Auch bei vielen anderen Stationen wurden doppelte Durchschnittsmengen registriert.
- Im Februar entsprachen die Niederschlagsmengen in den Tälern des Sopraceneri etwa 50% der Mittelwerten, während sie im Süd- und Zentraltessin den Durchschnittswerten entsprachen, mit Ausnahme von Colla und Carena, deren Menge die Durchschnittswerte übertraf.
- Der März resultierte wiederum sehr niederschlagsreich, im speziellen im Malcantone und Mendrisiotto.
- Aufgrund der hohen Niederschlagsraten in Form von Regen und Schnee im Januar wurden von den Messstationen erhöhte Abflussmengen gemessen, in einigen Fällen weit über den Mittelwerten (Laveggio bei Riva S.Vitale lag bei 179% darüber, Salto bei Maggia 190%). Auch die grossen Wasserläufe des Kantons Tessin zeigten hohe Abflussmengen. Aufgrund der grossen Schneemassen waren die Abflüsse auch in den Monaten Februar und März sehr hoch.

Das zweite Trimester betreffend, vor allem in den Monaten April und Mai, zeigten die gemessenen Abflüsse weiterhin sehr hohe Werte, auch aufgrund der häufigen Niederschläge, die den Basisabfluss aufrecht erhielten.

- In allen kantonalen Regenmessstationen wurde der Durchschnittswert sowohl im April als auch im Mai übertroffen, mit einigen herausragenden Werten (mit einem Rekord in Colla mit 347.2 mm im April und 385.2 mm im Mai, ungefähr 650 mm während zwei Monaten in Novaggio und ca. 600 mm in Arosio). Geringe, wenn auch beständige Niederschläge ergaben sich im Sopraceneri.
- Insgesamt resultierte das Abflussvolumen der Wasserläufe sehr gross, auch ohne nennenswerte Ereignisse. Für die kantonalen hydrologischen Messstationen manifestierte sich die Tendenz der hohen Abflüsse, insbesondere im April und Mai in Quartino (Bonifica Kanal) bestätigte sich die Bedeutung des Basisabflusses für die Entwässerung während beider Monate.
- Im Verlauf des Monats Juni verteilten sich die Niederschläge auf das Einzugsgebiet eher unregelmässig, feuchter als im Durchschnitt im Mendrisiotto, mehr oder weniger durchschnittlich im Zentraltessin und vereinzelte Niederschläge oberhalb des Durchschnitts in den Tälern des Sopraceneri (Frasco, Maggia und Luzzzone).
- Die Abflüsse betreffend lag der Monat Juni im Sopraceneri im Durchschnitt, der Sottoceneri dagegen lag oberhalb des Durchschnitts (Roggia Scairolo 212% des Mittelwertes, Laveggio 160% und 170% gemessen mit beiden Stationen Mendrisio und Riva S. Vitale).

Das dritte Trimester folgte dem bisherigen Trend. Aufgrund der häufigen und intensiven Niederschläge im Juli im Zentral- und Südtestin lagen die Abflussmengen weit oberhalb der Mittelwerte, vor allem in den Einzugsgebieten, deren Abflussmechanismen nicht von menschlichem Wirken beeinflusst sind. Im Einzelnen:

- An der Messstation von Gnosca wurde ein neuer Rekord von 506.1 mm gemessen, in Isonne waren es 480 mm.
- Die Wasserläufe haben reichhaltige Wassermengen transportiert, der Bach bei Gnosca über 400 l/s (Normalwert im Juli 150 l/s), sehr hohe Werte auch bei Roggia Scairolo, Vedeggio bei Isonne und im Bonifica Kanal in Quartino.
- Im Sottoceneri massen die zwei Stationen Cassarate und Magliasina etwa die vierfachen Abflussmengen im Monat Juli (ein neuer Rekord innerhalb der gesamten Messperiode). Auch der Maximalwert der Cassarate in Lugano (111 m³/s), gemessen am 7. Juli, lag knapp unterhalb des Wertes, gemessen während der Überschwemmung am 15. Juli 2001 (120 m³/s).
- Im August wurden, trotz einiger Niederschläge, Werte unterhalb des Mittelwertes erfasst, die Abflüsse lagen, vor allem im Zentral- und Südtestin, nur knapp unterhalb des Durchschnitts. Die Station Laveggio hat gegen den Trend hohe Abflusswerte auch im August gemessen.
- Der September erwies sich wiederum als sehr feucht (gemessen wurden 547.1 mm in Frasco, in Maggia waren es sogar 757.4 mm, was der dreifachen Durchschnittsmenge im September entspricht).
- Auch die Abflüsse erwiesen sich deshalb als erhöht, vor allem im Sopraceneri, etwas weniger im Sottoceneri.

Während des letzten Trimesters 2008 lagen die Niederschläge weit oberhalb der Mittelwerte, im speziellen im November und Dezember. In allen kantonalen Messstationen wurden Werte oberhalb des Durchschnitts gemessen (über 900 mm bei Camedo). Die registrierten Abflüsse reflektierten die allgemeine Wettersituation:

- ❑ Erhöhte Abflüsse während der letzten Tage im Oktober als Folge der registrierten, (teilweise auch intensiven) Niederschläge, zusammenfassend jedoch etwas unterhalb des Oktoberdurchschnitts
- ❑ Sehr hohe Abflüsse Anfang November als Folge der starken Niederschläge vom 3. bis 5. November mit einer Schneefallgrenze bei 2000 m.
- ❑ Auch im Monatsintervall betrachtet lagen die Abflüsse weit oberhalb der Durchschnittswerte, lediglich 2002 wurden höhere Werte gemessen.
- ❑ Im Dezember lagen die gemessenen Werte ebenfalls oberhalb des Durchschnitts, in einigen Fällen auch signifikant (Laveggio, Mara, Scairolo, Salto Maggia).

Insgesamt gesehen erwies sich das Jahr 2008 als sehr feucht und unterbrach eine lange Periode trockener Jahre, die 2003 begann. Die hydrologischen Bilanzen lagen bei 150% und darüber mit positiven Effekten auf den Grundwasserhaushalt. Die Niederschlagsmenge lag fast überall oberhalb von 2000 mm (fast 3000 mm in Maggia und Colla).

Lago Maggiore und Luganer See

Der Wasserspiegel des Lago Maggiore, Anfang des Jahres noch sehr niedrig (1 m unterhalb des Durchschnittspegels für Dezember 2007), stieg aufgrund der generellen Wettersituation im Laufe der ersten zwei Monate auf den Referenzwert der Periode und verblieb dort wegen der anhaltend starken Wasserzuläufe. Ende Juni lag der Pegelüberschuss bei 42 cm, was einer Wassermenge von ca. 89 Millionen m³ entspricht. Auch im Juli blieb der Wasserpegel über dem Durchschnittswert, während im August, aufgrund der Nachfrage der Bewässerungskanäle, dieser Überschuss talwärts abgeleitet wurde und der Pegel auf den Mittelwert sank. Die heftigen Niederschläge im September führten wiederum zum Überschreiten des Durchschnitts und am Monatsende befand sich der Pegel auf 193.59 m ü.M. Während des gesamten letzten Trimesters hielt sich der Wasserstand über dem Normalwert. Am 31. Dezember lag er bei 194.08 m.ü.M. und somit lag der Jahresmittelwert 18 cm über dem mehrjährigen Durchschnitt.

In den ersten Monaten des Jahres 2008 oszillierte der Pegel des Luganer Sees um den periodischen Mittelwert und die sich wiederholenden, teilweise auch intensiven Niederschläge führten zu Pegelwerten sowohl über (Januar, Februar, April und Mai) als auch identisch mit dem Durchschnittswert (März und Juni). Am 22. April erreichte der See den Pegelstand von 270.96 m und am 19. Mai den von 271.04 m, Werte die nicht aussergewöhnlich aber bemerkenswert für die Jahreszeit lagen. Der starke Zufluss durch die Wasserläufe während einer langen Frühlingsperiode trug im Wesentlichen zur Erhöhung und dem Verbleiben des Wasserstandes auf hohem Niveau bei. Dieser bestimmt wesentlich das zufließende Nettovolumen, auch in Abwesenheit ungewöhnlich hoher Abflussspitzenwerte.

Auch im Juli hielt sich der Pegel des Luganer Sees über dem Durchschnittsniveau, erreichte am 14., als Folge der heftigen Niederschläge vom 13. und 14., einen Wert von 271.25 m, überschwemmte Teile des Campingplatzes in Agno und das stieg auf das Niveau der Seepromenade in Lugano. Diese Werte stellen eine Anomalie für den Monat Juli dar, die nach dem Zeitpunkt der Regulierung des Wasserpegels nie erreicht wurden (nur 1997 erreichte der Wasserstand 271.27 m Ende Juni). Im August und September pegelte sich der Wasserstand auf Normalwerte für die Jahreszeit ein.

Die Monatsmittelwerte des Ceresio lagen im gesamten Jahr 2008 über den Durchschnittswerten (mit Ausnahme im Oktober). Am 31. Dezember erreichte der Pegel bei Melide einen Wert von 270.73 m, etwa 30 cm über dem Mittel im Dezember, der Jahresmittelwert lag 8 cm über dem Durchschnitt.

Einführung von: ing. Andrea Salvetti, Ufficio dei corsi d'acqua – Dipartimento del Territorio

Introduction

Bilan hydrologique de l'année 2008

L'analyse du régime pluviométrique et hydrométrique de l'année 2008 a été faite sur la base des données de précipitation et de débit, mesurées auprès des stations de mesure cantonales (publiées dans cet annuaire) et auprès des stations de mesure fédérales.

L'année 2008 est caractérisée, à son début, par un changement significatif des tendances observées à la fin des années précédentes, soit un déficit hydrique important à la suite de précipitations moindres. Au début de 2008 nous avons eu des précipitations et des débits largement supérieurs à la moyenne sur tout le territoire cantonal.

Voilà ce qui mérite d'être relevé pendant le premier trimestre, de janvier à mars 2008:

- ❑ Des précipitations très abondantes au mois de janvier, bien au-dessus de la moyenne dans toutes les stations. À Camedo on a enregistré 178.4 mm, alors que la moyenne de janvier était d'à peine 71.5 mm. Il en est de même dans bien d'autres stations, où les valeurs enregistrées sont le double des valeurs moyennes.
- ❑ En février les précipitations n'ont atteint que 50% de la moyenne dans les vallées du Sopraceneri et l'égal de la moyenne sur le Tessin central et méridional, avec deux exceptions, à Colla et à Carena, où elles ont dépassé la moyenne.
- ❑ Mars a été à nouveau assez humide, en particulier au Malcantone et dans le Mendrisiotto.
- ❑ L'abondance des chutes de neige et de pluie du mois de janvier a assuré des débits élevés, parfois très supérieurs à la moyenne (Laveggio à Riva S.Vitale 179% de la valeur moyenne de janvier, Salto à Maggia 190%). Les principaux cours d'eau tessinois, la Maggia en particulier, a fait relever des débits abondants. Grâce aux réserves de neiges accumulées les débits sont restés globalement assez élevés pendant les mois de février et de mars aussi.

En ce qui concerne le deuxième trimestre, en avril et surtout en mai, les débits furent très importants étant donné les précipitations fréquentes venues s'ajouter au débit de base.

- ❑ Dans toutes les stations pluviométriques cantonales la valeur moyenne a été dépassée, parfois largement, aussi bien en avril qu'en mai (le record a été enregistré à Colla, avec 347.2 mm en avril et 385.2 mm en mai, presque 650 mm en 2 mois à Novaggio et 600 à Arosio). Dans le Sopraceneri les précipitations, quoique très importantes, n'ont pas atteint ces valeurs.
- ❑ Dans l'ensemble le débit des cours d'eau a été très important, même en l'absence de précipitations particulièrement intenses. Les stations hydrométriques cantonales ont relevé la tendance à des débits élevés, en particulier en avril et mai à Quartino (canale di Bonifica), ce qui confirme l'importance du débit de base pour le drainage du terrain, pendant ces deux mois de l'année.
- ❑ Au courant du mois de juin les précipitations se sont distribuées de manière non uniforme sur le territoire. La moyenne a été dépassée dans le Mendrisiotto et, localement, dans les vallées du Sopraceneri (Frasco, Maggia e Luzzzone). Dans la partie centrale du canton par contre on est dans la moyenne.
- ❑ Les débits du mois de juin sont restés dans la moyenne dans le Sopraceneri, l'ont par contre dépassée dans le Sottoceneri (Roggia Scairolo 212% du débit mensuel moyen, Laveggio entre 160 et 170% dans les deux stations de Mendrisio et Riva San Vitale).

Le troisième trimestre de l'année a confirmé la tendance des mois précédents et les précipitations très abondantes de juillet sur le Tessin central et méridional ont produit des débits très au-dessus de la moyenne, en particulier dans les bassins hydrographiques sans influences anthropiques sur le régime des débits. Plus précisément:

- ❑ À Gnosca on a mesuré 506.1 mm au mois de juillet, nouveau record pour la station, à Isonne 480 mm.
- ❑ Les cours d'eau ont transporté des volumes toujours importants: la rivière de Gnosca a dépassé les 400 l/s (valeur moyenne de juillet 150 l/s). Des débits très importants ont été mesurés dans la Roggia Scairolo, dans le Vedeggio e dans le Canale di Bonifica à Quartino.
- ❑ Dans le Sottoceneri, Cassarate et Magliasina ont atteint un débit presque quatre fois supérieur à la moyenne du mois de juillet (record de la période d'observation). Le pic enregistré sur le Cassarate, à Lugano, le 7 juillet, ($111 \text{ m}^3/\text{s}$) est de peu en dessous de la valeur mesurée lors de l'alluvion au Val Colla le 15 juillet 2001 ($120 \text{ m}^3/\text{s}$).
- ❑ Au mois d'août, malgré des pluies en dessous de la moyenne de manière significative on a eu des débits qui n'étaient que de peu inférieur à la moyenne, surtout dans le Tessin central et méridional. Le Laveggio par contre a eu des débits élevés au mois d'août aussi.
- ❑ Septembre s'est avéré, lui aussi, exceptionnellement humide (547.1 mm à Frasco, et 757.4 mm en un seul mois à Maggia, soit trois fois la moyenne de septembre).
- ❑ En conséquence les débits aussi se sont avérés de nouveau très élevés, surtout dans le Sopraceneri, en moindre mesure dans le Sottoceneri.

Pendant le dernier trimestre 2008 les précipitations ont été de nouveau largement supérieures à la moyenne, en particulier en novembre et décembre. Dans toutes les stations cantonales on a dépassé les valeurs moyennes de la période (plus que 900 mm à Camedo dans le dernier trimestre).

Les débits relevés dans les cours d'eau reflétaient la situation météorologique:

- ❑ Les débits ont été moyennement élevés pendant les derniers jours d'octobre, à la suite de précipitations, en partie intenses, enregistrées pendant les derniers jours du mois, mais, sur l'ensemble du mois, ils ont été légèrement en dessous de la moyenne.
- ❑ Les débits ont été très élevés au début de novembre aussi, à la suite des précipitations intenses du 3-5 novembre, lorsque les chutes de neiges avaient atteint la limite des 2000 m.
- ❑ Même à échelle mensuelle les débits sont restés généralement élevés et abondamment au-dessus de la moyenne. Des valeurs supérieures à celles de 2008 n'avaient été enregistrées dernièrement qu'en 2002.
- ❑ En décembre les débits dans les cours d'eau sont restés en dessus de la moyenne, dans quelques cas, de manière importante (Laveggio, Mara, Scairolo, Salto Maggia).

Dans son ensemble l'année 2008, interrompant une série d'années sèches, à partir de 2003, s'est révélée exceptionnellement humide. Les bilans hydriques ont été supérieurs à la moyenne (150% et plus) avec des retombées positives pour la reconstitution des réserves d'eaux souterraines aussi. Les précipitations ont dépassé presque partout les 2000 mm (presque 3000 mm à Maggia e Colla).

Lago Maggiore et Lac de Lugano

Le niveau hydrique du Lago Maggiore (Verbano), déficitaire à la fin de 2007 (-1 m par rapport à la moyenne, en décembre 2007) est remonté au cours des deux premiers mois et demi de 2008 et s'est ensuite maintenu constamment au-dessus de la moyenne relative à la période de référence, grâce à l'apport de tous ses immissaires. À la fin du mois de juin le surplus hydrique se montait à 42 cm, soit à environ 89 millions de m³. Au mois de juillet le niveau du Verbano est resté au-dessus de la moyenne; par contre, au cours du mois d'août le surplus hydrique a été relâché en aval, pour satisfaire les demandes d'irrigation, et le niveau est redescendu aux valeurs moyennes habituelles pour la période. En septembre les précipitations très intenses ont fait regrimpé le niveau au-dessus de la moyenne et, fin septembre, le Verbano atteignait 193.59 m au-dessus du niveau de la mer. Pendant le dernier trimestre 2008 le niveau du Verbano est resté constamment au dessus de la moyenne. Le 31 décembre on mesurait 194.8 m au-dessus du niveau de la mer, et le niveau moyen annuel est de 18 cm supérieur à la moyenne pluriannuelle.

Pendant les premiers mois de 2008 le lago di Lugano (Ceresio) a fait enregistrer des valeurs dans la moyenne (mars et juin) ou supérieures à la suite de précipitations plus ou moins abondantes (janvier, février, avril et mai). Le 22 avril le lac a atteint 270.96 m et le 19 mai 271.04 m, des valeurs non pas extraordinaires, mais significatives pour la période printanière. La contribution à la hausse et au maintien de niveaux élevés des eaux du lac est à rechercher dans le débit de base élevé dans tous les cours d'eau pendant la longue période printanière laquelle assure un volume de débit non négligeable, même sans des apports de pointe extraordinaires.

Pendant le mois de juillet aussi le Ceresio est resté au-dessus du niveau moyen, atteignant 271.25 m le 14, jour où il a submergé une partie des campings dans la zone de Agno et a atteint la limite du quai, à Lugano, et ce à la suite des précipitations intenses du 12 et 13 juillet. Ces valeurs constituent une anomalie pour le mois de juillet, au cours duquel jamais on n'avait atteint ces niveaux, après le début de la régulation. (Ce n'est qu'en 1997 que le lac avait atteint 271.27 m fin juin). En août et septembre le Ceresio est rentré dans les valeurs normales pour la période.

En ce qui concerne les valeurs moyennes mensuelles, le Ceresio est resté pendant toute l'année 2008 à des niveaux supérieurs aux moyennes de la période considérée (sauf en octobre). Le 31 décembre le niveau, à Melide, était de 270.73 m au-dessus du niveau de la mer, soit presque 30 cm de plus que la moyenne mensuelle de décembre; le niveau moyen de l'année a dépassé le niveau moyen de 8 cm.

Introduction rédigée par: ing. Andrea Salvetti, Ufficio dei corsi d'acqua – Dipartimento del Territorio.

Parte Prima

Precipitazioni

Erster Teil

Niederschläge

Première Partie

Précipitations

Parte I

Elenco delle stazioni pluviometriche

L'ubicazione delle stazioni pluviometriche è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla Carta Nazionale Svizzera 1:25'000. Le ultime due colonne riportano osservazioni relative alla stazione e la pagina in cui sono pubblicati i rispettivi valori di precipitazione.

Tabelle 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.

Rispetto all'anno 2007, è presente il pluviometro automatico e accessibile on-line di Biasca-Pontirone. Solo la stazione on-line di Luzzone diga (presente nella parte I dell'annuario a partire dal 2004), ad un'altitudine relativamente elevata, non è riscaldata. 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 due pluviometri on-line di Camedo Palagnedra e Fusio Diga non sono presenti in questa parte I a causa della loro vicinanza con le stazioni già esistenti rispettivamente di Camedo e Fusio.

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2008 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 Gegensatz zum Jahre 2007 existiert nun zusätzlich eine automatische und online verfügbare Regenstation in Biasca-Pontirone. Da die Regenstation Luzzone Diga (online, existent bereits im Teil I des Jahrbuchs seit 2004) ist relativ hoch gelegen und nicht beheizt ist, werden ihre Messwerte für Januar bis April und Dezember nicht aufgeführt, da diese durch Schneefall und – Schmelze stark beeinflusst werden. Die restlichen online Regenmessstationen Camedo Palagnedra und Fusio Diga sind aufgrund ihrer unmittelbaren Nähe zu den Stationen Camedo und Fusio nicht in Teil I aufgeführt.

Diagramme

Für jede Messstation ist die monatliche Verteilung der Niederschlagswerte dargestellt. Die Werte des Jahres 2008 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 on trouvera les tableaux des précipitations journalières exprimées en mm; en plus 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, avec référence au bassin de niveau 3. Le niveau d'ordre 2, comparable à celui reporté pour les stations limnographiques, est obtenu en substituant le dernier chiffre du numéro indicatif par un zéro.

Par rapport à la situation de l'année 2007 s'ajoute, à Biasca-Pontirone, le pluviomètre automatique accessible on-line. Seule la station on-line du barrage du Luzzzone (déjà présente dans la première partie de l'annuaire depuis 2004) n'est pas chauffée malgré l'altitude relativement élevée à laquelle elle se trouve. Pour cette raison les données correspondant aux mois de janvier, février, mars, avril et décembre, trop influencées par la chute et la fonte des neiges, ne sont pas indiquées. Les deux pluviomètres on-line de Camedo Palagnedra et Fusio-diga ne figurent pas dans cette partie à cause de leur proximité avec les stations préexistantes de Camedo et Fusio.

Diagrammes

La distribution des précipitations mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2008 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 E / N	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 invernale Winterunterbrechung Interruption hivernale	Pag. Seite Page
Olivone	1	715 410/154 120	930	1959	*	13
Bedretto	2	682250/151020	1390	1977	*(online)	14
Fusio	3	694 090/144 380	1300	1968	*	15
Frasco	4	705 180/132 790	890	1960	*(online)	16
Lodrino	5	719 710/128 590	275	1958	*	17
Gnosca	6	721 940/121 960	247	1968	*	18
Maggia	7	697 620/122 190	327	1985	*	19
Camedo	8	690 050/112 110	570	1960	*	20
Isonne	10	720 180/110 320	810	1974	*(online)	21
Mendrisio	11	719 250/ 83 000	290	1983	*	22
Chiasso	12	722 690/ 77 090	240	1987	*	23
Arosio	13	713 130/100 610	860	1987	*	24
Giubiasco	14	719 130/114 800	215	1988	*	25
Somazzo	16	720 600/ 81 930	580	1996	*	26
Campo Vallemaggia	18	681580/126820	1280	2002	*(online)	27
Luzzone Diga	24	716690/158210	1617	1995	+(online)	28
Novaggio	26	709 980/96 160	620	2005	*(online)	29
Cavigno	27	690 100/133 070	450	2004	*(online)	30
Carena	28	727 230/114 230	960	2005	*(online)	31
Colla	29	724 528/105 290	820	2006	*(online)	22
Biasca Pontirone	31	723 796/137 727	1358	2008	*(online)	33

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

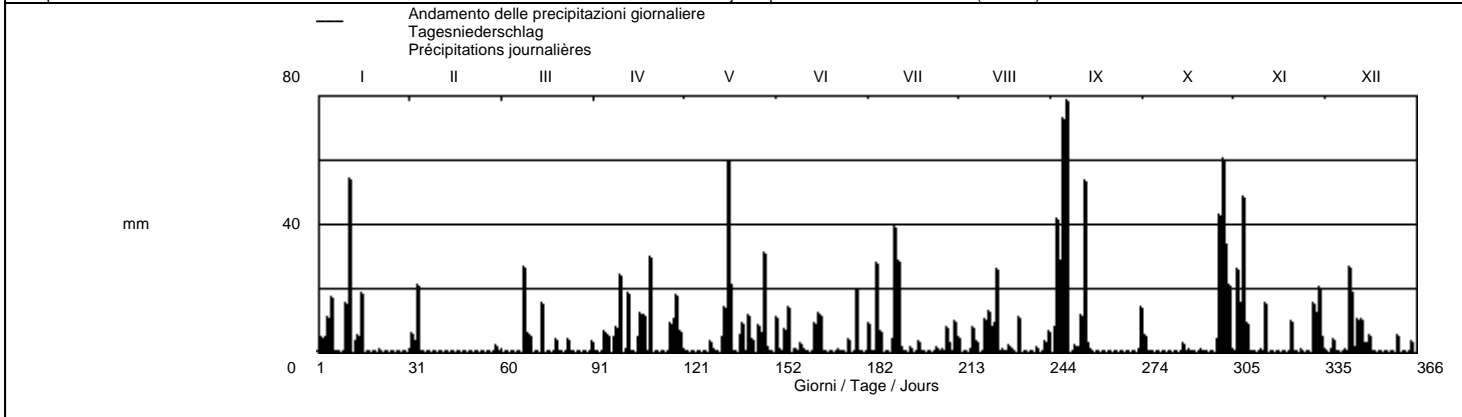
60-035

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	-	-	1.8	-	6.1	-	-	8.8	5.8	.5	1.1	4.6	1
	-	5.5	-	2.9	-	10.1	-	4.1	13.4	-	.4	-	2
	4.2	2.9	-	-	-	.8	8.4	-	7.1	4.5	25.5	-	3
	3.8	20.2	-	-	-	-	.3	-	41.0	.1	14.6	.1	4
	10.4	-	-	-	-	6.8	-	-	28.1	-	48.0	3.7	5
Valore giornaliero	6	16.7	-	6.1	-	13.5	27.5	.3	72.2	-	8.3	-	6
	7	.2	-	4.9	-	-	5.8	7.5	77.7	-	.1	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	.3	-	2.8	-	-	-	-	8
	9	-	-	3.9	-	.5	-	-	-	-	-	.2	9
	10	-	-	25.9	7.2	2.1	-	-	1.6	-	-	26.2	10
Valeur journalière	11	14.4	-	5.9	23.5	3.1	.9	3.2	.7	-	.1	18.5	11
	12	53.2	-	4.6	-	1.2	-	38.6	12.2	10.8	14.5	.7	12
	13	-	-	-	.4	-	-	28.0	7.9	52.8	-	9.7	13
	14	2.6	-	-	18.1	-	1.6	8.3	3.0	-	-	9.7	14
	15	4.6	-	-	-	4.0	8.2	-	25.6	.1	-	2.9	15
	16	18.0	-	15.0	-	13.2	11.3	-	-	2.1	-	2.2	16
mm	17	-	-	4.3	58.9	10.8	1.0	.1	-	-	-	4.8	17
	18	-	-	11.8	21.2	-	-	-	-	.3	-	-	18
	19	-	-	11.0	-	-	-	1.4	-	-	-	-	19
	20	-	-	.4	-	-	2.8	.3	-	-	-	-	20
	21	-	-	3.2	29.1	4.5	-	-	-	-	9.0	-	21
	22	.4	-	-	-	8.7	-	10.6	-	.1	-	-	22
	23	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	.2	-	24
	25	-	-	3.6	-	3.7	-	-	-	-	-	-	25
	26	-	-	-	-	-	3.4	.8	-	-	-	4.6	26
	27	-	-	-	-	8.0	-	-	-	3.2	-	-	27
	28	-	-	8.5	6.1	-	.6	1.2	42.0	14.4	-	-	28
	29	-	-	9.7	30.1	19.0	7.1	-	59.5	12.5	-	-	29
	30	-	-	17.5	1.5	-	2.9	-	33.3	19.5	-	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	2.7	20.2	-	2.7	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	128.5	28.6-	60.0	159.3	181.3	87.9	128.6	103.6	300.9+	179.2	167.8	91.0	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	--------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	53.2	20.2	25.9	29.1	58.9	19.0-	38.6	25.6	77.7+	59.5	48.0	26.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	11	3-	7	16+	15	14	14	15	11	10	11	14	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1616.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						141 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2008 (30 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	68.6	48.6-	75.6	115.2	155	134.2	140.1	155.3+	142.4	141.4	111.9	73.3	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	5.5	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	22	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	7.60	9.00	11.00	14.93	12.60	12.07	12.87	10.00	11.60	9.43	9.13	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1361.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						129.2 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

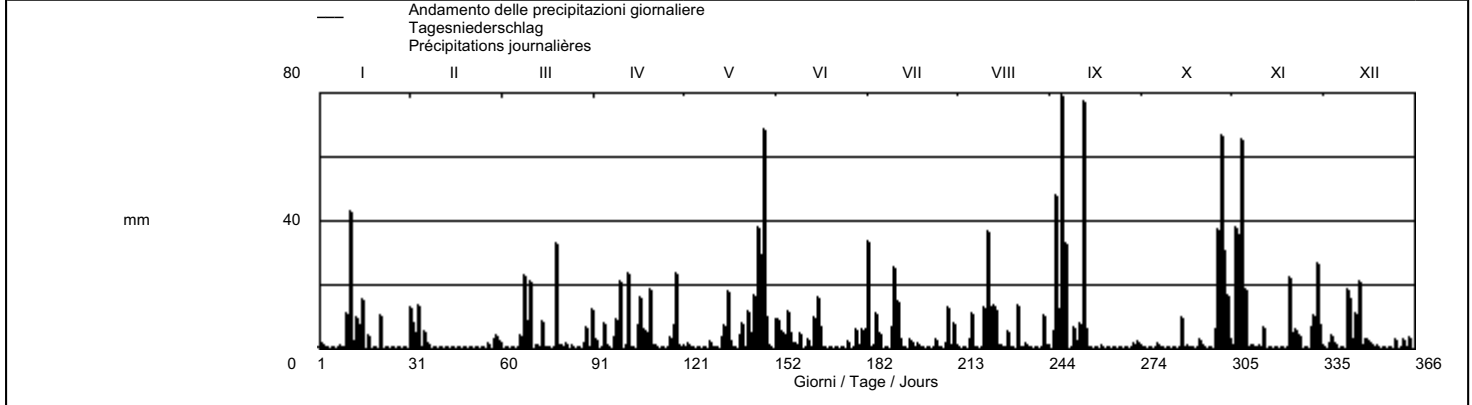
2008	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	12.0	3.4	-	.5	-	5.2	7.3	.1	1.7	2.9	7.4	1
2	.2	7.9	1.3	11.4	-	8.2	5.6	.5	-	.2	.2	-	2
3	1.1	3.8	-	2.1	-	8.4	32.7	-	4.4	-	37.2	-	3
4	-	12.9	-	-	1.0	4.8	.6	-	47.0	-	34.7	-	4
5	-	-	-	-	-	4.1	.4	-	11.5	-	64.7	3.3	5
Valore giornaliero													
6	-	4.6	-	7.4	-	11.2	10.5	1.9	78.4	-	17.6	.9	6
7	-	.8	-	.1	-	4.9	4.0	10.5	32.2	-	.4	-	7
8	-	-	-	-	-	.9	-	-	-	.8	.5	-	8
Tageswert													
9	.1	-	3.6	2.8	-	.7	-	-	-	-	.6	-	9
10	-	-	22.3	8.2	-	3.9	-	-	6.2	-	-	17.9	10
Valeur journalière													
11	10.3	-	8.7	20.5	1.3	-	5.9	11.9	1.7	-	.1	15.4	11
12	42.4	-	20.2	-	.2	-	24.9	35.7	7.5	-	6.1	2.3	12
13	2.3	-	-	.4	-	2.1	14.3	12.9	76.3	-	-	10.4	13
14	9.1	-	.2	23.0	-	-	2.7	13.0	5.8	-	-	20.5	14
15	7.3	-	.1	-	3.1	8.8	-	11.6	-	-	-	.8	15
mm													
16	14.9	-	7.7	-	6.8	15.4	-	.1	-	9.3	-	1.9	16
17	-	-	.1	6.8	17.3	6.5	2.3	.1	-	-	-	2.2	17
18	3.4	-	-	15.2	2.0	-	1.7	-	-	.1	-	1.1	18
19	-	-	-	5.3	-	-	-	5.0	.1	-	-	.5	19
20	-	-	-	4.6	-	-	.7	-	-	-	-	.1	20
21	-	-	32.3	18.0	3.3	-	-	-	-	-	21.4	-	21
22	9.9	-	.1	1.2	7.2	-	-	13.0	-	2.3	4.0	-	22
23	-	-	.2	.2	-	-	-	.2	-	.5	5.3	-	23
24	-	-	1.1	-	10.7	-	-	-	-	-	3.7	-	24
25	-	-	-	-	4.2	-	-	1.0	-	-	-	-	25
26	-	-	.1	-	16.0	1.3	2.4	-	-	-	-	2.1	26
27	-	.8	-	-	37.3	-	-	-	-	5.3	-	-	27
28	-	-	-	3.0	29.1	-	-	-	-	36.5	6.2	-	28
29	-	2.2	-	6.4	67.6	5.4	.8	-	-	66.2	9.6	2.4	29
30	-	-	.9	22.7	9.6	.2	12.4	-	.7	30.1	25.8	-	30
31	-	-	5.9	-	.4	-	.1	9.4	-	15.7	-	3.1	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	101.0	45.0-	108.2	159.3	217.6	86.8	127.2	134.1	271.9+	168.7	241.0	93.0	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	--------	-------	-------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	42.4	12.9-	32.3	23.0	67.6	15.4	32.7	35.7	78.4+	66.2	64.7	20.5	mm
--	------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	10	8-	13	18+	18+	16	17	14	11	11	17	17	
--	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1753.8 mm			Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				170 Giorni / Tage / Jours				
--	-----------	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2008 (27 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles					171.2+	122.4	100.3-	133.5	150.2	163.9	129.0		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	7.7-		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)					15.86	13.19	13.48	14.56	11.67	12.56	11.92		Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne			- mm		Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					- Giorni / Tage / Jours			

Precipitazioni 3 - Fusio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

694090 / 144380

Altitudine
Höhe
Altitude

1300

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-122

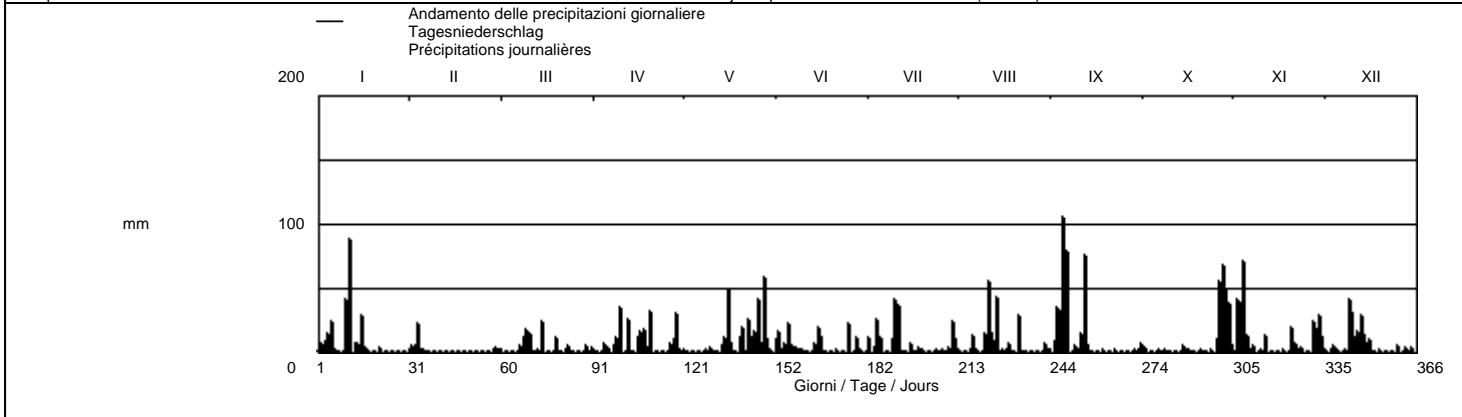
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	2
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	3
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	4
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5
Valore giornaliero	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	6
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	7
Tageswert	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	8
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	10
Valeur journalière	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	11
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	12
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	14
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	16
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	17
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	21
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	22
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	23
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	24
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	25
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	26
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	27
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	28
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	29
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	222.0	30.4-	92.0	203.1	263.8	129.1	166.6	195.5	353.3+	229.9	275.6	177.9	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	86.3	21.5-	23.3	33.6	56.4	21.6	39.8	54.0	103.5+	66.5	69.7	40.0	mm
--	------	-------	------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	14	6-	11	15	18+	17	15	14	14	12	17	17	
--	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2339.2 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				170 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2008 (29 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	93.3	68.4-	95.6	155	189.8+	152.3	137.0	160.2	166.8	177.1	141.9	96.7	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	283.4	261.8-	263.3	752.8+	574.1	350.8	308.7	433.8	588.7	587.8	635.3	310.7	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	3.7	1.6	4.3	10.4	39.0+	7.0	28.0	2.5	10.5	9.1	13.1+	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	89.2	49.4-	120	114	165.2	117.3	142.8	140.9	170.2+	112	132.3	106.5	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	20	16	25	25	22	21	18	18	18	23	22	25	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	2	2	5	3	7	7	1	1	2	4	3	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	10.38	8.93	10.72	12.69	15.86	13.18	12.39	12.39	10.45	11.66	11.28	10.66	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1634.2 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				140.6 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

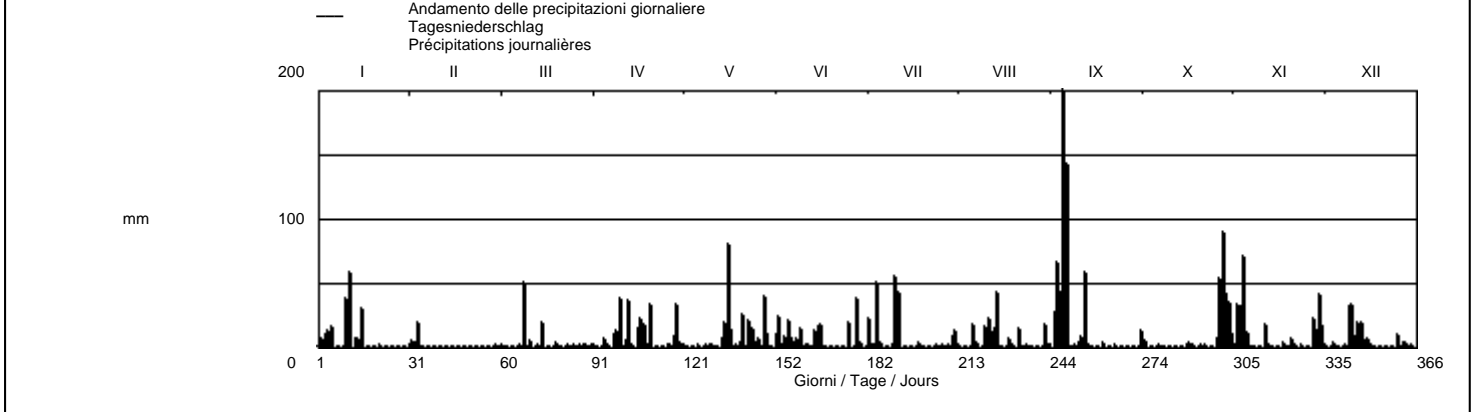
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Valore giornaliero	14.6	-	-	5.8	-	18.8	48.7	-	199.6	-	9.7	-	6
Tageswert	-	-	-	1.5	.1	7.0	1.7	16.3	141.1	-	.9	-	7
Valeur journalière	36.6	-	1.1	37.3	.5	.8	1.2	14.5	2.9	-	-	31.5	11
	57.2	-	3.6	1.0	.3	.8	53.4	21.3	7.2	-	17.1	7.7	12
	6.1	-	-	3.8	-	.3	41.7	11.3	57.8	-	2.2	18.3	13
	5.9	-	.9	.1	5.0	12.1	-	40.7	-	-	-	5.7	15
	29.5	-	18.1	-	18.1	15.1	-	-	-	-	-	5.4	16
mm	-	-	-	12.6	78.5	15.8	-	-	-	.1	-	1.8	17
	-	-	-	21.0	13.4	-	-	-	-	1.6	1.6	-	18
	-	-	-	17.1	-	-	-	5.2	2.6	.1	.2	-	19
	-	-	-	3.1	.1	-	2.7	.1	-	-	-	-	20
	-	-	1.8	31.4	2.5	-	-	-	-	-	5.9	-	21
	.4	-	-	-	24.7	-	-	13.0	-	.1	.3	-	22
	-	-	-	-	-	-	-	.1	1.4	.1	-	-	23
	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	.5	-	24
	-	-	.6	-	13.8	-	-	.1	-	-	-	-	25
	-	-	-	-	4.2	18.0	1.3	-	-	-	-	9.1	26
	-	-	.3	.1	5.6	-	-	-	-	5.9	-	.1	27
	-	-	-	1.0	.7	-	.2	-	-	52.6	20.4	2.3	28
	-	-	.1	7.6	38.2	36.5	-	-	-	88.6	13.3	1.6	29
	-	-	.1	31.7	10.3	3.0	.7	-	-	41.6	39.7	-	30
	-	-	1.4	-	-	-	6.3	16.3	-	33.3	-	.3	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	175.8	24.3-	78.9	230.9	239.5	190.1	181.0	166.5	547.1+	239.8	253.5	152.0	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	57.2	18.2-	49.4	37.3	78.5	36.5	53.4	40.7	199.6+	88.6	69.1	31.5	mm
	12	4	10	11	17	29	12	15	6	29	5	11	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	10	4-	11	17	17	18+	13	12	13	9	16	16	
--	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	---	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2479.4 mm				Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				156 Giorni / Tage / Jours			
--	-----------	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1980 - 2008 (29 anni / Jahre / années)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.7	53.8-	86.8	180.6	233.4	176.1	197.8	216.8	240.1+	210.8	165.6	83.3	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	8.8	7.2	2.0	mm
	1989	1981	2003	1980	1991	1983	1984	1991	1990	2007	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	53.2-	mm
	7 1994	24 1989	22 1991	23 1986	3 2002	15 1987	18 1987	10 1994	10 1983	12 1993	16 2002	8 2006	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	21	16	19	25	24	23	18	19	18	22	22	16	Giorni / Tage / Jours
	2001	1986	2001	1986	1984	1997	2006	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)	8.52	7.10	9.03	11.90	16.24	12.97	11.86	11.83	10.38	11.38	9.62	8.72	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1924.7 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				129.6 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

