



Annuario idrologico
del Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2012

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto scienze della Terra

SUPSI



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

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

Indirizzo / Adresse / Adresse:

Istituto scienze della Terra
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
Campus Trevano
CH-6952 Canobbio

Costo / Preis / Costs:

80.- CHF

Indice – Inhaltsverzeichnis – Table de matières

| Introduzione | Einführung | Introduction | Pagina Seite Page |
|---|--|--|-------------------------|
| Andamento idrologico dell'anno 2012 | Verlauf des hydrologischen Jahres 2012 | Déroulement de l'année hydrologique 2012 | 3 |
| Prima parte | Erster Teil | Première partie | |
| Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali | Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen | Liste des stations pluviométriques cantonales | 16 |
| Tabelle delle precipitazioni | Tabellen der Niederschläge | Tableaux des précipitations | 17 |
| Precipitazioni annuali nel 2012 e nel periodo di osservazione | Jahresniederschläge 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode | Précipitations annuelles en 2012 et de la période d'observation | 42 |
| Precipitazioni mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione | Monatsniederschläge 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode | Précipitations mensuelles en 2012 et de la période d'observation | 43 |
| Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2012 | Tabelle des pluviométrischen Regimes 2012 | Tableau du régime pluviométrique 2012 | 46 |
| Seconda parte | Zweiter Teil | Deuxième partie | |
| Elenco delle stazioni idrometriche cantonali | Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen | Liste des stations hydrométriques cantonales | 53 |
| Tabelle dei deflussi | Tabellen der Abflüsse | Tableaux des débits | 54 |
| Portate medie annuali nel 2012 e nel periodo di osservazione | Mittlere Jahresabflüsse 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode | Débits annuels moyens en 2012 et de la période d'observation | 67 |
| Portate medie mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione | Mittlere monatliche Abflüsse 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode | Débits mensuels moyens en 2012 et de la période d'observation | 68 |
| Regime dei corsi d'acqua nel 2012 | Abflussverhältnisse 2012 | Régime des cours d'eau en 2012 | 70 |
| Terza parte | Dritter Teil | Troisième partie | |
| Tavole dei livelli dei laghi | Tabellen der Seewasserstände | Tableaux des niveaux des lacs | 75 |
| Grafici dei livelli dei laghi | Diagramme der Seewasserstände | Diagrammes des niveaux d'eau | 78 |
| Livelli medi mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione | Mittlere monatliche Seewasserstände 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode | Niveaux d'eau mensuels moyens en 2012 et de la période d'observation | 80 |
| Quarta parte | Vierter Teil | Quatrième partie | |
| Bilancio idrologico di bacini naturali | Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete | Bilan hydrologique des bassins naturels | 82 |

| Quinta parte | Fünfter Teil | Cinquième partie | |
|--|---|---|----|
| Tabella dei valori estremi di precipitazione | Tabelle der Extremniederschlagswerte | Tableau des valeurs extrêmes des précipitations | 88 |
| Grafico dei valori estremi di precipitazione | Diagramme der Niederschlagsextremwerte | Graphique des valeurs extrêmes des précipitations | 89 |
| Tabella delle portate al colmo di piena | Tabelle der Hochwasserscheitel | Tableau des débits de pointe | 94 |
| | | | |
| 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 2012 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. Per quanto attiene in particolare il settore idrometria, UCA coordina e supervisiona le attività di gestione della rete idrometrica e pluviometrica cantonale, definendo in accordo con IST le attività di rinnovo della rete e di manutenzione straordinaria, nonché l'installazione di nuove stazioni. L'IST si occupa dell'attività di gestione ordinaria e manutenzione della strumentazione, dell'acquisizione dei dati e della loro validazione preliminare.

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, presentando i massimi pluviometrici registrati nelle stazioni cantonali durante il 2012 e le portate al colmo di piena per tutte le stazioni idrometriche dall'inizio delle misure fino al 2012.

Vorwort

Die Ausgabe 2012 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 Einzugsgebietes der Regenmessstationen verwendet, um einen Vergleich auf einer gemeinsamer Basis für die ganze Schweiz zu ermöglichen. Die publizierten 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) als kantonale Anlaufstelle bezüglich der Hydrologieproblematik. Das UCA koordiniert und überwacht die Verwaltung des Hydrometrie- und Niederschlagsmessnetzes des Kantons und definiert in Übereinstimmung mit dem IST sämtliche Erneuerungsarbeiten am Netz sowie ausserordentlichen Instandhaltungsarbeiten und den Bau neuer Stationen. Die Aufgaben des IST umfassen die alltägliche Verwaltung und die Wartung der Messgeräte, sowie die Erfassung und vorläufige Bewertung der Messdaten.

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 im Tessin, mit Angaben über die jährliche Variabilität der wichtigsten hydrologischen Parameter. Teil V konzentriert sich auf extreme hydrologische Ereignisse wie Starkniederschläge, die bei einigen kantonalen Stationen im Jahr 2012 gemessen wurden, sowie die Hochwasserscheitel aller hydrometrischen Stationen seit Beginn der Messungen bis 2012.

Préambule

L'édition 2012 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.

À partir de l'année 2004, la page de couverture de l'annuaire a été légèrement modifiée, indiquant les logos de l'Office des cours d'eau (Ufficio dei corsi d'acqua - UCA) et de l'Institut des sciences de la Terre (Istituto Scienze della Terra - IST). Le secteur de l'hydrologie de l'UCA est le point de contact au niveau cantonal pour toutes les problématiques relatives à l'hydrologie. Pour ce qui a trait, en particulier, au secteur de l'hydrométrie, l'UCA coordonne et supervise les activités de gestion du réseau hydrométrique et pluviométrique cantonal, définissant, en accord avec l'IST, les activités de renouvellement et d'entretien extraordinaire du réseau ainsi que l'installation de nouvelles stations. L'IST s'occupe des activités de gestion ordinaire et d'entretien de l'instrumentation, de l'acquisition des données et de leur validation préliminaire.

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 Majeur 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 présente les maxima de pluviométrie enregistrés aux stations cantonales en 2012 et les débits de crue maximale pour toutes les stations hydrométriques depuis le début des mesures jusqu'en 2012.