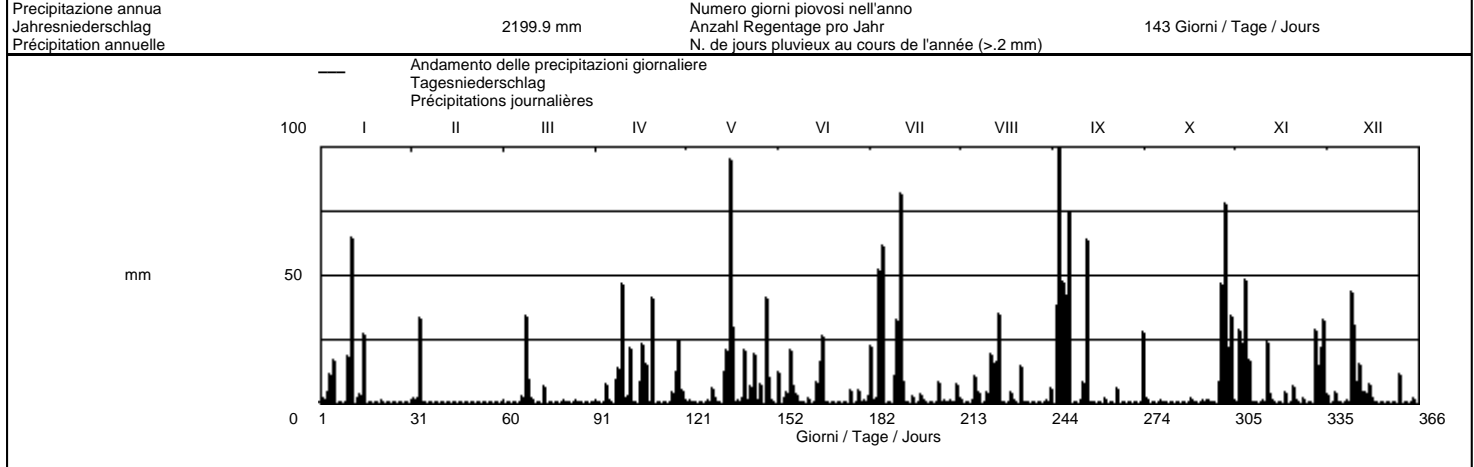
60-054

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
2008	1	-	-	-	-	4.4	-	.5	6.3	4.8	-	.9	31.8	1		
	2	-	1.5	-	-	-	11.5	1.8	1.2	-	27.2	-	2.4	2		
	3	1.5	1.0	-	-	-	-	21.8	-	37.0	1.4	28.0	-	3		
	4	3.2	32.6	-	-	-	.1	1.1	.8	-	98.8	-	22.4	4		
	5	10.8	-	-	-	-	-	3.4	.8	-	46.2	-	47.3	5		
	Valore giornaliero	6	15.8	-	-	6.6	-	20.2	50.9	.2	41.5	-	15.7	-	6	
	7	-	-	-	.1	-	-	6.8	60.9	9.9	74.1	-	.4	-	7	
	Tageswert	8	-	-	-	-	-	2.4	-	3.6	-	.1	-	-	8	
	9	-	-	1.7	8.2	.6	-	-	-	-	-	-	-	.5	9	
	10	-	-	33.3	12.6	.1	-	-	-	-	-	-	-	42.2	10	
	Valeur journalière	11	17.6	-	9.2	45.6	4.7	-	9.9	3.9	.4	-	.1	30.4	11	
	12	63.5	-	.9	2.1	1.6	.9	.9	31.5	18.4	7.2	-	23.0	7.4	12	
	13	-	-	-	2.1	-	-	-	80.7	15.2	63.2	-	3.6	14.4	13	
	14	1.2	-	-	20.6	-	-	-	8.5	15.6	.7	-	.1	3.4	14	
	15	2.6	-	-	-	-	11.2	7.4	-	33.8	-	-	-	3.5	15	
	mm	16	25.9	-	6.0	-	20.3	15.2	-	-	-	-	-	6.4	16	
		17	-	-	-	7.6	94.2	25.6	2.3	-	-	-	-	1.6	17	
		18	-	-	-	22.0	29.1	-	-	-	-	1.1	3.3	-	18	
		19	-	-	-	14.3	-	-	-	3.4	1.2	-	-	-	19	
		20	-	-	-	.5	.1	-	2.5	.3	-	-	-	-	20	
		21	-	-	-	39.9	.9	-	.1	-	-	-	-	5.5	-	21
		22	.2	-	-	-	20.2	-	-	13.7	-	.3	.6	-	-	22
		23	-	-	.4	-	.1	-	-	.1	5.2	.6	-	-	-	23
		24	-	-	-	-	5.7	-	-	-	-	.2	1.4	-	-	24
		25	-	-	-	-	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		26	-	-	-	-	.9	4.1	7.5	-	-	-	-	-	10.4	26
		27	-	-	.3	-	6.8	-	-	-	-	7.8	-	-	-	27
		28	-	-	-	3.9	-	-	.1	-	-	45.8	27.4	-	-	28
		29	-	-	-	11.0	40.3	4.3	-	-	-	76.8	14.8	-	-	29
		30	-	-	-	24.0	10.0	-	.6	-	-	21.1	20.6	-	-	30
		31	-	-	-	-	.1	-	-	.1	-	33.5	-	-	1.1	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	142.3	35.1-	51.8	221.1	269.2	103.5	281.2	125.7	380.3+	215.9	215.1	158.7	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	63.5	32.6	33.3	45.6	94.2	25.6-	80.7	33.8	98.8+	76.8	47.3	42.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	12	4	10	11	17	17	13	15	4	29	5	10	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2199.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						143 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1979 - 2008 (30 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	64.4	40.8-	67.6	120.7	168.8	163.1	155.6	167.8	179.8+	152.2	117.7	70.4	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	212.5	95.7-	216.6	515.1	493.8	423.4	387.8	383.3	505.9	478.4	639.4+	158.7	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	147.4	156.6	237.3+	210.4	159.8	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)	6.77	5.57	7.57	10.43	14.57	12.17	10.77	11.17	8.83	10.13	8.47	7.13	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1468.8 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						113.6 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

6 - Gnosca

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

721940 / 121960

Altitudine
Höhe
Altitude

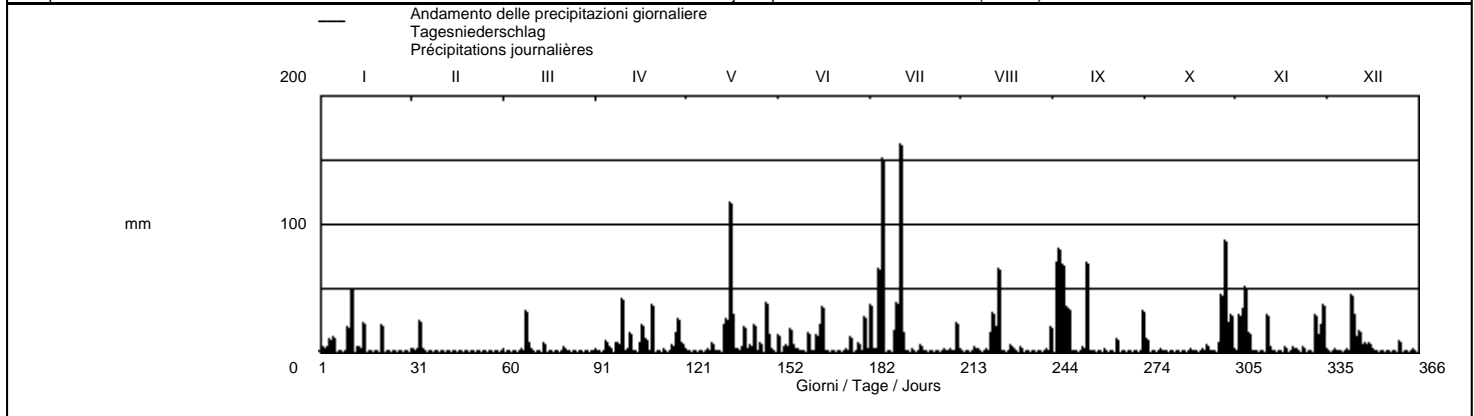
247

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		
2008	1	-	-	-	-	6.0	-	25.1	21.8	18.6	-	.5	35.7	1	
	2	-	1.5	-	-	-	11.8	.2	.8	-	30.3	-	.7	2	
	3	2.0	.9	-	-	-	-	34.5	-	68.6	8.2	27.0	-	3	
	4	2.6	22.0	-	-	-	2.4	1.9	-	78.2	-	31.4	-	4	
	5	9.1	1.4	-	-	-	3.5	.7	-	65.7	-	49.7	1.4	5	
	Valore giornaliero	6	9.5	-	-	7.8	-	16.9	63.1	-	35.1	-	13.9	-	6
	7	-	-	-	2.1	-	6.0	148.7	2.6	31.3	-	1.1	-	-	7
	Tageswert	8	-	-	-	-	-	1.3	-	1.1	.2	.2	-	-	8
	9	-	-	1.5	5.9	-	.5	-	-	-	-	-	-	.6	9
	10	-	-	30.0	6.2	-	1.2	-	-	-	-	-	-	43.5	10
	Valeur journalière	11	18.0	-	7.0	39.5	5.0	-	15.4	.8	-	-	-	29.6	11
	12	47.5	-	.6	.5	1.1	13.4	36.5	12.6	1.9	-	28.0	9.5	12	
	13	-	-	-	1.5	-	.4	160.0	28.7	68.4	-	4.4	14.2	13	
	14	2.5	-	-	14.0	-	-	14.1	17.4	.3	-	-	4.0	14	
	15	2.9	-	-	-	-	20.3	11.4	-	63.4	-	-	5.1	15	
	16	21.5	-	5.2	-	23.6	19.7	-	-	-	-	-	5.7	16	
	mm	17	-	-	-	4.7	115.3	34.0	.9	-	-	-	-	2.4	17
		18	-	-	-	19.4	29.4	-	-	-	-	1.5	3.1	-	18
		19	-	-	-	9.1	.1	-	-	4.5	.6	-	-	-	19
		20	-	-	-	.5	.1	-	3.2	.4	-	-	-	-	20
		21	-	-	-	35.4	2.7	-	-	-	-	-	1.8	-	21
		22	19.7	-	-	-	17.4	-	-	1.7	-	.5	1.4	-	22
		23	-	-	2.5	-	.1	-	-	-	7.9	3.5	-	-	23
		24	-	-	-	-	4.1	-	-	-	-	.1	1.8	-	24
		25	-	-	-	1.0	19.3	.4	-	-	-	-	-	-	25
		26	-	-	-	-	.3	10.2	-	-	-	-	-	6.9	26
	27	-	-	-	-	5.3	-	-	-	-	5.5	-	-	27	
	28	-	-	-	3.5	-	.7	-	-	-	43.3	28.0	-	28	
	29	-	-	-	12.8	36.2	5.4	-	-	-	85.4	13.9	-	29	
	30	-	-	-	23.8	13.4	-	1.1	-	-	23.3	20.2	-	30	
	31	-	-	-	-	.5	-	-	1.0	-	27.4	-	.6	31	
Somma mensile Monatssumme		135.3	25.8-	46.8	187.7	301.4	137.3	506.1+	156.8	376.8	229.2	226.2	159.9	mm	
Somme mensuelle															
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag		47.5	22.0-	30.0	39.5	115.3	34.0	160.0+	63.4	78.2	85.4	49.7	43.5	mm	
Max. precipitazione giornaliera Data / Datum / Date		12	4	10	11	17	17	13	15	4	29	5	10		
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)		10	4-	6	17+	17+	15	15	13	12	11	15	14		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		2489.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						149 Giorni / Tage / Jours	



Periodo / Periode / Période 1979 - 2008 (30 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	60.7	38.3-	69.5	115.8	162.1	164.2	164.2	168+	165.4	135.9	111.5	66.4	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	217.4	123.8-	229.3	487.1	403.0	353.0	506.1	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	160	162	180.9+	85.4	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	20	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)	6.73	5.40	7.50	10.63	14.83	12.10	11.27	11.10	8.93	10.33	8.47	7.20	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1421.9 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						114.5 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 7 - Maggia

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude

327

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

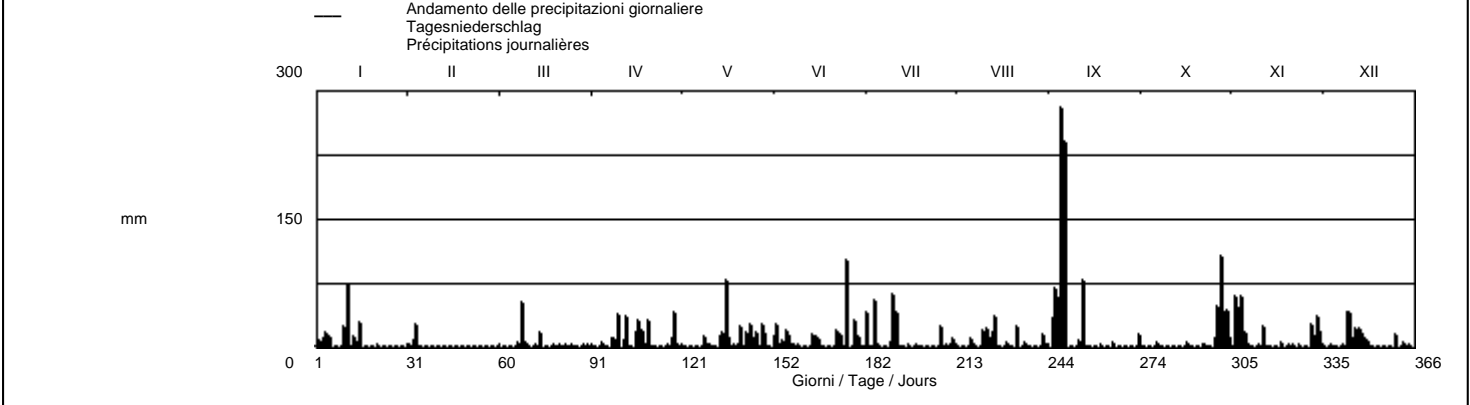
60-153

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008													
1	-	-	-	.2	.1	-	2.0	7.5	.1	-	9.7	18.4	1
2	-	1.6	-	-	-	9.6	-	.1	-	11.8	-	-	2
3	5.5	5.5	-	-	-	25.5	39.6	-	30.6	-	56.9	-	3
4	8.0	25.5	-	-	-	1.0	.1	-	67.6	-	43.2	-	4
5	14.4	-	-	-	-	5.4	-	-	54.8	-	56.7	2.1	5
Valore giornaliero													
6	10.9	-	-	3.5	-	18.6	53.4	-	278.0	-	14.8	-	6
7	-	-	-	-	-	12.5	2.2	7.7	238.0	-	3.2	-	7
8	-	-	-	-	-	1.4	-	1.0	-	3.1	-	-	8
9	-	-	2.9	8.2	-	.2	-	-	-	-	-	.1	9
10	-	-	51.5	9.0	10.2	2.1	-	-	-	-	-	39.2	10
Valeur journalière													
11	22.5	-	6.3	37.5	2.0	-	3.2	16.5	-	-	.1	38.3	11
12	70.4	-	1.3	-	.2	-	60.6	20.5	6.1	-	23.1	7.4	12
13	.9	-	-	6.3	-	-	39.4	10.7	76.0	-	2.0	19.3	13
14	10.7	-	-	33.1	-	-	.7	14.2	1.0	-	-	19.3	14
15	5.6	-	.5	-	9.4	14.0	-	35.0	-	-	-	15.4	15
16	28.1	-	15.2	-	16.4	10.0	-	-	-	-	-	8.9	16
17	-	-	-	15.3	75.7	9.1	.2	-	-	-	-	5.4	17
18	-	-	-	28.8	11.2	-	-	-	-	3.8	4.4	-	18
19	-	-	-	17.3	-	-	-	3.5	.6	-	-	-	19
20	-	-	-	3.0	.2	-	1.9	-	-	-	-	-	20
21	-	-	.7	29.8	1.0	-	-	-	-	-	2.2	-	21
22	1.0	-	-	.1	21.1	-	-	21.1	-	.6	-	-	22
23	-	-	.4	-	-	18.1	-	-	4.6	.1	-	-	23
24	-	-	-	-	15.6	12.2	-	-	-	.1	1.8	-	24
25	-	-	2.2	-	25.1	.1	-	2.4	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	10.1	99.6	-	-	-	-	-	13.9	26
27	-	-	1.3	-	15.6	-	-	-	-	8.4	-	-	27
28	-	-	-	2.3	.7	-	21.6	-	-	44.7	24.4	-	28
29	-	-	-	7.1	24.6	30.2	-	-	-	103.2	11.9	2.4	29
30	-	-	-	39.6	14.7	10.5	.6	-	-	40.0	34.6	-	30
31	-	-	2.0	-	-	-	.1	13.9	-	40.4	-	1.5	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	178.0	32.6-	84.3	241.1	253.9	280.1	225.6	154.1	757.4+	255.6	289.6	191.6	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	70.4	25.5-	51.5	39.6	75.7	99.6	60.6	35.0	278.0+	103.2	56.9	39.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	11	3-	11	15	17+	17+	12	12	10	8	15	13	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2943.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						144 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	1985 - 2008 (24 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.1	57.2-	74.5	205.5	195	183.2	167.8	214.3	226.9+	223.8	173.7	79.3	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.8	199.8-	300.9	1157.7+	619.9	512.8	614.7	484.1	879.0	1009.8	871.1	203.9	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	2.7	.7	15.1	39.2	23.2	46.4+	31.2	10.4	9.5	6.9	.0-	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	92.1-	124.5	104.7	186.3	165.3	159.3	392.1+	335.8	278.0	225.0	186.6	99.1	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	20	23	24	19	19	18	17	22	17	13	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	1	1	2	8	6	7	5	3	3	3	0	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.58	5.63	7.04	11.58	14.67	12.08	11.42	11.00	8.79	10.29	9.08	6.79	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1880.3 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						115 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

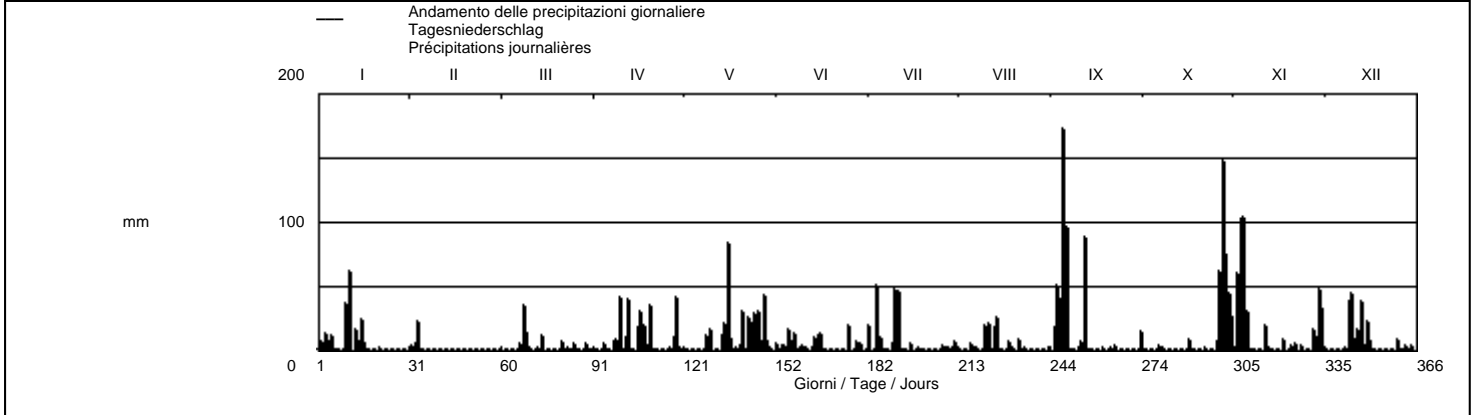
60-174

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008													
1	-	.3	-	-	.3	-	-	5.1	.1	-	25.7	32.3	1
2	-	2.6	-	-	-	4.5	-	-	-	13.3	.1	-	2
3	5.4	3.5	-	-	-	.4	17.3	-	16.2	-	58.8	-	3
4	11.5	21.7	-	-	-	3.0	-	-	49.6	-	100.2	-	4
5	6.3	-	-	-	-	2.3	-	-	38.9	-	102.3	-	5
Valore giornaliero													
6	10.8	-	-	3.7	-	14.9	48.8	3.4	171.5	-	29.2	-	6
7	.1	-	-	-	-	6.3	8.7	2.6	95.0	-	1.2	-	7
8	-	-	-	-	-	12.0	.1	.3	.1	2.9	-	-	8
9	-	-	3.3	6.0	-	1.2	-	-	-	.1	-	.8	9
10	-	-	33.7	7.1	9.6	1.4	-	-	-	-	-	36.8	10
Valeur journalière													
11	35.3	-	13.0	40.6	14.5	2.6	4.0	18.1	.1	-	-	43.5	11
12	59.4	-	.5	.9	-	1.0	46.2	19.9	5.6	-	18.2	6.4	12
13	-	-	-	8.0	-	-	44.0	.6	86.0	-	2.8	15.2	13
14	14.1	-	-	38.7	-	.5	.6	16.2	.9	-	-	36.5	14
15	7.5	-	.5	-	10.6	8.0	-	25.0	-	-	-	3.8	15
16	22.4	-	10.5	-	19.7	10.7	-	-	-	-	-	21.4	16
17	5.4	-	-	15.7	82.8	11.5	4.4	-	-	-	-	6.7	17
18	-	-	-	29.0	8.7	-	-	-	-	7.5	6.9	-	18
19	-	-	-	18.1	-	-	-	5.0	1.5	-	-	-	19
20	-	-	-	3.2	.2	-	1.3	.1	-	-	-	-	20
21	-	-	-	32.9	2.6	-	-	-	-	-	2.5	-	21
22	.2	-	-	.1	28.2	-	-	7.7	.1	-	3.2	-	22
23	-	-	4.7	-	-	-	-	.9	2.2	.3	-	-	23
24	-	-	-	-	24.9	-	-	.1	-	-	1.9	-	24
25	-	-	.6	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	26.7	18.7	-	-	-	-	-	7.8	26
27	-	-	3.2	-	28.9	-	-	-	-	5.0	-	.1	27
28	-	-	-	1.1	7.0	-	2.4	-	-	60.5	15.5	-	28
29	-	-	-	8.2	41.6	5.9	.1	-	-	146.7	10.7	3.1	29
30	-	-	-	40.4	7.8	4.1	.5	-	-	73.9	45.5	-	30
31	-	-	3.9	-	.1	-	.2	-	-	42.6	-	2.1	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	178.4	28.1-	73.9	253.7	334.2	109.0	178.6	105.0	467.8+	352.8	424.7	216.5	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	59.4	21.7	33.7	40.6	82.8	18.7-	48.8	25.0	171.5+	146.7	102.3	43.5	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	11	4-	10	15	17	18+	12	12	10	9	15	13	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2722.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						146 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	1979 - 2008 (30 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	71.5	55.5-	107.2	226.2	263.8	181.4	156.3	197.1	297+	280.6	185.7	86.9	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	216.5	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	1.4	.7	3.2	36.1+	22.6	4.9	32.7	9.4	4.0	.0-	.6	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	159.8	101.5-	250.4	203.4	252.4	207.5	265.9	342.7	382.9+	214	308.6	109	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	24	24	20	16	19	17	21	18	16	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	1	1	3	6	4	2	2	1	2	0	1	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.03	5.53	7.55	11.41	15.03	12.03	10.53	11.00	9.00	10.57	8.50	7.77	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2109.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						116.2 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

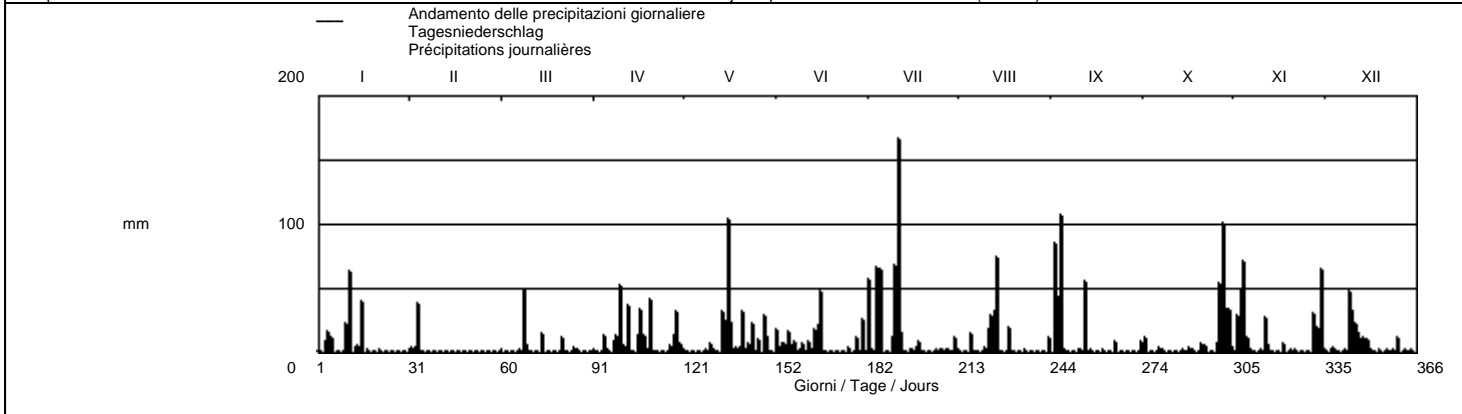
60-211

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2008	1	-	-	-	-	4.8	-	24.0	9.6	9.4	-	4.0	63.0	1
	2	-	2.4	-	-	-	16.6	-	.2	-	6.6	-	.2	2
	3	-	2.4	-	-	-	4.0	54.8	-	83.0	10.8	27.6	-	3
	4	6.6	36.6	-	-	-	6.0	2.0	-	43.4	-	46.4	.6	4
	5	14.4	-	-	-	-	5.2	-	-	105.8	-	70.2	1.6	5
Valore giornaliero	6	10.2	-	-	11.6	-	15.2	64.8	12.8	1.8	-	10.8	-	6
	7	-	-	-	.6	-	5.6	63.0	.8	-	-	2.2	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	6.8	-	-	-	1.8	-	-	8
	9	-	-	1.2	6.6	-	.8	-	-	-	.2	-	1.4	9
	10	-	-	48.4	11.2	1.2	.4	-	-	-	-	-	45.6	10
Valeur journalière	11	20.6	-	5.2	51.2	5.8	5.4	10.4	1.8	1.4	-	.2	32.2	11
	12	62.2	-	-	6.0	3.0	-	66.8	17.0	.8	-	26.4	20.4	12
	13	-	-	-	2.0	-	6.6	165.0	26.9	54.4	-	4.8	15.0	13
	14	2.4	-	-	35.8	-	.2	15.0	31.2	-	-	-	8.0	14
	15	4.2	-	-	-	31.0	16.6	-	72.0	.2	-	-	9.4	15
	16	37.6	-	13.2	-	25.0	20.0	-	-	.4	-	-	9.0	16
	17	-	-	-	11.2	102.8	46.4	.4	-	-	-	-	2.8	17
mm	18	.2	-	-	31.8	23.4	-	1.2	-	-	1.8	6.2	-	18
	19	-	-	-	12.4	.2	-	2.8	17.5	.4	.2	-	-	19
	20	-	-	-	2.2	2.0	-	7.8	-	-	-	-	.8	20
	21	-	-	-	40.2	2.8	-	-	-	-	.6	-	-	21
	22	.2	-	-	.2	29.8	-	-	-	5.4	.2	-	-	22
	23	-	-	10.6	-	.2	-	-	-	7.0	4.0	-	.2	23
	24	-	-	-	-	5.4	-	-	.4	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	21.2	-	-	-	-	-	-	.2	25
	26	-	-	-	-	1.0	2.2	.2	-	-	-	-	10.0	26
	27	-	-	3.0	-	8.2	-	1.0	-	-	5.8	-	-	27
	28	-	-	.2	3.2	-	-	.4	-	-	52.8	29.4	-	28
	29	-	-	-	11.2	28.0	9.4	.2	-	-	99.2	19.0	.8	29
	30	-	-	-	30.2	11.2	-	.2	-	-	34.2	17.0	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	32.0	-	1.2	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	158.6	41.4-	81.8	267.6	307.0	167.4	480.0+	190.2	307.8	255.2	265.0	222.4	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	62.2	36.6-	48.4	51.2	102.8	46.4	165.0+	72.0	105.8	99.2	70.2	63.0	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	10	3-	7	17	19+	17	18	11	12	14	15	19	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2744.4 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						162 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	1979 - 2008 (30 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	73.2	49-	99.2	174.4	231.5+	207.9	176.9	185.6	201.1	182.1	139.5	81.3	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	280.9	155.7-	331.5	672.1	527.6	495.1	480.0	374.4	426.5	470.6	754.5+	222.4	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	165	159	158.1	140.2	143.9	70.8-	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	16	12	21	25	24	23	18	20	18	23	18	19	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)	6.60	5.70	7.97	11.73	15.10	12.23	11.17	11.63	9.43	10.73	9.00	7.77	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1801.7 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						119.1 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 11 - Mendrisio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719250 / 83000

Altitudine
Höhe
Altitude

290

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

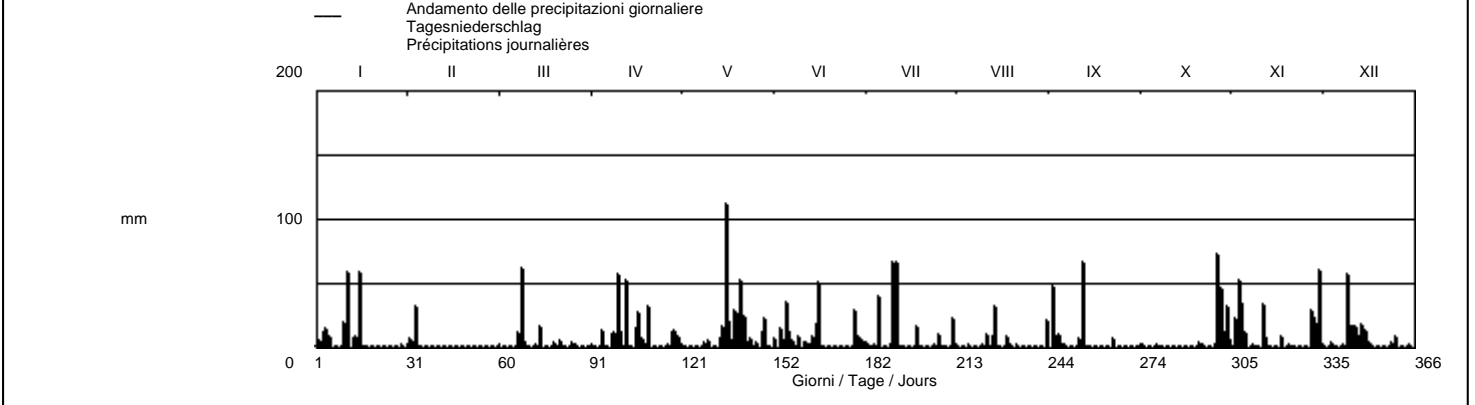
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008													
1	-	1.4	-	-	7.4	-	5.5	20.9	19.4	-	5.6	58.3	1
2	-	5.2	-	-	-	5.0	1.8	-	-	-	-	-	2
3	3.7	3.0	-	-	-	-	2.1	-	46.2	.6	21.5	-	3
4	10.8	31.0	-	-	-	13.5	.8	-	7.9	-	51.1	-	4
5	13.3	-	-	-	-	4.7	-	-	8.3	-	33.0	2.4	5
Valore giornaliero													
6	7.2	-	-	11.4	-	33.3	.5	1.4	2.7	-	9.9	-	6
7	-	-	-	-	-	11.9	38.8	-	.3	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	3.9	-	-	-	1.2	-	-	8
9	-	-	10.7	8.0	-	.8	-	-	-	-	.1	.8	9
10	-	-	59.8	10.3	2.9	7.7	-	-	-	-	-	55.9	10
Valeur journalière													
11	17.6	-	3.7	56.1	4.3	-	.3	-	-	-	-	16.0	11
12	56.8	-	-	11.5	-	2.5	65.1	8.0	4.7	-	32.8	14.2	12
13	-	-	-	-	-	1.8	64.2	1.4	64.3	-	7.0	15.2	13
14	5.6	-	-	51.4	-	1.2	1.5	6.5	.6	-	-	7.6	14
15	6.9	-	.3	-	5.7	7.6	-	30.9	-	-	-	17.1	15
16	57.5	-	15.2	-	15.0	16.9	-	-	-	-	-	11.7	16
17	.1	-	-	13.6	110.1	50.0	-	-	-	-	-	3.4	17
18	-	-	-	25.6	19.5	-	-	-	-	-	6.7	.1	18
19	-	-	-	6.0	4.3	-	-	6.9	-	-	-	-	19
20	-	-	-	2.5	27.7	-	15.4	.2	-	-	-	-	20
21	-	-	1.6	31.2	24.9	-	-	-	-	-	.1	-	21
22	-	-	-	-	51.1	-	-	.1	-	2.2	-	-	22
23	-	-	4.3	-	21.9	-	-	-	6.0	.8	-	-	23
24	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	1.6	25
26	-	-	-	-	.5	-	.2	-	-	-	-	7.7	26
27	-	-	2.2	-	2.9	-	8.3	-	-	1.1	-	-	27
28	-	-	.3	.7	-	-	.1	-	-	71.3	27.4	-	28
29	-	-	-	10.8	9.6	27.2	-	-	-	44.9	23.3	-	29
30	1.2	-	-	11.9	21.7	7.7	-	-	-	11.7	15.9	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.2	-	.1	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	180.7	40.6-	98.1	251.0	338.6+	195.7	204.6	77.1	160.4	165.0	234.4	212.1	mm
---	-------	-------	------	-------	--------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	57.5	31.0	59.8	56.1	110.1+	50.0	65.1	30.9-	64.3	71.3	51.1	58.3	mm
--	------	------	------	------	--------	------	------	-------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	10	4-	9	14	18+	16	13	9	10	9	11	13	
--	----	----	---	----	-----	----	----	---	----	---	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2158.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						136 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période	1983 - 2008 (26 anni / Jahre / années)												
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	80	54.3-	78.7	157.2	188.4+	141.3	117.9	136.7	155.9	135.7	135.2	77.1	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+	212.1	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	.2	20.2	45.1+	15.7	.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)	6.27	5.23	6.88	13.08	14.08	10.73	8.69	9.85	8.23	9.88	8.54	7.04	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1458.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						108.5 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

12 - Chiasso

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

722690 / 77090

Altitudine
Höhe
Altitude

240

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

70-061

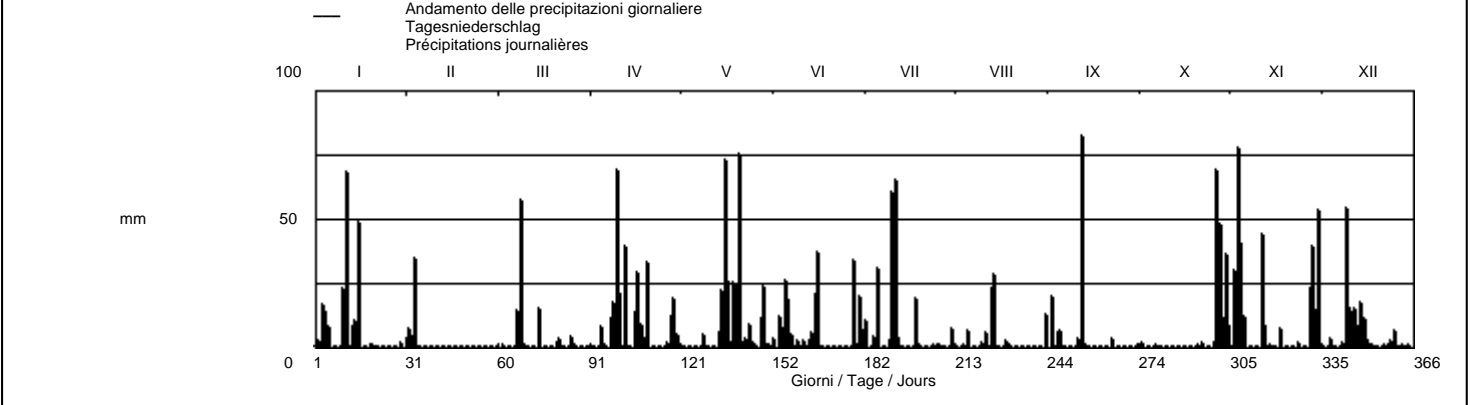
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
	-	2.7	-	-	4.5	.1	18.8	6.5	12.0	-	8.5	52.6	1
		6.3	-	-	-	2.4	6.2	-	.4	-	-	-	2
	2.3	3.5	-	-	-	-	9.7	-	19.2	1.5	29.0	-	3
	16.4	34.3	.6	-	11.2	-	-	.5	-	-	77.2	-	4
	13.7	-	-	-	7.5	-	-	4.7	-	-	40.2	2.4	5
Valore giornaliero	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	6
	7.8	-	-	7.5	-	25.7	3.5	5.7	5.7	-	11.4	-	6
	-	-	-	.1	-	18.3	30.3	-	-	-	-	-	7
Tageswert	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	8
	-	-	14.0	10.6	-	4.4	-	-	-	.5	-	-	8
	-	-	56.4	16.6	4.6	1.6	-	-	-	-	-	53.7	9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Valeur journalière	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	11
	21.9	-	1.0	68.6	-	.1	1.9	.8	-	-	-	15.5	11
	67.9	-	-	20.8	-	2.2	59.5	5.1	2.6	-	43.4	13.1	12
	.3	-	-	-	-	.7	64.8	.1	81.9	-	8.1	14.4	13
	7.6	-	-	38.4	-	1.9	3.7	22.1	.8	-	-	7.6	14
	9.9	-	-	-	5.4	4.7	-	28.0	-	-	.1	17.1	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	16
	48.1	-	14.8	-	21.6	19.9	-	-	-	-	-	10.7	16
	-	-	-	13.0	72.1	36.3	-	-	-	-	-	3.0	17
	-	-	-	28.4	25.2	-	-	-	-	-	6.8	.1	18
	-	-	-	8.3	1.0	-	-	1.6	-	-	-	.4	19
	.1	-	-	3.3	24.9	-	18.6	.4	-	-	-	-	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	21
	.1	-	-	32.3	23.3	-	.1	-	-	-	-	-	21
	-	-	.8	-	74.8	-	-	-	.3	-	-	-	22
	-	-	2.8	-	1.1	-	-	2.5	1.2	-	-	.1	23
	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	1.1	-	.1	24
	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	2.0	25
	-	-	-	-	1.8	-	.2	-	-	-	-	6.2	26
	-	-	3.2	-	.1	-	.1	-	1.4	-	-	.1	27
	-	-	.6	1.5	-	-	.1	-	68.7	22.5	-	-	28
	-	-	-	11.0	10.8	33.3	-	-	47.1	38.4	.4	-	29
	.9	-	-	18.1	23.0	.3	-	-	11.7	13.6	-	-	30
	-	-	-	-	.2	-	-	-	35.9	-	.1	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	197.0	46.8-	94.2	278.5	305.1+	171.1	217.5	70.5	129.9	168.7	300.3	200.4	mm
---	-------	-------	------	-------	--------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	67.9	34.3	56.4	68.6	74.8	36.3	64.8	28.0-	81.9+	68.7	77.2	53.7	mm
--	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	11	4-	9	14	17+	16	11	9	9	10	12	15	
--	----	----	---	----	-----	----	----	---	---	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2180.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						137 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1988 - 2008 (21 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	82.3	52.6-	62.7	145.4	151	133.6	112.4	127.8	167.9+	148.4	155.5	78.7	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+	200.4	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	.6	14.2	52.3+	3.4	50.0	9.0	21.1	1.8	5.4	.0-	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	67.9	67.5	74.8	94.7	134.1	70.5	95	95.5	152.1+	83	115.8	63-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	13	12	18	21	23	21	13	18	17	23	18	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	1	3	8	3	5	1	2	2	2	0	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.38	5.10	6.24	12.86	13.10	11.57	8.62	10.10	9.00	10.29	9.14	7.19	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1418.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						109.6 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 13 - Arosio