Introduzione

Andamento idrologico dell'anno 2012

L'analisi dei dati di precipitazione e deflusso misurati presso le stazioni cantonali (pubblicati in questo annuario) e le stazioni federali (stazioni meteorologiche di MeteoSvizzera e stazioni idrometriche dell'Ufficio Federale dell'Ambiente) permettono di tracciare un quadro del regime pluviometrico e idrometrico dell'anno 2012 per il Ticino.

Le precipitazioni nel 2012 sono risultate nella norma, con oscillazioni limitate fra le varie stazioni, contenute fra l'80% e il 120% circa della media pluriennale. La stazione più piovosa è stata Sonogno, dove sono stati misurati 2316.8 mm, mentre in termini percentuali il massimo è stato registrato a Olivone (121.7% del valore medio) e a Campo Valle Maggia (119.6%). I valori minimi sono, al contrario, stati registrati a Grancia (1279.6 mm, pari al 83.3% del valore medio) e a Canobbio-Trevano (1360.8 mm, pari al 81.5% della media pluriennale).

A scala stagionale e mensile le differenze fra le diverse stazioni sono, ovviamente, molto più marcate. Nell'ambito di questo commento generale merita senz'altro una menzione il mese di febbraio 2012, che è risultato quasi completamente privo di precipitazioni su tutto il territorio cantonale. Le precipitazioni massime (circa 9 mm) sono state registrate a Mendrisio, mentre nel cantone i valori medi del mese di febbraio oscillano solitamente fra 40 e 70 mm.

Ad un mese di marzo nella media per quanto riguarda le precipitazioni, è seguito un mese di aprile decisamente molto umido, in particolare nel Mendrisiotto (Somazzo 314.6 mm, Chiasso 286.1 mm). I mesi di maggio e giugno sono risultati nella norma o leggermente deficitari, mentre per il mese di luglio sono da segnalare quantitativi di precipitazione elevati in Val di Blenio (Olivone 272.5 mm, Luzzone 329.3 mm). Ad agosto e settembre i quantitativi sono stati molto variamente distribuiti sul territorio cantonale, a causa di eventi temporaleschi per loro natura molto localizzati. Ottobre è risultato ovunque nella media o scarsamente deficitario, mentre nel mese di novembre le precipitazioni sono state sopra la media, in particolar modo ancora nell'alto Ticino, Valle di Blenio e Val Bedretto. Il 2012 si è concluso con un mese di dicembre largamente deficitario, con valori di precipitazioni quasi ovunque compresi tra il 40% e il 60% del valore medio mensile pluriennale. Come ricordato, in tutte le stazioni cantonali a scala annuale è comunque stato misurato un quantitativo superiore all'80% del valore medio e pertanto il 2012 non è un anno deficitario.

Anche per quanto riguarda i deflussi a scala annuale nella maggior parte dei corsi d'acqua, i volumi misurati oscillano intorno al valore medio, con massimi nel Ticino a Ronco Bedretto (111.5% del valore medio pluriennale) e minimi percentuali nel Vecchio Vedeggio ad Agno e nella Mara a Maroggia (circa 85% del valore medio).

I valori eccezionalmente elevati (152.2% del valore medio) registrati nel torrente Calcaccia ad Airolo sono da ricondurre al prolungato non funzionamento della Centrale Elettrica di Airolo, essendo la stazione posizionata nella tratta a deflusso residuale della centrale.

Passando ad un'analisi stagionale e mensile è possibile tratteggiare il seguente quadro idrologico. Il mese di gennaio è stato caratterizzato da deflussi inferiori alla media: nei corsi d'acqua del Sopraceneri le portate si sono attestate su valori fra il 70% e l'80% del valore medio mensile, mentre nel Sottoceneri, maggiormente deficitario in termini di precipitazioni, anche i deflussi sono risultati particolarmente scarsi, intorno al 40%-60%. Lo stesso quadro generale si è presentato a febbraio, meteorologicamente molto freddo e asciutto, con deflussi ancora deficitari, soprattutto nel Sottoceneri. Nel mese di marzo, molto mite, le precipitazioni si sono avvicinate ai valori normali e si è assistito ad una parziale ripresa dei deflussi, in ogni caso ancora inferiori o prossimi alla media in tutto il territorio cantonale. Il mese di aprile è stato meteorologicamente molto variabile, mediamente umido al sud delle Alpi. Su gran parte del versante sudalpino le precipitazioni hanno superato abbondantemente i valori medi, in particolare nel Sottoceneri. In due occasioni il limite delle nevicate è sceso a circa 600-700 m s.l.m., determinando un temporaneo accumulo sul terreno. La precipitazione ha raggiunto i corsi d'acqua nei giorni e nelle settimane successive, quando le temperature si sono rialzate.

La conseguenza di questo processo di accumulo e fusione è rappresentata da deflussi mediamente elevati nei corsi d'acqua (deflusso di base) senza tuttavia repentini incrementi della portata: si è assistito pertanto a portate non estreme per quanto riguarda i valori di picco ma che, in termini di volume totale defluito, sono risultate molto consistenti. Questo fenomeno è confermato dall'analisi dei deflussi misurati nei corsi d'acqua nel mese di aprile: le portate medie mensili sono risultate intorno al valore medio nel Sopraceneri (90.7% nella Traversagna, 89% nel Ticino a Bellinzona, 86% nella Maggia) dove le quote medie dei bacini sono elevate e a fine mese era presente in quota ancora una parte della precipitazione nevosa dei giorni precedenti. Nel Sottoceneri, al contrario, le portate hanno superato abbondantemente la media mensile (152% nel Laveggio a Mendrisio e 120% a Riva S. Vitale, 136% nella Mara, 103% nel Cassarate, 123% nella Magliasina) a causa delle precipitazioni più consistenti e della minore percentuale di accumulo nevoso.

Nel mese di maggio i deflussi sono risultati nella media sia nel Sopraceneri che nel Sottoceneri, dove è riscontrabile una maggiore variabilità locale. Nel Sopraceneri da segnalare il picco della Maggia a Locarno, pari a quasi 750 m³/s il primo maggio. Anche nel mese di giugno risulta degno di nota nel Sopraceneri l'evento del 3-4 giugno, in cui sono stati

misurati 12.8 mm a Robiei e 10.7 mm in 30 minuti a Preonzo. In quella circostanza la Maggia ha raggiunto un picco di 685 m³/s a Locarno e il Ticino 535 m³/s a Bellinzona.