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

713130 / 100610

Altitudine
Höhe
Altitude

860

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-221

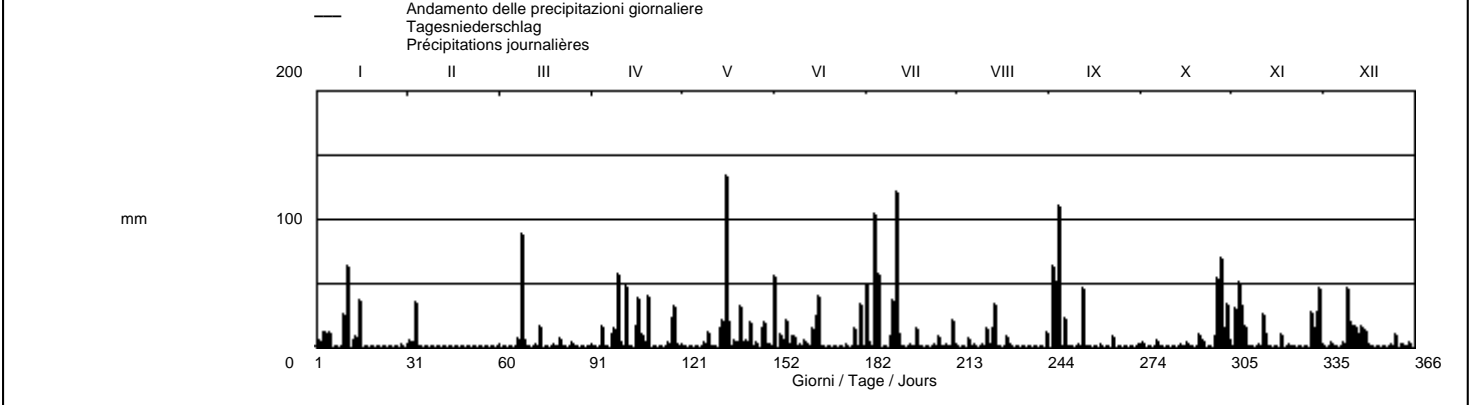
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	.6	-	-	.7	.1	32.4	19.6	9.7	-	4.7	44.5	1
	2	3.9	-	-	-	53.2	-	-	.3	-	-	-	2
	3	3.3	2.9	-	-	-	47.1	-	61.5	2.6	28.3	-	3
	4	9.5	33.7	-	-	8.3	4.0	-	51.4	-	48.8	-	4
	5	9.8	-	-	-	4.8	-	-	108.8	-	31.7	2.2	5
Valore giornaliero	6	10.7	-	-	14.3	-	19.2	102.6	6.2	.8	15.0	-	6
	7	-	-	-	-	-	2.6	55.4	.3	21.6	.6	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	7.0	-	.1	-	3.7	-	8
	9	-	-	6.1	8.6	-	6.3	-	-	-	-	1.6	9
	10	-	-	87.3	13.2	2.2	-	-	-	-	-	44.1	10
Valeur journalière	11	24.3	-	5.7	54.8	10.6	.1	7.8	1.3	-	.1	20.1	11
	12	62.2	-	-	4.4	.1	3.4	34.7	12.9	.6	25.0	15.6	12
	13	-	-	-	-	-	2.6	120.0	2.9	44.3	-	10.4	13
	14	4.4	-	-	46.6	-	-	10.2	13.9	.9	-	8.6	14
	15	6.7	-	.8	-	13.8	12.6	-	32.3	-	-	14.9	15
	16	35.0	-	15.1	-	19.1	22.0	-	-	.7	-	11.9	16
	17	-	-	-	14.5	132.6	38.3	-	-	-	-	2.6	17
mm	18	-	-	-	36.9	20.0	-	.1	-	2.4	8.4	-	18
	19	-	-	-	9.0	-	-	-	6.8	1.2	-	-	19
	20	-	-	-	3.4	4.5	-	13.7	.1	-	-	-	20
	21	-	-	1.4	37.9	2.9	-	-	-	-	1.3	-	21
	22	-	-	-	-	30.1	-	-	-	8.3	-	-	22
	23	-	-	5.4	-	2.9	-	-	7.3	3.3	-	-	23
	24	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	17.9	-	-	-	-	-	1.2	25
	26	-	-	-	-	.6	.3	.8	-	-	-	9.1	26
	27	-	-	1.9	-	2.7	-	7.5	-	6.8	-	-	27
	28	-	-	-	2.6	-	-	1.2	-	52.4	25.2	.1	28
	29	-	-	-	21.4	13.8	12.8	-	-	68.1	14.6	.5	29
	30	.2	-	-	29.8	18.6	-	.1	-	15.1	25.1	-	30
	31	-	-	-	-	.2	-	-	-	32.6	-	1.8	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	166.1	41.1-	123.7	297.4	297.6	193.6	437.6+	96.4	308.2	196.3	239.2	193.5	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	62.2	33.7	87.3	54.8	132.6+	53.2	120.0	32.3-	108.8	68.1	48.8	44.5	mm
--	------	------	------	------	--------	------	-------	-------	-------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	10	4-	8	14	18+	14	13	9	11	12	13	15	
--	----	----	---	----	-----	----	----	---	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2590.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						141 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 1987 - 2008 (22 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	74.3	57.8-	72.2	173.4	201.6	203+	161.2	163	197.7	191.9	161.7	80.5	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	240.8	156.1-	240.0	578.1	572.7	383.2	437.6	348.8	456.5	459.3	737.5+	193.5	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	2.2	14.3	70.1+	38.9	15.8	5.9	28.9	11.3	4.2	.3	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	85.2	75.1	87.3	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	10	8	5	4	4	3	3	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.86	5.91	7.41	12.82	15.41	13.91	10.91	11.45	9.73	12.18	9.36	8.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1738.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						123.9 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

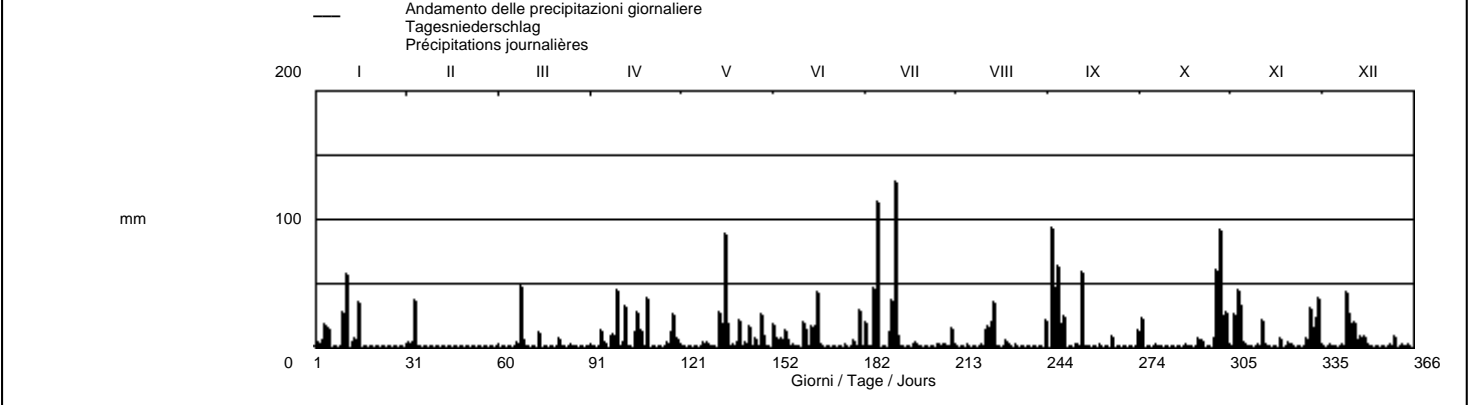
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008													
1	-	-	-	-	4.7	-	27.4	13.0	19.0	-	1.8	36.9	1
2	-	2.6	-	-	-	16.2	-	-	-	12.3	-	.2	2
3	1.9	1.9	-	-	-	6.5	17.5	-	90.8	21.4	24.5	-	3
4	4.2	35.5	-	-	-	3.4	.9	-	45.4	-	43.4	-	4
5	16.0	-	-	-	-	5.2	-	-	62.0	-	31.8	1.4	5
Valore giornaliero													
6	13.1	-	-	12.0	-	11.7	45.0	.1	18.7	-	1.6	-	6
7	-	-	-	1.6	-	5.1	111.2	-	22.1	-	.8	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.8	-	-	8
Tageswert													
9	-	-	2.0	7.0	-	.1	-	-	-	-	-	.5	9
10	-	-	46.6	8.2	3.1	-	-	-	-	-	-	41.9	10
Valeur journalière													
11	26.3	-	5.8	43.5	2.1	-	10.7	1.5	1.5	-	.1	25.6	11
12	55.0	-	-	.7	1.2	17.4	35.3	11.4	1.3	-	20.1	16.0	12
13	-	-	-	1.9	-	13.8	127.8	15.6	56.9	-	2.2	17.3	13
14	2.4	-	-	29.7	-	-	9.1	18.3	.2	-	-	4.6	14
15	5.5	-	-	-	25.6	15.1	-	33.1	-	-	-	6.9	15
16	34.1	-	10.8	-	17.2	15.6	-	-	-	-	-	6.4	16
17	-	-	-	10.1	86.3	40.8	-	-	-	-	-	2.7	17
18	-	-	-	25.9	18.6	.1	-	-	-	.7	4.7	-	18
19	-	-	-	11.6	-	-	.2	4.1	.5	-	-	-	19
20	-	-	-	.8	.5	3.1	.1	-	-	-	-	-	20
21	-	-	-	36.1	2.2	-	-	-	-	-	2.0	-	21
22	-	-	-	-	19.0	-	-	.8	-	5.1	.7	-	22
23	-	-	5.6	-	-	-	-	-	6.7	3.9	-	-	23
24	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	15.0	-	-	-	-	-	-	.4	25
26	-	-	-	-	.5	.4	-	-	-	-	-	7.7	26
27	-	-	.8	-	5.7	-	.1	-	-	5.5	4.8	-	27
28	-	-	-	2.3	.1	-	.7	-	-	58.3	28.9	-	28
29	-	-	-	9.7	24.9	4.4	.1	-	-	90.5	14.3	.1	29
30	-	-	-	24.6	8.4	-	.3	-	-	23.8	20.6	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.4	-	1.5	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	158.5	40.0-	71.6	225.7	237.9	155.8	389.4+	98.0	325.1	247.7	202.3	170.1	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	55.0	35.5	46.6	43.5	86.3	40.8	127.8+	33.1-	90.8	90.5	43.4	41.9	mm
--	------	------	------	------	------	------	--------	-------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	9	3-	6	16	17+	13	13	8	12	11	15	15	
--	---	----	---	----	-----	----	----	---	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2322.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						138 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1988 - 2008 (21 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	66.8	41.6-	59.6	132.5	160.3	168.4	150.8	170.6+	169.3	156.3	142.6	68.7	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	224.3	129.5-	229.0	454.4	500.3	381.5	389.4	367.2	361.9	394.6	690.7+	170.1	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	.5	25.5	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	21	15	20	18	23	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	3	8	6	7	6	2	2	3	0	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.00	4.33	6.19	11.52	14.05	12.10	10.86	11.67	9.52	10.67	9.00	7.24	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1487.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						113.1 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

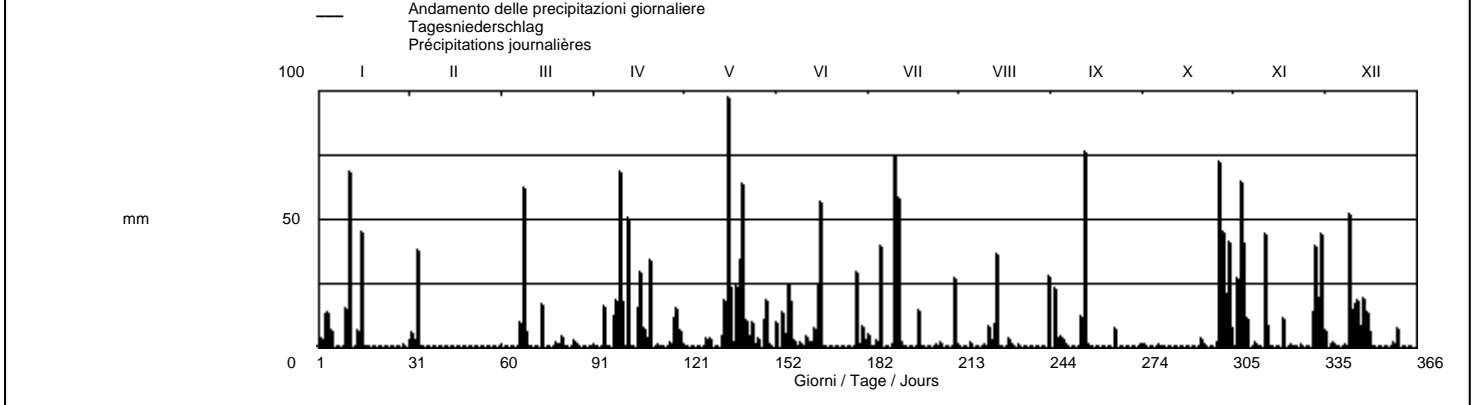
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008													
1	-	2.2	-	-	5.9	-	7.3	26.2	26.8	-	7.8	43.6	1
2	-	5.1	-	-	-	9.2	2.2	-	-	.1	-	5.9	2
3	3.0	2.3	-	-	-	-	4.4	-	22.3	.5	25.9	-	3
4	12.1	36.9	-	-	-	12.9	.1	-	3.4	-	64.0	.1	4
5	12.7	-	-	-	-	5.2	-	-	3.3	-	40.5	1.3	5
Valore giornaliero													
6	6.0	-	-	15.0	-	23.9	2.2	.9	3.0	-	10.8	-	6
7	-	-	-	-	-	17.5	38.6	-	.1	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	.4	-	-	8
9	-	-	9.0	11.0	-	.6	-	-	-	-	.8	.4	9
10	-	-	61.4	17.4	2.9	1.1	-	-	-	-	-	50.8	10
Valeur journalière													
11	14.6	-	5.6	67.3	3.0	.2	.4	.6	-	-	-	14.7	11
12	67.7	-	-	17.8	-	3.7	74.1	7.3	11.6	-	43.3	16.3	12
13	-	-	-	-	-	2.2	57.8	2.5	75.3	-	8.0	17.3	13
14	-	-	-	49.8	-	1.5	1.6	8.5	1.1	-	-	7.3	14
15	6.1	-	-	-	3.2	6.8	-	35.5	-	-	-	18.6	15
16	44.0	-	16.1	-	17.8	22.9	-	-	-	-	-	13.2	16
17	.2	-	-	14.4	96.4	55.5	-	-	-	-	-	5.8	17
18	-	-	-	28.6	23.0	-	-	-	-	-	10.6	-	18
19	-	-	-	6.9	.9	-	-	2.6	-	-	-	-	19
20	-	-	-	3.5	23.2	-	13.6	.3	-	-	-	-	20
21	-	-	1.5	33.5	33.1	-	-	-	-	-	.1	-	21
22	-	-	.1	-	62.6	-	-	.1	-	3.1	-	-	22
23	-	-	3.3	-	10.0	-	-	-	6.5	.1	-	-	23
24	-	-	-	.3	4.1	-	-	-	-	-	.6	-	24
25	-	-	-	-	8.6	-	-	-	-	-	-	1.3	25
26	-	-	-	-	.9	-	.2	-	-	-	-	6.6	26
27	-	-	1.8	-	2.8	-	1.2	-	-	1.2	-	-	27
28	-	-	.2	1.4	-	-	-	-	-	71.3	13.0	-	28
29	-	-	-	10.7	9.9	28.8	-	-	-	43.8	38.6	-	29
30	.7	-	-	14.6	17.8	.1	-	-	-	20.5	18.4	-	30
31	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	40.4	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	167.1	46.5-	99.0	292.2	326.4+	194.2	203.7	84.5	153.4	181.4	282.4	203.2	mm
---	-------	-------	------	-------	--------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	67.7	36.9	61.4	67.3	96.4+	55.5	74.1	35.5-	75.3	71.3	64.0	50.8	mm
--	------	------	------	------	-------	------	------	-------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	10	4-	8	15	19+	16	12	9	9	8	13	14	
--	----	----	---	----	-----	----	----	---	---	---	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2234.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						137 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période	1996 - 2008 (13 anni / Jahre / années)												
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.9	50.4-	70.7	145.2	166.4	135.3	135.7	155.6	132.4	146.4	208.7+	95.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	255.0	154.5-	250.2	324.0	488.7	388.0	318.3	340.0	222.5	365.9	712.3+	203.2	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.0-	.0-	52.7+	48.0	16.7	45.3	42.7	29.0	11.1	3.0	.3	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	67.7	67.4	65.5	67.3	172.3+	94	100.5	113.7	90.5	79	133	65.4-	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	15	10	17	21	19	16	14	17	13	20	19	14	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	0	0	0	3	7	2	4	6	4	2	1	1	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.54	4.77	6.54	13.00	13.54	10.31	9.54	12.08	7.92	10.08	10.31	8.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1521.8 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						112.5 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 18 - Campo Vallemaggia

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

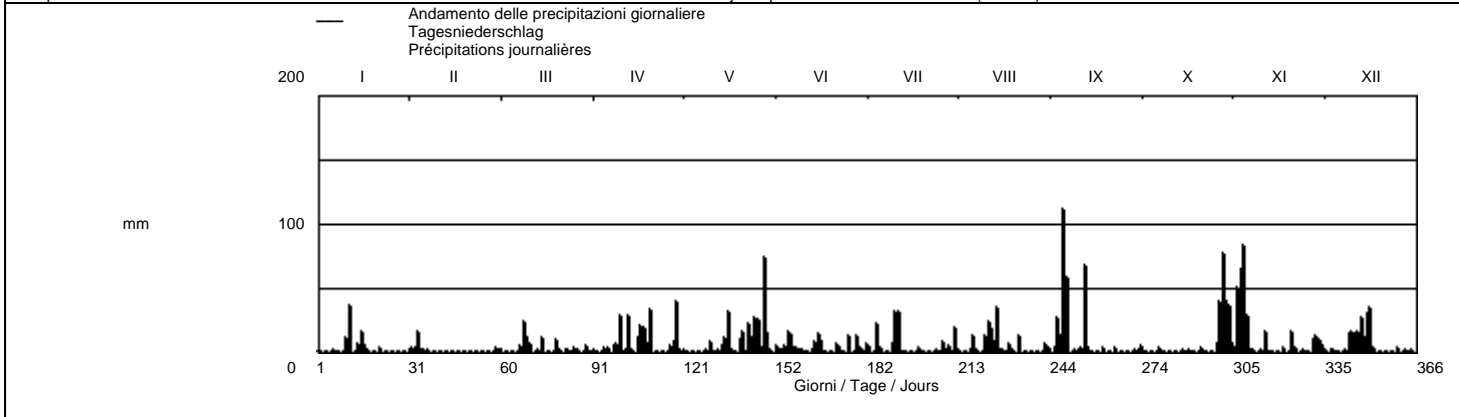
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008													
1	-	.9	2.0	-	.9	-	.1	17.5	2.1	1.0	7.3	6.0	1
2	-	2.1	.1	-	-	3.4	4.8	.2	-	4.2	3.1	-	2
3	-	2.8	-	-	-	2.2	4.0	-	2.8	-	50.0	-	3
4	-	14.1	-	-	-	1.0	-	-	25.8	-	64.0	.1	4
5	-	.4	-	-	-	4.4	-	-	11.4	-	81.9	1.3	5
Valore giornaliero													
6	-	.2	-	1.9	-	14.5	20.6	.3	110.7	-	28.1	-	6
7	.1	.3	-	1.8	-	13.0	1.7	11.6	56.7	-	1.6	-	7
8	-	-	-	-	-	3.1	-	1.1	-	2.6	-	-	8
Tageswert													
9	-	-	4.1	3.9	-	2.6	-	-	-	-	-	.1	9
10	-	-	23.4	6.0	.2	.5	-	-	.2	-	-	13.1	10
Valeur journalière													
11	10.9	-	12.0	27.4	7.6	.6	5.4	11.5	1.3	-	.3	14.9	11
12	35.5	-	6.0	.8	.2	-	30.2	21.9	2.9	-	14.3	13.1	12
13	-	-	-	1.2	-	-	30.0	17.3	67.0	-	.9	14.6	13
14	-	-	-	28.0	.2	1.2	.7	7.3	3.4	-	-	25.2	14
15	4.7	-	.9	.2	4.6	7.2	-	33.6	-	-	-	11.3	15
16	15.5	-	9.8	-	10.7	12.6	-	.2	-	.4	-	28.9	16
17	5.8	-	-	9.8	30.4	8.4	-	.1	-	-	-	33.4	17
18	.4	-	-	20.0	2.6	-	-	-	-	.7	2.2	1.9	18
19	-	-	-	17.9	-	-	-	4.7	1.6	-	-	-	19
20	-	-	-	6.6	-	-	1.9	.1	-	-	-	-	20
21	-	-	8.1	31.7	8.7	-	-	-	-	-	14.1	-	21
22	2.8	-	1.2	-	15.0	4.8	-	11.6	-	1.8	2.4	-	22
23	-	-	-	-	-	4.1	-	-	2.1	-	-	-	23
24	-	-	.1	-	21.7	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	-	1.3	-	9.7	-	-	-	-	-	.1	-	25
26	-	-	-	-	25.1	11.9	.7	-	-	-	-	2.3	26
27	-	-	1.8	-	23.8	-	-	-	-	5.3	-	-	27
28	-	-	.3	3.3	4.6	-	6.9	-	-	38.4	8.8	-	28
29	-	-	-	7.1	72.8	11.0	.7	-	-	75.9	11.6	.1	29
30	-	-	-	38.7	14.8	1.8	4.3	-	.5	40.2	9.3	-	30
31	-	-	4.5	-	1.5	-	-	4.8	-	34.4	-	.1	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	75.7	20.8-	75.6	206.3	255.1	108.3	112.0	143.8	288.5	204.9	300.6+	166.4	mm
---	------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	35.5	14.1-	23.4	38.7	72.8	14.5	30.2	33.6	110.7+	75.9	81.9	33.4	mm
--	------	-------	------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	7-	7	13	17	19+	19+	13	14	14	11	17	12	
--	----	---	----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1958.0 mm					Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					163 Giorni / Tage / Jours		
--	-----------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---------------------------	--	--



Periodo / Periode / Période 2002 - 2008 (7 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	48.2-	48.6	49.2	123.1	224.4+	121.2	111.1	160.9	131.7	117.8	224.2	85.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	82.3	132.5	75.6-	206.3	562.7	256.5	156.6	255.9	288.5	264.9	697.5+	166.4	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	11.5	5.9-	6.3	30.6	52.4	26.5	83.8+	79.7	50.1	11.7	10.6	22.5	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	40.2	39.9	23.4-	55.1	135.6	191.7+	37.9	91	110.7	93.5	159.3	40.1	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	23 2007	15 2002	10 2008	30 2003	3 2002	5 2002	8 2004	2 2005	6 2008	26 2004	16 2002	8 2006	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	3	4	8	11	7	10	10	3	4	4	5	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	7.29	7.71	8.86	12.29	14.57	13.14	11.86	14.43	9.43	11.57	11.29	11.14	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1445.5 mm					Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)					133.6 Giorni / Tage / Jours		

Precipitazioni 24 - Luzzone diga

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

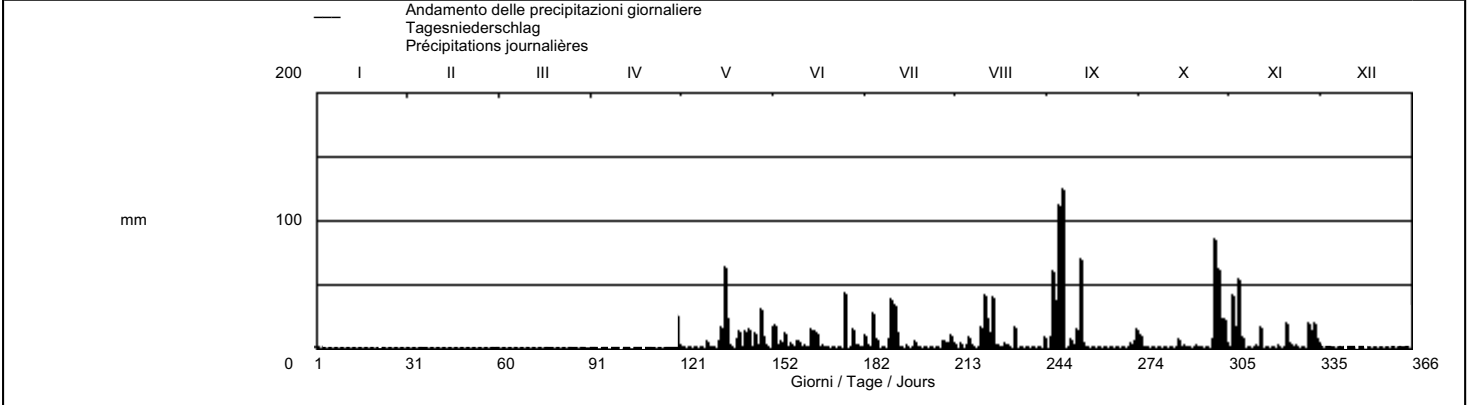
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008					24.3	-	.1	9.0	7.6	3.8	3.3		1
					-	14.6	-	1.6	-	13.7	-		2
					-	15.9	9.2	-	6.5	8.3	39.5		3
					-	.5	2.6	2.7	58.1	.2	14.1		4
					-	3.9	-	-	35.2	-	51.6		5
Valore giornaliero					-	10.6	26.4	1.0	110.1	-	7.8		6
					-	.2	5.3	7.0	122.3	-	-		7
Tageswert					-	1.7	-	.1	-	-	-		8
					-	.8	-	-	-	-	-		9
					-	4.4	-	-	5.5	-	-		10
Valeur journalière					4.0	4.0	5.9	14.7	.3	-	-		11
					.7	-	36.2	40.4	13.1	-	14.1		12
					-	.6	31.3	22.7	68.0	-	-		13
					-	-	11.0	10.4	4.2	-	-		14
					3.9	13.5	-	37.6	-	-	-		15
					15.2	12.1	-	.1	-	5.5	-		16
					61.7	10.2	.3	1.2	-	-	-		17
mm					23.4	-	-	-	-	.1	.1		18
					.1	.1	-	1.7	-	-	-		19
					-	-	4.6	.4	-	-	-		20
					5.0	-	-	-	-	-	17.3		21
					12.2	-	-	14.1	-	.1	2.7		22
					-	-	-	-	-	-	.1		23
					11.4	-	-	-	-	-	1.0		24
					12.6	-	-	-	-	-	-		25
					.8	41.9	-	-	-	-	-		26
					10.8	-	-	-	-	4.8	-		27
					2.1	-	-	-	-	84.0	17.8		28
					28.4	13.0	3.9	-	-	60.3	13.8		29
					8.8	.1	4.1	-	1.8	21.9	18.3		30
					1.4	-	1.6	-	-	21.8	-		31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle					226.8	148.1	142.5-	164.7	432.7+	224.5	201.6		mm
---	--	--	--	--	-------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	--	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date					61.7	41.9	36.2-	40.4	122.3+	84.0	51.6		mm
--	--	--	--	--	------	------	-------	------	--------	------	------	--	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)					17+	16	13	14	12	10-	12		
--	--	--	--	--	-----	----	----	----	----	-----	----	--	--

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



Periodo / Periode / Période 2004 - 2008 (5 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles					159.1	117.9	122.1	197.5+	150.5	130.3	72.8-		mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					2008	2007	2007	2007	2008	2004	2008		mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					2005	2006	2006	2005	2004	2007	2007		mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année					17 2008	15 2007	8 2004	16 2007	7 2008	28 2008	5 2008		mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année					2006	2007	2006	2006	2006	2004	2008		Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année					2005	2005	2007	2005	2004	2007	2005		Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)					16.00	13.40	14.20	17.20	10.40	12.20	7.60		Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	- mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)				- Giorni / Tage / Jours				

Precipitazioni 26 - Novaggio

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

709980 / 96160

Altitudine
Höhe
Altitude

620

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	
2008	1	-	.4	-	-	.2	-	50.6	8.2	4.2	-	6.2	45.6	1
	2	-	4.2	-	-	-	28.6	7.2	-	-	-	.2	.4	2
	3	-	2.8	-	-	-	-	8.4	-	45.8	4.2	29.0	-	3
	4	2.6	35.4	-	-	-	9.4	.4	-	65.4	-	46.4	-	4
	5	9.2	-	-	-	-	6.6	-	-	106.6	-	37.4	2.6	5
Valore giornaliero	6	8.4	.2	-	15.2	-	17.4	93.6	10.8	1.0	-	18.2	-	6
	7	-	-	-	-	-	4.8	70.6	.2	5.8	-	.8	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	1.4	.2	.2	3.4	-	-	-	8
	9	-	-	4.0	9.2	-	5.4	-	-	-	-	-	2.2	9
Valeur journalière	10	-	-	72.0	11.6	2.2	-	-	-	-	-	-	40.4	10
	11	23.2	-	4.0	50.8	20.2	-	5.6	.8	-	-	-	19.8	11
	12	63.4	-	-	3.2	-	2.2	37.6	9.6	.6	-	25.4	10.6	12
	13	-	-	-	-	-	1.8	109.2	2.4	33.8	-	11.2	15.4	13
	14	6.2	-	-	46.0	-	.2	5.6	9.4	.8	-	-	10.2	14
	15	6.8	-	.4	-	17.6	10.4	-	30.2	.2	-	-	13.8	15
	16	36.0	-	9.4	-	13.0	21.2	-	-	-	.6	-	12.6	16
	17	-	-	-	13.6	131.0	47.8	-	-	-	-	-	2.6	17
mm	18	-	-	-	33.8	21.4	-	6.4	-	-	2.0	5.2	-	18
	19	-	-	-	8.6	.2	-	.2	12.4	.8	-	-	-	19
	20	-	-	-	3.2	8.0	-	29.2	.2	-	-	-	-	20
	21	-	-	1.4	40.2	10.6	-	-	-	.4	-	.6	-	21
	22	-	-	-	-	53.6	-	-	-	-	8.4	-	-	22
	23	-	-	2.8	.4	9.8	-	-	-	10.0	3.6	-	-	23
	24	-	-	-	.2	5.0	-	-	-	-	.2	-	-	24
	25	-	-	-	.2	18.6	-	-	-	-	-	-	.8	25
	26	-	-	-	-	.8	-	-	-	-	-	-	10.4	26
	27	-	-	3.8	-	2.2	-	-	-	-	3.6	-	-	27
	28	-	-	-	2.4	.4	-	1.8	-	-	54.0	24.0	-	28
	29	-	-	-	22.4	13.0	8.2	-	-	-	59.0	24.0	.6	29
	30	-	-	-	31.4	23.2	-	.2	-	-	17.4	20.2	-	30
	31	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	36.2	-	1.2	31

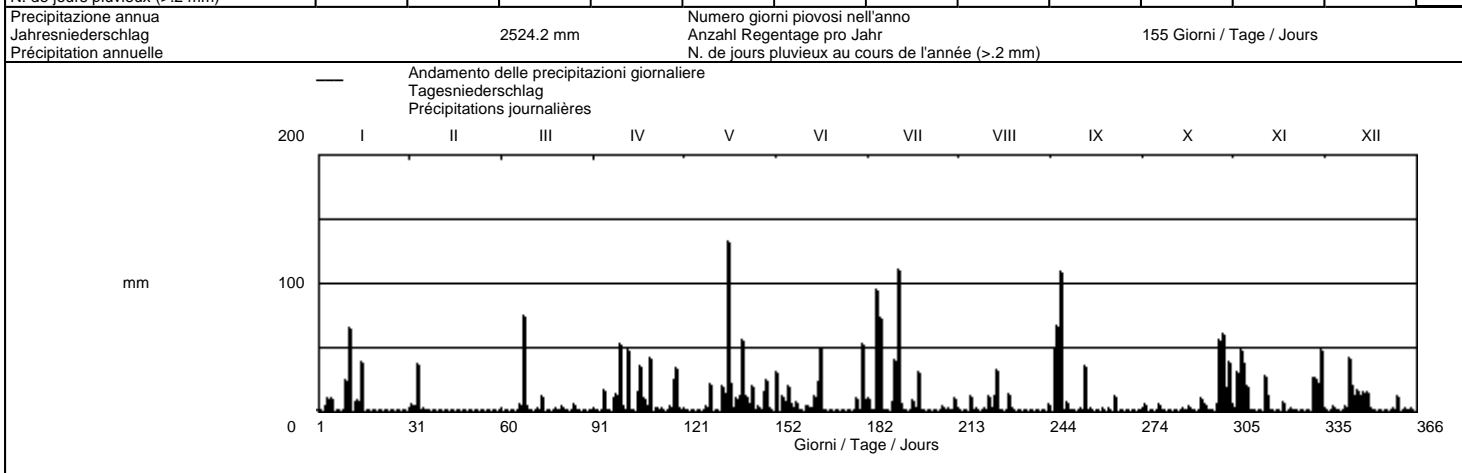
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	155.8	43.0-	97.8	292.4	352.4	165.4	426.8+	84.4	275.6	192.6	248.8	189.2	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière	63.4	35.4	72.0	50.8	131.0+	47.8	109.2	30.2-	106.6	59.0	46.4	45.6	mm
---	------	------	------	------	--------	------	-------	-------	-------	------	------	------	----

Data / Datum / Date	12	4	10	11	17	17	13	15	5	29	4	1	
---------------------	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----	---	---	--

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	8	5-	8	17	20+	14	16	11	14	12	14	16	
--	---	----	---	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2524.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						155 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------



Periodo / Periode / Période 2006 - 2008 (3 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	83.8	59.8-	70.9	139.7	205.3	179.7	210.3	271.2+	213.5	102.2	140.8	132.8	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle	155.8	110.6	97.8-	292.4	352.4	255.8	426.8+	366.6	275.6	192.6	248.8	199.6	mm
Anno / Jahr / Année	2008	2006	2008	2008	2008	2007	2008	2006	2008	2008	2008	2006	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle	21.6	25.8	51.6	14.2	109.6	117.8	49.0	84.4	149.4+	18.2	65.6	9.6-	mm
Anno / Jahr / Année	2006	2007	2006	2007	2006	2006	2007	2008	2007	2007	2006	2007	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière	63.4	43.2-	72	62.4	131+	64.8	109.2	118.6	106.6	59	47.6	69.4	mm
Anno / Jahr / Année	12 2008	20 2006	10 2008	10 2006	17 2008	26 2006	13 2008	24 2006	5 2008	29 2008	23 2007	8 2006	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm)	8	9	11	17	20	21	16	19	14	12	14	16	Giorni / Tage / Jours
Anno / Jahr / Année	2007	2006	2007	2008	2008	2007	2008	2007	2008	2008	2008	2008	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm)	2	5	6	5	12	6	7	11	8	7	6	3	Giorni / Tage / Jours
Anno / Jahr / Année	2006	2008	2006	2007	2006	2006	2007	2008	2007	2007	2007	2007	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.00	6.67	8.33	10.67	15.33	13.67	11.00	16.00	10.33	9.33	9.67	9.33	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1810.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						126.3 Giorni / Tage / Jours

Precipitazioni 27 - Caveragno

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

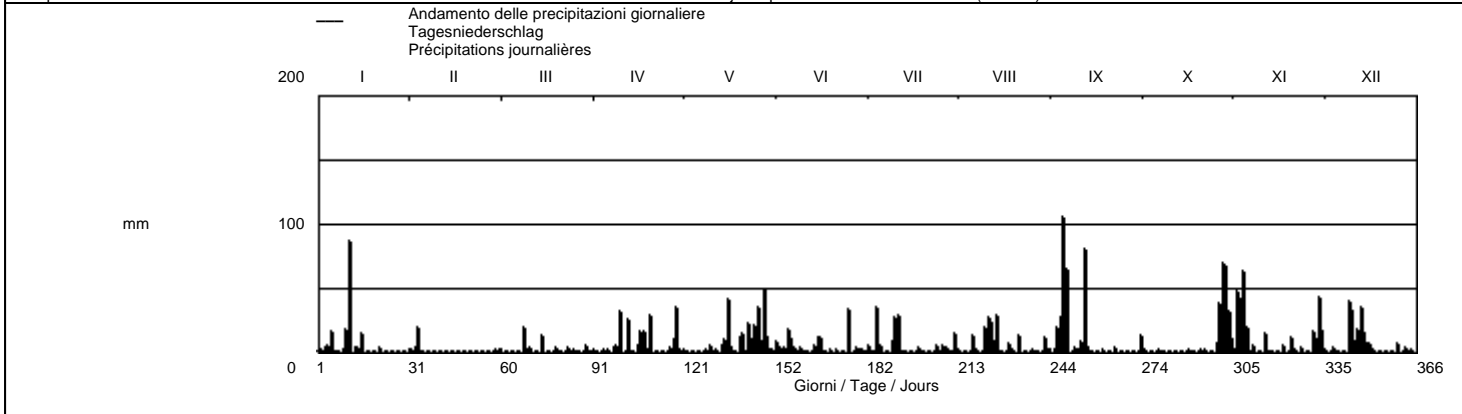
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2008	1	-	-	.7	-	.4	.1	1.4	13.0	.2	-	10.8	16.0	1
	2	.2	.1	-	-	-	7.1	-	1.1	-	11.8	.1	-	2
	3	1.0	2.8	-	-	-	4.3	4.3	-	1.1	.6	46.7	-	3
	4	2.3	17.5	-	-	-	.5	.6	-	17.2	-	39.5	-	4
	5	4.2	-	-	-	-	3.0	-	-	25.4	-	62.5	2.0	5
Valore giornaliero	6	14.5	-	-	.4	-	16.4	33.1	-	104.5	-	18.6	-	6
	7	.4	-	-	1.3	-	9.7	3.8	11.2	63.6	-	.6	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	1.9	-	.5	-	.7	3.7	-	8
	9	-	-	-	2.8	-	.2	-	-	-	-	-	-	9
	10	.1	-	18.4	3.8	.5	3.1	-	-	2.4	-	-	38.4	10
Valeur journalière	11	16.8	-	2.3	31.1	3.6	.1	6.4	18.0	.4	-	-	32.5	11
	12	85.4	-	2.8	-	.1	-	25.2	25.3	6.8	-	12.8	6.8	12
	13	-	-	-	-	.1	-	27.2	22.8	78.7	-	.6	16.3	13
	14	2.2	-	-	25.0	-	-	.5	7.2	3.5	-	-	34.2	14
	15	1.6	-	-	-	4.3	4.6	-	27.6	-	-	-	15.2	15
	16	13.3	-	12.2	-	7.9	10.4	-	-	-	-	-	5.9	16
	17	-	-	-	4.4	40.4	10.4	-	-	-	-	-	5.5	17
mm	18	-	-	-	14.6	4.6	-	-	-	-	.2	4.0	.1	18
	19	-	-	-	15.5	-	-	-	4.8	.7	-	-	-	19
	20	-	-	-	2.2	-	.2	1.8	.1	-	-	-	-	20
	21	-	-	2.9	26.6	9.5	-	-	-	-	-	9.5	-	21
	22	1.7	-	-	-	13.8	.4	-	11.8	-	1.2	.2	-	22
	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	.1	-	-	23
	24	-	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-	1.7	-	24
	25	-	-	2.6	-	8.8	-	-	-	-	-	-	-	25
	26	-	-	-	-	19.8	32.4	3.8	-	-	-	-	4.8	26
	27	-	-	.4	-	33.8	-	-	.2	-	5.0	-	-	27
	28	-	-	-	2.5	8.8	-	3.7	-	-	36.0	15.5	-	28
	29	-	-	-	8.3	47.4	2.6	1.6	-	-	68.5	9.4	1.8	29
	30	-	-	-	33.5	11.0	.6	.5	-	-	67.1	41.5	-	30
	31	-	-	4.1	-	1.3	-	-	10.6	-	30.2	.1	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	143.5	20.5-	46.5	172.0	237.6	108.0	113.9	154.2	307.0+	221.4	277.7	179.6	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	85.4	17.5-	18.4	33.5	47.4	32.4	33.1	27.6	104.5+	68.5	62.5	38.4	mm
--	------	-------	------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	11	3-	9	14	17+	17+	14	13	13	10	16	12	
--	----	----	---	----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1981.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						149 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 2005 - 2008 (4 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	70.7	41.9-	47.6	96	154.8	139.1	113.8	195+	165.8	89.8	112.6	116.1	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	143.4	103.3	64.3-	172.0	237.6	265.7	134.4	237.2	307.1+	221.5	277.7	220.2	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	12.4	4.1-	36.8	31.3	101.8	25.3	75.9	153.7+	92.8	4.4	9.2	16.7	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	85.4	53.8	37.6-	43.2	47.4	98.5	52.7	79.9	104.5+	68.5	62.5	97.3	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	11	8	12	14	17	20	14	17	13	11	16	12	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	3	7	8	12	7	10	10	8	3	4	3	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.25	5.50	9.25	10.75	14.75	13.00	12.00	13.00	10.00	8.50	8.50	7.50	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1343.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						119 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

28 - Carena

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

727230 / 114230

Altitudine
Höhe
Altitude

960

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-092

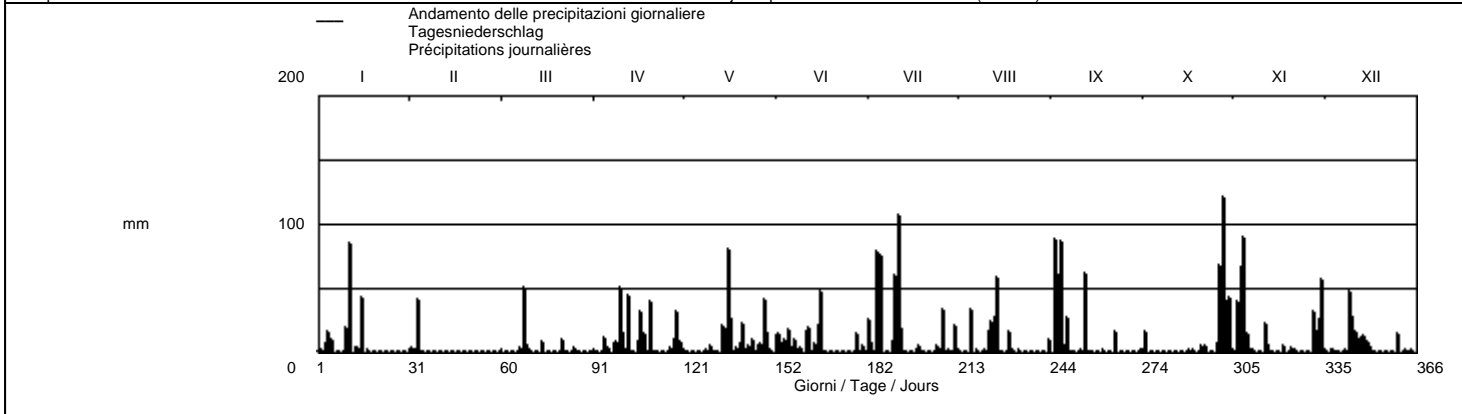
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2008	1	-	.3	-	-	6.9	-	3.4	19.7	8.5	-	1.8	55.0	1
	2	-	2.7	-	-	-	11.5	-	.2	-	1.1	-	.3	2
	3	1.3	1.3	-	-	-	12.6	25.0	-	86.6	15.5	38.1	-	3
	4	5.8	39.8	-	-	-	5.6	7.2	-	59.7	-	65.3	.5	4
	5	14.4	-	-	-	-	8.6	-	-	85.9	-	89.0	1.3	5
Valore giornaliero	6	9.1	-	-	10.7	-	16.3	76.6	32.5	5.6	-	12.6	-	6
	7	-	-	-	1.9	-	3.7	74.4	-	25.1	-	1.6	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	9.1	-	.3	.2	-	.2	-	8
	9	-	-	2.1	5.0	-	2.7	-	-	-	-	-	1.1	9
	10	-	-	49.8	7.5	1.4	2.6	-	-	-	-	-	46.7	10
Valeur journalière	11	18.7	-	5.1	49.8	3.2	-	6.4	1.0	-	-	-	26.9	11
	12	84.2	-	1.4	14.7	.2	15.2	58.9	14.6	1.0	-	21.3	14.9	12
	13	-	-	-	.5	-	17.6	105.6	21.9	59.7	-	5.8	10.9	13
	14	1.8	-	-	43.4	-	-	17.8	26.2	.2	-	-	9.4	14
	15	1.8	-	-	-	18.9	6.1	-	57.0	-	-	-	11.5	15
	16	41.0	-	7.0	-	18.7	19.0	-	-	-	-	-	7.0	16
	17	-	-	-	7.5	79.5	45.4	-	-	-	-	-	3.5	17
mm	18	.2	-	-	31.0	25.4	-	-	-	-	.3	4.2	-	18
	19	-	-	-	13.8	-	-	.3	15.0	.5	.2	-	-	19
	20	-	-	-	1.3	1.9	-	4.0	.6	-	-	-	-	20
	21	-	-	-	37.6	5.1	-	-	-	-	-	2.2	-	21
	22	-	-	-	.2	20.5	-	-	.6	-	3.2	.6	-	22
	23	-	-	9.0	-	.2	-	-	-	14.2	3.2	-	-	23
	24	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	25
	26	-	-	-	-	1.0	-	4.5	-	-	-	-	13.8	26
	27	-	-	2.6	-	4.6	-	.6	-	-	5.0	-	-	27
	28	-	-	-	1.8	4.8	-	31.4	-	-	66.4	30.4	-	28
	29	-	-	-	9.3	39.2	13.3	-	-	-	120.3	17.1	.3	29
	30	-	-	-	30.2	15.2	-	.8	-	-	40.0	24.3	-	30
	31	-	-	-	-	.3	-	-	-	40.8	-	1.0	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	178.3	44.1-	77.0	266.2	260.4	189.3	416.9+	189.6	347.2	296.0	314.5	204.1	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	84.2	39.8-	49.8	49.8	79.5	45.4	105.6	57.0	86.6	120.3+	89.0	55.0	mm
	12	4	10	11	17	17	13	15	3	29	5	1	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	9	4-	7	16	18+	15	15	11	10	10	14	16	
--	---	----	---	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2783.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						145 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 2006 - 2008 (3 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	94.2	33.5-	71.3	128.4	229.7	239.3	253.3	256.5+	252.4	151.8	186	148.7	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	178.1	44.2-	90.2	266.1	274.6	348.0	416.8+	373.2	347.0	296.0	314.4	229.6	mm	
	2008	2008	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2008	2008	2008	2006		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	20.8	14.6	46.6	36.2	154.0	180.6	161.4	189.6	190.2+	25.2	77.2	12.2-	mm	
	2006	2007	2006	2007	2006	2006	2007	2008	2006	2007	2006	2007		
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	84.2	39.8-	49.8	49.8	103.6	112.0	105.6	118.4	117.4	120.3+	89.2	75.0	mm	
	12 2008	4 2008	10 2008	11 2008	28 2007	26 2006	13 2008	21 2007	26 2007	29 2008	23 2007	8 2006		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	9	11	12	16	18	22	15	17	10	12	14	16	Giorni / Tage / Jours	
	2008	2006	2007	2008	2008	2007	2008	2006	2008	2006	2008	2008		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	3	4	7	6	15	8	9	11	9	7	6	2	Giorni / Tage / Jours	
	2006	2008	2008	2007	2007	2006	2007	2008	2006	2007	2007	2007		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	6.00	7.00	9.33	11.33	16.67	15.00	12.67	15.00	9.33	9.67	10.00	11.00	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2045.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						133 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 29 - Colla

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

724528 / 105290

Altitudine
Höhe
Altitude

820

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-191

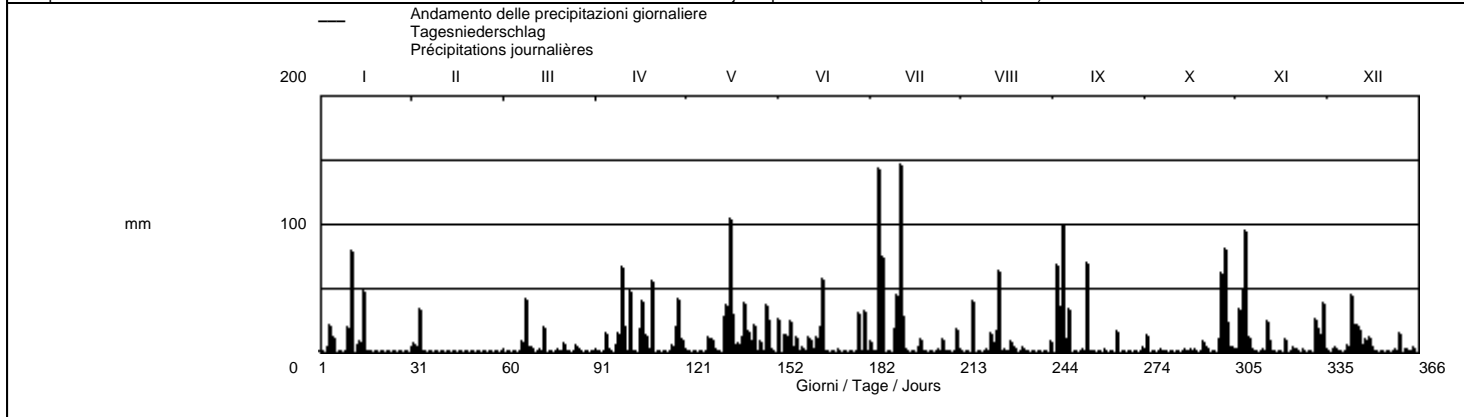
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	-	1.8	-	-	8.0	-	30.0	15.8	7.0	-	2.2	36.0	1
	2	-	5.8	-	-	-	24.0	-	-	-	2.4	.2	-	2
	3	-	2.4	-	-	-	-	7.4	-	67.0	11.8	31.6	-	3
	4	2.4	31.6	-	-	-	11.4	.6	-	34.8	-	45.8	.4	4
	5	19.2	-	-	-	-	11.2	-	-	97.2	-	93.6	3.0	5
Valore giornaliero	6	10.2	-	-	13.6	-	22.8	142.0	38.0	10.6	-	9.4	-	6
	7	-	-	-	.8	-	4.4	72.0	-	31.6	-	2.4	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	9.8	-	-	-	.2	-	-	8
	9	-	-	6.8	4.6	-	.4	-	-	-	-	-	3.4	9
Valeur journalière	10	-	-	39.6	13.2	10.0	2.0	-	-	-	-	-	42.6	10
	11	18.4	-	3.6	65.6	8.0	.6	16.4	.8	-	-	.2	20.6	11
	12	77.2	-	2.0	19.0	2.2	9.8	42.2	12.6	.4	-	22.2	20.2	12
	13	-	-	-	-	-	8.2	144.8	7.0	67.6	-	8.4	15.8	13
	14	4.6	-	-	46.4	-	.2	26.8	15.6	.6	-	-	4.6	14
	15	7.2	-	.4	-	25.4	10.4	.6	62.4	-	-	-	9.2	15
	16	45.4	-	18.4	-	35.0	18.6	-	-	-	.2	-	10.4	16
mm	17	.2	-	-	16.2	102.8	55.4	-	1.0	-	-	-	3.2	17
	18	-	-	-	38.4	28.6	-	-	-	-	1.2	8.2	-	18
	19	-	-	-	12.2	3.2	-	1.6	7.0	.4	.2	-	-	19
	20	-	-	-	2.0	6.0	-	9.2	1.6	-	-	-	-	20
	21	-	-	.8	53.2	9.6	-	-	-	-	-	1.6	-	21
	22	-	-	-	-	37.2	1.4	-	-	-	7.2	.6	-	22
	23	-	-	4.8	-	14.4	-	-	2.0	14.8	2.6	-	-	23
	24	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	.4	-	24
	25	-	-	-	-	19.6	-	-	-	-	-	-	.4	25
	26	-	-	-	-	.4	-	1.2	-	-	-	-	13.4	26
	27	-	-	4.2	-	6.4	-	8.6	-	-	8.0	-	-	27
	28	-	-	.2	3.4	.4	-	1.2	-	-	59.4	24.8	.2	28
	29	-	-	-	18.2	35.4	28.2	-	-	-	78.2	18.2	.6	29
	30	-	-	-	40.4	24.2	-	-	-	-	22.4	12.0	-	30
	31	-	-	-	-	.4	-	-	-	-	2.4	-	1.8	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	184.8	41.6-	80.8	347.2	385.2	218.8	504.6+	163.8	332.0	196.2	281.8	185.8	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	77.2	31.6-	39.6	65.6	102.8	55.4	144.8+	62.4	97.2	78.2	93.6	42.6	mm
--	------	-------	------	------	-------	------	--------	------	------	------	------	------	----

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	9	4-	10	15	21+	17	15	11	11	13	17	17	
--	---	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2922.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						160 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 2007 - 2008 (2 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	140.7	37.4-	79.7	196.3	305+	241.7	304.8	245.9	262.4	106.5	213.5	100.1	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	184.8	41.6-	80.8	347.2	385.2	264.6	504.6+	328.0	332.0	196.2	281.8	185.8	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	96.6	33.2	78.6	45.4	224.8+	218.8	105.0	163.8	192.8	16.8	145.2	14.4-	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	77.2	31.6-	39.6	65.6	102.8	55.4	144.8+	87.8	97.2	78.2	93.6	42.6	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	9	6	13	15	21	21	15	18	11	13	17	17	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	9	4	10	9	15	17	7	11	8	5	5	2	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	9.00	5.00	11.50	12.00	18.00	19.00	11.00	14.50	9.50	9.00	11.00	9.50	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2234.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						139 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 31 Fontana in Val Pontirone - Biasca

Niederschläge
Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

723796 / 137727

Altitudine
Höhe
Altitude

1358

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

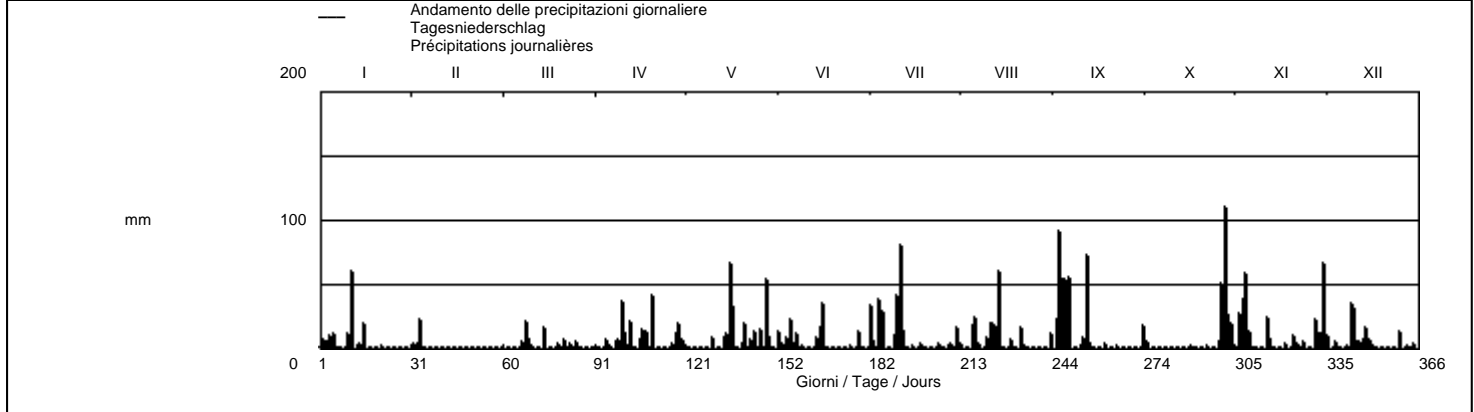
60-045

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	-	.4	-	-	5.8	-	-	14.9	9.5	-	1.8	64.6	1
	2	.9	2.4	-	-	-	11.0	-	2.0	-	16.2	-	8.4	2
	3	5.5	1.6	-	-	-	3.2	32.8	-	20.8	4.3	26.1	-	3
	4	4.6	21.3	-	-	-	1.1	6.2	-	89.7	-	36.7	-	4
	5	8.2	-	-	-	-	6.7	-	-	52.8	-	57.8	3.3	5
Valore giornaliero	6	10.3	-	-	5.5	-	20.7	36.2	16.9	52.4	-	12.2	-	6
	7	.2	-	-	.4	-	4.4	26.6	22.9	54.2	-	1.1	-	7
Tageswert	8	-	-	-	-	-	10.0	-	3.1	-	-	-	-	8
	9	-	-	3.9	4.0	-	.5	-	-	-	-	-	.5	9
Valeur journalière	10	-	-	19.1	5.5	-	1.1	-	-	-	-	-	33.9	10
	11	10.0	-	7.0	34.9	7.8	-	9.2	7.3	.4	-	-	30.3	11
	12	58.8	-	1.1	11.2	-	-	40.5	18.2	6.4	-	23.0	4.3	12
	13	-	-	-	.3	-	-	78.4	17.9	70.5	-	7.5	4.1	13
	14	1.2	-	-	19.6	-	-	13.2	15.4	4.1	-	-	4.9	14
	15	2.3	-	-	-	7.1	6.5	-	59.1	-	-	-	14.1	15
	16	18.4	-	14.4	-	9.6	15.5	-	-	-	-	-	5.1	16
mm	17	-	-	-	5.0	64.5	33.2	.5	-	-	-	-	3.0	17
	18	-	-	-	14.0	32.3	-	-	-	-	.9	1.7	-	18
	19	-	-	-	11.6	-	-	-	5.9	1.6	-	-	-	19
	20	-	-	-	.4	-	-	2.8	-	-	-	-	-	20
	21	-	-	2.7	39.8	2.4	-	-	-	-	-	8.5	-	21
	22	.2	-	-	-	17.7	-	-	15.1	-	-	2.5	-	22
	23	-	-	5.6	-	-	-	-	1.6	1.5	1.1	.8	-	23
	24	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	4.2	-	24
	25	-	-	1.9	-	11.2	-	-	-	-	-	-	-	25
	26	-	-	-	-	.6	1.1	2.9	-	-	-	-	11.7	26
	27	-	-	4.2	-	14.0	-	-	-	-	4.6	-	-	27
	28	-	-	-	3.0	.2	-	-	-	-	49.7	21.3	-	28
	29	-	-	-	9.6	52.0	12.5	.7	-	-	108.1	12.3	1.0	29
	30	-	-	-	18.5	8.0	-	1.7	-	-	25.2	9.5	-	30
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	-	2.4	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	120.6	25.7-	59.9	183.3	238.0	127.5	251.7	200.3	363.9+	227.7	227.0	191.6	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	----

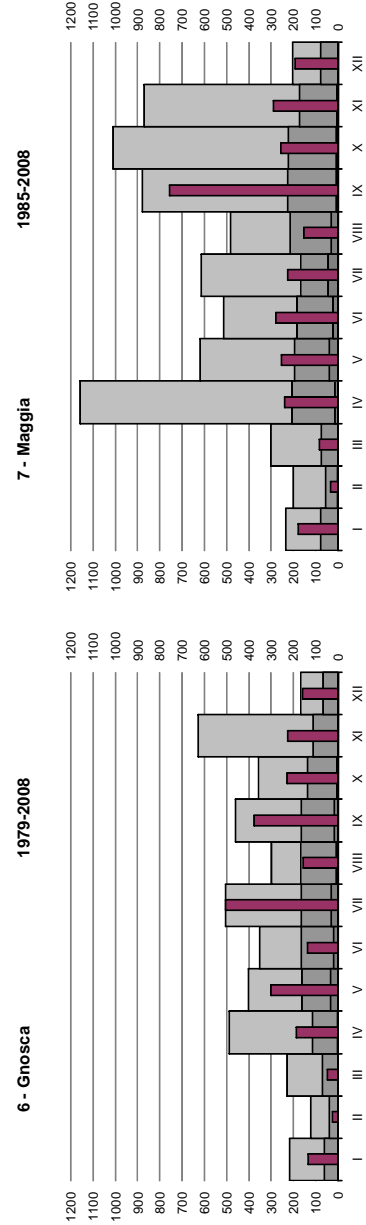
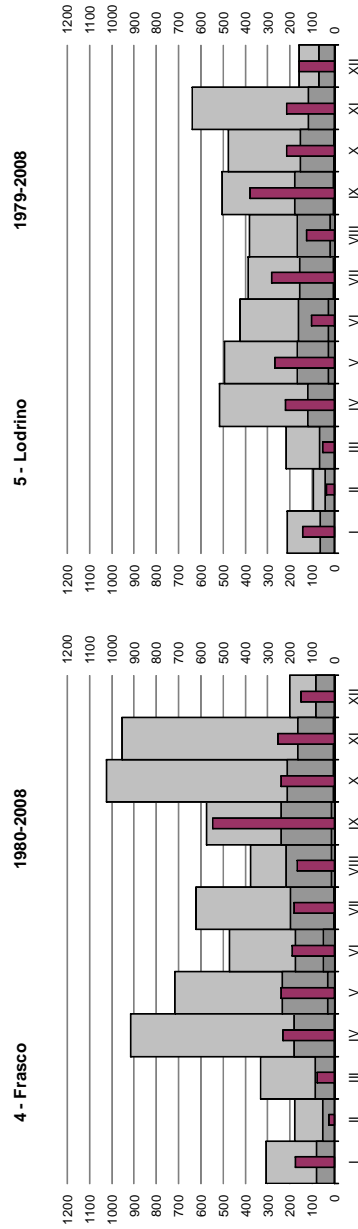
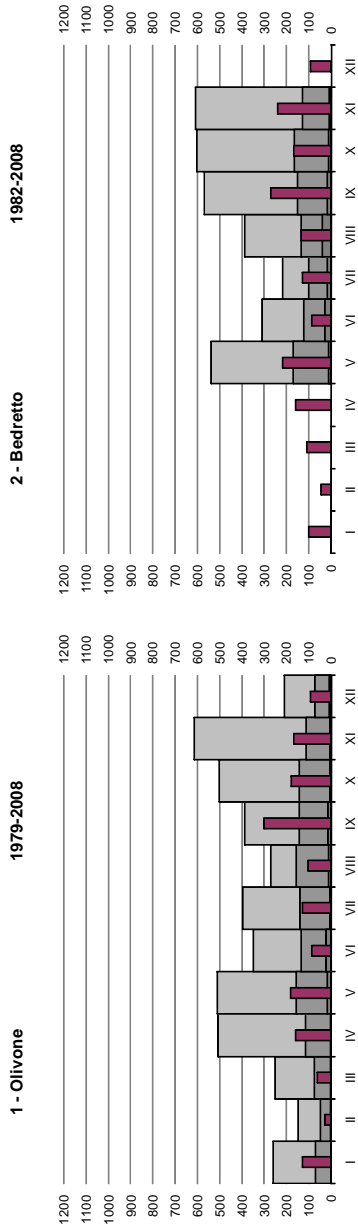
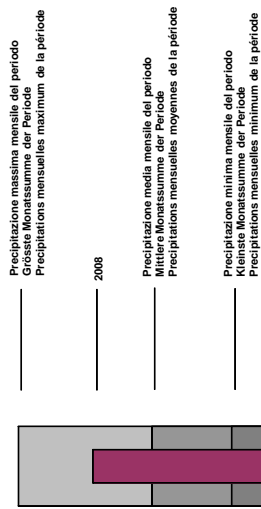
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	58.8	21.3	19.1-	39.8	64.5	33.2	78.4	59.1	89.7	108.1+	57.8	64.6	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>.2 mm)	12	4-	9	16+	15	14	13	13	12	9	16	15	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2217.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						148 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------

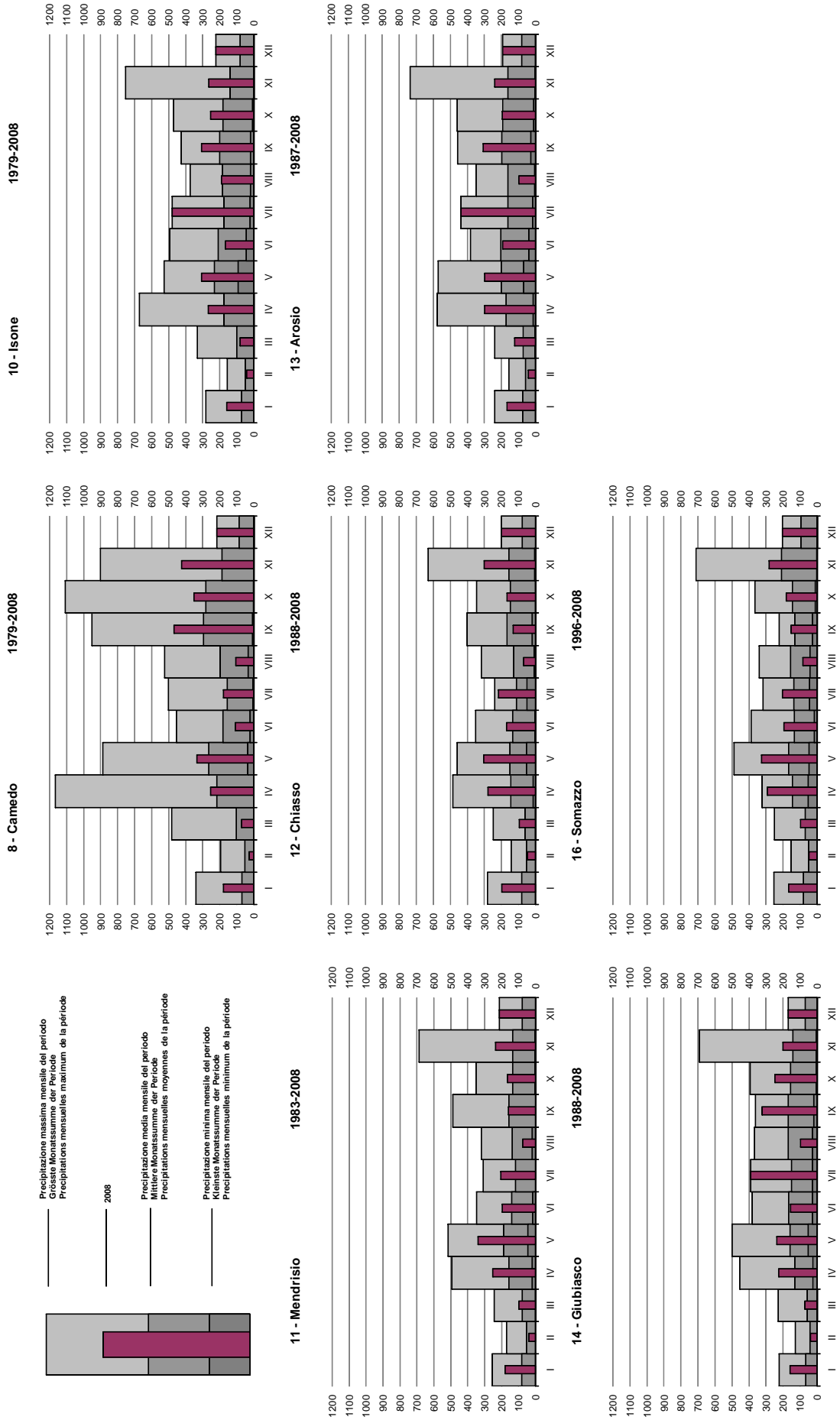


Periodo / Periode / Période 2008 - 2008 (1 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	120.6	25.7-	59.9	183.3	238	127.5	251.7	200.3	363.9+	227.7	227	191.6	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	120.6	25.7-	59.9	183.3	238.0	127.5	251.7	200.3	363.9+	227.7	227.0	191.6	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	120.6	25.7-	59.9	183.3	238.0	127.5	251.7	200.3	363.9+	227.7	227.0	191.6	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	58.8	21.3	19.1-	39.8	64.5	33.2	78.4	59.1	89.7	108.1+	57.8	64.6	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	12	4	9	16	15	14	13	13	12	9	16	15	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>.2 mm) Anno / Jahr / Année	12	4	9	16	15	14	13	13	12	9	16	15	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>.2 mm)	12.00	4.00	9.00	16.00	15.00	14.00	13.00	13.00	12.00	9.00	16.00	15.00	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2217.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>.2 mm)						148 Giorni / Tage / Jours

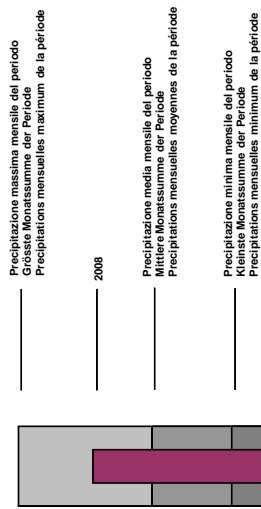
Precipitazioni mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm Précipitations mensuelles en 2008 et de la période d'observation en mm



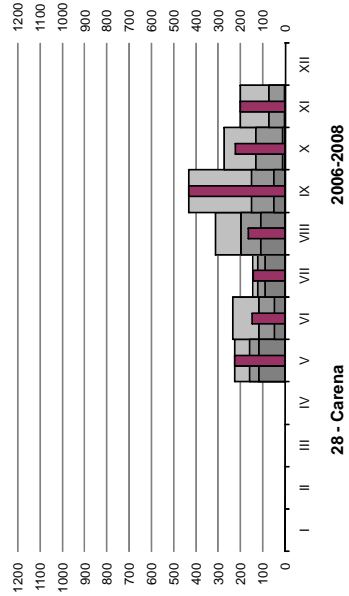
Precipitazioni mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm Précipitations mensuelles en 2008 et de la période d'observation en mm



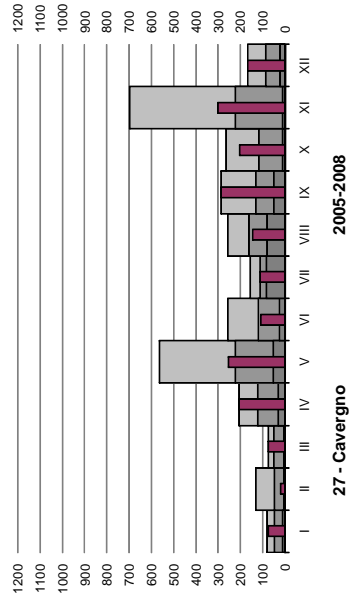
Precipitazioni mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm Précipitations mensuelles en 2008 et de la période d'observation en mm



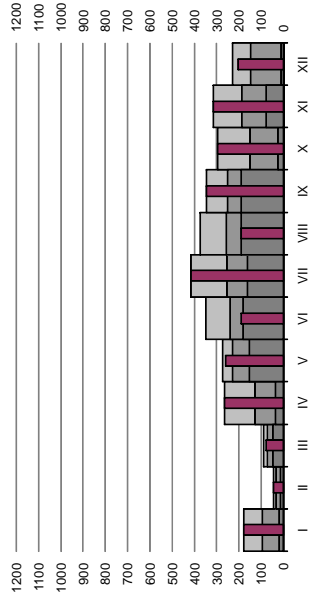
24 - Luzzzone Diga 2004-2008



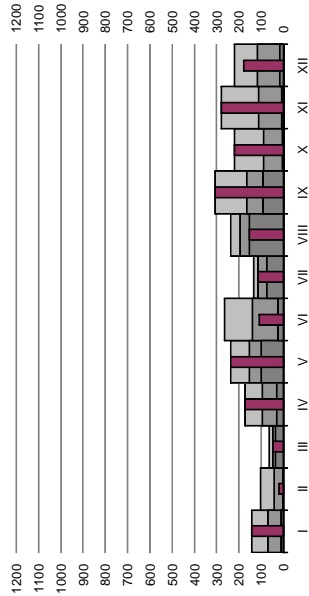
18 - Campo Vallemaggia 2002-2008



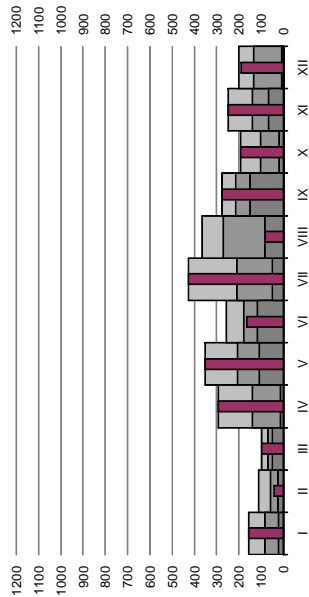
28 - Carena 2006-2008



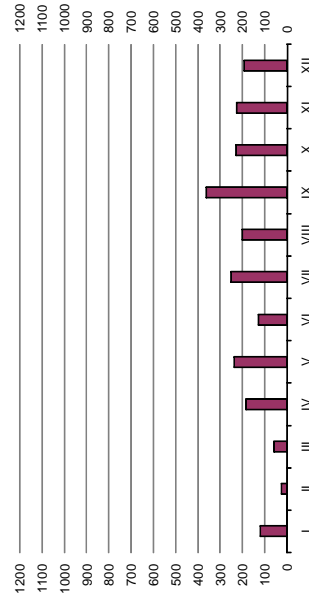
27 - Cavigno 2005-2008



26 - Novaggio 2006-2008



31 - Biasca Pontirone 2008



29 - Colla 2007-2008

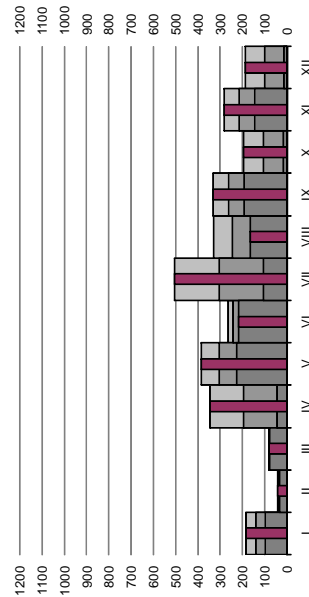


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2008

Tabelle des pluviométrischen Regimes 2008

Tableau du régime pluviométrique 2008

Mese Monat Mois	Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	Precipitazioni mensili - Monatsniederschläge - Précipitations mensuelles [mm]										
		Stazione - Station - Station										
		Olivone	Bedretto	Fusio	Frasco	Lodrino	Gnosca	Maggia	Camedo	Isonne	Mendrisio	Chiasso
I	2008	128.5	101.0	222.0	175.8	142.3	135.3	178.0	178.4	158.6	180.7	197.0
	periodo	68.6		93.3	79.7	64.4	60.7	79.1	71.5	73.2	80.0	82.3
	%	187.4		237.9	220.7	221.1	223.0	225.0	249.4	216.8	226.0	239.3
II	2008	28.6	45.0	30.4	24.3	35.1	25.8	32.6	28.1	41.4	40.6	46.8
	periodo	48.6		68.4	53.8	40.8	38.3	57.2	55.5	49.0	54.3	52.6
	%	58.8		44.4	45.2	86.1	67.4	57.0	50.6	84.5	74.7	89.0
III	2008	60.0	108.2	92.0	78.9	51.8	46.8	84.3	73.9	81.8	98.1	94.2
	periodo	75.6		95.6	86.8	67.6	69.5	74.5	107.2	99.2	78.7	62.7
	%	79.4		96.3	90.9	76.6	67.3	113.1	68.9	82.5	124.6	150.2
IV	2008	159.3	159.3	203.1	230.9	221.1	187.7	241.1	253.7	267.6	251.0	278.5
	periodo	115.2		155.0	180.6	120.7	115.8	205.5	226.2	174.4	157.2	145.4
	%	138.2		131.0	127.9	183.2	162.1	117.3	112.2	153.4	159.7	191.5
V	2008	181.3	217.6	263.8	239.5	269.2	301.4	253.9	334.2	307.0	338.6	305.1
	periodo	155.0	171.2	189.8	233.4	168.8	162.1	195.0	263.8	231.5	188.4	151.0
	%	117.0	127.1	139.0	102.6	159.5	186.0	130.2	126.7	132.6	179.7	202.0
VI	2008	87.9	86.8	129.1	190.1	103.5	137.3	280.1	109.0	167.4	195.7	171.1
	periodo	134.2	122.4	152.3	176.1	163.1	164.2	183.2	181.4	207.9	141.3	133.6
	%	65.5	70.9	84.7	107.9	63.5	83.6	152.9	60.1	80.5	138.5	128.1
VII	2008	128.6	127.2	166.6	181.0	281.2	506.1	225.6	178.6	480.0	204.6	217.5
	periodo	140.1	100.3	137.0	197.8	155.6	164.2	167.8	156.3	176.9	117.9	112.4
	%	91.8	126.8	121.6	91.5	180.7	308.2	134.4	114.3	271.4	173.5	193.4
VIII	2008	103.6	134.1	195.5	166.5	125.7	156.8	154.1	105.0	190.2	77.1	70.5
	periodo	155.3	133.5	160.2	216.8	167.8	168.0	214.3	197.1	185.6	136.7	127.8
	%	66.7	100.5	122.0	76.8	74.9	93.3	71.9	53.3	102.5	56.4	55.2
IX	2008	300.9	271.9	353.3	547.1	380.3	376.8	757.4	467.8	307.8	160.4	129.9
	periodo	142.4	150.2	166.8	240.1	179.8	165.4	226.9	297.0	201.1	155.9	167.9
	%	211.3	181.0	211.8	227.8	211.5	227.8	333.8	157.5	153.1	102.9	77.3
X	2008	179.2	168.7	229.9	239.8	215.9	229.2	255.6	352.8	255.2	165.0	168.7
	periodo	141.4	163.9	177.1	210.8	152.2	135.9	223.8	280.6	182.1	135.7	148.4
	%	126.7	102.9	129.8	113.8	141.8	168.7	114.2	125.7	140.2	121.6	113.7
XI	2008	167.8	241.0	275.6	253.5	215.1	226.2	289.6	424.7	265.0	234.4	300.3
	periodo	111.9	129.0	141.9	165.6	117.7	111.5	173.7	185.7	139.5	135.2	155.5
	%	150.0	186.9	194.2	153.1	182.8	202.8	166.7	228.7	189.9	173.4	193.2
XII	2008	91.0	93.0	177.9	152.0	158.7	159.9	191.6	216.5	222.4	212.1	200.4
	periodo	73.3		96.7	83.3	70.4	66.4	79.3	86.9	81.3	77.1	78.7
	%	124.2		183.9	182.4	225.5	240.8	241.7	249.0	273.5	275.0	254.6
Anno	2008	1616.7		2339.2	2479.4	2199.9	2489.3	2943.9	2722.7	2744.4	2158.3	2180.0
	periodo / periode	1361.6		1634.2	1924.7	1468.8	1421.9	1880.3	2109.4	1801.7	1458.4	1418.4
	%	118.7		143.1	128.8	149.8	175.1	156.6	129.1	152.3	148.0	153.7

Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2008

Tabelle des pluviométrischen Regimes 2008

Tableau du régime pluviométrique 2008

Mese Monat Mois	Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	Precipitazioni mensili - Monatsniederschläge - Précipitations mensuelles [mm]									
		Stazione - Station - Station									
		Arosio	Giubiasco	Somazzo	Campo VM	Luzzzone	Novaggio	Cavergno	Carena	Colla	Biasca-P
I	2008	166.1	158.5	167.1	75.7		155.8	143.5	178.3	184.8	120.6
	periodo / periode	74.3	66.8	79.9	48.2		83.8	70.7	94.2	140.7	
	%	223.7	237.2	209.3	157.2		185.9	203.0	189.2	131.3	
II	2008	41.1	40.0	46.5	20.8		43.0	20.5	44.1	41.6	25.7
	periodo / periode	57.8	41.6	50.4	48.6		59.8	41.8	33.5	37.4	
	%	71.2	96.2	92.2	42.8		71.9	49.0	131.6	111.2	
III	2008	123.7	71.6	99.0	75.6		97.8	46.5	77.0	80.8	59.9
	periodo / periode	72.2	59.6	70.7	49.2		70.9	47.6	71.3	79.7	
	%	171.3	120.1	140.0	153.6		137.9	97.8	108.0	101.4	
IV	2008	297.4	225.7	292.2	206.3		292.4	172.0	266.2	347.2	183.3
	periodo / periode	173.4	132.5	145.2	123.1		139.7	96.0	128.4	196.3	
	%	171.5	170.3	201.2	167.5		209.4	179.2	207.3	176.9	
V	2008	297.6	237.9	326.4	255.1	226.8	352.4	237.6	260.4	385.2	238.0
	periodo / periode	201.6	160.3	166.4	224.4	159.1	205.3	154.8	229.7	305.0	
	%	147.6	148.4	196.2	113.7	142.6	171.7	153.5	113.4	126.3	
VI	2008	193.6	155.8	194.2	108.3	148.1	165.4	108.0	189.3	218.8	127.5
	periodo / periode	203.0	168.4	135.3	121.2	117.9	179.7	139.0	239.3	241.7	
	%	95.4	92.5	143.5	89.3	125.6	92.1	77.7	79.1	90.5	
VII	2008	437.6	389.4	203.7	112.0	142.5	426.8	113.9	416.9	504.6	251.7
	periodo / periode	161.2	150.8	135.7	111.1	122.1	210.3	113.7	253.4	304.8	
	%	271.5	258.2	150.1	100.8	116.7	202.9	100.2	164.5	165.6	
VIII	2008	96.4	98.0	84.5	143.8	164.7	84.4	154.2	189.6	163.8	200.3
	periodo / periode	163.0	170.6	155.6	160.9	197.5	271.2	195.0	256.5	245.9	
	%	59.1	57.4	54.3	89.4	83.4	31.1	79.1	73.9	66.6	
IX	2008	308.2	325.1	153.4	288.5	432.7	275.6	307.0	347.2	332.0	363.9
	periodo / periode	197.7	169.3	132.4	131.7	150.5	213.5	165.8	252.5	262.4	
	%	155.9	192.1	115.8	219.0	287.4	129.1	185.1	137.5	126.5	
X	2008	196.3	247.7	181.4	204.9	224.5	192.6	221.4	296.0	196.2	227.7
	periodo / periode	191.9	156.3	146.4	117.8	130.3	102.2	89.7	151.8	106.5	
	%	102.3	158.4	123.9	173.9	172.3	188.5	246.9	195.0	184.2	
XI	2008	239.2	202.3	282.4	300.6	201.6	248.8	277.7	314.5	281.8	227.0
	periodo / periode	161.7	142.6	208.7	224.2	72.8	140.8	112.5	186.0	213.5	
	%	147.9	141.9	135.3	134.1	276.8	176.7	246.8	169.1	132.0	
XII	2008	193.5	170.1	203.2	166.4		189.2	179.6	204.1	185.8	191.6
	periodo / periode	80.5	68.7	95.2	85.2		132.8	116.0	148.6	100.1	
	%	240.4	247.7	213.5	195.3		142.5	154.8	137.3	185.6	
Anno	2008	2590.7	2322.1	2234.0	1958.0		1982.3	1981.9	2783.6	2922.6	2217.2
	periodo / periode	1738.2	1487.6	1521.8	1445.5		1211.5	1342.5	2045.1	2234	
	%	149.0	156.1	146.8	135.5		163.6	147.6	136.1	130.8	

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 (confronta legenda qui di seguito), il secondo rappresenta il numero identificativo univoco del corso d'acqua secondo la classificazione GEWISS

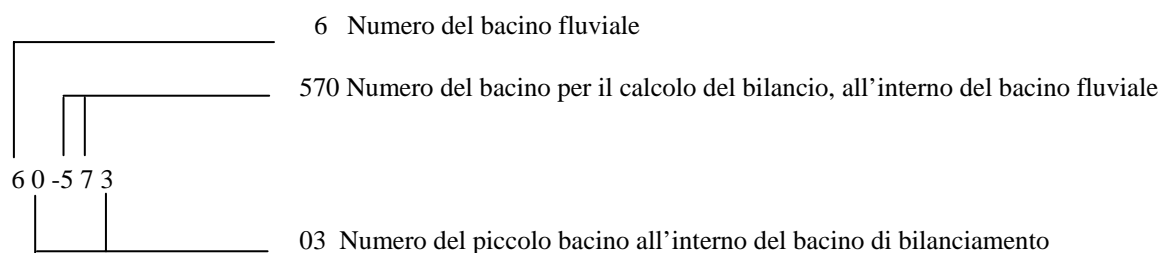


Tabelle dei deflussi

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

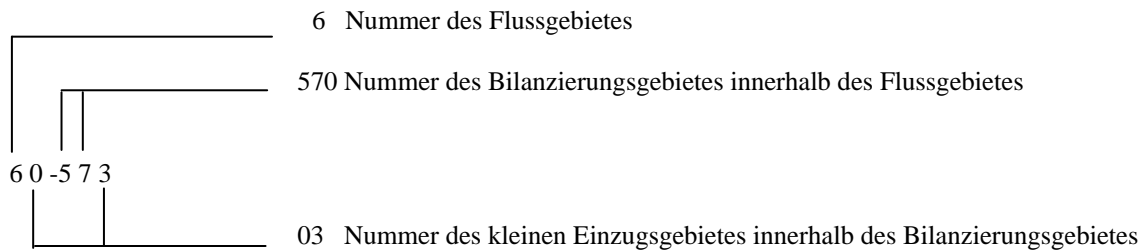
Per tutte le stazioni idrometriche cantonali è presentata la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata, in forma grafica. A titolo di confronto con l'intero periodo di osservazione, nel grafico sono riportati la media, il valore massimo e minimo mensile registrati nel periodo.