La sera del 9 giugno un'intensa cella temporalesca ha colpito la regione del Ceresio a sud di Lugano, con intensità stimate di oltre 30 mm in 30 minuti. A Stabio l'intensità massima è risultata pari a 14.5 mm in 10 minuti e addirittura 38.6 mm in un'ora. Anche a Grancia l'intensità massima ha raggiunto 13 mm in 10 minuti e 28.2 mm in un'ora e infatti la Roggia Scairolo a Barbengo ha reagito in maniera impulsiva, raggiungendo in pochi minuti un picco di 20.7 m³/s.

Nel corso del terzo trimestre 2012 la disponibilità idrica misurata nei corsi d'acqua in Ticino è risultata molto dipendente da fenomeni regionali e locali. Nei corsi d'acqua del Ticino centrale e meridionale la situazione deficitaria di luglio è proseguita e si è aggravata nel corso del mese di agosto, ancora molto scarso di precipitazioni. Fanno eccezione due episodi isolati, il primo tra il 4 e il 6 di agosto, in particolare nel Locarnese e in valle Verzasca, con precipitazioni intense e una rapida crescita delle portate nei corsi d'acqua minori. Il secondo episodio ha riguardato i giorni 23 e 24 agosto nel Sopraceneri, spostandosi poi nel Sottoceneri il 25 del mese. Come detto, nonostante questi eventi, il bilancio mensile è risultato deficitario nel Sottoceneri, mentre nel Sopraceneri ci si è maggiormente avvicinati ai valori medi del periodo.

Anche a settembre, i deflussi sono risultati irregolarmente distribuiti sul territorio cantonale. In particolare tra il 24 e il 27 del mese, grazie ad importanti precipitazioni registrate in Valle Maggia, il fiume Maggia ha ampiamente superato il deflusso medio di settembre (168%), raggiungendo un picco di 2261 m³/s a Solduno (ricorrenza statistica mediamente ogni 5 anni), e di 513 m³/s a Bignasco (ricorrenza statistica 10 anni). Durante lo stesso evento la Verzasca a Lavertezzo ha raggiunto 507 m³/s (ricorrenza statistica 5 anni).

Il mese di ottobre ha fatto registrare un consistente deficit idrico nei corsi d'acqua del Sottoceneri (34% del valore medio nel Cassarate, 36% nella Magliasina, 44% nel Laveggio a Riva San Vitale e 51% nella Roggia Scairolo a Barbengo). Al contrario del mese precedente, novembre è risultato invece molto umido e quasi ovunque sono stati superati i quantitativi mensili medi. Anche in dicembre, nonostante le precipitazioni non siano state abbondanti, i deflussi hanno beneficiato delle precipitazioni cadute negli ultimi giorni del mese precedente.

Complessivamente a scala annuale il bilancio si è chiuso sostanzialmente in media per i corsi d'acqua del Sopraceneri (Ticino a Bellinzona 96% del deflusso medio annuo, Traversagna 93.8%, Riale di Gnosca 94.8%, Maggia a Locarno 94%) e anche nel Mendrisiotto e nel basso Luganese (Laveggio a Riva San Vitale 92.3% e Scairolo a Barbengo 95.1%). Nel Malcantone e nel Luganese è stato invece registrato un certo deficit (Magliasina 78%, Cassarate 69%).

Lago Maggiore e Lago di Lugano

Il livello del Lago Maggiore, a seguito degli scarsi apporti dei corsi d'acqua nei primi mesi del 2012 è risultato inferiore ai valori consueti del periodo e ha raggiunto la quota minima (192.73 m s.l.m.) a fine febbraio. La quota media del mese di febbraio è risultata di 52 cm inferiore al valore medio, facendo temere possibili problemi di carenza idrica per i mesi successivi. Il livello è tuttavia risalito con le precipitazioni osservate in marzo, raggiungendo a fine mese il valore medio del periodo. Per tutto il mese di aprile e in particolare nei primi 2 giorni di maggio, a seguito delle cospicue precipitazioni e degli apporti degli affluenti, il livello del lago è cresciuto, raggiungendo quota 194.41 m s.l.m. il giorno 3 maggio. Nella decade successiva il lago è sceso fino a quota 194.05 m s.l.m., mantenendosi poi su questo livello, con leggere oscillazioni, anche per il successivo mese di giugno. Il 30 di giugno la quota del lago Maggiore era pari a 193.90 m s.l.m., oltre 20 cm al di sopra della quota media del periodo.

Con alcune fluttuazioni il livello è costantemente diminuito nel corso dei tre mesi estivi, raggiungendo quota 192.42 m s.l.m., con un decremento in poche settimane di quasi 1.5 metri. A fine settembre, grazie ai consistenti apporti degli immissari, il livello del lago è salito rapidamente fino a 193.55 m s.l.m., attestandosi su un livello di nuovo molto vicino al valore medio, che è stato sostanzialmente mantenuto per tutto il mese di ottobre e l'inizio del mese di novembre.

I due periodi di precipitazioni del mese di novembre hanno causato anche un incremento del livello lacuale, che ha raggiunto il massimo (194.36 m s.l.m.) il giorno 29. Dopo alcune oscillazioni nei primi giorni di dicembre, la quota è rimasta pressoché costante fino a fine anno, intorno a 193.90 m s.l.m.. La quota media annuale per il 2012, 193.47 m s.l.m., è risultata 4 cm inferiore alla media del periodo.

Durante il primo trimestre 2012 il livello del Lago di Lugano è risultato costantemente inferiore alla media, con un valore minimo di 270.31 m s.l.m. raggiunto a metà febbraio. La quota del lago è risalita a marzo e i primi giorni di aprile ha raggiunto e superato il valore medio di quel periodo (270.46 m s.l.m.) e ha poi continuato a salire a causa degli apporti consistenti degli affluenti nella prima metà del mese, attestandosi su una quota di circa 270.70 m s.l.m. Tra il 23 e il 26 di aprile il secondo evento del mese ha incrementato ulteriormente il livello fino a 270.96 m s.l.m. Gli eventi della seconda metà del mese di maggio e di inizio giugno hanno determinato un nuovo accumulo di acqua nel lago, che il 15 giugno si trovava a quota 270.81 m s.l.m., circa 25 cm sopra il livello medio del periodo.