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.

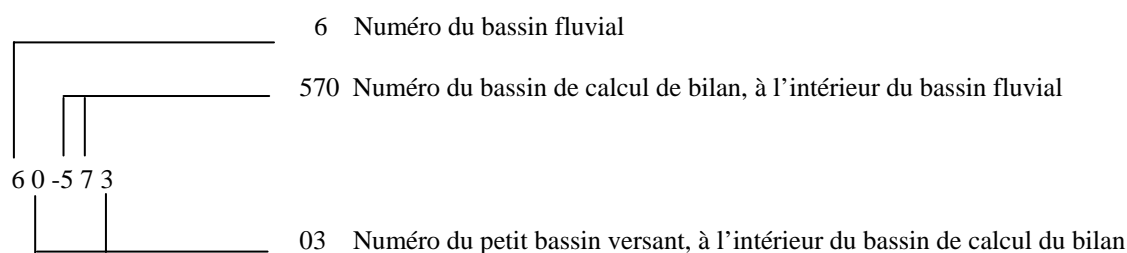
Partie II

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 on trouvera les tableaux des débits moyens journaliers en m³/s. En plus de ces tableaux de valeurs journalières des tableaux et des graphiques de certaines valeurs statistiques correspondant à l'année considérée et à la période d'observation sont reportés.

Pour chaque mois de l'année on donne 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

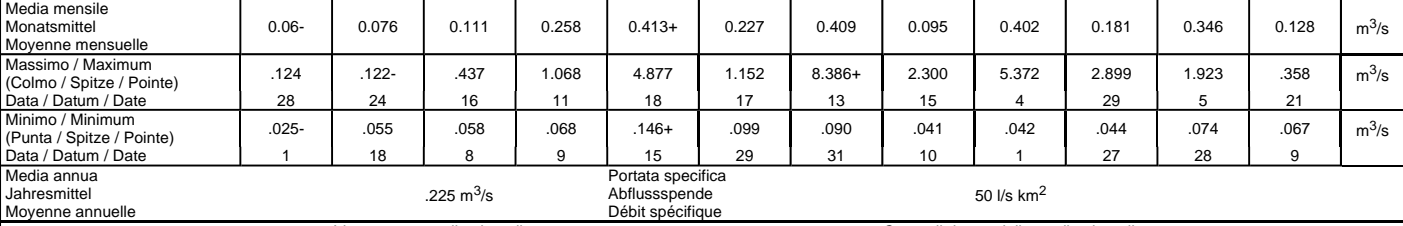
Pour toutes les stations hydrométriques cantonales on a représenté sous forme graphique la distribution mensuelle des moyennes journalières du débit. A titre de comparaison, le graphique représente aussi la moyenne, la valeur maximale et la valeur minimale enregistrées sur la période d'observation complète.

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 E / N	Quota Höhe Altitude m s.m. m ü.M. m x.m.	km ²	Osservate Beobachtet Observés			Determinate Bestimmt Déterminés dal seit depuis	Pag. Seite Page
					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	44
Canale di Bonifica (Quartino)	2	713 511/113 116	201	22.0	1986	s.	1986	1986	45
Laveggio Segoma (Riva San Vitale)	4	719 140/ 83 880	280	28.9	1977	d.	1977	1978	46
Salto (Maggia)	5	697 820/123 020	460	18.5	1967	d.	1967	1967	47
Calcaccia (Airolo)	6	692 060/152 560	1100	10.6	1961	s.	1961	1961	48
Traversagna (Arbedo)	7	724 780/119 200	340	16.2	1964	d.	1965	1965	49
Vedeggio (Isona)	8	720 250/110 150	740	19.8	1960	s.	1961	1961	50
Mara (Maroggia)	9	719 330/ 88 530	302	14.4	1971	d.	1971	1971	51
Ticino (Ronco Bedretto)	10	681 350/150 120	1470	43.9	1948	d.	1948	1949	52
Laveggio Penate (Mendrisio)	13	719 460/ 82 040	300	15.0	1962	d.	1962	1962	53
Scaiolo Figino (Barbengo)	14	714 000/ 90 030	276	9.5	1977	d.	1981	1981	54
Vecchio Vedeggio (Agnò)	15	713 390/ 95 110	274	9	1977	d.	1981	1981	55

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

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.027-	.085	.105	.092	.488	.293	.158	.092	.094	.068	.857	.120	1
2		.027	.081	.115	.096	.358	.290	.111	.107	.057-	.079	.584	.101	2
3		.027	.072	.118	.083	.318	.276	.146	.087	.107	.290	.757	.089	3
4		.027	.074	.109	.075	.304	.225	.166	.081	1.774	.129	.704	.081	4
5		.030	.072	.081	.075	.283	.199	.115	.079	2.016+	.099	1.480+	.081	5
Media giornaliera		.034	.074	.065	.081	.250	.263	.433	.062	1.336	.089	1.138	.077	6
7		.033	.081	.063	.087	.222	.393	2.059	.051	1.225	.079	.618	.074	7
8		.031	.075	.060-	.075	.210	.257	.683	.048	.741	.074	.433	.070	8
9		.031	.074	.062	.074-	.210	.231	.389	.045	.413	.068	.351	.068-	9
10		.030	.072	.094	.107	.205	.210	.283	.044-	.300	.065	.293	.077	10
Moyenne journalière		.032	.068	.122	.484	.222	.196	.238	.044	.238	.062	.244	.092	11
12		.048	.068	.124	.417	.188	.179	.336	.077	.210	.058	.280	.090	12
13		.054	.067	.138	.244	.174	.188	2.457+	.177	.638	.055	.354	.103	13
14		.048	.067	.134	.280	.169-	.153	1.371	.143	.538	.054	.260	.096	14
15		.055	.067	.151	.247	.177	.179	.668	.570+	.332	.052	.225	.109	15
m³/s		.063	.068	.304+	.205	.297	.222	.454	.241	.257	.052	.202	.129	16
17		.062	.063	.222	.193	1.663	.773+	.351	.131	.049	.179	.179	.169	17
18		.060	.058-	.179	.244	1.758+	.385	.293	.101	.190	.054	.166	.134	18
19		.072	.058	.143	.462	.658	.270	.257	.083	.171	.055	.148	.120	19
20		.092	.058	.120	.318	.421	.222	.225	.081	.151	.051	.134	.115	20
+ Massimo Maximum		.096	.058	.109	.575+	.343	.196	.202	.068	.136	.049	.127	.238	21
22		.089	.063	.101	.493	.413	.177	.177	.065	.124	.048	.118	.244	22
23		.081	.072	.094	.409	.336	.161	.158	.062	.141	.057	.105	.244	23
24		.074	.101	.085	.369	.300	.146	.143	.055	.122	.052	.099	.247+	24
25		.074	.111+	.079	.339	.584	.136	.134	.054	.107	.049	.092	.210	25
- Minimo Minimum		.075	.107	.075	.311	.381	.141	.127	.051	.099	.046	.085	.179	26
27		.075	.103	.077	.273	.321	.134	.118	.049	.090	.045-	.079-	.148	27
28		.101	.101	.075	.260	.304	.113	.113	.048	.087	.273	.081	.127	28
29		.113+	.094	.075	.351	.377	.107-	.107	.046	.081	1.695+	.089	.122	29
30		.103	.077	.085	.417	.528	.107	.101	.044	.077	.962	.096	.115	30
31		.090				.339		.094-	.044		.741		.109	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.06-	0.076	0.111	0.258	0.413+	0.227	0.409	0.095	0.402	0.181	0.346	0.128	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.124	.122-	.437	1.068	4.877	1.152	8.386+	2.300	5.372	2.899	1.923	.358	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.025-	.055	.058	.068	.146+	.099	.090	.041	.042	.044	.074	.067	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		.225 m ³ /s				Portata specifica Abflusssspende Débit spécifique				50 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1979 - 2008 (30 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.056	0.052-	0.096	0.208	0.273+	0.215	0.153	0.111	0.175	0.19	0.157	0.076	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.938	.519-	3.308	3.632	4.877	12.576	10.046	9.863	14.944+	14.354	5.115	2.862	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.002-	.005	.005	.020+	.002	.005	.005	.004	.011	.012	.009	.002	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.004-	.005	.005	.020	.031+	.012	.012	.005	.012	.012	.009	.005	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.232 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.147 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2008	2.457	2.016	1.695	1.371	.741	.433	.343	.293	.247	.210	.174	.136	m ³ /s
1979 - 2008	2.016	1.315	.938	.746	.497	.318	.241	.194	.163	.129	.105	.090	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.118	.105	.092	.081	.075	.072	.063	.054	.048	.034	.030	.027	m ³ /s
1979 - 2008	.075	.064	.057	.044	.038	.031	.028	.020	.016	.012	.008	.004	m ³ /s

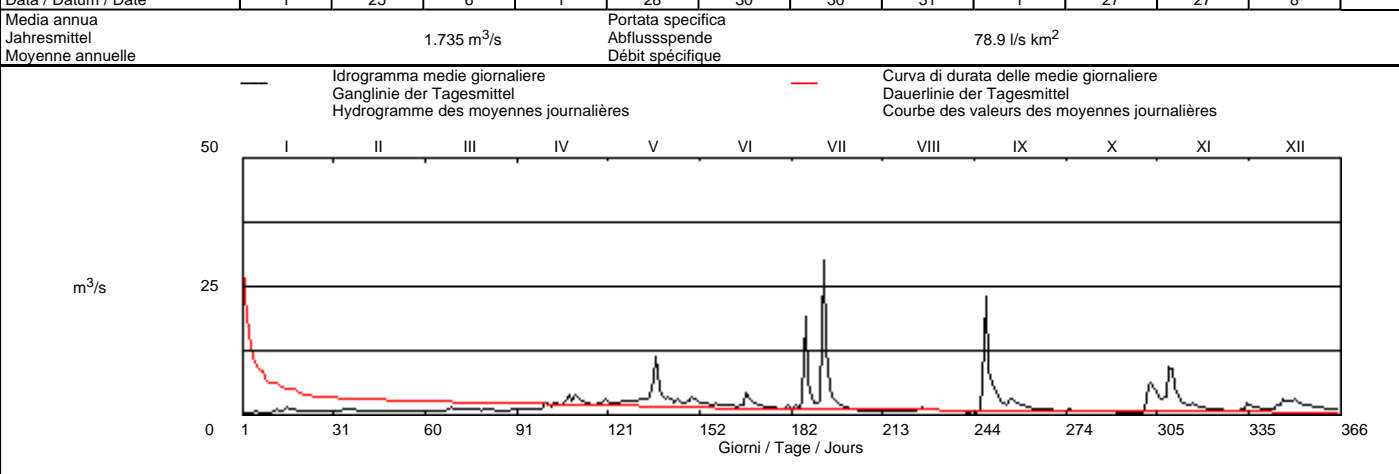
Portata 2 Canale di Bonifica - Quartino

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	713511 / 113116	Altitudine Höhe Altitude	196.64	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	22.0 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-100
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	431.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	4656

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.231-	.666	.588	.794	2.933	2.372	1.739	.666	.490	.741	4.254	2.256	1
2		.235	.690	.612	.787-	2.408	2.279	1.166	.666	.722	.722	2.867	1.810	2
3		.248	.653	.612	.801	2.279	2.142	1.397	.600	.986	.841	3.052	1.507	3
4		.252	.848	.612	.801	2.233	1.978	1.631	.594	6.038	.697	3.369	1.300	4
5		.306	.986+	.588	.821	2.244	1.810	1.085	.600	22.828+	.612	9.293+	1.174	5
Media giornaliera		.396	.862	.571-	.835	2.302	1.759	2.933	.594	8.367	.617	8.616	1.039	6
Tagesmittel		.320	.828	.577	.934	2.372	2.176	18.934	.629	5.943	.623	4.712	.948	7
Moyenne journalière		.301	.794	.583	.855	2.455	1.883	6.249	.653	4.984	.600	3.411	.876	8
		.301	.761	.571	.898	2.503	1.739	3.313	.653	3.411	.571	2.651	.848-	9
		.301	.715	1.117	1.046	2.564	1.680	2.279	.641	2.651	.543	2.176	1.023	10
		.385	.672	1.335+	2.109	2.663	1.621	2.010	.635	2.165	.484	1.852	1.739	11
		.737	.659	.978	1.989	2.714	1.563	2.564	.684	1.831	.454	1.904	1.914	12
		.795	.635	.919	1.526	2.752	1.699	29.719+	.728	2.959	.439	2.010	2.972+	13
		.668	.612	.848	2.176	2.777	1.507	12.736	.898	2.752	.449	1.709	2.589	14
		.766	.612	.821	2.142	2.946	1.719	5.408	1.479+	2.290	.444	1.498	2.651	15
		1.315+	.594	1.062	1.810	3.229	1.602	3.511	1.158	2.021	.424	1.326	2.676	16
m³/s		1.109	.583	.978	1.739	7.029	4.239+	2.577	.978	1.810	.410	1.199	2.829	17
		.905	.571	.905	2.384	11.140+	3.079	1.957	.883	1.611	.391	1.133	2.337	18
		.801	.554	.862	3.657	4.881	2.384	1.729	.835	1.488	.377	1.046	2.000	19
		.735	.554	.787	2.589	3.540	2.043	1.433	.801	1.318	.363	.986	1.729	20
		.697	.554	.774	3.776+	2.906	1.810	1.215	.722	1.141	.359	.941	1.680	21
		.672	.554	.821	3.313	3.468	1.640	1.054	.635	1.101	.359	.848	1.650	22
+ Massimo		.629	.549	.876	2.714	2.764	1.526	.934	.538	1.125	.377	.787	1.535	23
Maximum		.612	.538	.835	2.419	2.325	1.415	.848	.505	1.031	.354	.748	1.424	24
		.600	.532-	.787	2.199	2.777	1.335	.780	.474	.971	.337	.703	1.266	25
		.588	.543	.728	2.043	2.408	1.249	.735	.454	.927	.324	.678	1.266	26
- Minimo		.571	.554	.761	1.925	2.131	1.199	.703	.424	.855	.307-	.641-	1.085	27
Minimum		.641	.554	.774	1.883	2.021-	1.158	.659	.405	.767	.516	.678	1.001	28
		.697	.566	.761	2.087	2.408	1.117	.623	.395	.761	5.300	.794	.948	29
		.672	.754	2.314	3.133	1.109-	.594-	.368	.754	6.038+	1.008	.891	.891	30
		.659	.787	2.803	2.803	2.803	2.803	.594	.333-	4.796		.855	.855	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.585-	0.648	0.793	1.846	3.133	1.828	3.649+	0.665	2.858	0.964	2.23	1.607	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.164	1.274-	2.279	5.141	22.790	6.464	64.125+	3.188	58.594	15.137	14.057	3.483	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.227-	.511	.549	.754	1.841+	1.070	.577	.324	.324	.295	.617	.828	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.735 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				78.9 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1986 - 2008 (23 anni / Jahre / années)														
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.629	0.532-	0.605	1.23	1.635	1.718+	1.513	0.86	1.107	1.47	1.388	0.779	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	8.176	3.702-	8.954	13.468	48.536	38.858	64.125+	23.309	58.594	45.098	48.082	10.727	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.099	.114	.087	.081	.161	.109	.116	.079-	.116	.106	.164+	.127	m ³ /s	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.105	.124	.096	.091	.179+	.119	.151	.087-	.126	.109	.172	.130	m ³ /s	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.735 m ³ /s (2008)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.124 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	
2008	29.719	18.934	9.293	7.029	4.796	2.972	2.651	2.325	2.109	1.810	1.507	1.158	m ³ /s
1986 - 2008	12.763	7.581	5.778	4.670	3.431	2.412	1.868	1.531	1.269	1.032	.873	.757	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.986	.855	.794	.728	.653	.612	.571	.505	.377	.324	.301	.235	m ³ /s
1986 - 2008	.661	.585	.516	.451	.393	.360	.321	.278	.217	.159	.126	.087	m ³ /s

Portata 4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

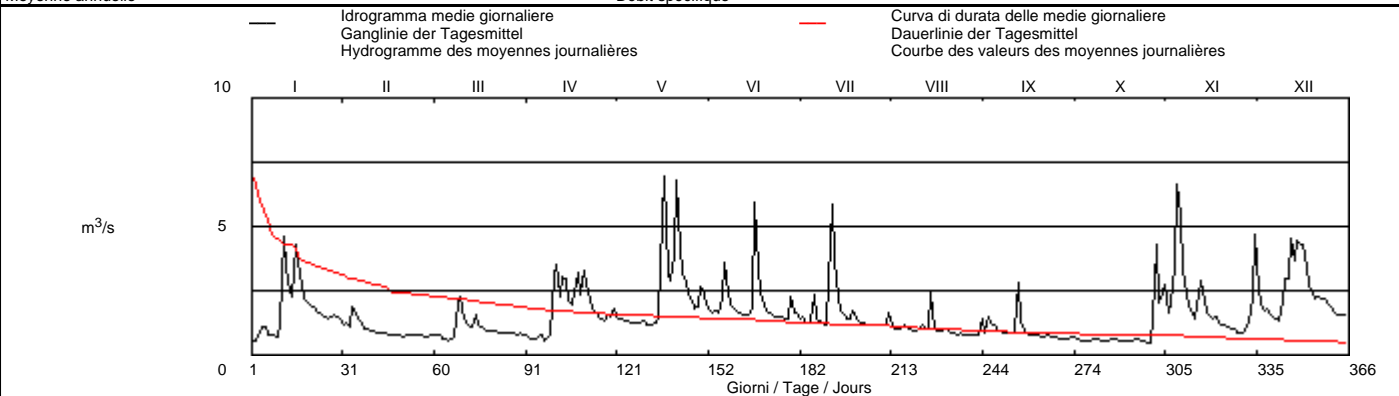
Abfluss Débit

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

2008	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	.450-	1.116	.751	.779	1.749	1.885	1.579	1.567	1.405	.626	2.660	4.666+	1	
2	.496	1.228	.742	.742	1.429	1.670	1.381	1.171	.817	.626	1.631	2.565	2	
3	.511	1.029	.742	.609	1.345	1.567	1.479	.998	1.466	.609	1.969	1.927	3	
4	.817	1.844+	.705	.568	1.333	1.696	1.321	1.008	1.205	.488	3.422	1.696	4	
5	1.019	1.541	.601	.576	1.309	1.631	1.228	.977	1.160	.481	6.586+	1.736	5	
Media giornaliera	1.061	1.333	.551	.670	1.263	2.184	1.251	1.127	.977	.504	5.318	1.529	6	
7	.742	1.240	.527-	.705	1.240	3.584	2.273	1.040	.876	.527	3.263	1.429	7	
Tagesmittel	.751	.998	.618	.543-	1.217	2.348	1.381	.977	.827	.576	2.394	1.357	8	
9	.733	.946	.679	.644	1.183	1.899	1.251	.916	.807	.551	1.830	1.298-	9	
Moyenne journalière	10	.679	.905	2.011	.760	1.183	1.776	1.228	.916	.807	1.516	2.082	10	
11	1.127	.885	2.258+	3.073	1.309	1.644	1.171	.946	.807	.535	1.405	2.922	11	
12	4.544+	.856	1.393	3.458+	1.171	1.567	2.839	1.094	.926	.527	2.303	2.905	12	
13	3.333	.827	1.194	2.243	1.171	1.541	5.802+	.998	2.773+	.543	2.872	4.484	13	
14	2.409	.788	1.029	3.022	1.138-	1.516	3.621	.987	1.217	.551	2.068	3.658	14	
15	2.199	.788	1.029	2.905	1.183	1.529	2.228	2.409+	.936	.551	1.618	4.404	15	
16	4.266	.779	1.491	2.082	1.454	1.763	1.709	.967	.788	.551	1.429	4.227	16	
m ³ /s	17	3.530	.723	1.171	1.899	5.210	5.892+	.905	.742	.543	1.333	4.227	17	
18	2.612	.705	1.072	2.409	6.946+	3.333	1.405	.885	.733	.511	1.429	3.369	18	
19	2.155	.714	.987	3.176	3.073	2.409	1.333	.895	.742	.481	1.194	2.708	19	
20	1.969	.760	.895	2.288	2.855	1.899	1.657	.967	.705	.481	1.127	2.333	20	
21	1.885	.679	.895	3.281	3.787	1.696	1.333	.866	.679	.527	1.116	2.140	21	
+ Massimo	22	1.844	.733	.905	2.660	6.753	1.605	.836	.652	.568	1.061	2.228	22	
Maximum	23	1.683	.733	.895	2.111	4.091	1.554	.807	.714	.559	.967	2.155	23	
24	1.579	.742	.788	1.749	3.142	1.479	1.194	.770	.626	.527	.956	2.155	24	
25	1.516	.742	.788	1.579	2.741	1.442	1.171	.788	.626	.473	.856	1.969	25	
- Minimo	26	1.442	.760	.788	1.454	2.318	1.417	1.160	.779	.635	.428-	.807	1.830	26
Minimum	27	1.405	.760	.836	1.369	2.039	1.405	1.171	.779	.618	.443	.798-	1.657	27
28	1.429	.696	.846	1.321	1.763	1.369-	1.149	.779	.609-	1.357	1.051	1.554	28	
29	1.516	.635-	.788	1.554	1.830	2.228	1.127	.770	.609	4.285+	1.298	1.554	29	
30	1.442	.779	.779	1.479	2.596	1.605	1.116	.760	.609	1.983	2.184	1.529	30	
31	1.345	.798	.798		2.333		1.105-	.751-		2.409		1.504	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.693	0.913	0.953	1.724	2.328	1.971	1.634	0.982	0.903	0.786-	1.949	2.445+	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	8.893	3.976-	5.579	8.022	23.574	12.570	30.367+	15.699	25.542	11.858	19.844	7.538	m ³ /s
12	4	10	11	18	29	13	15	13	28	4	1		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.332	.535	.386	.414	.956	1.263+	1.008	.618	.443	.306-	.670	1.127	m ³ /s
1	19	6	9	15	29	30	24	25	26	28	9		

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.525 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	52.8 l/s km ²						
---	-------------------------	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1978 - 2008 (31 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.945	0.891	1.078	1.468	1.585+	1.246	0.919	0.729-	0.862	1.18	1.232	0.956	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	16.361	m ³ /s
1994	2001	1981	1989	2002	1992	1981	1994	1995	1980	2002	2006		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282+	.282	.229	.177	.177	.182	.179	.179	m ³ /s
1990	1989	1990	1990	1997	1997	2003	1991	1991	2003	1989	1989		
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
1990	1989	1990	1990	1997	2003	2003	2003	1991	1991	2003	1989	1989	

Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.709 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	1.091 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	
2008	6.946	6.586	5.318	4.544	3.658	2.905	2.333	2.111	1.830	1.579	1.479	1.369	m ³ /s
1978 - 2008	8.737	5.943	4.666	3.934	2.811	1.997	1.601	1.403	1.242	1.083	.974	.882	m ³ /s
182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2008	1.228	1.138	.987	.885	.788	.751	.705	.609	.543	.511	.481	.443	m ³ /s
1978 - 2008	.812	.731	.654	.590	.539	.496	.443	.371	.312	.267	.232	.179	m ³ /s

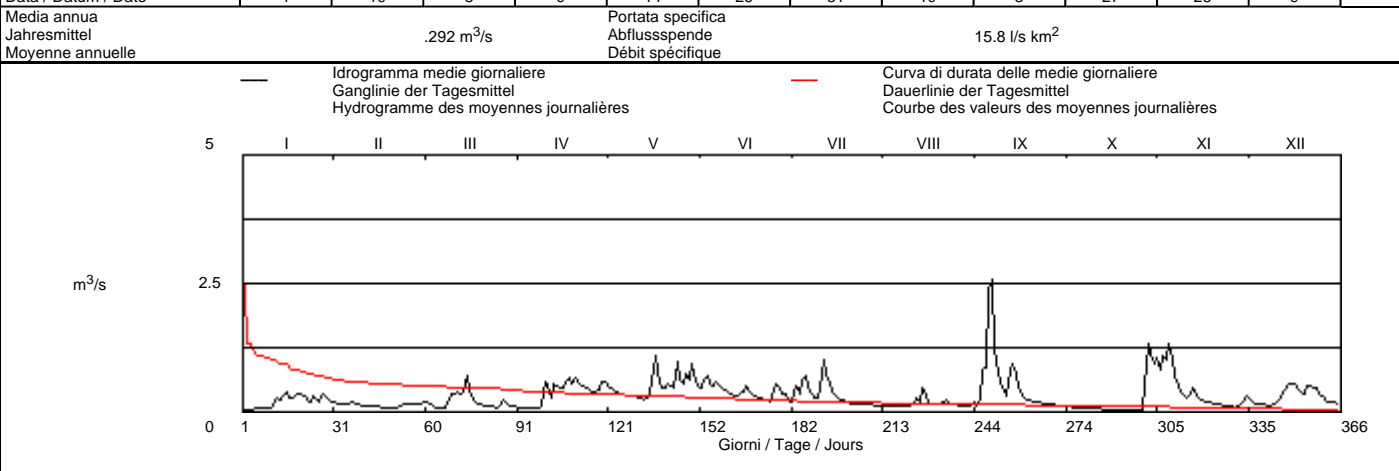
Portata 5 Salto - Maggia

Abfluss Débit

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

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.022-	.163	.142	.085	.583	.479	.228	.105	.164	.102	1.016	.309	1
2		.022	.155	.175	.076	.473	.464	.175	.111	.115	.073	.803	.218	2
3		.023	.129	.184	.071	.432	.623	.342	.100	.203	.114	1.079	.177	3
4		.025	.149	.141	.063	.407	.693+	.494	.097	.818	.065	.998	.141	4
5		.033	.156	.097	.059-	.379	.523	.327	.094	.846	.052	1.314+	.134	5
Media giornaliera														
6		.059	.153	.075	.061	.344	.505	.587	.092	2.371	.048	1.020	.123	6
7		.064	.168+	.073	.069	.319	.582	.682	.092	2.563+	.046	.661	.118	7
8		.060	.140	.071-	.060	.311	.496	.453	.104	1.177	.051	.474	.112	8
9		.050	.121	.071	.060	.298	.456	.334	.093	.748	.054	.386	.109-	9
10		.044	.111	.206	.113	.282	.411	.272	.087-	.559	.048	.305	.125	10
Moyenne journalière														
11		.051	.101	.351	.565	.287	.374	.241	.091	.374	.044	.250	.195	11
12		.191	.094	.351	.474	.263	.338	.449	.125	.290	.041	.337	.246	12
13		.246	.088	.383	.270	.245	.302	1.002+	.250	.770	.039	.444	.369	13
14		.214	.083	.336	.536	.234-	.280	.717	.188	.935	.039	.300	.446	14
15		.286	.079	.357	.496	.253	.327	.513	.439+	.720	.038	.236	.527	15
m³/s														
16		.357+	.080	.703+	.437	.325	.356	.370	.287	.431	.036	.199	.522	16
17		.252	.075	.393	.438	.809	.488	.300	.159	.293	.035	.168	.541+	17
18		.235	.065	.230	.554	1.071+	.383	.257	.131	.253	.036	.175	.429	18
19		.286	.064-	.174	.656+	.536	.316	.223	.121	.233	.038	.161	.373	19
20		.346	.065	.138	.537	.463	.285	.202	.129	.200	.036	.140	.342	20
+ Massimo Maximum														
21		.317	.066	.124	.636	.437	.263	.179	.118	.182	.034	.132	.475	21
22		.277	.068	.110	.561	.544	.249	.153	.187	.166	.034	.129	.469	22
23		.226	.079	.102	.499	.475	.233	.141	.199	.175	.034	.107	.458	23
24		.175	.121	.087	.479	.468	.226	.132	.131	.153	.033	.102	.440	24
25		.286	.137	.082	.445	.954	.176-	.128	.121	.141	.032	.092	.347	25
- Minimo Minimum														
26		.197	.130	.078	.405	.594	.421	.124	.118	.130	.031	.083	.304	26
27		.191	.122	.078	.384	.529	.509	.121	.109	.125	.030-	.076-	.216	27
28		.316	.124	.201	.357	.741	.463	.119	.105	.120	.493	.081	.169	28
29		.293	.120	.179	.411	.593	.340	.135	.102	.116	1.307+	.121	.164	29
30		.225	.079	.079	.576	.911	.321	.115	.100	.112-	1.080	.221	.164	30
31		.187		.087		.570		.109-	.099		.905		.155	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.179	0.111-	0.189	0.348	0.488	0.396	0.31	0.138	0.516+	0.163	0.387	0.288	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.461	.183-	.917	.951	1.789	7.872+	1.631	.741	7.172	2.323	2.132	.594	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.022-	.062	.069	.057	.224+	.118	.101	.084	.106	.029	.073	.105	m ³ /s
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.292 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				15.8 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1976 - 2008 (33 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.094	0.093-	0.169	0.291	0.335+	0.22	0.168	0.163	0.214	0.235	0.192	0.109	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.960-	.962	2.498	2.647	7.029	7.872	7.372	8.196	9.675+	4.962	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	.292 m ³ /s (2008)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.191 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.114 m ³ /s (2003)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2008	2.563	1.314	1.080	1.020	.818	.583	.505	.463	.411	.342	.293	.246	m ³ /s
1976 - 2008	1.780	1.268	1.042	.885	.655	.458	.338	.263	.212	.170	.141	.122	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.201	.169	.140	.121	.109	.093	.078	.063	.039	.034	.030	.022	m ³ /s
1976 - 2008	.109	.096	.084	.073	.061	.051	.041	.031	.019	.012	.005	.000	m ³ /s

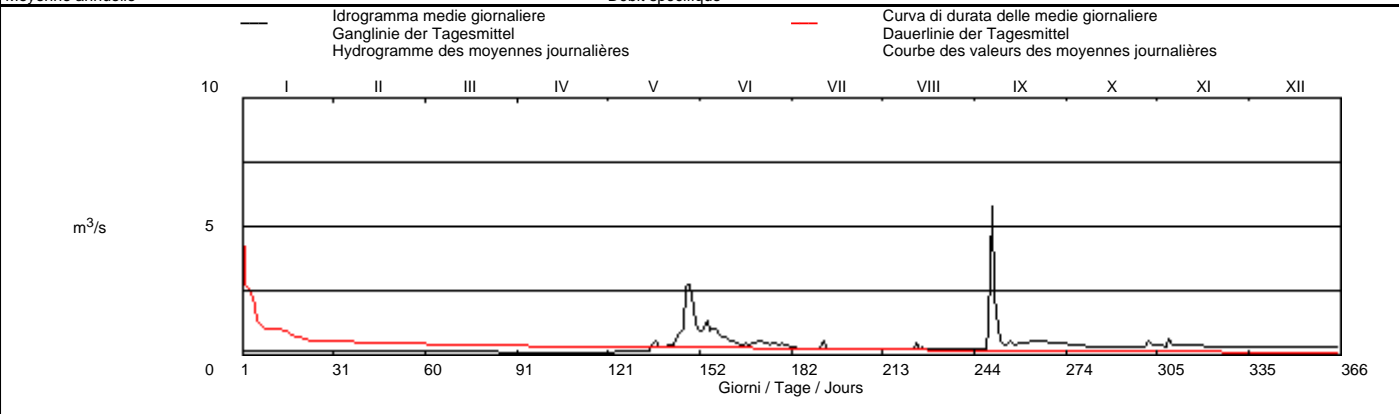
Portata 6 Calcaccia - Airolo

Abfluss Débit

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

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.123+	.121+	.115+	.061	.075-	.943	.313	.191	.175	.424	.341	.278+	1
2		.123	.121	.110	.061	.075	.904	.248	.191	.175	.419	.341	.278	2
3		.123	.121	.110	.061	.075	.956	.248	.191	.169-	.384	.341	.274	3
4		.123	.121	.108	.059	.078	1.297+	.238	.191	.172	.329	.305	.274	4
5		.123	.121	.105	.059	.080	.885	.224	.191	.204	.325	.580+	.274	5
Media giornaliera														
6		.123	.121	.105	.061	.082	.956	.234	.191	1.062	.321	.354	.270	6
7		.123	.121	.103	.061	.084	1.008	.234	.191	5.762+	.317	.333	.267	7
8		.123	.121	.103	.059	.091	.775	.220	.191	2.207	.313	.337	.267	8
Tagesmittel														
9		.123	.121	.103	.061	.103	.683	.217	.187	.962	.309	.337	.267	9
10		.123	.121	.100	.061	.103	.655	.214	.184	.524	.305	.337	.267	10
Moyenne journalière														
11		.123	.121	.100	.063	.105	.575	.214	.184	.337	.305	.341	.270	11
12		.123	.121	.100	.065	.110	.524	.248	.227	.313	.301	.337	.270	12
13		.123	.121	.098	.065	.110	.490	.524+	.452+	.485	.301	.329	.270	13
14		.123	.121	.098	.065	.110	.401	.286	.200	.433	.301	.325	.274	14
15		.123	.121	.100	.065	.110	.354	.227	.241	.379	.297	.317	.274	15
m³/s														
16		.121	.121	.100	.065	.115	.350	.210	.194	.392	.297	.313	.270	16
17		.115-	.121	.100	.065	.401	.466	.207	.187	.401	.297	.309	.267	17
18		.118	.121	.100	.063	.485	.388	.207	.187	.424	.293	.301	.263	18
19		.121	.121	.100	.063	.267	.452	.207	.184	.466	.293	.301	.263	19
20		.121	.121	.100	.057	.241	.466	.207	.184	.494	.293	.297	.259	20
+ Massimo Maximum														
21		.121	.121	.100	.043-	.241	.539	.204	.184	.485	.293	.293	.259	21
22		.121	.121	.100	.045	.329	.470	.204	.181	.475	.289	.289	.256	22
23		.121	.121	.100	.046	.329	.424	.204	.181	.475	.286	.286	.256	23
24		.121	.118	.100	.050	.371	.401	.204	.181	.470	.286	.282	.252	24
25		.121	.115-	.100	.052	.678	.371	.204	.178	.470	.286	.282	.248	25
- Minimo Minimum														
26		.121	.115	.100	.055	.842	.466	.204	.178	.452	.282	.278-	.245	26
27		.121	.115	.073	.057	.949	.397	.197-	.175-	.438	.278-	.293	.241	27
28		.121	.115	.065	.059	2.606	.329-	.197	.175	.428	.278	.278	.241	28
29		.121	.115	.061-	.065	2.728+	.410	.204	.175	.428	.519+	.278	.245	29
30		.121	.061	.067+	.061	2.321	.354	.204	.175	.424	.410	.278	.241	30
31		.121	.061	.061	.061	1.181		.197	.175		.341		.238-	31
Media mensile Monatsmittel		0.122	0.12	0.096	0.059-	0.499	0.59	0.231	0.197	0.669+	0.322	0.32	0.262	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe)		.134	.123	.115	.075-	4.733	2.244	1.634	1.837	10.103+	1.577	1.167	.286	m ³ /s
Data / Datum / Date		29	1	1	30	28	4	13	13	7	29	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe)		.110	.113	.059	.041-	.073	.267	.191	.175	.169	.278+	.270	.238	m ³ /s
Data / Datum / Date		16	26	31	20	1	28	31	26	2	27	26	27	
Media annua Jahresmittel		.290 m ³ /s					Portata specifica Abflussspende		27.4 l/s km ²					
Moyenne annuelle							Débit spécifique							

Media annua Jahresmittel: .290 m³/s; Portata specifica Abflussspende: 27.4 l/s km²; Débit spécifique: 27.4 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1989 - 2008 (20 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.151	0.137	0.13-	0.142	0.406	0.551+	0.336	0.22	0.332	0.371	0.268	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
1994	2001	2002	2003	2002	2002	2001	1992	1993	1993	1994	1994	1994	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.076	.068	.059	.041-	.073	.071	.089	.091+	.086	.073	.089	.089	m ³ /s
1990	1991	2008	2008	2008	1990	1990	1994	1996	1989	1989	1989	1989	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.078	.075	.061	.043-	.075	.092	.101+	.101	.098	.092	.101	.098	m ³ /s
1990	1991	2008	2008	2008	1990	1990	1994	1989	1989	1989	1989	1989	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.499 m ³ /s (2001)					Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen		.270 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	
2008	5.762	2.606	1.297	1.008	.775	.470	.410	.341	.317	.293	.274	.248	m ³ /s
1989 - 2008	2.994	1.868	1.449	1.187	.762	.466	.347	.286	.248	.223	.202	.189	m ³ /s
182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2008	.207	.191	.172	.121	.121	.110	.100	.075	.061	.059	.052	.045	m ³ /s
1989 - 2008	.176	.166	.157	.145	.136	.129	.122	.115	.104	.096	.082	.043	m ³ /s

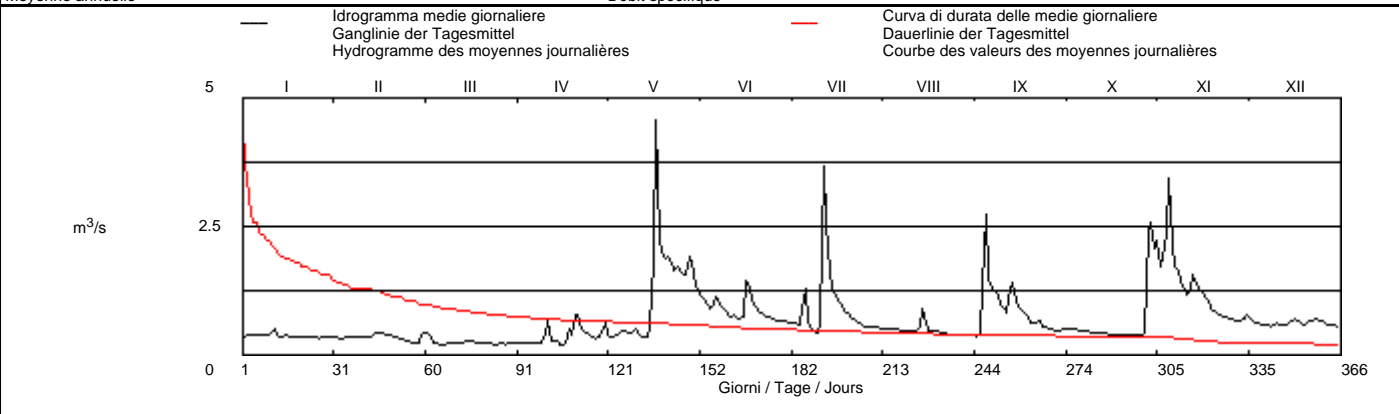
Portata 7 Traversagna - Arbedo

Abfluss Débit

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	.300-	.314	.376	.224	.611	1.233	.612	.505	.357	.470	2.211	.758+	1
	2	.342	.318	.411+	.205	.380	1.129	.602	.490	.345-	.493	1.708	.688	2
	3	.375	.311	.407	.208	.338	1.057	.605	.490	.399	.496	1.868	.637	3
	4	.371	.311	.330	.195	.351	.964	.623	.478	1.290	.484	2.323	.612	4
	5	.371	.326	.227	.214	.380	.890	.555	.470	2.711+	.470	3.419+	.599	5
Media giornaliera	6	.378	.330	.202	.234	.416	.940	.868	.487	1.460	.456	2.136	.585	6
	7	.390	.334	.189	.221	.439	1.129	1.250	.496	1.267	.456	1.687	.565	7
Tagesmittel	8	.390	.330	.186	.211	.434	.964	.588	.450	1.222	.442	1.611	.555	8
	9	.386	.334	.183-	.195	.429	.908	.470	.456	1.151	.431	1.392	.546	9
	10	.390	.330	.208	.202	.402	.837	.444	.447	.959	.428	1.279	.575	10
Moyenne journalière	11	.398	.330	.211	.380	.491	.770	.417-	.433	.877	.423	1.162	.588	11
	12	.501+	.330	.208	.650	.402	.723	.619	.442	.795	.412	1.245	.555	12
	13	.359	.334	.208	.251	.330	.766	3.641+	.450	1.285	.407	1.538	.572	13
	14	.330	.363	.224	.258	.322-	.692	2.558	.508	1.380	.404	1.332	.565	14
	15	.322	.411+	.234	.238	.351	.696	1.571	.877+	1.052	.399	1.250	.595	15
	16	.355	.407	.258	.186	.547	.715	1.250	.623	.917	.389	1.183	.633	16
m³/s	17	.330	.407	.258	.183-	1.822	1.442+	1.103	.467	.850	.381	1.119	.696	17
	18	.326	.385	.241	.221	4.548+	1.279	1.022	.439	.782	.371	1.027	.630	18
	19	.334	.363	.221	.501	2.245	1.052	.940	.433	.707	.376	.877	.599	19
	20	.334	.363	.218	.359	1.976	.926	.859	.447	.623	.376	.833	.582	20
	21	.338	.322	.218	.781+	1.868	.850	.782	.404	.605	.376	.807	.605	21
+ Massimo Maximum	22	.330	.322	.214	.750	1.891	.799	.711	.399	.602	.369	.774	.640	22
	23	.318	.288	.221	.501	1.780	.758	.670	.399	.640	.381	.730	.662	23
	24	.318	.284	.205	.457	1.632	.738	.626	.386	.536	.369	.719	.688	24
	25	.322	.262	.186	.416	1.680	.715	.609	.381	.508	.359	.692	.655	25
- Minimo Minimum	26	.314	.248	.183	.359	1.611	.684	.582	.376	.487	.357-	.670	.637	26
	27	.307	.234	.199	.326	1.531	.662	.539	.371	.476	.357	.648-	.599	27
	28	.318	.214-	.205	.303	1.531	.637-	.521	.366	.461	.417	.651	.585	28
	29	.330	.214	.192	.351	1.891	.637	.521	.357	.453	2.367	.651	.575	29
	30	.326		.199	.402	1.773	.637	.530	.354	.436	2.568+	.684	.552	30
	31	.322		.211		1.356		.521	.352-		2.039		.543-	31
Media mensile Monatsmittel		0.349	0.321	0.233-	0.333	1.153	0.874	0.878	0.453	0.854	0.598	1.274+	0.609	m ³ /s
Media mensile Monatsmittel														
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe)		.854	.453-	.501	1.199	16.223+	1.922	12.674	1.145	5.807	4.874	6.318	.854	m ³ /s
Data / Datum / Date		12	14	1	21	17	17	13	15	5	29	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe)		.271	.214	.155-	.155	.284	.585	.381	.334	.334	.334	.619+	.490	m ³ /s
Data / Datum / Date		1	27	6	16	13	29	11	29	1	26	26	30	

Media annua Jahresmittel	.661 m ³ /s	Portata specifica Abflussspende	40.8 l/s km ²
Moyenne annuelle		Débit spécifique	



Periodo / Periode / Période 1980 - 2008 (29 anni / Jahre / années)

	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Media mensili Monatsmittel	0.311	0.266-	0.328	0.635	0.999+	0.767	0.552	0.431	0.539	0.644	0.644	0.423	m ³ /s
Media mensili Monatsmittel													
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe)	1.251	.819-	4.338	6.436	16.223	12.136	13.197	12.816	21.227	18.099	22.961+	3.721	m ³ /s
Anno / Jahr / Année	1994	2001	1981	1983	2008	1987	1996	2003	1983	1999	2002	2006	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe)	.059	.039-	.059	.123+	.115	.070	.080	.053	.053	.054	.080	.109	m ³ /s
Anno / Jahr / Année	2006	2006	2006	2007	2007	2006	2006	2006	2006	2004	2006	2005	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.)	.099	.085-	.098	.141+	.117	.128	.135	.109	.103	.098	.138	.129	m ³ /s
Anno / Jahr / Année	1990	2006	2006	1990	2007	2006	2006	2006	2006	2004	1983	1983	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel	.831 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss	.546 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel	.273 m ³ /s (1990)		
Moyenne annuelle la plus grande					Débite moyen					Plus petite moyenne annuelle			

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Giorni / Tage / Jours													
2008	4.548	3.419	2.558	2.245	1.822	1.332	1.057	.859	.730	.648	.602	.539	m ³ /s
1980 - 2008	4.121	2.943	2.268	1.887	1.387	1.047	.851	.721	.639	.554	.491	.434	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.476	.433	.399	.375	.351	.330	.314	.234	.208	.199	.186	.183	m ³ /s
1980 - 2008	.390	.353	.321	.290	.265	.242	.220	.190	.160	.139	.118	.085	m ³ /s

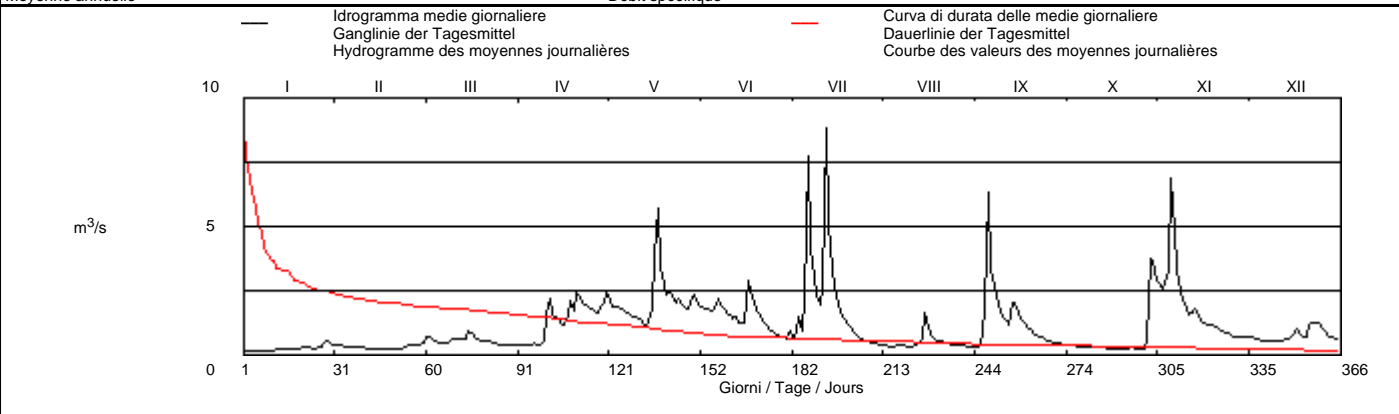
Portata 8 Vedeggio - Isona

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

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.142	.363	.467	.390	2.392	1.821	.899	.347	.297	.358	2.810	.685	1
2		.135	.352	.642	.390	2.042	1.800	.598	.351	.273-	.347	2.431	.626	2
3		.135	.348	.672	.378	1.865	1.743	.786	.304	.740	.377	2.782	.566	3
4		.135	.312	.619	.363	1.800	1.772	1.479	.283	1.805	.329	3.270	.548	4
5		.139	.305	.522	.355-	1.800	1.681	.883	.263-	6.287+	.297	6.863+	.543	5
Media giornaliera														
6		.147	.291	.462	.374	1.751	1.772	2.125	.369	3.270	.277	4.827	.521	6
7		.147	.288	.442	.433	1.660	2.179	7.688	.389	2.613	.263	3.280	.499	7
8		.135	.284	.417	.374	1.592	1.930	4.125	.336	2.189	.257	2.491	.478	8
9		.130	.258	.394	.370	1.545	1.729	3.045	.304	1.716	.267	2.044	.469-	9
10		.118-	.254	.545	.514	1.479	1.592	2.296	.287	1.474	.273	1.767	.499	10
Moyenne journalière														
11		.127	.232	.604	1.553	1.453	1.525	1.945	.277	1.260	.267	1.550	.534	11
12		.174	.232	.581	2.133	1.344	1.370	2.538	.358	1.122	.253	1.600	.525	12
13		.179	.232	.609	1.492	1.209	1.459	8.825+	.412	1.981	.244	1.745	.580	13
14		.157	.229	.567	1.446	1.086-	1.246	5.059	.561	1.973	.238	1.453	.548	14
15		.160	.226	.577	1.363	1.276	1.227	3.299	1.614+	1.578	.231	1.306	.670	15
m³/s														
16		.171	.226	.897+	1.156	1.772	1.185	2.560	1.074	1.345	.228	1.216	.792	16
17		.187	.214	.821	1.127	3.845	2.887+	2.012	.740	1.191	.222	1.135	.957	17
18		.163	.211	.686	1.421	5.677+	2.481	1.600	.603	1.068	.222	1.166	.735	18
19		.179	.208	.623	2.049	3.328	1.997	1.372	.534	.968	.222	1.129	.665	19
20		.217	.205	.545	1.667	2.664	1.688	1.216	.539	.845	.213	1.044	.655	20
+ Massimo Maximum														
21		.238	.202-	.518	2.352+	2.304	1.492	1.032	.478	.750	.207	.985	1.172	21
22		.238	.205	.505	2.264	2.497	1.313	.878	.449	.660	.204	.923	1.203	22
23		.235	.229	.483	2.004	2.218	1.138	.761	.412	.670	.238	.835	1.248+	23
24		.229	.294	.454	1.908	1.989	1.007	.660	.373	.575	.210	.792	1.241	24
25		.232	.367	.417	1.843	2.140	.910	.580	.354	.525	.198	.735	1.038	25
- Minimo Minimum														
26		.258	.370	.390	1.765	1.952	.821	.534	.343	.486	.193	.675	.906	26
27		.274	.374	.386	1.688	1.821	.737	.504	.340	.457	.190-	.631-	.771	27
28		.467	.386+	.378	1.633	1.793	.652	.457	.325	.432	.539	.646	.695	28
29		.514+	.386	.363-	1.800	1.960	.643	.420	.311	.404	3.739+	.650	.650	29
30		.425	.367	.367	1.989	2.320	.620-	.392	.297	.381	3.607	.650	.607	30
31		.390	.382	.382	2.094	2.094		.362-	.283		2.846			31
Media mensile Monatsmittel		0.212-	0.279	0.527	1.286	2.086+	1.481	1.965	0.449	1.311	0.566	1.781	0.721	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe)		.595	.405-	1.095	3.266	9.838	3.835	32.105+	2.901	14.051	8.855	10.096	1.487	m ³ /s
Data / Datum / Date		28	29	16	11	18	17	13	6	5	29	5	21	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe)		.109-	.196	.348	.344	1.024+	.563	.347	.225	.244	.170	.566	.428	m ³ /s
Data / Datum / Date		11	21	29	9	15	30	31	6	3	26	28	8	
Media annua Jahresmittel		1.056 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				53.3 l/s km ²				
Moyenne annuelle														

Media annua Jahresmittel 1.056 m³/s Portata specifica Abflussspende Débit spécifique 53.3 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1980 - 2008 (29 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.305	0.275-	0.534	1.227	1.809+	1.33	0.813	0.579	0.844	0.943	0.841	0.484	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	3.246	1.751-	11.954	9.295	23.976	25.557	32.105	21.343	35.327+	21.986	24.092	6.347	m ³ /s
1994	1989	1981	1986	1981	2001	2008	1988	1982	1999	2002	2002		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.041	.043	.064	.136	.276+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
1981	1981	1981	1993	2007	1994	1994	1994	1990	1986	1986	1983		
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.051	.062	.068	.184	.294+	.163	.108	.105	.087	.093	.065	.043-	m ³ /s
1986	1981	1981	1997	2007	1994	2005	2005	1990	1990	1985	1983		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.285 m ³ /s (1981)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.834 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.458 m ³ /s (2005)				

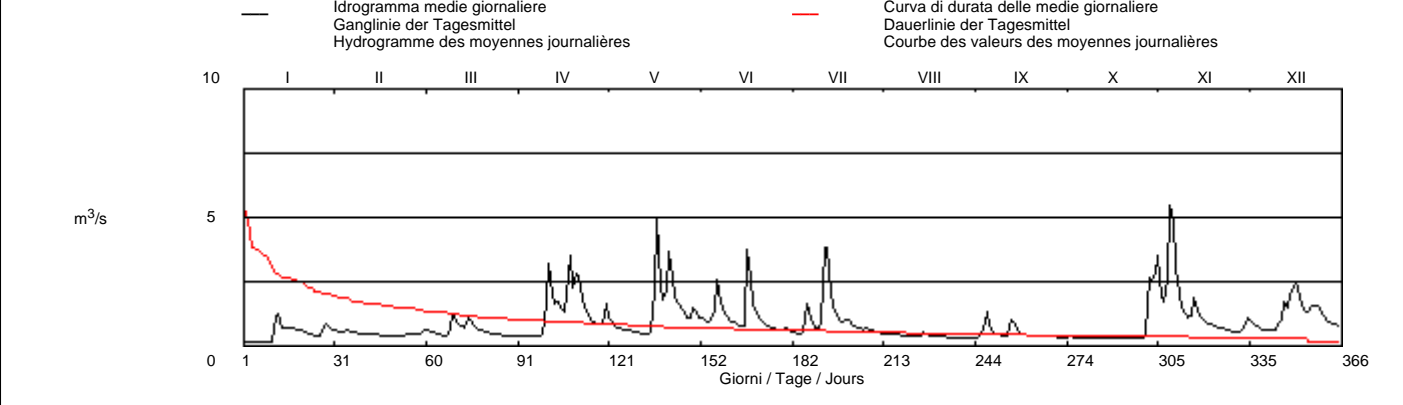
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2008	8.825	6.863	5.059	3.845	2.887	2.218	1.945	1.751	1.550	1.246	1.007	.737	m ³ /s
1980 - 2008	7.068	5.137	3.979	3.383	2.567	1.847	1.469	1.228	1.045	.854	.709	.590	m ³ /s
182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2008	.626	.539	.457	.386	.352	.294	.257	.226	.187	.147	.135	.118	m ³ /s
1980 - 2008	.500	.425	.360	.304	.258	.229	.200	.161	.127	.103	.073	.043	m ³ /s

Portata Abfluss Débit	9 Mara - Maroggia	Coordinate Koordinaten Coordonnées	719330 / 88530	Altitudine Höhe Altitude	302	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	14.4	km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-200
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	910.3	m s.m. m ü.M. m s.m.					GEWISS	4841	

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.105-	.563	.505	.365	1.572	1.084	.578	.459	.273	.310	3.449	1.064	1
2		.105	.543	.603	.369	1.084	1.039	.524	.446	.269-	.310	1.841	.914	2
3		.105	.510	.593	.365	.872	1.007	.487	.424	.437	.353	1.673	.831	3
4		.107	.534	.543	.349	.763	.926	.468	.407	.563	.310	2.507	.729	4
5		.125	.603+	.482	.341-	.702	.988	.441-	.398	1.272+	.295	5.445+	.670	5
Media giornaliera														
6		.139	.534	.433	.345	.649	1.286	.477	.398	.713	.287	4.872	.623	6
7		.131	.510	.407	.369	.613	2.516	1.618	.398	.519	.280	2.982	.588	7
8		.131	.496	.386	.353	.578	1.704	1.279	.373	.455	.276	1.974	.573	8
9		.128	.468	.369	.345	.548	1.329	.843	.365	.398	.273	1.467	.553-	9
10		.125	.455	.583	.398	.519	1.123	.702	.357	.373	.287	1.176	.603	10
Moyenne journalière														
11		.133	.446	1.204+	1.634	.496	.994	.639	.353	.357	.295	1.019	.791	11
12		1.064	.428	.866	3.145	.473	.908	.932	.365	.349	.291	1.103	1.000	12
13		1.205+	.415	.797	1.899	.455	.872	3.799+	.357	.945	.287	1.817	1.688	13
14		.701	.402	.713	1.611	.437-	.774	3.755	.345	.914	.284	1.401	1.430	14
15		.631	.394	.691	1.712	.437	.735	2.102	.515+	.583	.280	1.123	2.016	15
m³/s														
16		.663	.381	1.032	1.415	.473	.724	1.459	.415	.501	.276	.994	2.207	16
17		.690	.369	.945	1.308	2.093	3.743+	1.143	.365	.441	.266	.890	2.479+	17
18		.636	.361	.735	1.965	4.985+	2.601	.975	.345	.411	.259	.849	1.940	18
19		.565	.353	.644	3.438+	2.287	1.611	.860	.333	.390	.255	.791	1.549	19
20		.570	.349	.583	2.207	1.728	1.224	.957	.337	.373	.262	.740	1.322	20
+ Massimo Maximum														
21		.560	.341	.548	2.745	2.050	1.039	.994	.325	.357	.273	.697	1.308	21
22		.496	.333-	.524	2.620	3.633	.914	.802	.317	.349	.259	.665	1.497	22
23		.450	.333	.501	1.874	2.629	.825	.724	.310	.345	.266	.633	1.504	23
24		.397	.361	.464	1.459	1.841	.763	.670	.302	.333	.255	.598	1.557	24
25		.363	.407	.433	1.150	1.611	.702	.628	.295	.329	.245-	.573	1.372	25
- Minimo Minimum														
26		.343	.424	.411	.988	1.474	.665	.593	.291	.325	.252	.524	1.156	26
27		.339	.446	.398	.872	1.272	.618	.628	.287	.321	.273	.496-	1.013	27
28		.697	.446	.386	.791	1.071	.578-	.598	.284	.317	.394	.529	.914	28
29		.814	.455	.369	.791	1.039	.578	.568	.276	.310	2.639	.588	.837	29
30		.654		.361-	.791	1.415	.665	.515	.273	.310	2.488	.831	.785	30
31		.598		.365	1.266			.482	.269-		2.745+		.735	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.444	0.437	0.577	1.267	1.325	1.151	1.008	0.354-	0.461	0.51	1.475+	1.169	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.518	.702-	1.688	4.375	10.728+	6.488	6.814	.740	3.269	4.506	7.593	2.716	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.056-	.321	.349	.325	.411	.468	.262	.140	.231	.192	.477	.543+	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.848 m ³ /s			Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	58.9 l/s km ²								
---	------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1994 - 2008 (15 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.499	0.391-	0.547	0.871	0.944+	0.679	0.654	0.462	0.507	0.605	0.923	0.558	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	9.132	2.977-	4.103	9.146	35.894+	17.913	25.011	18.423	24.246	6.917	13.522	7.891	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.024-	.061	.072	.072	.148+	.052	.042	.041	.084	.091	.073	.098	m ³ /s
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045-	.072	.162	.185	.209+	.162	.122	.108	.125	.138	.086	.107	m ³ /s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.882 m ³ /s (1996)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.637 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.385 m ³ /s (2003)			

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2008	5.445	4.872	3.743	3.438	2.516	1.817	1.459	1.176	1.007	.860	.729	.636	m ³ /s
1994 - 2008	6.687	4.773	3.438	2.949	1.982	1.272	.928	.764	.657	.557	.482	.428	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.578	.519	.455	.407	.369	.353	.333	.287	.266	.139	.125	.105	m ³ /s
1994 - 2008	.389	.356	.323	.294	.265	.242	.222	.203	.174	.152	.114	.045	m ³ /s

Portata 10 Ticino Ronco - Bedretto
Abfluss
Débit

Coordinate 681310 / 150130 Altitudine 1472 m s.m.
 Koordinaten Höhe m ü.M.
 Coordonnées Altitude m s.m.
 Altitudine media m s.m.
 Mittlere Höhe m ü.M.
 Altitude moyenne m s.m.

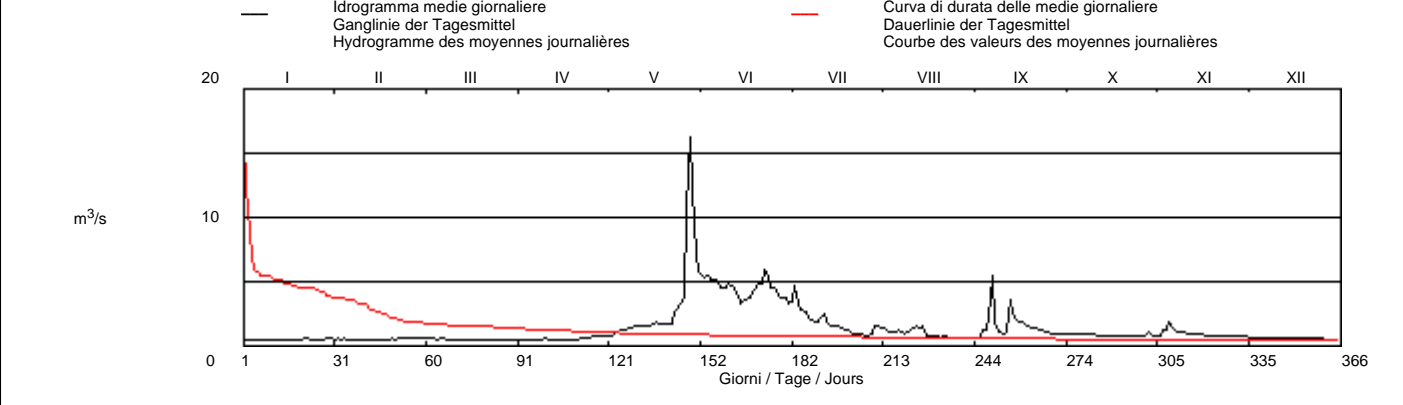
Superficie 43.9 km² Bacino 60-010
 Fläche Einzugsgebiet
 Surface Bassin

GEWISS 56

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.408-	.466	.511	.412-	.697-	5.756	3.254	1.402	.609	.829	.715	.643+	1
2		.415	.469	.555+	.429	.724	5.439	3.332	1.364	.555-	.786	.734	.618	2
3		.419	.458	.523	.419	.776	5.204	4.623+	1.229	.563	.905	1.106	.609	3
4		.419	.469	.507	.426	.895	5.402	3.767	1.050	1.170	.931	1.106	.601	4
5		.429	.458	.488	.426	1.078	5.047	2.751	.968	1.175	.921	1.733+	.601	5
Media giornaliera														
6		.433	.455	.462	.433	1.117	5.083	2.672	1.050	2.162	.885	1.320	.584	6
7		.433	.455	.492	.429	1.158	5.144	2.507	1.123	5.427+	.864	1.175	.576	7
8		.422	.455	.481	.429	1.241	4.474	2.114	1.006	1.580	.859	1.067	.563	8
9		.429	.458	.451	.433	1.358	4.395	1.923	.900	.984	.829	1.000	.559	9
10		.422	.458	.444	.436	1.402	4.531	1.864	1.000	1.044	.815	.958	.563	10
Moyenne journalière														
11		.440	.455	.436	.469	1.454	4.785	1.798	1.100	.931	.795	.926	.559	11
12		.419	.447	.455	.447	1.409	4.634	2.154	1.364	.979	.781	.905	.547	12
13		.444	.440	.440	.433	1.435	4.339	2.389	1.493	3.561	.766	.864	.543	13
14		.451	.444	.444	.462	1.513	3.798	1.827	1.333	2.499	.752	.834	.551	14
15		.466	.440	.440	.429	1.493	3.273-	1.533	1.540+	1.998	.748	.810	.563	15
m³/s														
16		.466	.440	.458	.422	1.415	3.521	1.448	.771	1.820	.771	.795	.539	16
17		.455	.440	.451	.429	1.635	3.521	1.428	.692	1.740	.757	.781	.519	17
18		.455	.444	.447	.436	1.726	3.684	1.428	.652	1.615	.729	.766	.504	18
19		.458	.381-	.429	.440	1.615	4.064	1.265	.674	1.540	.710	.748	.496	19
20		.466	.473	.436	.444	1.663	4.474	1.199	.643	1.314	.701	.729	.504	20
+ Massimo Maximum														
21		.462	.466	.433	.462	1.608	4.704	1.146	.618	1.302	.692	.734	.500	21
22		.492+	.473	.433	.466	1.642	4.762	1.033	.697	1.271	.692	.674	.488	22
23		.469	.481	.433	.481	1.705	5.794+	.926	.665	1.187	.679	.697	.481	23
24		.447	.484	.422	.535	2.584	5.402	.859	.576	1.117	.665	.697	.477	24
25		.447	.492+	.419	.576	2.832	4.520	.815	.551	1.050	.652	.683	.473	25
- Minimo Minimum														
26		.433	.484	.415	.592	3.273	4.451	.786	.547-	.995	.648-	.665	.469	26
27		.447	.488	.408	.648	3.694	4.151	.743	.547	.931	.648	.652-	.458	27
28		.458	.484	.401	.652	10.533	3.705	.715-	.547	.900	.738	.657	.458	28
29		.481	.477	.401	.710	16.179+	3.622	.820	.559	.890	.979+	.652	.462	29
30		.492		.398-	.752+	12.072	3.622	1.487	.547	.885	.926	.661	.451-	30
31		.484		.405		6.884		1.467	.551		.734		.451	31

Media mensile Monatsmittel	0.447-	0.46	0.449	0.485	2.865	4.51+	1.809	0.895	1.46	0.78	0.861	0.529	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.527	.507-	.592	.810	20.250+	6.675	9.340	5.628	19.144	1.615	2.398	.710	m ³ /s
22	24	2	30	29	22	3	13	6	29	5	1		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.348	.335-	.357	.345	.436	2.951+	.652	.515	.535	.605	.412	.374	m ³ /s
12	19	25	22	1	16	28	24	2	27	30	11		

Media annua 1.295 m³/s Portata specifica 29.5 l/s km²
 Jahresmittel Abflussspende
 Moyenne annuelle Débit spécifique



Periodo / Periode / Période 1990 - 2008 (19 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.551	0.491-	0.499	0.693	1.99	3.352+	2.417	1.449	1.357	1.426	1.012	0.682	m ³ /s			
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	1.259	.942-	1.856	2.654	20.250	25.221	15.565	28.231	43.209+	38.817	13.362	2.060	m ³ /s			
2005	2005	1991	1998	2008	1997	2001	1997	1993	2000	2004	1991					
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.295	.258-	.261	.292	.436	1.050+	.652	.492	.504	.477	.351	.319	m ³ /s			
2006	2002	2002	2006	2008	2006	2008	2008	2007	2003	2007	2005	2007				
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.322	.307	.289-	.304	.515	1.100+	.715	.547	.547	.507	.387	.345	m ³ /s			
1990	2006	2006	2006	2002	2006	2006	2008	2008	2003	2007	2005	2007				
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	2.197 m ³ /s (2000)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.331 m ³ /s				Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle		.872 m ³ /s (2006)	

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2008	16.179	10.533	5.756	5.402	4.634	3.561	1.864	1.513	1.320	1.050	.900	.771	m ³ /s
1990 - 2008	8.985	6.294	4.951	4.520	3.684	2.814	2.307	1.945	1.656	1.371	1.181	1.017	m ³ /s
182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2008	.697	.648	.551	.488	.466	.458	.447	.433	.426	.419	.405	.398	m ³ /s
1990 - 2008	.895	.795	.692	.613	.547	.504	.469	.433	.391	.361	.326	.289	m ³ /s

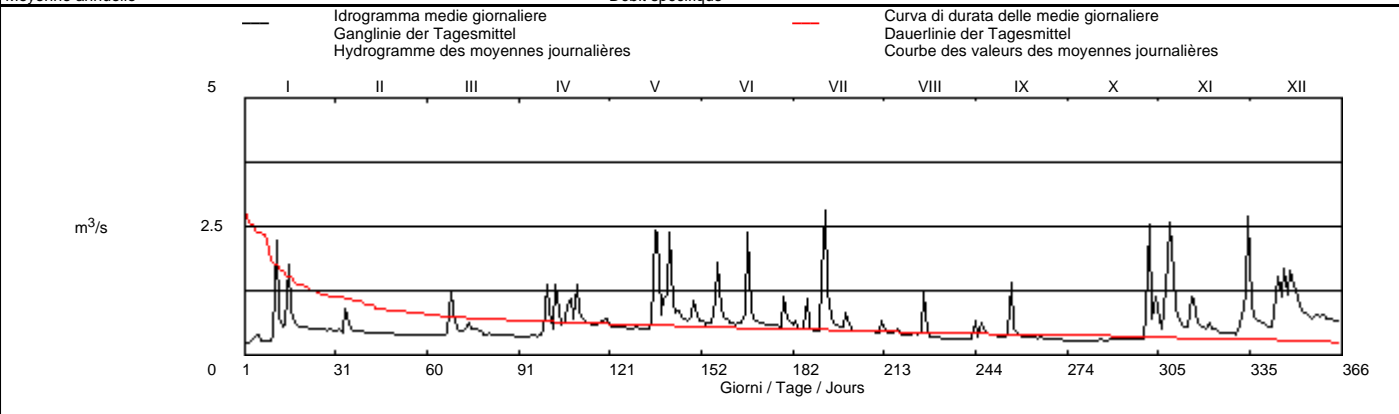
Portata 13 Laveggio Penate - Mendrisio

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

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2008	1	.213-	.443	.378	.343	.689	.659	.647	.653	.630	.270	.890	2.681+	1
	2	.220	.483	.378	.338	.557	.636	.557	.453	.318	.263	.503	.946	2
	3	.220	.429	.378	.334	.524	.579	.636	.414	.618	.263	.856	.732	3
	4	.278	.863+	.378	.334	.524	.624	.530	.405	.488	.259	1.814	.647	4
	5	.330	.612	.378	.334	.524	.624	.503	.396	.419	.259	2.550+	.647	5
Media giornaliera	6	.360	.488	.378	.369	.519	1.026	.514	.483	.378	.255-	1.539	.595	6
	7	.263	.463	.378	.369	.509	1.775	1.071	.414	.364	.255	.870	.573	7
Tagesmittel	8	.252	.463	.378	.330-	.503	.863	.535	.382	.356	.259	.659	.540	8
	9	.237	.453	.400	.360	.493	.720	.468	.373	.343	.259	.584	.524-	9
Moyenne journalière	10	.237	.443	1.237+	.468	.488	.689	.458	.378	.343	.259	.540	1.110	10
	11	.334	.429	.856	1.345+	.524	.618	.443	.378	.343	.259	.509	1.521	11
	12	2.221+	.424	.503	.816	.483	.590	1.503	.419	.405	.266	1.125	1.110	12
	13	.665	.424	.468	.498	.478	.584	2.803+	.382	1.405+	.274	1.049	1.650	13
	14	.514	.424	.463	1.328	.473-	.595	1.229	.391	.488	.270	.624	1.141	14
	15	.551	.424	.473	.829	.498	.618	.714	1.196+	.410	.270	.551	1.631	15
	16	1.736	.424	.618	.584	.562	.777	.612	.391	.360	.286	.524	1.311	16
m³/s	17	.823	.419	.498	.647	2.400+	2.355+	.567	.351	.347	.282	.488	1.237	17
	18	.612	.419	.478	.954	2.321	.829	.546	.338	.334	.274	.601	.939	18
	19	.557	.410	.473	1.056	.764	.683	.514	.330	.330	.282	.498	.836	19
	20	.524	.391	.433	.665	1.071	.653	.783	.338	.326	.278	.473	.783	20
	21	.524	.382	.378	1.337	1.157	.618	.557	.305	.318	.282	.463	.745	21
+ Massimo Maximum	22	.519	.378-	.378	.796	2.366	.607	.488	.301	.309	.286	.429	.701	22
	23	.478	.378	.391	.671	.997	.584	.468	.297	.326	.278	.424	.732	23
	24	.473	.378	.378	.618	.816	.567	.453	.293	.297	.278	.424	.751	24
	25	.473	.378	.373	.590	.823	.557	.458	.293	.293	.278	.410	.732	25
- Minimo Minimum	26	.473	.378	.373	.573	.726	.557	.463	.286-	.289	.282	.396	.745	26
	27	.473	.378	.378	.562	.683	.551	.463	.289	.289	.286	.387-	.695	27
	28	.473	.378	.378	.557	.641	.530-	.443	.289	.286	.796	.562	.689	28
	29	.468	.378	.364	.659	.707	1.110	.433	.289	.282	2.539+	.732	.671	29
	30	.473	.364	.364	.630	1.019	.689	.429	.289	.274-	.683	1.157	.641	30
	31	.463	.356-			.739		.424-	.293		1.102		.641	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.53	0.439	0.453	0.643	0.825	0.762	0.668	0.39-	0.399	0.401	0.754	0.932+	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		4.653	2.457-	4.976	5.311	12.166	7.755	14.322+	9.720	13.222	9.720	9.491	5.311	m ³ /s
		12	4	10	11	18	6	13	15	13	28	4	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.187-	.378	.334	.293	.424	.473	.378	.255	.255	.220	.378	.524+	m ³ /s
		1	15	5	4	14	28	29	23	26	6	24	7	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.600 m ³ /s	Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	40 l/s km ²
---	------------------------	--	------------------------



Periodo / Periode / Période 1981 - 2008 (28 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.38	0.335	0.358	0.467	0.561+	0.442	0.325	0.282-	0.357	0.467	0.504	0.424	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	8.173	m ³ /s
	1994	2001	1991	1989	2002	1992	2000	1994	1995	1993	2000	2006	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091+	.085	.065	.017-	.062	.062	.082	.082	.082	m ³ /s
	1981	1981	1981	1997	2003	2003	1981	2005	2005	2005	2005	2005	
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
	1981	1981	1981	1997	1997	2003	1981	1991	1991	2003	2005	2005	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.625 m ³ /s (2002)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.409 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	
2008	2.803	2.550	2.366	2.221	1.405	1.071	.823	.720	.659	.612	.557	.519	m ³ /s
1981 - 2008	3.118	2.167	1.615	1.348	1.011	.734	.623	.552	.497	.434	.382	.338	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.483	.463	.424	.382	.378	.347	.326	.286	.270	.259	.237	.220	m ³ /s
1981 - 2008	.303	.273	.245	.220	.194	.175	.158	.140	.117	.104	.085	.027	m ³ /s

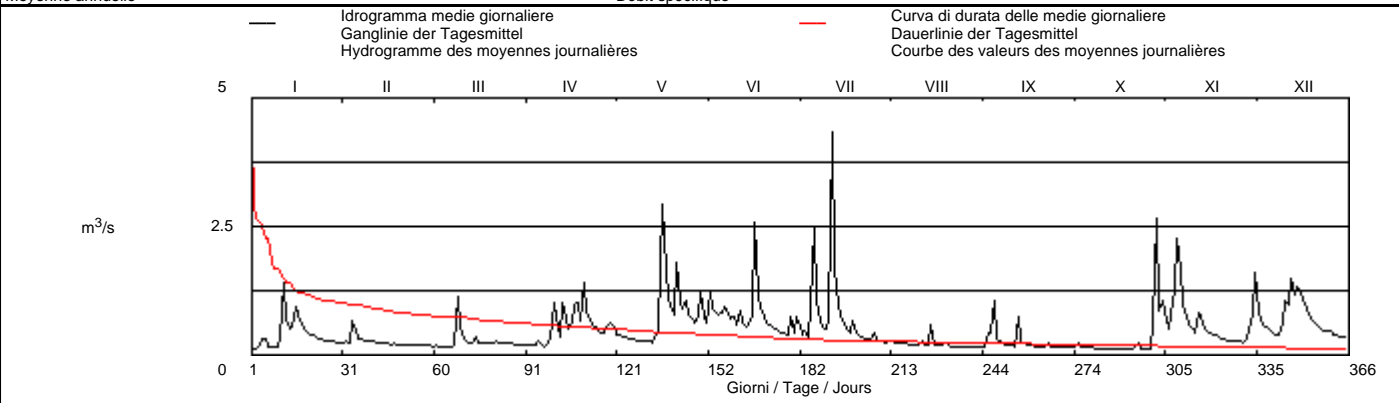
Portata 14 Scairolo Figino - Barbengo

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	
2008	1	.101-	.223	.165	.171	.542	.613	.731	.273	.141	.124	.799	1.569+	1
	2	.103	.266	.150	.171	.381	1.202	.528	.240	.130	.130	.475	.834	2
	3	.103	.223	.159	.171	.352	.864	.390	.209	.416	.216	.729	.634	3
	4	.165	.655+	.156	.165	.327	.817	.443	.206	.425	.122	1.229	.537	4
	5	.304	.438	.153	.162	.315	.748	.339	.199	1.030+	.119	2.248+	.513	5
Media giornaliera	6	.300	.311	.147	.237	.300	.794	.936	.230	.300	.124	1.661	.447	6
	7	.156	.281	.153	.180	.292	.906	2.489	.196	.251	.119	.943	.403	7
Tagesmittel	8	.133	.266	.144-	.156-	.281	.817	1.050	.190	.196	.130	.720	.377	8
	9	.127	.251	.159	.213	.266	.666	.650	.177	.174	.116	.572	.352	9
Moyenne journalière	10	.124	.244	1.108+	.304	.266	.704	.508	.174	.165	.116	.485	.603	10
	11	.319	.240	.537	.992	.258	.577	.485	.174	.162	.114	.429	1.043	11
	12	1.406+	.233	.288	.726	.237	.846	.682	.247	.156	.114	.805	.967	12
	13	.660	.223	.251	.348	.237	.618	4.335+	.180	.726	.116	.731	1.450	13
	14	.489	.216	.233	.986	.230-	.513	1.661	.180	.258	.116	.499	1.135	14
	15	.542	.213	.216	.677	.364	.562	.967	.572+	.209	.114	.438	1.292	15
	16	.924	.196	.327	.494	.494	.704	.709	.186	.180	.114	.394	1.188	16
m³/s	17	.759	.193	.226	.593	2.905+	2.572+	.562	.174	.168	.111	.369	1.076	17
	18	.562	.196	.223	.955	2.248	1.161	.475	.174	.159	.108	.381	.864	18
	19	.471	.190	.216	1.011	1.069	.882	.425	.168	.156	.106	.327	.748	19
	20	.420	.186	.216	.639	.955	.731	.639	.196	.147	.108	.304	.655	20
	21	.381	.180	.226	1.377+	.759	.618	.407	.159	.144	.108	.288	.587	21
+ Massimo	22	.356	.177	.230	.817	1.787	.557	.352	.156	.147	.156	.269	.537	22
Maximum	23	.331	.171	.255	.660	.992	.508	.323	.150	.199	.209	.262	.494	23
	24	.296	.171	.219	.572	.870	.471	.304	.144	.138	.116	.255	.461	24
	25	.281	.171	.226	.513	1.030	.438	.284	.147	.135	.108	.247	.434	25
- Minimo	26	.273	.168	.226	.457	.765	.416	.273	.144	.130	.103-	.240	.447	26
Minimum	27	.258	.162-	.226	.416	.698	.394	.403	.138	.133	.111	.230-	.386	27
	28	.251	.162	.196	.398	.598	.369-	.269	.138	.127-	.603	.281	.364	28
	29	.244	.165	.168	.552	.726	.704	.251	.133	.130	2.647+	.471	.348	29
	30	.233	.168	.168	.608	1.182	.412	.237	.127-	.127	.852	.754	.335	30
	31	.230	.174	.174	.174	.720	.720	.230-	.127	.127	1.050	.754	.327-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.365	0.233	0.243	0.524	0.724	0.739+	0.721	0.191-	0.232	0.274	0.596	0.691	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	3.596	1.867-	3.617	5.288	8.382	12.745	30.164+	4.266	14.941	7.207	9.313	3.418	m ³ /s
	12	4	10	14	17	2	13	15	3	29	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.082	.119	.103	.114	.193	.300+	.203	.108	.101	.079-	.203	.240	m ³ /s
	3	27	6	7	13	28	31	30	30	16	28	9	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.462 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				48.6 l/s km ²				