Dall'inizio del mese di luglio si è osservato un costante decremento per oltre due mesi, fino a quota 270.27 m s.l.m., registrata il 13 di settembre, mantenendosi su livelli inferiori alla media fino alla fine del trimestre.

Ad inizio ottobre il lago di Lugano si trovava ampiamente sotto il livello medio del periodo. Pur con alcune oscillazioni, il livello lacuale è cresciuto fino al valore medio verso fine ottobre, mentre in conseguenza dei due eventi di novembre è cresciuto ulteriormente, raggiungendo rapidamente quota 270.95 m s.l.m. Nel corso del mese di dicembre la quota lacuale si è stabilizzata intorno al valore medio della stagione invernale. La quota media annuale del lago di Lugano per il 2012 è stata coincidente con la media pluriennale, pari a 270.49 m s.l.m.

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

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2012

Die Auswertung der Daten bezüglich der Hydrometrie- und Niederschlagswerte, gemessen von den kantonalen Messstationen (veröffentlicht in dieser Ausgabe), sowie den eidgenössischen Messstationen (Stationen von MeteoSvizzera und vom Bundesamt für Umwelt) ermöglichen es, ein Bild der Hydrometrie- und Niederschlagsverhältnisse für das Jahr 2012 im Kanton Tessin zu erstellen.

Die Niederschläge im Jahre 2012 entsprachen mit begrenzten Schwankungen zwischen 80% und 120% des mehrjährigen Mittelwertes in den verschiedenen Messstationen der Norm. Die regenreichste Station war die Messstelle Sonogno, wo 2316.8 mm gemessen wurden, während prozentual, in Olivone (121.7% des Durchschnittwertes) und in Campo Valle Maggia (119.6%) verzeichnet wurden. Umgekehrt sind die Niedrigstwerte in Grancia (1279.6 mm, das entspricht 83.3% des Mittelwertes) und in Canobbio-Trevano verzeichnet worden (1360.8 mm, das sind 81.5% des mehrjährigen Mittelwertes).

Auf der jahreszeitlichen und monatlichen Skala sind die Unterschiede zwischen den verschiedenen Stationen offensichtlich, viel deutlicher. Bei dieser allgemeinen Erläuterung sollte angemerkt werden, dass der Monat Februar 2013, im gesamten Kanton fast ganz niederschlagsarm war. Die meisten Niederschläge (circa 9 mm) wurden in Mendrisio verzeichnet, während sich im Kanton die Mittelwerte im Februar gewöhnlich zwischen 40 und 70 mm bewegen.

Auf den März, einem Monat mit durchschnittlichen Niederschlagswerten, folgte ein deutlich feuchter April, insbesondere im Mendrisiotto (Somazzo 314.6 mm, Chiasso 286.1 mm). Die Monate Mai und Juni entsprachen der Norm oder waren leicht defizitär, während für den Monat Juli erhöhte Niederschlagsmengen im Blenio (Olivone 272.5 mm, Luzzone 329.3 mm) zu verzeichnen sind. Im August und September wurden die Niederschlagsmengen sehr unterschiedlich auf den Kanton verteilt, das ist auf Gewittereinbrüche zurückzuführen, die lokal begrenzt waren. Im Oktober gab es überall Mittelwerte oder es war leicht defizitär, während die Niederschläge im November, ganz besonders im oberen Tessin, im Blenio und im Bedretto-Tal über dem Durchschnitt lagen. 2012 ist mit dem weitgehend defizitären Monat Dezember zu Ende gegangen, mit Niederschlagswerten, die fast überall zwischen 40% und 60% der langjährigen monatlichen Mittelwerte ausmachen. Wie erwähnt, wurde in allen kantonalen Messstationen eine Niederschlagsmenge gemessen, die 80% über dem Mittelwert liegt und deshalb ist 2012 kein Defizitjahr.

Auch was die Abflüsse, auf das Jahr gerechnet betrifft, bewegen sich die Werte beim Grossteil der Abflüsse, um den Mittelwert, mit Maximalwerten im Tessin, in Ronco Bedretto (111.5% des mehrjährigen Mittelwertes) und Minimalprozentätzen im Vecchio Vedeggio in Agno und in Mara a Maroggia (circa 85% des Mittelwertes).

Die ungewöhnlich erhöhten Werte (152.2% des Mittelwertes) verzeichnet im Sturzbach Calcaccia bei Airolo sind darauf zurückzuführen, dass das Stromkraftwerk von Airolo, länger nicht funktioniert hat, da es sich um eine Station handelt, die sich auf der Restwasserstrecke des Stromkraftwerkes befindet.

Bei Analyse der jahreszeitlichen und monatlichen Werte ergibt sich folgendes hydrologisches Bild. Der Monat Januar wurde durch Niederschläge gekennzeichnet, die unter dem Mittelwert lagen: in den Gewässern im Sopraceneri lagen die Abflüsse zwischen 70% und 80% des monatlichen Mittelwertes, während die Niederschläge im Sottoceneri grossteils defizitär waren, die Abflüsse waren ebenfalls besonders spärlich, zwischen 40% - 60%. Dasselbe Gesamtbild hat sich im Februar gezeigt, es war sehr kalt und trocken, mit noch defizitären Werten bei den Abflüssen, vor allem im Sottoceneri. Im Monat März war es sehr mild, die Niederschlagswerte haben sich den Normalwerten genähert und man konnte teilweise ein Ansteigen der Abflüsse verzeichnen, die aber jedenfalls im gesamten Kanton noch unter dem Mittelwert lagen oder sich diesem annäherten. Der April war sehr wechselhaft und im Süden der Alpen durchschnittlich feucht. Im Grossteil des Südalpenhangs wurden insbesondere im Sottoceneri durchschnittlich höhere Niederschlagswerte gemessen. Zweimal ist die Schneefallgrenze bis auf circa 600-700 m ü. M. gefallen, was zu einer vorübergehenden Schneeanhäufung führte. Der Niederschlag hat in den darauffolgenden Tagen und Wochen, als die Temperaturen wieder stiegen, die Abflüsse erreicht.