Periodo / Periode / Période 1982 - 2008 (27 anni / Jahre / années)													
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.248	0.216	0.224	0.347	0.411+	0.348	0.259	0.215-	0.26	0.351	0.373	0.253	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	5.241	10.470	12.984	6.226	14.809	18.121	30.164+	21.483	27.753	12.717	13.844	3.975-	m ³ /s
	1994	1997	1991	1989	2002	1996	2008	1996	1995	1993	2002	2006	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.039	.060	.047	.011	.010-	.062+	.048	.043	.042	.052	.048	.052	m ³ /s
	1985	1987	1982	1982	1982	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2005	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.041	.063	.073	.039-	.056	.083+	.081	.065	.070	.058	.054	.055	m ³ /s
	1985	1987	2007	1982	1982	2006	2003	2007	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				.292 m ³ /s				
									Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle				
									.169 m ³ /s (2007)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2008	4.335	2.647	2.248	1.661	1.188	.955	.765	.704	.603	.508	.425	.356	m ³ /s
1982 - 2008	2.554	1.746	1.343	1.161	.850	.572	.447	.378	.325	.277	.242	.214	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.300	.258	.230	.209	.174	.165	.156	.133	.116	.111	.106	.103	m ³ /s
1982 - 2008	.191	.171	.154	.141	.130	.120	.111	.099	.086	.078	.064	.039	m ³ /s

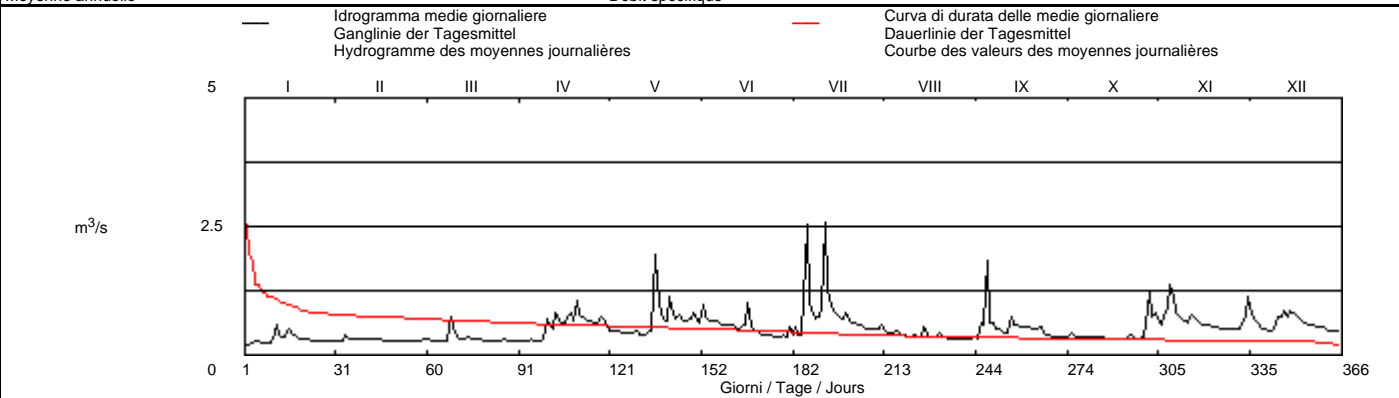
Portata 15 Vecchio Vedeggio - Agno

Abfluss Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	713390 / 95110	Altitudine Höhe Altitude	274	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	9.0 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-210
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	513.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	8891

2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.201	.246-	.278	.262	.553	.610	.521	.581+	.334	.321	.686	1.124+	1
2		.194	.270	.278	.262	.453	.966	.352-	.443	.295-	.316	.553	.773	2
3		.187-	.258	.274	.254	.438	.710	.510	.403	.604	.423	.704	.692	3
4		.205	.370+	.262	.250	.433	.662	.384	.394	.575	.352	.911	.587	4
5		.250	.295	.250-	.246-	.433	.627	.356	.394	1.811+	.347	1.364+	.521	5
Media giornaliera		.270	.278	.250	.295	.428	.644	1.087	.433	.621	.343	1.095	.484	6
Tagesmittel		.227	.295	.250	.266	.423	.662	2.535	.408	.592	.343	.811	.473	7
Moyenne journalière		.227	.295	.250	.262	.423	.575	1.001	.375	.505	.347	.716	.463	8
		.227	.291	.250	.270	.428	.564	.779	.352	.484	.343	.674	.458	9
		.227	.291	.710+	.308	.418	.564	.692	.343	.433	.343	.633	.548	10
		.287	.291	.510	.692	.443	.559	.716	.329	.423	.325	.610	.729	11
		.564+	.291	.343	.564	.384	.548	.904	.356	.423	.321	.760	.729	12
		.380	.291	.295	.473	.375-	.542	2.546+	.343	.729	.321	.729	.857	13
		.329	.287	.287	.818	.375	.499	1.215	.343	.575	.321	.627	.735	14
		.343	.282	.282	.627	.433	.531	.945	.537	.548	.308	.598	.824	15
		.473	.274	.321	.559	.448	.570	.824	.356	.537	.299-	.575	.792	16
m³/s		.418	.270	.287	.587	1.940+	1.001+	.760	.338	.521	.299	.564	.766	17
		.352	.270	.287	.735	1.356	.510	.704	.329	.521	.299	.570	.680	18
		.329	.270	.287	.805	.760	.463	.668	.329	.521	.299	.542	.638	19
		.312	.270	.287	.638	.692	.433	.798	.394	.499	.299	.531	.604	20
		.299	.270	.270	1.022+	.638	.399	.656	.343	.489	.299	.526	.581	21
		.299	.270	.266	.779	1.095	.375	.610	.334	.489	.325	.505	.570	22
+ Massimo Maximum		.274	.270	.270	.716	.766	.366	.587	.312	.531	.366	.499	.559	23
		.266	.266	.262	.686	.686	.366	.564	.308	.403	.316	.489	.531	24
		.266	.266	.258	.662	.779	.356	.548	.303	.352	.312	.489	.510	25
		.266	.266	.262	.627	.674	.347	.510	.303	.352	.312	.484	.526	26
- Minimo Minimum		.262	.266	.266	.610	.650	.347	.505	.303	.334	.316	.478-	.484	27
		.262	.266	.278	.598	.638	.321	.494	.299	.329	.598	.489	.468	28
		.262	.270	.262	.710	.698	.389	.494	.287	.334	1.177+	.587	.463	29
		.254	.258	.258	.698	.818	.316-	.494	.282-	.334	.735	.704	.458	30
		.246	.258	.258	.644	.644		.494	.282	.282	.798		.443-	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.289	0.279-	0.295	0.543	0.636	0.527	0.782+	0.359	0.517	0.391	0.65	0.615	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		1.293	.627-	1.730	2.770	5.716	9.365	18.620+	4.164	10.237	2.514	4.803	1.996	m ³ /s
		12	4	10	14	17	2	7	1	5	28	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		.183-	.246	.246	.246	.375	.295	.299	.282	.266	.299	.463+	.433	m ³ /s
		2	1	5	5	13	29	1	30	1	15	28	31	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.491 m ³ /s	Portata specifica Abflussspende Débit spécifique	54.6 l/s km ²
---	------------------------	--	--------------------------

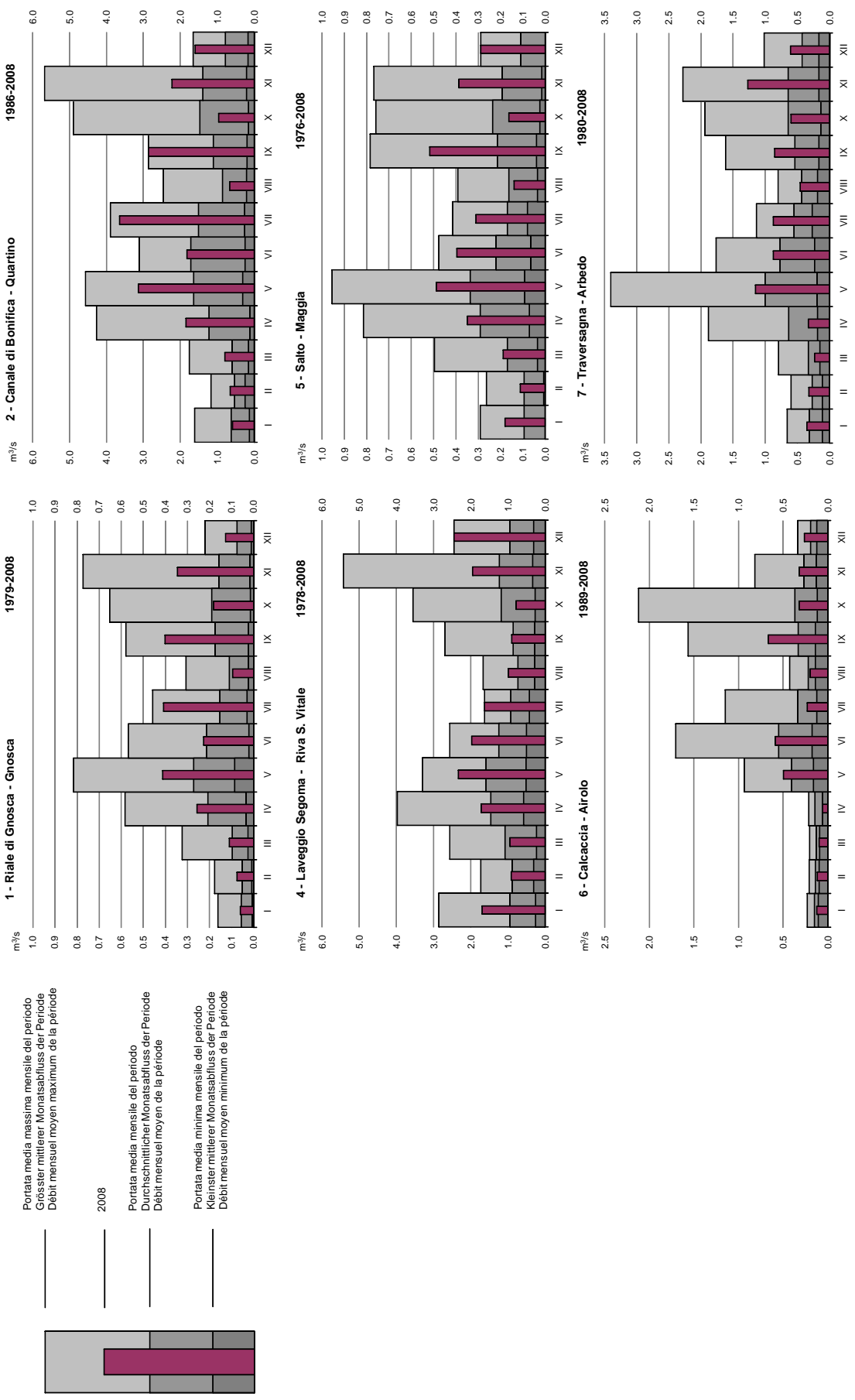


Periodo / Periode / Période 1982 - 2008 (27 anni / Jahre / années)

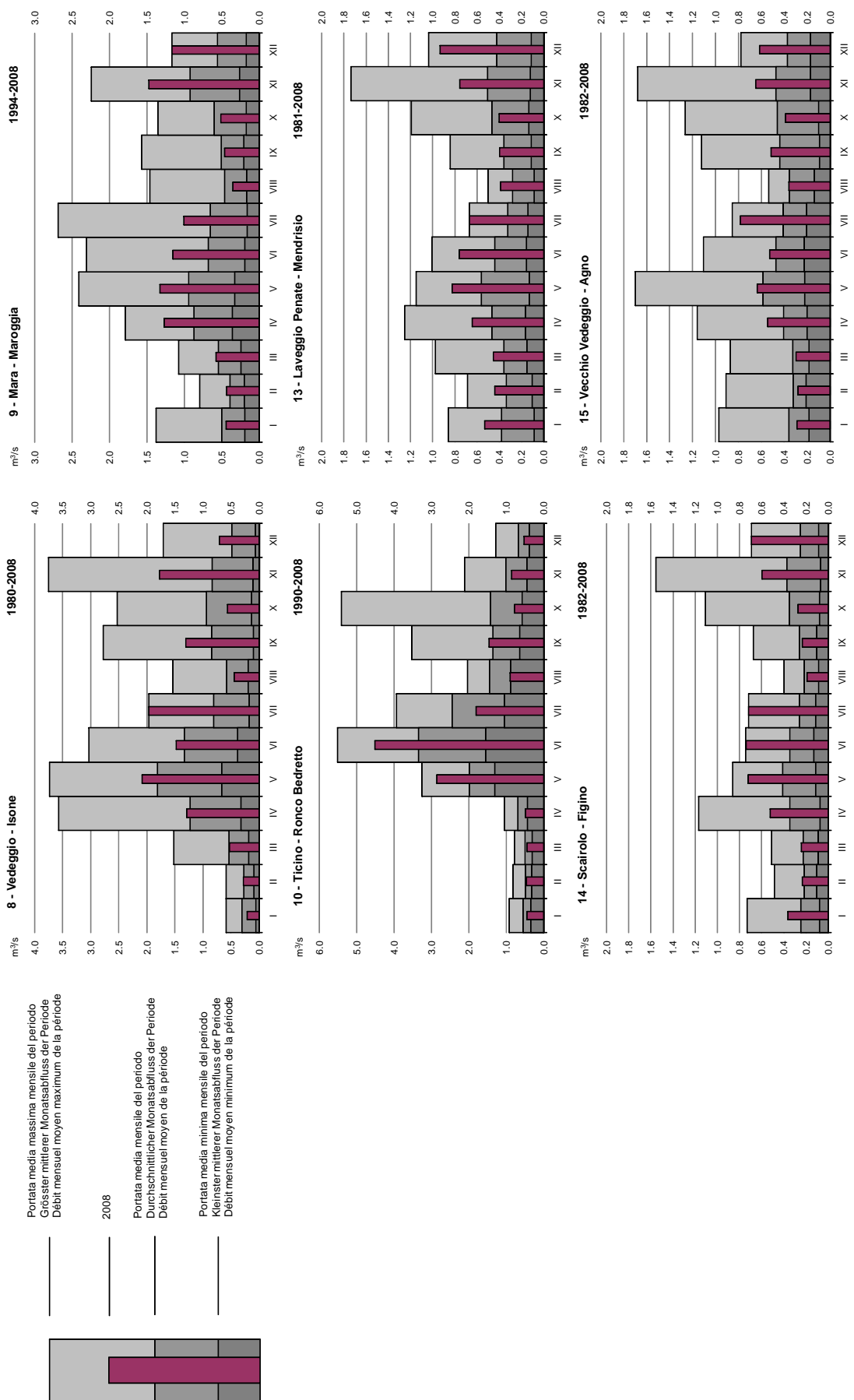
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.358	0.324-	0.324	0.406	0.586+	0.473	0.41	0.357	0.439	0.462	0.471	0.371	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	4.343	2.895-	9.604	5.711	15.239	19.854	26.409	15.797	28.202+	10.925	7.648	3.810	m ³ /s
	1994	2001	1991	1986	1994	2006	2001	2006	1994	1993	2002	2002	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.154	.150	.170+	.132	.120	.075	.062	.053-	.132	.108	m ³ /s
	1992	1987	2006	2004	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2003	1983	
Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.163	.157	.170+	.138	.129	.078	.064	.059-	.135	.111	m ³ /s
	1987	1987	2006	1995	2007	2004	2003	2003	2003	2003	2003	1983	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.637 m ³ /s (1982)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.415 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	
2008	2.546	1.940	1.356	1.124	.911	.760	.698	.644	.598	.559	.521	.484	m ³ /s
1982 - 2008	3.453	2.036	1.463	1.244	.932	.690	.564	.502	.454	.411	.373	.343	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	.433	.375	.343	.321	.299	.287	.270	.266	.254	.246	.227	.194	m ³ /s
1982 - 2008	.323	.299	.281	.264	.249	.234	.223	.205	.183	.163	.126	.059	m ³ /s

Portate medie mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione in m³/s
Mittlere monatliche Abflüsse 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s
Débîts mensuels moyens en 2008 et de la période d'observation en m³/s



**Portate medie mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione in m³/s
 Mittlere monatliche Abflüsse 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s
 Débits mensuels moyens en 2008 et de la période d'observation en m³/s**

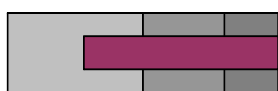


Portata media massima mensile del periodo
 Größter mittlerer Monatsabfluss der Periode
 Débit mensuel moyen maximum de la période

2008

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 moyen minimum de la période



Regime dei corsi d'acqua nel 2008
Abflussverhältnisse 2008
Régimes des cours d'eau en 2008

		Corso d'acqua - Gewässer - Cours d'eau					
		Stazione - Station - Station					
		Riale di Gnosca (Gnosca)	Canale di Bonifica (Quartino)	Laveggio Segoma (Riva S. Vitale)	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 années	30	23	31	33	20	29
I	2008	0.060	0.585	1.693	0.179	0.122	0.349
	periodo	0.056	0.629	0.945	0.094	0.151	0.311
	%	107.6	93.1	179.1	190.4	80.6	112.4
II	2008	0.076	0.648	0.913	0.111	0.120	0.321
	periodo	0.051	0.531	0.891	0.093	0.137	0.266
	%	148.2	122.2	102.6	118.8	87.3	120.9
III	2008	0.111	0.793	0.953	0.189	0.096	0.233
	periodo	0.096	0.605	1.078	0.169	0.130	0.328
	%	115.1	131.1	88.4	111.9	73.9	71.1
IV	2008	0.258	1.846	1.724	0.348	0.059	0.333
	periodo	0.208	1.230	1.468	0.291	0.142	0.635
	%	124.1	150.1	117.4	119.6	41.8	52.4
V	2008	0.413	3.133	2.328	0.488	0.499	1.153
	periodo	0.273	1.635	1.585	0.335	0.406	0.999
	%	151.2	191.6	146.9	145.6	122.9	115.4
VI	2008	0.227	1.828	1.971	0.396	0.590	0.874
	periodo	0.215	1.718	1.246	0.220	0.551	0.767
	%	106.0	106.4	158.2	180.3	107.1	114.0
VII	2008	0.409	3.649	1.634	0.310	0.231	0.878
	periodo	0.153	1.513	0.919	0.168	0.336	0.552
	%	267.4	241.2	177.8	184.6	68.7	159.1
VIII	2008	0.095	0.665	0.982	0.138	0.197	0.453
	periodo	0.111	0.860	0.729	0.163	0.220	0.431
	%	85.1	77.4	134.8	85.0	89.6	105.0
IX	2008	0.402	2.858	0.903	0.516	0.669	0.854
	periodo	0.175	1.107	0.862	0.214	0.332	0.539
	%	229.3	258.2	104.7	241.1	201.7	158.5
X	2008	0.181	0.964	0.786	0.163	0.322	0.598
	periodo	0.190	1.470	1.180	0.235	0.371	0.644
	%	95.3	65.5	66.6	69.2	86.8	92.8
XI	2008	0.346	2.230	1.949	0.387	0.320	1.274
	periodo	0.157	1.388	1.232	0.192	0.268	0.644
	%	220.6	160.6	158.2	201.4	119.6	197.9
XII	2008	0.128	1.607	2.445	0.288	0.262	0.609
	periodo	0.076	0.779	0.955	0.109	0.194	0.423
	%	168.2	206.4	256.0	263.9	135.2	143.9
Anno	2008	0.225	1.734	1.523	0.293	0.291	0.661
	periodo	0.147	1.122	1.091	0.190	0.270	0.545
	%	153.6	154.5	139.7	153.9	107.7	121.3
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	1.734 2008	1.709 2000	0.293 2008	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 nel 2008
Abflussverhältnisse 2008
Régimes des cours d'eau en 2008

		Corso d'acqua - Gewässer - Cours d'eau					
		Stazione - Station - Station					
		Veduggio (Isone)	Mara (Maroggia)	Ticino Ronco Bedretto	Laveggio Penate (Mendrisio)	Scairolo Figino (Barbengo)	Vecchio Veduggio (Agnò)
Superficie, Fläche, Surface	km ²	19.8	14.4	43.9	15.0	9.5	9.0
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moy.	m s.m.	1416	910	2269	375	440	513
Periodo, Periode, Période	anni Jahre années	29	15	19	28	27	27
I	2008	0.212	0.444	0.447	0.530	0.365	0.289
	periodo	0.305	0.499	0.551	0.380	0.248	0.358
	%	69.5	89.1	81.1	139.6	146.7	80.6
II	2008	0.279	0.437	0.460	0.439	0.233	0.279
	periodo	0.275	0.391	0.491	0.335	0.216	0.324
	%	101.5	111.7	93.6	131.0	108.0	86.2
III	2008	0.527	0.577	0.449	0.453	0.243	0.295
	periodo	0.534	0.547	0.499	0.358	0.224	0.324
	%	98.6	105.4	89.9	126.3	108.8	91.0
IV	2008	1.286	1.267	0.485	0.643	0.524	0.543
	periodo	1.227	0.871	0.693	0.467	0.347	0.406
	%	104.9	145.5	70.1	137.6	150.8	133.7
V	2008	2.086	1.325	2.865	0.825	0.724	0.636
	periodo	1.809	0.944	1.990	0.561	0.411	0.586
	%	115.3	140.3	144.0	147.0	176.1	108.6
VI	2008	1.481	1.151	4.510	0.762	0.739	0.527
	periodo	1.330	0.679	3.352	0.442	0.348	0.473
	%	111.4	169.6	134.5	172.3	212.7	111.5
VII	2008	1.965	1.008	1.809	0.668	0.721	0.782
	periodo	0.813	0.654	2.452	0.325	0.259	0.410
	%	241.7	154.0	73.8	205.7	277.9	190.6
VIII	2008	0.449	0.354	0.895	0.390	0.191	0.359
	periodo	0.579	0.462	1.449	0.282	0.215	0.357
	%	77.5	76.7	61.8	138.5	88.7	100.6
IX	2008	1.311	0.461	1.460	0.399	0.232	0.517
	periodo	0.844	0.507	1.357	0.357	0.260	0.439
	%	155.4	90.9	107.6	111.9	89.2	117.7
X	2008	0.566	0.510	0.780	0.401	0.274	0.391
	periodo	0.943	0.605	1.426	0.467	0.351	0.462
	%	60.0	84.3	54.7	85.8	78.1	84.7
XI	2008	1.781	1.475	0.861	0.754	0.596	0.650
	periodo	0.841	0.923	1.012	0.504	0.373	0.471
	%	211.9	159.8	85.1	149.8	159.6	137.9
XII	2008	0.712	1.169	0.529	0.932	0.691	0.615
	periodo	0.484	0.558	0.682	0.424	0.253	0.371
	%	147.1	209.4	77.7	219.6	272.7	165.9
Anno	2008	1.055	0.848	1.296	0.600	0.461	0.490
	periodo	0.832	0.637	1.330	0.409	0.292	0.415
	%	126.8	133.2	97.5	146.8	157.8	118.1
Portata media annua massima del Periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période	m ³ /s anno	1.285 1981	0.882 1996	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	0.869 2006	0.206 2005	0.168 2007	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 2008 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 2008 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. La courbe de durée des niveaux atteints ou dépassés pendant l'année 2008 et l'indication de la moyenne annuelle sont également reportées.

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

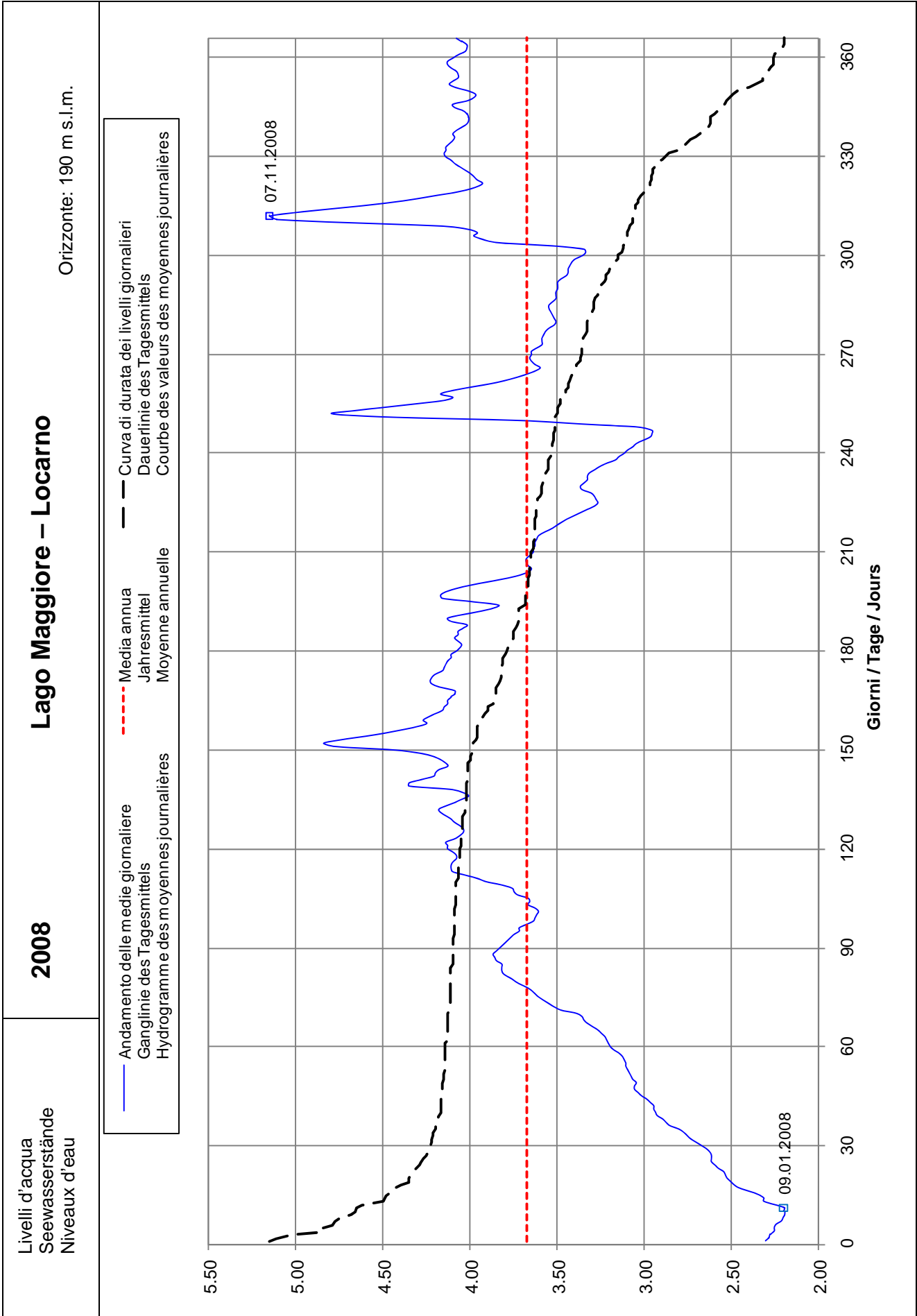
L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s.m.
 Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.
 L'horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s.m.

Lago See Lac	Orizzonte (m s.m.) Horizont (m ü.M.) Horizon (m s.m.)	Periodo/Periode	Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle												Anno Jahr Année	Alteze minime Tiefste Stände Hauteurs minimales		Alteze massime Höchste Stände Hauteurs maximales					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		Datum	m	Datum	m				
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	2008	2.42	3.00	3.59	3.85	4.20	4.21	3.90	3.32	3.79	3.52	4.25	4.06	3.68	10	Gennaio	2008	2.19	7	Novembre	2008	5.17
		1943/2008															Post-regolazione (1943-2008)			Post-regolazione (1943-2008)			
																2..4	Febbraio	1947	2.04	16	Ottobre	2000	7.58
																30	Agosto	1990	2.09	14	Ottobre	1993	7.23
																13	Aprile	1949	2.11	28	Settembre	1981	6.82
			3.52	3.38	3.28	3.41	3.71	3.77	3.57	3.27	3.29	3.48	3.67	3.68	3.50	Pre-regolazione (1868-1942)			Pre-regolazione (1868-1942)				
																14..27	Gennaio	1922	1.99	2	Ottobre	1868	10.23
																1896		2.09	22	Maggio	1872	7.32	
																1905		2.11	18	Ottobre	1907	7.21	
		2008	10.54	10.47	10.46	10.70	10.69	10.56	10.79	10.48	10.48	10.36	10.67	10.76	10.58	27	Ottobre	2008	10.27	14	Luglio	2008	11.25
Lago di Lugano (Melide- Ferrera)	260.00	1965/2008														Post-regolazione (1965-2008)			Post-regolazione (1965-2008)				
																9..11	Febbraio	1966	9.94	27	Novembre	2002	12.08
																28	Febbraio	1965	9.98	5	Ottobre	1976	11.71
																14	Febbraio	1969	9.99	5	Maggio	2002	11.46
			10.42	10.40	10.44	10.50	10.57	10.56	10.52	10.48	10.50	10.51	10.51	10.47	10.49	Pre-regolazione (< 1964)			Pre-regolazione (< 1964)				
																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

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

Lago Maggiore - Locarno												
Orizzonte: Horizont 190 m s.m. Orizon												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2008	2.31	2.74	3.21	3.79	4.14	4.75	4.07	3.62	2.97	3.59	3.98	4.09
1	2.29	2.76	3.22	3.77	4.09	4.62	4.09	3.61	2.96	3.58	3.96	4.10
Media giornaliera	2.28	2.78	3.23	3.75	4.06	4.50	4.07	3.58	2.96	3.57	4.01	4.08
Tagesmittel	2.26	2.81	3.25	3.72	4.04	4.40	4.07	3.54	3.04	3.55	4.16	4.05
5	2.26	2.86	3.27	3.72	4.04	4.31	4.04	3.51	3.39	3.52	4.68	4.02
6	2.25	2.88	3.30	3.68	4.06	4.25	4.02	3.48	3.72	3.51	5.11	4.01
Moyenne journalière	2.22	2.90	3.33	3.64	4.09	4.27	4.11	3.45	4.45	3.52	5.15	4.01
8	2.21	2.93	3.35	3.63	4.11	4.24	4.13	3.41	4.79	3.53	5.02	4.02
9	2.20	2.94	3.36	3.62	4.14	4.20	4.05	3.37	4.66	3.54	4.84	4.04
10	2.20	2.95	3.39	3.61	4.17	4.16	3.95	3.33	4.49	3.55	4.65	4.09
11	2.20	2.95	3.48	3.63	4.18	4.15	3.87	3.29	4.32	3.55	4.48	4.10
12	2.26	2.97	3.52	3.67	4.14	4.13	3.84	3.27	4.16	3.53	4.34	4.02
13	2.32	2.99	3.55	3.66	4.09	4.13	3.99	3.28	4.10	3.51	4.23	3.98
14	2.32	3.02	3.58	3.67	4.05	4.11	4.16	3.29	4.17	3.51	4.11	3.97
15	2.35	3.04	3.61	3.73	4.01	4.09	4.17	3.31	4.11	3.51	4.02	4.01
16	2.40	3.06	3.63	3.75	4.04	4.07	4.14	3.36	4.01	3.50	3.96	4.08
17	2.46	3.06	3.65	3.76	4.11	4.17	4.08	3.37	3.90	3.50	3.93	4.12
18	2.49	3.05	3.68	3.82	4.35	4.22	4.00	3.35	3.81	3.50	3.96	4.10
19	2.51	3.07	3.72	3.91	4.35	4.23	3.90	3.33	3.74	3.48	3.98	4.07
20	2.53	3.08	3.75	3.96	4.28	4.22	3.80	3.33	3.68	3.45	4.00	4.07
21	2.54	3.09	3.78	4.03	4.21	4.20	3.72	3.32	3.63	3.44	4.03	4.08
22	2.55	3.10	3.81	4.10	4.20	4.16	3.67	3.29	3.60	3.44	4.06	4.11
23	2.58	3.11	3.82	4.11	4.18	4.15	3.65	3.26	3.63	3.43	4.09	4.13
24	2.60	3.11	3.82	4.11	4.13	4.14	3.67	3.22	3.65	3.42	4.11	4.13
25	2.62	3.12	3.82	4.10	4.14	4.13	3.68	3.17	3.66	3.40	4.14	4.10
26	2.62	3.13	3.85	4.08	4.17	4.11	3.68	3.15	3.65	3.36	4.15	4.07
27	2.62	3.15	3.86	4.08	4.21	4.11	3.66	3.12	3.65	3.34	4.14	4.03
28	2.63	3.18	3.87	4.10	4.29	4.08	3.64	3.10	3.62	3.35	4.14	4.02
29	2.65	3.20	3.85	4.13	4.44	4.06	3.64	3.07	3.59	3.53	4.12	4.02
30	2.68		3.83	4.13	4.77	4.05	3.63	3.05	3.59	3.85	4.10	4.05
31	2.71		3.81		4.84		3.63	3.01		3.93		4.08
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.42 -	3.00	3.59	3.85	4.20	4.21	3.90	3.32	3.79	3.52	4.25 +	4.06
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	2.73 - 31	3.22 29	3.87 28	4.15 30	4.85 31	4.80 1	4.19 14	3.64 1	4.81 8	3.96 31	5.17 + 7	4.14 23
Minimum / Minimum Data / Datum / Date	2.19 - 10	2.72 1	3.19 1	3.60 11	4.01 15	4.04 + 29	3.60 30	2.97 31	2.94 3	3.33 27	3.91 17	3.96 14
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	3.68											

Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago di Lugano - Melide											
		Orizzonte: Horizont 260 m s.m. Orizon											
2008		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		10.30	10.65	10.36	10.51	10.67	10.44	10.55	10.58	10.36	10.45	10.65	10.69
2		10.30	10.63	10.36	10.51	10.66	10.44	10.55	10.58	10.35	10.44	10.62	10.73
3	Media giornaliera	10.30	10.62	10.36	10.50	10.64	10.47	10.55	10.57	10.36	10.44	10.60	10.72
4		10.31	10.61	10.35	10.49	10.62	10.47	10.56	10.56	10.40	10.42	10.62	10.70
5	Tagesmittel	10.32	10.62	10.35	10.48	10.60	10.47	10.56	10.55	10.51	10.41	10.82	10.69
6		10.33	10.61	10.34	10.48	10.59	10.48	10.58	10.54	10.52	10.39	10.99	10.67
7	Moyenne journalière	10.34	10.59	10.34	10.49	10.59	10.54	10.82	10.54	10.46	10.38	11.01	10.65
8		10.33	10.57	10.33	10.48	10.58	10.57	10.93	10.52	10.44	10.37	10.96	10.64
9		10.33	10.55	10.33	10.48	10.57	10.59	10.92	10.50	10.44	10.36	10.88	10.63
10		10.33	10.53	10.36	10.48	10.56	10.60	10.88	10.49	10.42	10.35	10.79	10.64
11		10.33	10.51	10.44	10.53	10.56	10.61	10.84	10.48	10.41	10.34	10.72	10.68
12		10.41	10.49	10.46	10.67	10.56	10.61	10.83	10.48	10.40	10.34	10.69	10.69
13		10.50	10.47	10.47	10.72	10.54	10.62	11.05	10.48	10.44	10.33	10.70	10.75
14		10.53	10.44	10.47	10.75	10.54	10.61	11.23	10.47	10.52	10.33	10.71	10.78
15		10.56	10.43	10.48	10.82	10.53	10.60	11.18	10.50	10.54	10.32	10.70	10.81
16		10.61	10.41	10.50	10.85	10.55	10.59	11.07	10.52	10.55	10.32	10.68	10.85
17		10.66	10.40	10.52	10.86	10.64	10.68	10.99	10.51	10.55	10.31	10.66	10.89
18		10.68	10.40	10.53	10.88	10.97	10.73	10.94	10.50	10.56	10.30	10.64	10.89
19		10.69	10.40	10.53	10.93	11.03	10.72	10.90	10.49	10.55	10.30	10.63	10.89
20		10.70	10.39	10.53	10.92	11.01	10.68	10.86	10.49	10.54	10.29	10.60	10.88
21		10.71	10.39	10.53	10.94	10.97	10.62	10.83	10.48	10.53	10.29	10.58	10.86
22		10.72	10.38	10.53	10.96	10.98	10.56	10.78	10.47	10.53	10.28	10.57	10.85
23		10.71	10.38	10.53	10.94	10.95	10.53	10.75	10.46	10.53	10.29	10.55	10.84
24		10.71	10.38	10.53	10.91	10.88	10.53	10.73	10.44	10.52	10.29	10.54	10.83
25		10.71	10.38	10.53	10.87	10.81	10.52	10.83	10.43	10.51	10.28	10.53	10.82
26		10.71	10.37	10.52	10.82	10.73	10.52	10.69	10.41	10.50	10.28	10.53	10.82
27		10.71	10.37	10.52	10.77	10.68	10.51	10.67	10.40	10.49	10.27	10.53	10.80
28		10.71	10.37	10.52	10.73	10.61	10.51	10.65	10.39	10.48	10.29	10.54	10.78
29		10.70	10.36	10.52	10.70	10.56	10.51	10.63	10.38	10.47	10.45	10.56	10.76
30		10.68	10.47	10.52	10.67	10.53	10.53	10.60	10.37	10.46	10.56	10.61	10.74
31		10.67	10.51	10.51	10.67	10.49	10.53	10.59	10.36	10.46	10.60	10.61	10.73
	Media mensile	10.54	10.47	10.46	10.70	10.69	10.56	10.79 +	10.48	10.48	10.36 -	10.67	10.76
	Monatsmittel												
	Moyenne mensuelle												
	Massimo / Maximum	10.72	10.66	10.54 -	10.97	11.04	10.74	11.25 +	10.59	10.56	10.63	11.02	10.91
	Data / Datum / Date	22	1	23	22	19	18	14	2	18	31	6	18
	Minimum / Minimum	10.30	10.36	10.32	10.47	10.47	10.43	10.52	10.35	10.34	10.27 -	10.52	10.62 +
	Data / Datum / Date	3	29	9	9	31	2	1	31	3	27	25	9
	Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	10.58											



Livelli d'acqua
Seewasserstände
Niveaux d'eau

2008

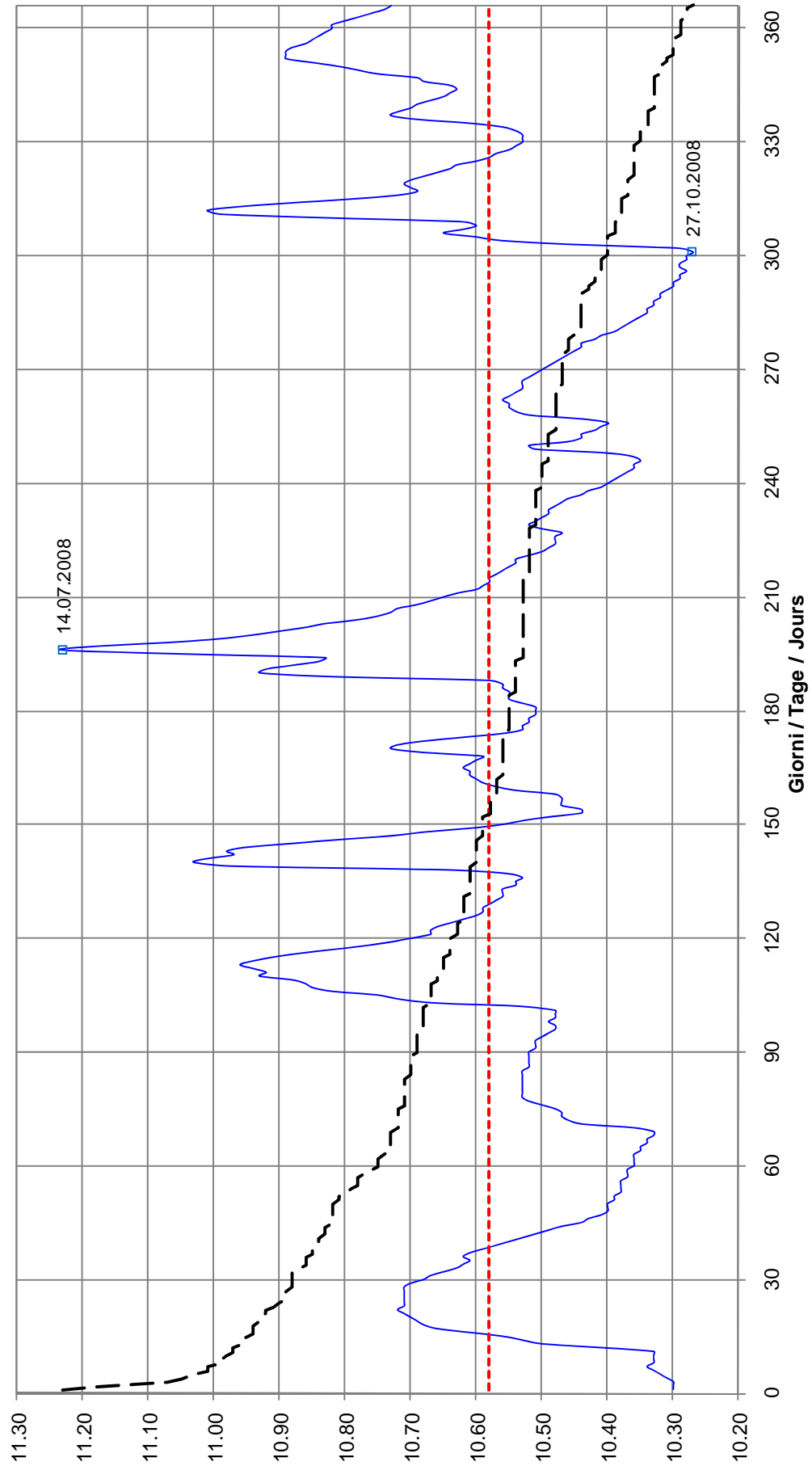
Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.

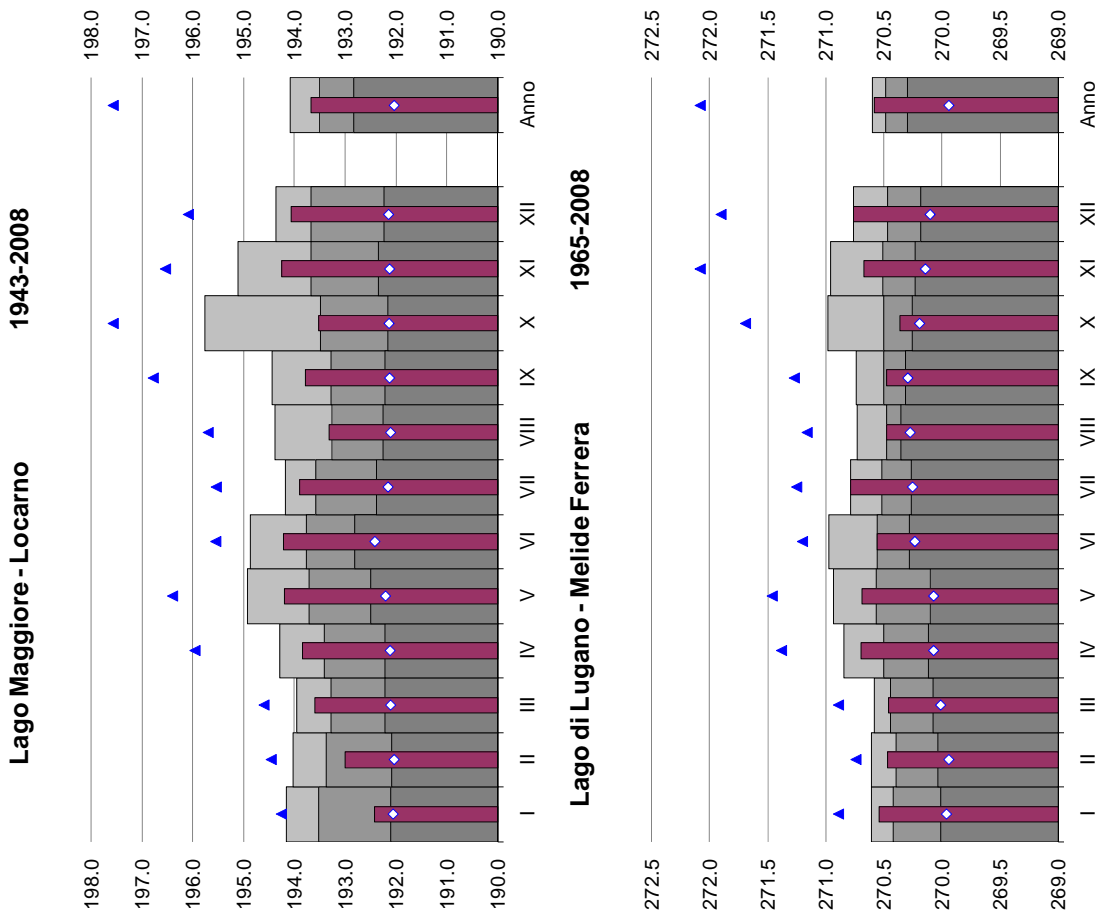
— Andamento delle medie giornaliere
Ganglinie des Tagesmittels
Hydrogramme des moyennes journalières

--- Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

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



**Livelli medi mensili nel 2008 e nel periodo di osservazione in m s.l.m.
Mittlere monatliche Seewasserstände 2008 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens en 2008 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 (Riale di Gnosca e Vedeggio), 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).

- Nella tabella sottostante 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 2007 a Settembre 2008.
- 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 2008 (linee spezzate) e per l'intero periodo di misura disponibile (istogrammi).
- L'anno 2008 si segnala come il più piovoso dal 1980 sia per Gnosca che per Isona, mentre l'anno idrologico non risulta il più piovoso, a causa delle ridotte precipitazioni dell'autunno 2007. A livello mensile è interessante notare la pluviometria superiore alla media dei mesi da aprile a dicembre, fatta eccezione per giugno ed agosto in cui si è rispecchiata la media pluriennale. Si noti come nei mesi di febbraio, marzo e giugno i deflussi siano stati superiori o solo leggermente inferiori rispetto alle precipitazioni. Se ciò non sorprende per i mesi di febbraio e marzo (contributo dello scioglimento nivale), per il mese di giugno tale comportamento è dovuto alle elevate precipitazioni del mese di maggio ed al periodo particolarmente umido che ha caratterizzato la fine di maggio e l'inizio di giugno. Infatti tra il 14 maggio ed il 17 giugno (34 giorni) ci sono stati 25 giorni piovosi per Gnosca e 27 per Isona. Il mese di ottobre ha invece fatto registrare una pluviometria superiore alla media ed un deflusso inferiore (soprattutto per il Vedeggio). Il motivo è il periodo molto mite che ha caratterizzato la fase centrale del mese (dal 9 al 26) a cui ha fatto seguito una fase di intense precipitazioni che però hanno influenzato anche i deflussi del mese di novembre, in cui infatti risulta un coefficiente di deflusso molto prossimo ad uno per entrambi i corsi d'acqua.

Teil IV

Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete

Zwei der mit Abflussmessstationen (Riale di Gnosca und Vedeggio) 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).

- 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 2008 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2007 bis September 2008 (AI) vor.
- 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 2008 (Linien) und für die ganze Messperiode (Histogramme).
- Das Jahr 2008 zeigte sich für die Stationen Gnosca und Isona als das Niederschlagsreichste seit 1980, während das hydrologische Jahr aufgrund der geringen Niederschlagsmengen im Herbst 2007 diesen Rekord nicht erfüllt. Interessant ist in diesem Zusammenhang die überdurchschnittliche monatliche Niederschlagsmenge von April bis Dezember, mit Ausnahme der Monate Juni und August, welche die normalen Durchschnittsmengen aufweisen. In den Monaten Februar, März und Juni lagen die Abflussmengen oberhalb bzw. leicht unterhalb der Niederschlagsmengen. In den Monaten Februar und März ist dies Folge der Schneeschmelze, im Juni hingegen das Resultat der hohen Niederschlagsmengen im Mai und der hohen Feuchtigkeit Ende Mai und Anfang Juni. Zwischen dem 14. Mai und dem 17. Juni (34 Tage) gab es 25 Regentage in Gnosca und 27 in Isona. Im Oktober hingegen wurden höhere Niederschlagsmengen und geringere Abflussmengen (vor allem die Vedeggio) als im Durchschnitt gemessen. Der Grund dafür lag in einer ausserordentlich milden Periode während der Monatsmitte (vom 9. Bis 26. Oktober), welche von einer niederschlagsreichen Phase abgelöst wurde, die ihrerseits die Abflussmengen im November stark beeinflusst hat und einen Abflusskoeffizient sehr nahe an eins für beide Flussläufe zur Folge hatte.

Partie IV

Bilan hydrologique des bassins naturels

Deux des bassins équipés de stations hydrométriques cantonales (Riale di Gnosca et Vedeggio) 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.

- 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 l'hydrologique (AI) qui s'étend de Octobre 2007 à Septembre 2008.
- 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 2008 (courbes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (histogrammes).
- L'année 2008 se présente comme la plus pluvieuse depuis 1980, aussi bien en ce qui concerne Gnosca qu'en ce qui concerne Isonne, tandis que l'année hydrologique n'est pas la plus pluvieuse, à cause des précipitations limitées de l'automne 2007. Les valeurs mensuelles de la pluviométrie sont supérieures à la moyenne d'avril à décembre, exception faite pour juin et août, où elles sont conformes à la valeur pluriannuelle. À remarquer qu'en février, mars et juin les débits ont été plus importants, ou de peu inférieurs aux précipitations. Si cela n'a rien de surprenant pour février et mars (compte tenu de la fonte des neiges), pour le mois de juin cela est dû aux précipitations importantes du mois de mai et à la période particulièrement humide qui a caractérisé la fin de mai et le début de juin. En effet, du 14 mai au 17 juin, sur 34 jours 25 ont été pluvieux à Gnosca et 27 à Isonne. En octobre, par contre, la pluviométrie a été supérieure à la moyenne et le débit inférieur (surtout pour le Vedeggio) à cause de l'extrême douceur de la période qui a caractérisé la phase centrale du mois (du 9 au 26), suivie par une phase de précipitations intenses, qui ont influencé les débits du mois de novembre aussi, si bien que le coefficient de débit de ce mois approche de 1 pour les deux cours d'eau.

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

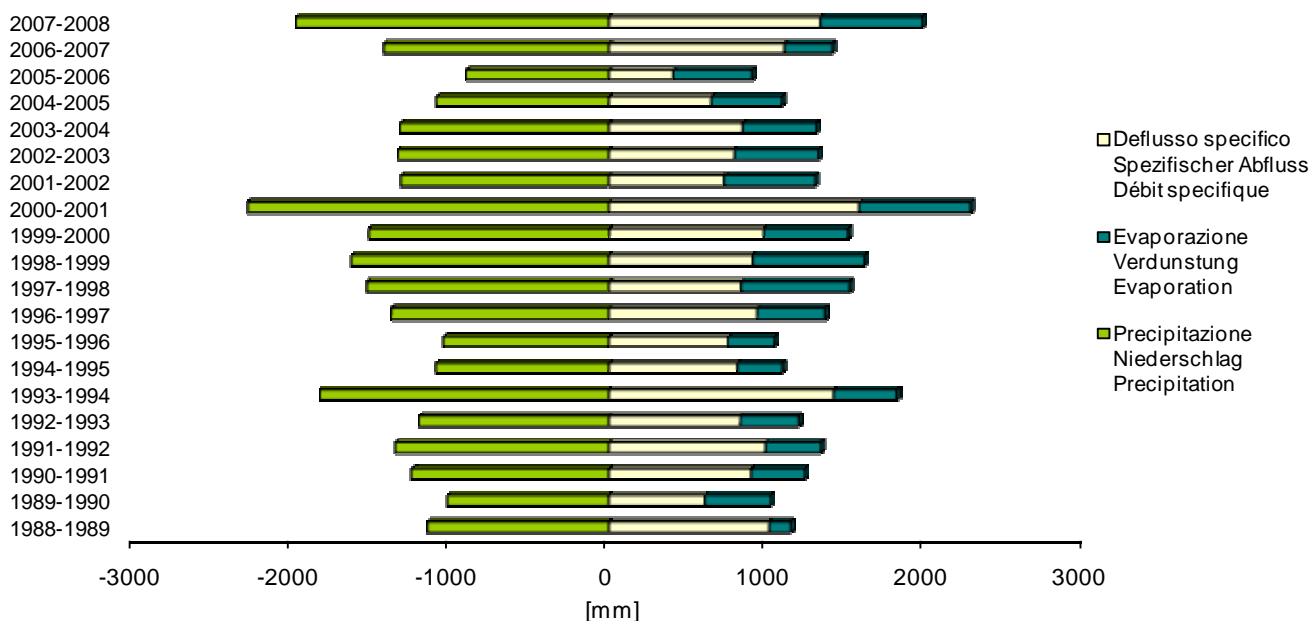
Riale di Gnosca

Regime fluviale / Abflussregimes / Régimes d'écoulement: nivo-pluviale meridionale (n°14)

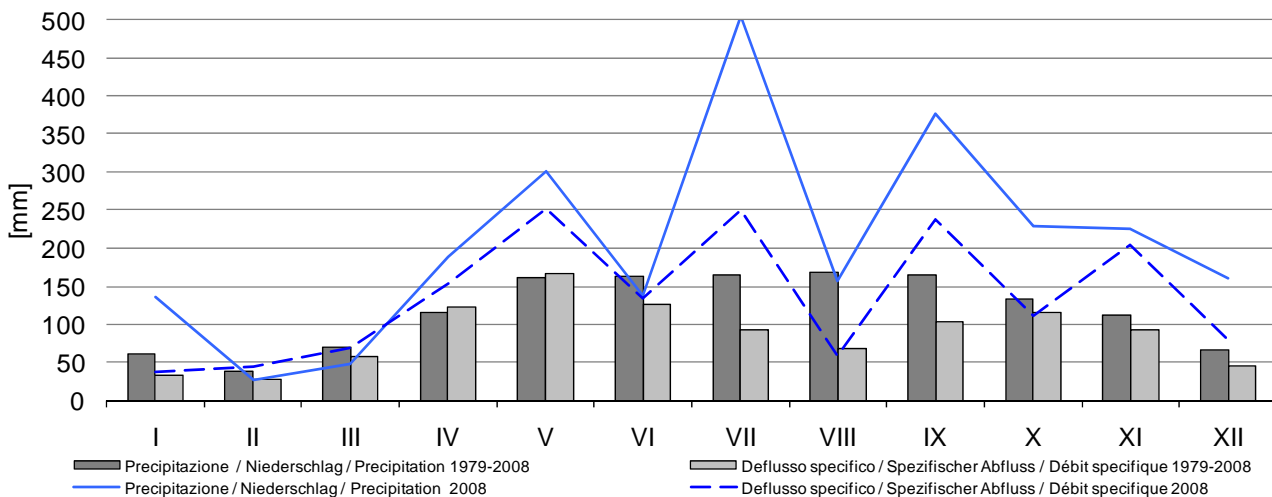
Superficie / Fläche / Surface: 4.4 km² altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1234 m s.m.

2008	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	135.3	25.8	46.8	187.7	301.4	137.3	506.1	156.8	376.8	229.2	226.2	159.9	2489	1970
D [mm]	36	43	68	152	251	134	249	58	237	110	204	78	1620	1338

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:

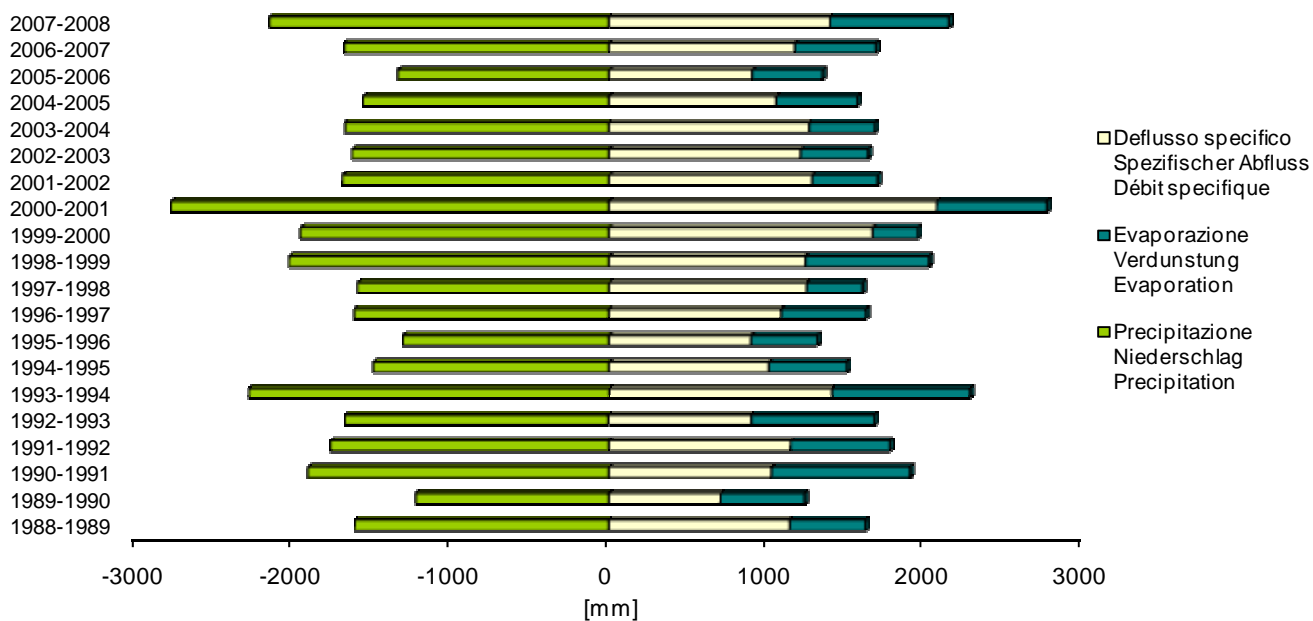
Vedeggio Isona

Regime fluviale / Abflussregimes / Régimes d'écoulement: nivo-pluviale meridionale (n°14)

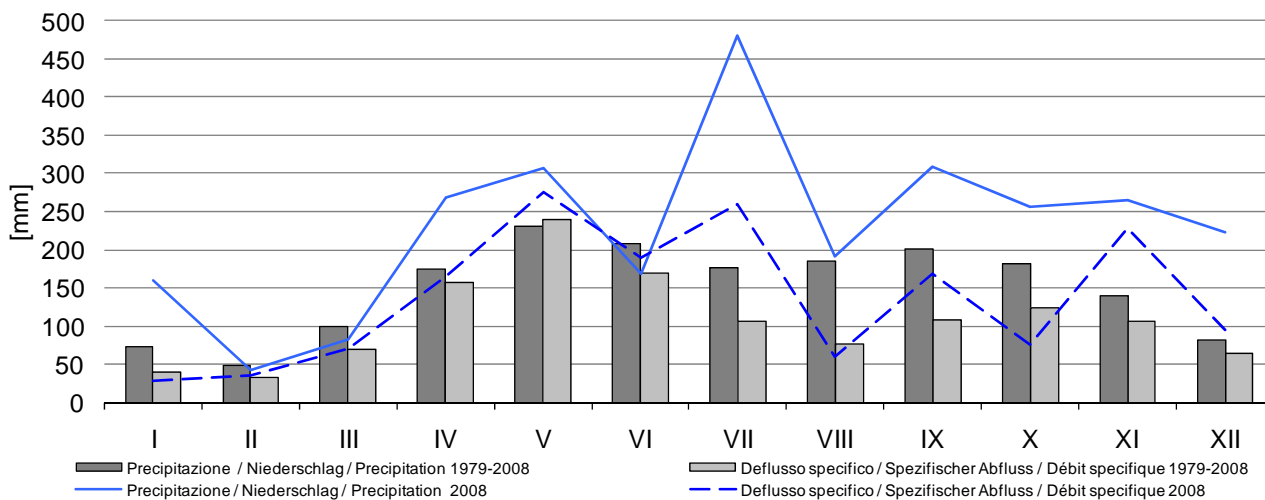
Superficie / Fläche / Surface: 20.3 km² altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1450 m s.m.

2008	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	159	41	82	268	307	167	480	190	308	255	265	222	2744	2149
D [mm]	28	34	70	164	275	189	259	59	167	75	227	94	1642	1393

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 2008.

Precipitazioni

Tabella dei valori estremi di precipitazione

In questa tabella sono riportati i valori massimi di precipitazione registrati dai 19 pluviometri cantonali automatici. Nelle tabelle sono riportati i valori di precipitazione misurati in millimetri, il giorno e l'ora d'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.

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 2008 e, a titolo di confronto, il valore medio, massimo e minimo del periodo di osservazione per le diverse durate caratteristiche.

Teil V

In diesem Teil des Jahrbuches werden zum ersten Mal detaillierte Analysen bezüglich Extremereignisse veröffentlicht, die den Kanton Tessin im Jahr 2008 betroffen haben.

Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte

In der Tabelle werden die bei den 19 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.

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

Die Grafik zeigt die Niederschlagsextremwerte des Jahres 2008, 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 2008.

Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau figurent les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 19 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.

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 2008 (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

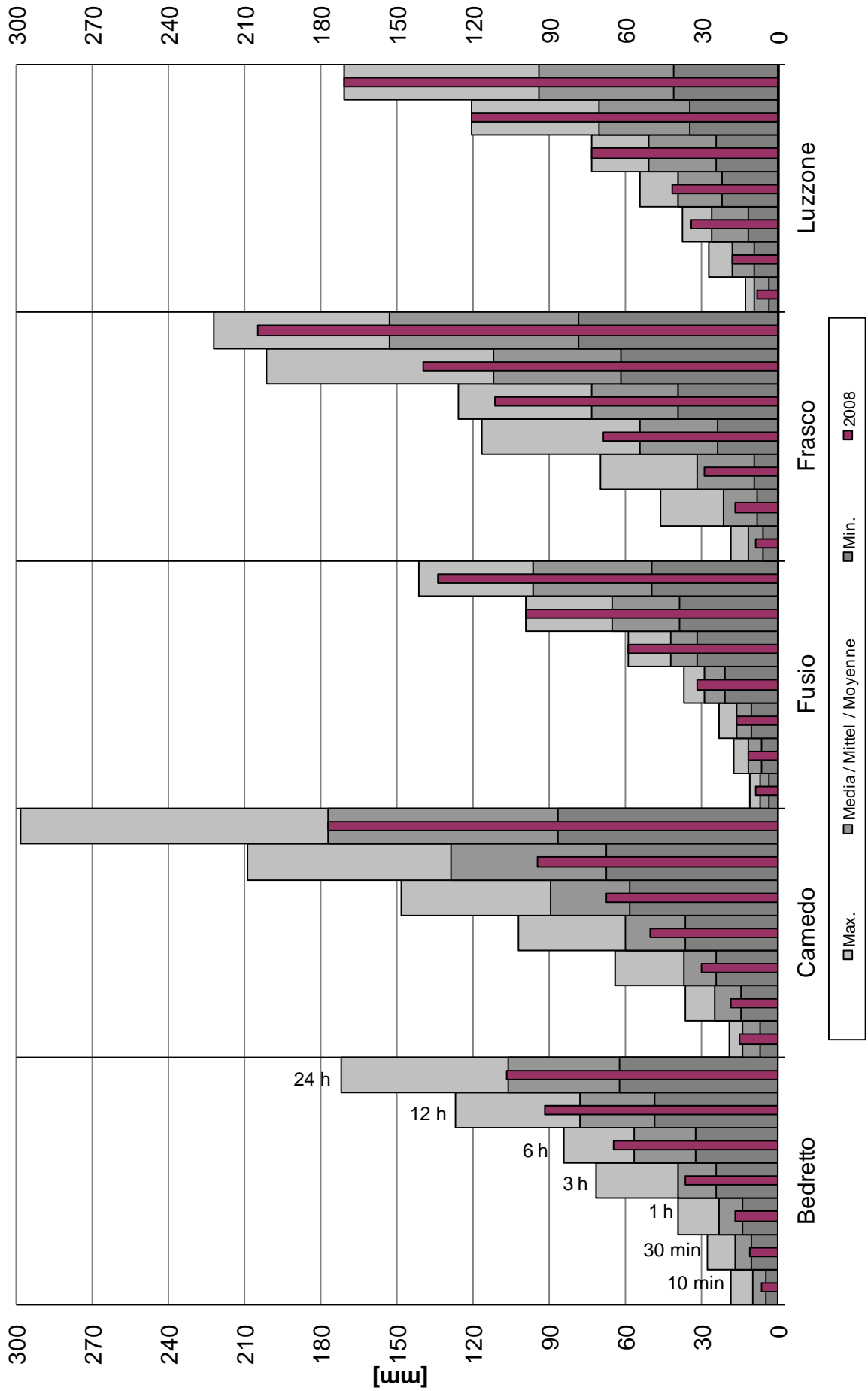
Stazione Station Station No.		Ubicazione Standort Emplacement		Osservazioni Bemerkungen Observations	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées E / N	Quota Höhe Altitude m s.m. m ü.M. m s.m.	Osservata beobachtet observé dal seit depuis	Automatica automatische automatique dal seit depuis
Bedretto	2	682 250/151 020	1390	1977	1997
Frasco	4	705 180/132 790	890	1960	1997
Lodrino	5	719 710/128 590	275	1958	2008
Gnosca	6	721 940/121 960	247	1968	2008
Maggia	7	697 620/122 190	327	1985	2005
Isona	10	720 180/110 320	810	1974	2007
Mendrisio	11	719 250/ 83 000	290	1983	2005
Chiasso	12	722 690/ 77 090	240	1987	2008
Arosio	13	713 130/100 610	860	1987	2008
Giubiasco	14	719 130/114 800	215	1988	2005
Somazzo	16	720 600/ 81 930	580	1996	2008
Campo Vallemaggia	18	681 580/126 820	1280	2002	2006
Camedo Palagnedra diga	22	690 940/112 220	520	1995	1997
Fusio diga	23	693 720/145 550	1471	1995	1997
Luzzone diga	24	716 690/158 210	1617	1995	1997
Novaggio	26	709 980/96 160	620	2005	2006
Cavergno	27	690 100/133 070	450	2004	2005
Carena	28	727 230/114 230	960	2005	2006
Colla	29	724 528/105 290	820	2007	2007

Tabella dei valori estremi di precipitazione
 Tabelle der Extremniederschlagswerte
 Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Stazione Station Station	No.	Durata / Dauer / Durée						
		10 min	30 min	1 h	3 h	6 h	12 h	24 h
Bedretto	2	6.4	11.1	17	36.4	64.7	92	106.6
		13.09 02:30	13.09 02:30	06.09 22:40	06.09 21:50	06.09 18:20	06.09 16:30	06.09 14:00
Frasco	4	8.6	16.7	29	68.9	111.2	139.8	204.7
		31.08 23:30	07.09 08:40	07.09 08:30	07.09 06:30	07.09 06:20	06.09 00:00	06.09 01:20
Lodrino	5	10.7	17.4	24.1	39.6	62.4	77.1	119.7
		13.07 04:40	13.07 04:30	13.07 04:30	13.07 04:00	13.07 04:00	17.05 15:00	17.05 03:30
Gnosca	6	17.1	37.2	42.5	69.2	111.7	145.5	174.3
		07.07 06:10	07.07 06:00	07.07 05:40	13.07 07:00	13.07 05:10	13.07 02:40	12.07 12:10
Maggia	7	23.7	52	70.3	117.5	182.2	222.4	298.9
		26.06 16:00	26.06 15:50	26.06 15:50	07.09 05:50	07.09 05:50	05.09 23:40	05.09 18:20
Isonne	10	16.6	34.4	46.2	85.6	119.8	148.2	197.6
		13.07 09:10	13.07 09:10	13.07 08:50	13.07 07:10	13.07 04:50	13.07 03:00	12.07 11:40
Mendrisio	11	14.8	22.8	32.5	45.2	58.6	77.2	120.9
		13.07 05:10	03.09 19:20	12.07 19:50	13.09 12:10	28.10 18:40	17.05 14:50	17.05 02:30
Chiasso	12	15.8	29.3	34.5	54.2	72.2	83.2	108.3
		13.07 05:10	12.07 12:30	13.09 12:10	13.09 11:10	13.09 09:40	28.10 16:50	28.10 16:30
Arosio	13	18.1	43.2	46.9	63.4	96.3	130	153.4
		05.09 19:40	03.07 03:50	02.06 14:50	13.07 06:40	13.07 04:10	04.09 19:00	04.09 19:50
Giubiasco	14	12.3	25.8	39.1	66.8	97.8	115	146.9
		03.09 22:20	13.07 08:50	13.07 08:50	13.07 08:00	13.07 04:50	13.07 02:20	12.07 11:10
Somazzo	16	20	30	43.6	55.5	69.1	85.9	109.5
		07.07 14:40	12.07 20:00	12.07 19:50	13.09 11:50	13.09 09:30	12.07 18:50	17.05 02:50
Campo Vallemaggia	18	7.9	11.1	21.5	44.8	78.6	131.9	155.6
		13.08 19:10	06.09 19:50	06.09 19:20	06.09 19:00	06.09 19:30	06.09 14:20	06.09 09:30
Camedo	22	15.1	18.4	30.1	50.4	67.5	94.7	177.1
		13.09 04:00	13.09 03:50	13.09 04:00	07.09 04:40	06.09 15:40	04.11 11:30	06.09 07:40
Fusio diga	23	8.6	11.6	16.4	31.9	58.7	99.5	134
		13.09 05:30	13.09 05:20	07.09 04:40	07.09 03:10	06.09 23:50	06.09 17:50	06.09 06:00
Luzzone Diga	24	8.1	18	34.3	41.8	73.2	120.5	170.5
		26.06 18:00	26.06 18:00	26.06 17:30	26.06 16:10	07.09 01:10	07.09 00:00	06.09 11:20
Novaggio	26	15.4	33.8	43.8	66.8	114.4	147.8	169.2
		05.09 00:50	01.07 03:40	01.07 03:30	04.09 22:10	04.09 20:20	04.09 19:20	04.09 19:50
Cavergho	27	9.2	14.9	22.4	41.2	61.7	111.5	145.4
		13.09 05:20	13.09 05:10	26.06 14:10	06.09 17:10	06.09 17:00	06.09 17:40	06.09 06:00
Carena	28	14.6	32.0	35.4	60.0	75.4	112.2	141.3
		03.09 22:30	06.08 18:40	03.09 22:30	03.09 21:30	06.07 22:40	04.09 19:30	28.10 17:30
Colla	29	15.8	32.2	53.4	78.4	105.6	130	183.6
		06.07 09:20	06.07 23:10	06.07 23:10	06.07 22:50	06.07 22:10	06.07 16:10	06.07 06:10

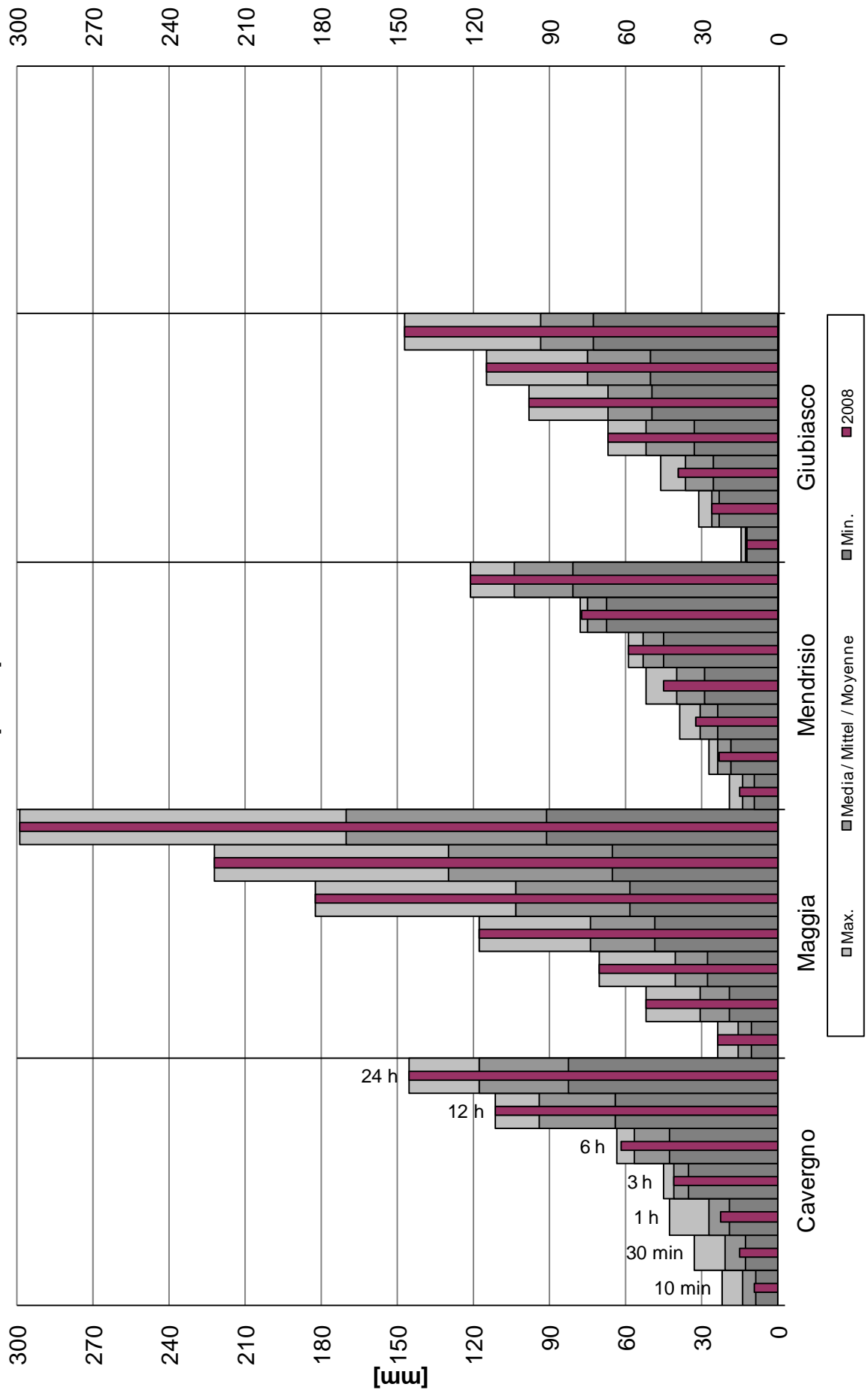
**Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations**

1997-2008

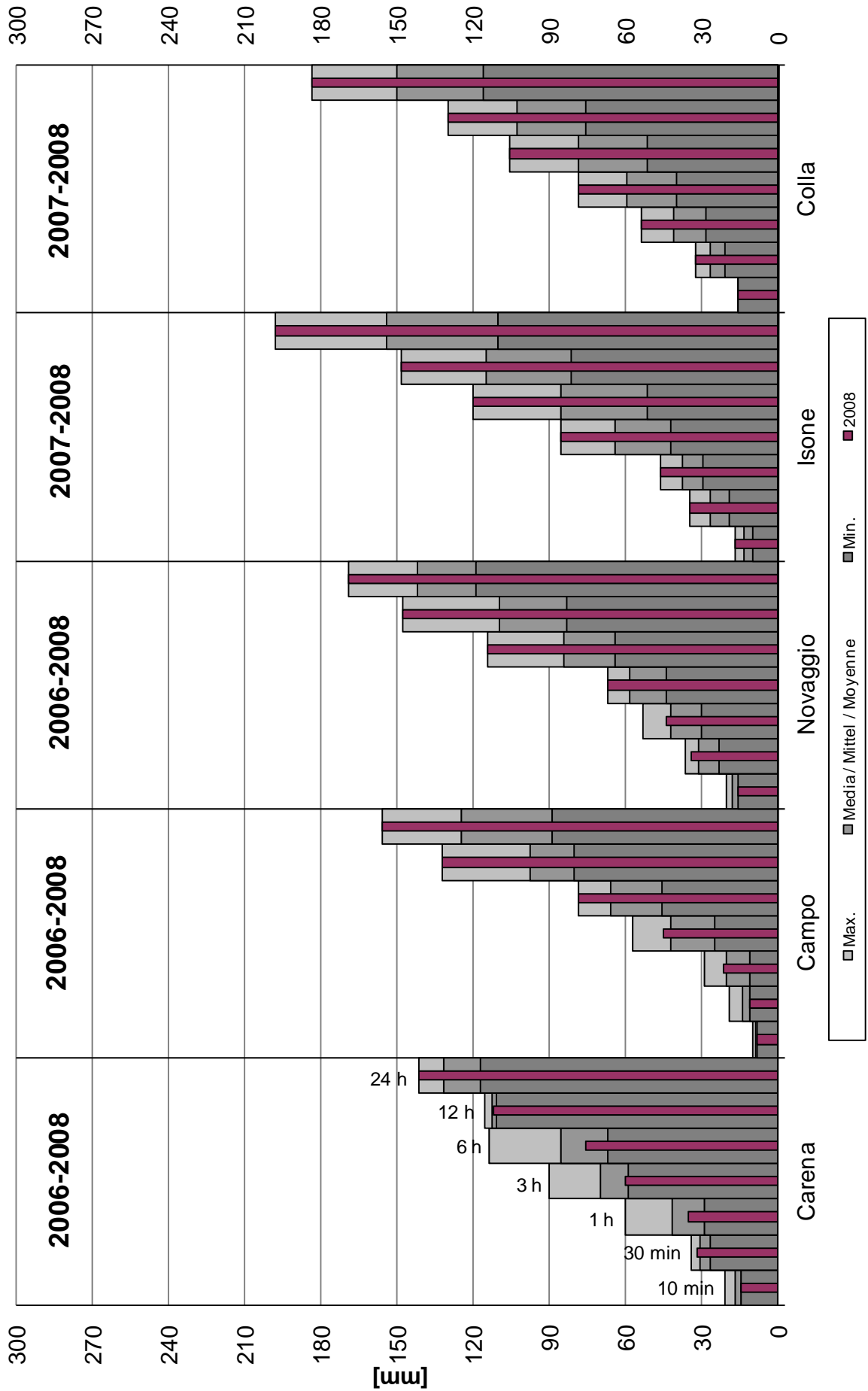


**Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitation**

2005-2008

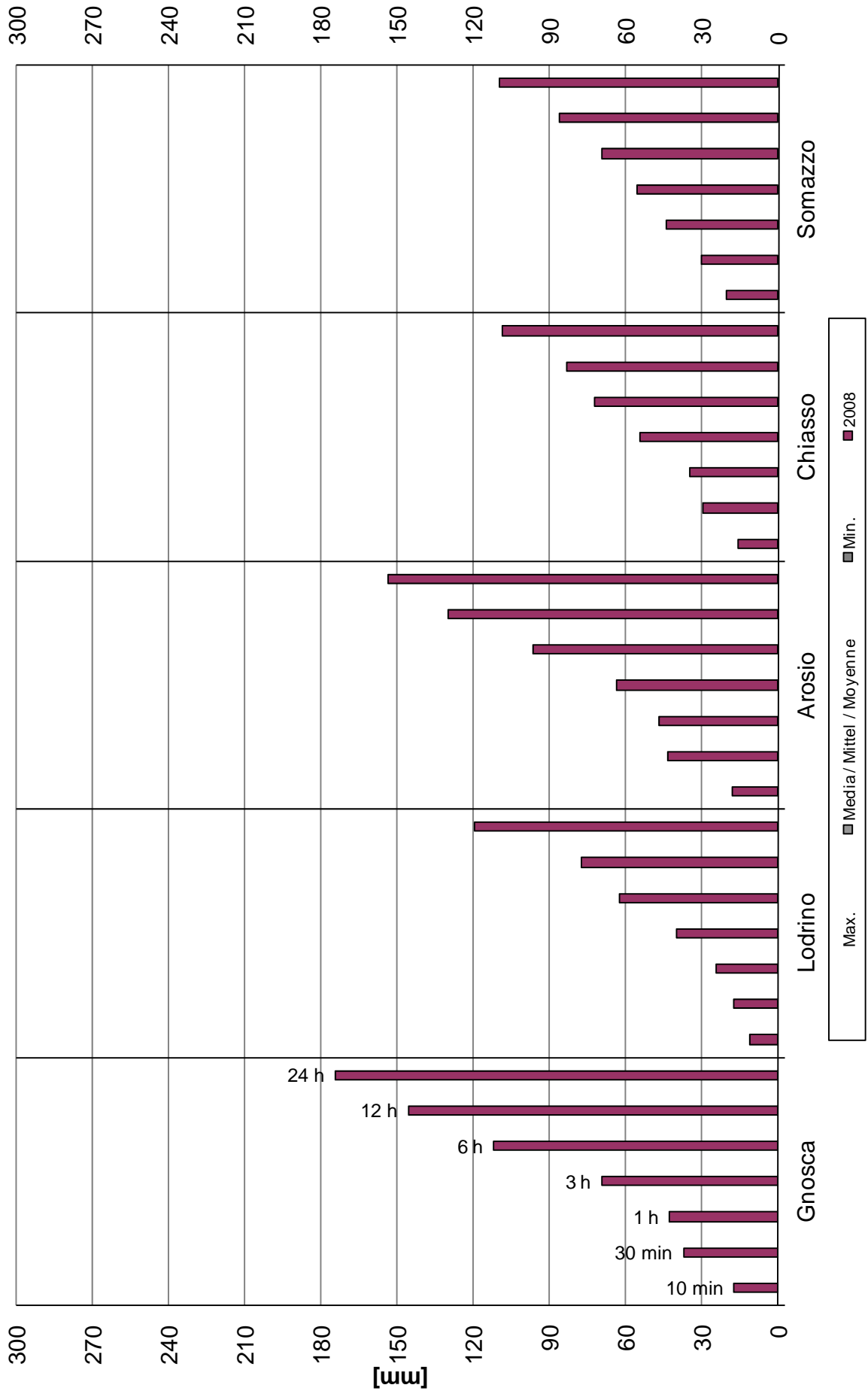


**Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextrémwerte
Valeurs extrêmes des précipitations**



**Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations**

2008



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.

**Carta delle stazioni pluviometriche
e idrometriche cantonali**

**Karte der kantonalen pluviometrischen und
hydrometrischen Messstationen**

**Carte des stations pluviométriques et
hydrométriques cantonales**



Allegato all'Annuario Idrologico del Canton Ticino 2008
Beilage zum hydrologischen Jahrbuch des Kantons Tessin 2008
Annexe à l'Annuaire hydrologique du Canton Tessin 2008

Legenda - Legende - Légende

- Pluviografo giornaliero
Niederschlagsschreiber
Pluviographe journalier
- ▲ Pluviometro on-line
On-line Pluviometer
Pluviomètre on-line
- Stazione di misura di portata con idrometro e limnigrafo
Abfluss-Messstation mit Pegel und Limnigraph
Station de jaugeage avec limnimètre et limnigraph
- Stazione idrometrica con idrometro
Wasserstandsstation mit Pegel
Station limnimétrique avec limnimètre