Durch die Schneeanhäufung und die anschliessende Schneeschmelze sind die durchschnittlichen Abflussmengen gestiegen (Basisabfluss), ohne dass es aber zu einem raschen Anstieg der Abflüsse kam: es gab keine extremen Abflüsse, was die Maximalwerte betrifft, die gesamten Abflüsse waren im Volumen doch besonders ergiebig. Dieses Phänomen hat sich im April bei den Analysen der gemessenen Abflüsse bestätigt: der monatliche Mittelwert der gemessenen Abflüsse war im Sopraceneri (90.7% im Traversagna, 89% im Tessin, in Bellinzona, 86 % in der Maggia) wo der Stand der Einzugsgebiete zum Monatsende gestiegen ist und es noch einen Schneeniederschlag der vorhergegangenen Tage gab. Im Sottoceneri, haben die Abflüsse, umgekehrt, den monatlichen Mittelwert (152% im Laveggio in Mendrisio und 120% in Riva S. Vitale, 136% in Mara, 103% in Cassareate, 123% in Magliasina) deutlich überstiegen und das aufgrund der Niederschläge und des geringeren Prozentanteils an Schneeanhäufungen.

Im Monat Mai wiesen die Abflüsse sowohl im Sopraceneri als auch im Sottoceneri mittlere Werte auf, wo ein grösserer lokaler Unterschied beobachtet werden kann. Im Sopraceneri ist der Höchstwert in der Maggia in Locarno anzuzeigen, der am 1. Mai fast 750 m³/s entspricht. Auch im Juni sind die Entwicklungen zwischen 3. und 4. Juni erwähnenswert, wobei 12.8 mm in Robiei und 10.7 mm, 30 Minuten von Preonzo entfernt, gemessen wurden. Dabei hat die Maggia einen Höchstwert von 685 m³/s in Locarno erreicht und die Wassermenge des Tessin 535 m³/s in Bellinzona.

Am Abend des 9. Juni hat eine intensive Gewitterzelle mit einer geschätzten Intensität von über 30 mm in 30 Minuten, Ceresio getroffen. In Stabio war die maximale Intensität 14.5 mm in 10 Minuten und sogar 38.6 mm in einer Stunde. Auch in Grancia hat der maximale Niederschlag 13 mm in 10 Minuten erreicht und 28.2 mm in einer Stunde und die Roggia Scairolo in Barbengo hat impulsiv reagiert, wobei in wenigen Minuten ein Spitzenwert von 20.7 m³/s erreicht wurde.

Im Laufe des 3. Trimesters 2012 hat sich die Wasserverfügbarkeit, die in den Wasserläufen im Tessin gemessen wurde, sehr unabhängig von regionalen und lokalen Phänomenen gezeigt. In den Wasserläufen des Mittel- und Südtessins hat sich die defizitäre Situation vom Juli weiter fortgesetzt und hat sich im Laufe des Monats Augusts, der noch sehr niederschlagsarm war, weiter verschlechtert. Eine Ausnahme bilden zwei getrennte Episoden, die erste zwischen 4. und 6. August, speziell im Locarnese und im Verzascatal, mit intensiven Niederschlägen und einem raschen Anstiegs der Abflüsse in den kleineren Wasserläufen. Die zweite Episode hat den 23. und 24. August im Sopraceneri betroffen, wobei dann am 25. des Monats auch das Sottoceneri betroffen wurde. Wie bereits gesagt, ist die Monatsbilanz im Sottoceneri, trotz dieser Ereignisse, defizitär ausgefallen und im Sopraceneri hat sie sich grösstenteils an die Durchschnittswerte dieses Zeitraums angenähert.

Auch im September, sind die Abflüsse unregelmässig auf den Kanton verteilt worden. Im speziellen zwischen dem 24. und 27. des Monats, dank wichtiger Niederschläge, die im Maggital verzeichnet werden konnten, hat der Fluss Maggia den Durchschnittswert vom September (168%) bei weitem überstiegen, und hat einen Spitzenwert von 2261 m³/s in Solduno erreicht. (laut Statistik, Wahrscheinlichkeit einer Wiederholung 10 Jahre). Während desselben Unwetters wurden im Verzascatal und im Lavertezotal 507 m³/s (laut Statistik Wahrscheinlichkeit einer Wiederholung 5 Jahre) erreicht.

Im Oktober konnte ein beachtliches Wasserdefizit in den Wasserläufen des Sottoceneri (34% des Durchschnittswertes in Cassarate, 36% in Magliasina, 44% in Laveggio in Riva San Vitale und 51% in Roggia Scairolo in Barbengo) verzeichnet werden. Im Gegensatz zum vorhergehenden Monat, war der November jedoch sehr feucht und fast überall wurden die Monatsdurchschnittsmengen überstiegen. Obwohl die Niederschläge auch im Dezember nicht reichlich waren, haben die Abflüsse von den gefallen Niederschlägen in den letzten Tagen des vorhergehenden Monats profitiert

Insgesamt wurde die jährliche Bilanz bei den Wasserläufen im Sopraceneri (Ticino, in Bellinzona 96% des Jahresdurchschnitts, Traversagna 93.8%, Riale di Gnosca 94.8%, Maggia in Locarno 94%) und ebenso auch im Mendrisiotto und im niederen Luganese (Laveggio in Riva San Vitale 92.3% und Scairolo in Barbengo 95.1%) mit überwiegend durchschnittlichen Werten geschlossen. Im Malcantone und im Luganese wurde jedoch ein bestimmtes Defizit (Magliasina 78%, Cassarate 69%) verzeichnet.

Lago Maggiore und Luganersee

Der Wasserstand des Lago Maggiore, war aufgrund der geringen Wasserzufuhr der Wasserläufe in den ersten Monaten im Jahre 2012 geringer, als die in diesem Zeitraum üblichen Werte und hat den niedrigsten Pegelstand (192.73 m ü. M.) erreicht. Der Durchschnittswert im Februar war 52 cm geringer als der Mittelwert und gab Anlass dazu, eventuellen Wassermangel in den Folgemonaten zu befürchten. Der Wasserstand ist aber doch wieder gestiegen, Niederschläge wurden im März verzeichnet und Ende des Monats wurde der Durchschnittswert dieses Zeitraums erreicht. Den gesamten Monat April und besonders in den ersten 2 Maitagen, ist der Wasserstand des Sees aufgrund der beträchtlichen Niederschläge und der Wasserzuflüsse gestiegen und hat am 3. Mai den Wert 194.41 m ü. M. erreicht. Folglich ist der See bis zu einem Wert von 194.05 m ü. M. gesunken, und hat dann diesen Stand mit nur leichten Schwankungen auch im folgenden Monat Juni, gehalten, Am 30. Juni betrug der Seewasserstand im Lago Maggiore 193.90 m ü. M., über 20 cm über dem Durchschnittswert dieses Zeitraums.

Mit einigen Fluktuationen ist der Wasserstand während der drei Sommermonaten stets zurückgegangen und hat den Wert von 192.42 m ü. M. erreicht; mit einem Rückgang in wenigen Wochen von fast 1.5 Meter. Ende September ist der Seewasserstand durch die ständigen Zuflüsse rapid auf einen Pegelstand von 193.55 m ü. M. angestiegen und liegt somit wieder sehr nah am Durchschnittswert, dieser wurde im wesentlichen über den ganzen Monat Oktober und auch zu Beginn des Monats November gehalten.

Die beiden Niederschlagszeiträume des Monats November haben eine Erhöhung des Pegelstandes mit sich gebracht, welcher am 29. November einen Höchstwert (194.36 m. ü. M.) erreicht hat. Nach einigen Schwankungen in den ersten Dezembertagen, ist der Wert bis zum Jahresende überwiegend gleich geblieben, 193.90 m ü. M. Der Durchschnittsjahreswert für 2012, 193.47 m ü. M., war 4 cm niedriger als der Durchschnittswert dieses Zeitraums.

Während des ersten Trimesters 2012 war der Wasserstand des Lago di Lugano konstant unter dem Durchschnittswert, mit einem niedrigsten Wert von 270.31 ü. M., der Mitte Februar erreicht wurde. Der Wasserstand des Sees ist im März gestiegen und hat auch in den ersten Apriltagen den Durchschnittswert dieses Zeitraumes erreicht. (270.46 m ü. M.) und dann ist er aufgrund der beträchtlichen Zuflüsse in der ersten Monatshälfte ständig gestiegen, und hat sich mit einem Wert von ca. 270.70 m. ü. M. bestätigt. Zwischen 23. und 26. April hat ein zweiter Wettereinbruch in diesem Monat den Wasserstand bis zu 270.96 m ü. M. erhöht. Die Wettereinbrüche in der zweiten Monatshälfte im Mai und anfang Juni haben eine neuerliche Wasseransammlung im See mit sich gebracht. Im Juni verzeichnete man den Wert von 270,81 m. ü. M., ungefähr 25 cm über dem Durchschnittswert für diesen Zeitraum.

Ab Beginn des Monats Juli konnte man ein ständiges Sinken beobachten, das über 2 Monate vor sich ging, bis schliesslich ein Wert von 270.27 m ü. M. erreicht wurde; am 13. September verzeichnet. Bis zum Ende des Trimesters wurden Werte unter dem Durchschnittswert verzeichnet.

Zu Beginn Oktober befindet sich der Lago di Lugano weitreichend unter dem Durchschnittswert dieses Zeitraumes. Trotz einiger Schwankungen, ist der Wasserpegel Ende Oktober bis zum Durchschnittswert angestiegen, während in der Folge dieser beiden Ereignisse vom November, der Wasserpegel weiter angestiegen ist und rapide einen Wert von 270.95 ü. M. erreicht werden konnte. Im Dezember hat sich der Wasserpegel zum Durchschnittswert der Winterjahreszeit stabilisiert. Der Durchschnittsjahreswert des Luganer Sees für 2012 hat sich mit dem Jahresdurchschnitt gedeckt und entsprach einem Wert von 270.49 m. ü. M.

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

Introduction

Bilan hydrologique de l'année 2012

L'analyse des données relatives aux précipitations et débits mesurés auprès des stations cantonales (publiés dans le présent annuaire) et auprès des stations fédérales (stations météorologiques de MétéoSuisse et stations hydrométriques de l'Office fédéral de l'environnement) permettent de tracer un tableau du régime pluviométrique et hydrométrique de l'année 2012 pour le canton du Tessin.

Au cours de l'année 2012, les précipitations se sont révélées être dans la norme avec des variations limitées selon les diverses saisons, comprises de 80% à 120% environ de la moyenne pluriannuelle. La station la plus pluvieuse a été Sonogno, où 2316.8 mm ont été mesurés, alors qu'en terme de pourcentage le maximum a été enregistré à Olivone (121.7% de la valeur moyenne) et à Campo Valle Maggia (119.6%). Les valeurs minimales, quant à elles, ont été enregistrées à Grancia (1279.6 mm, équivalent au 83.3% de la valeur moyenne) et à Canobbio-Trevano (1360.8 mm, équivalent au 81.5% de la moyenne pluriannuelle).

Selon l'échelle saisonnière et mensuelle, les variations entre les différentes stations sont, bien entendu, beaucoup plus prononcées. Dans le cadre de cette observation générale, le mois de février 2012 mérite d'être mentionné étant presque complètement dépourvu de précipitations dans l'ensemble du canton. Les précipitations maximales (environ 9 mm) ont été mesurées à Mendrisio, tandis que les valeurs moyennes de février ont fluctué généralement de 40 à 70 mm.

Au mois de mars, dans la moyenne en ce qui concerne les précipitations, a suivi un mois d'avril très humide, en particulier dans le Mendrisiotto (Somazzo 314.6 mm, 286.1 mm Chiasso). Les mois de mai et juin se sont révélés être dans la norme ou légèrement déficitaires, alors que des précipitations abondantes sont à signaler dans le Val Blenio (Olivone 272.5 mm, 329.3 mm Luzzzone) pour le mois de juillet. En août et en septembre, les quantités ont été distribuées très inégalement sur le territoire du canton en raison d'événements orageux par nature très localisés. Le mois d'octobre s'est révélé partout dans la moyenne ou légèrement déficitaire, tandis qu'en novembre les précipitations ont été supérieures à la moyenne, à nouveau particulièrement dans le haut Tessin, dans le Val Blenio à Bedretto. L'année 2012 s'est terminée par un mois de décembre largement déficitaire, avec des valeurs de précipitations presque partout comprises de 40% à 60% de la valeur mensuelle moyenne pluriannuelle. Comme mentionné précédemment, dans toutes les stations cantonales à échelle annuelle, une quantité supérieure au 80% de la valeur moyenne a été enregistrée et par conséquent 2012 n'est pas une année déficitaire.

De même en ce qui concerne les débits de la plupart des cours d'eau à échelle annuelle, les volumes mesurés oscillent également autour de la valeur moyenne, avec des pointes pour le Tessin à Ronco Bedretto (111.5% de la moyenne pluriannuelle) et le plus bas pourcentage pour le Vieux-Vedeggio à Agno et la Mara à Maroggia (environ 85% de la valeur moyenne).

Les valeurs exceptionnellement élevées (152.2% de la valeur moyenne) enregistrées dans le torrent Calcaccia à Airolo sont dues au non fonctionnement prolongé de la Centrale Electrique d'Airolo, la station étant positionnée dans le segment de l'écoulement résiduel de la centrale.

En passant à l'analyse saisonnière et mensuelle, il est possible de définir le cadre hydrologique suivant. Le mois de janvier a été caractérisé par des débits inférieurs à la moyenne: dans les cours d'eau du Sopraceneri, les débits ont révélé des valeurs situées entre 70% et 80% de la valeur moyenne mensuelle, alors que dans le Sottoceneri, déficitaire de manière prépondérante en terme de précipitations, les débits se sont également révélés particulièrement faibles, situés autour du 40%-60%. Le même cadre général s'est présenté en février, très froid et sec sur le plan météorologique, avec des débits encore déficitaires surtout dans le Sottoceneri. Au mois de mars, très doux, les précipitations ont rejoint des valeurs normales et l'on a pu assister à une partielle reprise des débits, cependant inférieurs ou proches de la moyenne dans tout le canton. Le mois d'avril a été, sur le plan météorologique, très variable et moyennement humide au sud des Alpes. Sur une grande partie du versant sud-alpin, les précipitations ont dépassé abondamment les valeurs moyennes, en particulier dans le Sottoceneri. En deux occasions, la limite de la neige est descendue à environ 600-700 m s. m. déterminant une accumulation temporaire sur le terrain. La précipitation a rejoint les cours d'eau dans les jours et semaines successives, lorsque les températures se sont relevées.

La conséquence de ce processus d'accumulation et de fonte est caractérisée par des écoulements moyennement élevés des cours d'eau (débit de base), toutefois sans augmentations sensibles du débit: on a donc assisté à des débits non extrêmes en ce qui concerne les valeurs de pointe mais qui, en termes de volume total écoulé, ont été très conséquents. Ce phénomène est confirmé par l'analyse des débits des cours d'eau mesurés durant le mois d'avril: les débits moyens mensuels ont été proche de la valeur moyenne dans le Sopraceneri (90.7% pour la Traversagna, 89% pour le Tessin à Bellinzona, 86% pour la Maggia) où les niveaux moyens des bassins sont élevés et à la fin du mois, une partie des précipitations de neige des jours précédents était présente en altitude. Dans le Sottoceneri, au contraire les débits ont dépassé abondamment la moyenne mensuelle (152 % pour le Laveggio à Mendrisio et 120% à Riva S. Vitale, 136%

dans la Mara, 103% dans le Cassarate, 123% dans la Magliasina) en raison de précipitations plus consistante et d'un moindre pourcentage d'accumulation de neige.

Durant le mois de mai, les écoulements se sont révélés dans la moyenne dans le Sopraceneri et le Sottoceneri, dûs à une majeure variabilité locale.

Dans le Sopraceneri, la pointe de la Maggia à Locarno est à signaler, égale à presque 750 m³/s le premier mai. Au mois de juin, l'événement du 3-4 juin dans le Sopraceneri est également digne d'être mentionné, au cours duquel 12.8 mm ont été mesurés à Robiei et 10.7 mm en 30 minutes à Preonzo. Dans cette circonstance, la Maggia a rejoint une pointe de 685 m³/s à Locarno et le Ticino 535 m³/s à Bellinzona.

Le soir du 9 juin, une dense cellule orageuse a touché la région du petit Ceresio au sud de Lugano avec une densité estimée supérieure à 30 mm en 30 minutes. A Stabio, l'intensité maximale mesurée était de 14.5 mm en 10 minutes, et jusqu'à 38.6 mm en une heure. À Grancia également, l'intensité maximale a atteint 13 mm en 10 minutes, 28.2 mm en une heure et effectivement, la Roggia Scairolo à Barbengo a réagi de manière impulsive atteignant en quelques minutes une pointe de 20.7 m³/s.

Au cours du troisième trimestre 2012, la disponibilité hydrique des cours d'eau mesurée a été particulièrement tributaire des phénomènes régionaux et locaux. Dans les cours d'eau du Tessin central et méridional, la situation déficitaire de juillet s'est poursuivie et s'est aggravée au cours du mois d'août encore très dépourvu de précipitations. Deux événements isolés font exception: le premier du 4 au 6 août, en particulier dans le Locarnais et dans le Val Verzasca, avec des précipitations intenses et une rapide croissance du débit des cours d'eau mineurs. Le second épisode a concerné les 23 et 24 août le Sopraceneri, se déplaçant ensuite dans le Sottoceneri le 25 du mois. Comme mentionné, malgré ces événements, le bilan mensuel a été déficitaire dans le Sottoceneri, alors que dans le Sopraceneri il s'est plus rapproché des valeurs moyennes de la période.

En septembre également, les débits ont été irrégulièrement distribués sur le territoire cantonal. En particulier entre les 24 et 27 du mois, grâce à d'importantes précipitations enregistrées dans le Val Maggia, la rivière Maggia a amplement dépassé le débit moyen de septembre (168%) pour rejoindre un pic de 2261 m³/s à Solduno (récurrence statistique en moyenne tous les 5 ans), et de 513 m³/s à Bignasco (récurrence statistique 10 ans). Durant le même événement, la Verzasca à Lavertezzo a atteint 507 m³/s (récurrence statistique 5 ans).

Un consistant déficit hydrique des cours d'eau a été enregistré pendant le mois d'octobre dans le Sottoceneri (34% de la valeur moyenne dans le Cassarate, 36% dans la Magliasina, 44% dans le Laveggio à Riva San Vitale et 51% dans la Roggia Scairolo à Barbengo). Contrairement au mois précédent, novembre a été en revanche très humide et les quantités mensuelles ont été dépassées presque partout. En décembre également, malgré des précipitations peu abondantes, les écoulements ont bénéficié des précipitations tombées durant les derniers jours du mois précédent.

Au total, à échelle annuelle, le bilan s'est conclu dans la moyenne pour les cours d'eau du Sopraceneri (Tessin à Bellinzona 96% de l'écoulement moyen annuel, Traversagna 93.8%, Riale de Gnosca 94.8%, Maggia à Locarno 94%) et aussi dans le Mendrisiotto et la basse région de Lugano (Laveggio à Riva San Vitale 92.3% et Scairolo à Barbengo 95.1%). Dans le Malcantone et la région de Lugano, un certain déficit a en revanche été mesuré (Magliasina 78%, Cassarate 69%).

Lac Majeur et lac de Lugano

À la suite des faibles apports des cours d'eau durant les premiers mois de l'année 2012, le niveau du lac Majeur s'est révélé inférieur aux valeurs habituelles de la période et a atteint le niveau minimum (192.73 m s. m.) à fin février. Le niveau moyen du mois de février s'est révélé de 52 cm inférieur à la valeur moyenne, faisant craindre de possibles problèmes de carence hydrique pour les mois suivants. Avec les précipitations observées en mars, le niveau est cependant remonté, rejoignant à la fin du mois les valeurs moyennes de la période. Au cours du mois d'avril et en particulier pendant les deux premiers jours de mai, suite à d'abondantes précipitations et en raison de l'apport des affluents, le niveau du lac est monté, atteignant la cote de 194.41 m s. m. le 3 mai. Durant la dizaine suivante, le lac est descendu jusqu'au niveau de 194.05 m s. m. se maintenant ensuite encore à ce niveau pendant le mois de juin, avec de légères oscillations. Le 30 juin, le niveau du lac Majeur s'élevait à 193.90 m s. m, soit plus de 20 cm au-dessus du niveau moyen de la période.

Avec quelques fluctuations, le niveau s'est constamment abaissé au cours des trois mois d'été, rejoignant le niveau de 192.42 m s. m. avec une diminution de presque 1, 5 mètres en peu de semaines. À fin septembre, grâce à l'apport constant des émissaires, le niveau du lac est monté rapidement à 193.55 m s. m. le portant de nouveau à un niveau proche de la valeur moyenne, maintenu au cours du mois d'octobre et jusqu'au début du mois de novembre.

Les deux périodes de précipitations du mois de novembre ont également provoqué une montée du niveau du lac, rejoignant le maximum (194.36 m s. m.) le 29. Après quelques oscillations durant les premiers jours de décembre, le niveau est resté presque constant jusqu'à la fin de l'année autour de 193.90 m s. m. Pour l'année 2012, le niveau moyen annuel de 193.47 m s. m. s'est révélé inférieur de 4 cm à la moyenne de la période.

Au cours du premier trimestre 2012, le niveau du lac de Lugano est resté constamment inférieur à la moyenne avec une valeur minimale de 270.31 m s. m. atteinte à la mi-février. Le niveau du lac est remonté en mars et durant les premiers jours du mois d'avril, il a rejoint, puis dépassé la valeur moyenne de la période (270.46 m s. m.) pour ensuite continuer de monter en raison des apports importants des affluents au cours de la première moitié du mois, rejoignant le niveau d'environ 270.70 m s. m. Entre les 23 et 26 avril, le deuxième événement du mois a fait croître ultérieurement le niveau jusqu'à 270.96 m s. m. Les événements de la deuxième moitié du mois de mai et de début juin ont déterminé une nouvelle accumulation d'eau dans le lac, qui, le 15 juin se trouvait au niveau de 270.81 m s. m, soit environ 25 cm au-dessus du niveau moyen de la période.

Depuis le début du mois de juillet, une constante diminution a été observée pendant plus de deux mois pour atteindre le niveau de 270.27 m s. m. enregistré le 13 décembre, se maintenant à des niveaux inférieurs à la moyenne jusqu'à la fin du trimestre.

Au début du mois d'octobre, le lac de Lugano se trouvait amplement sous le niveau moyen de la période. Avec quelques variations, le niveau lacustre est monté jusqu'à atteindre la valeur moyenne vers la fin octobre, alors qu'à la suite des deux événements de novembre, il a croît ultérieurement, rejoignant rapidement le niveau de 270.95 m s. m. Au cours du mois de décembre, le niveau lacustre s'est stabilisé autour de la valeur moyenne de la saison hivernale. Pour l'année 2012, le niveau moyen annuel du lac de Lugano coïncide avec la moyenne pluriannuelle équivalent à 270.49 m s. m.

Introduction rédigée par l'ingénieur Andrea Salvetti, Office des cours d'eau – Département du territoire.

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 secondo il sistema di coordinate nazionali svizzere. Le successive colonne riportano osservazioni relative alla stazione e la pagina in cui sono pubblicati i rispettivi valori di precipitazione. Le righe con carattere grigio indicano le stazioni soppresse.

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.

Una giornata si definisce piovosa se si è registrata una precipitazione superiore ad 1 mm. Tale soglia è stabilita dagli standards della Organizzazione Meteorologica Mondiale ed è stata modificata rispetto ai precedenti annuari in cui si considerava, erroneamente, una soglia pari a 0.2 mm.

Per ogni anno il mese più piovoso e meno piovoso sono contrassegnati rispettivamente con il segno “+” e “-”.

È 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 2011, i cambiamenti sono relativi alla messa on-line dei pluviometri di Gnosca e Chiasso, quest'ultimo dotato anche di sensori di temperatura e umidità.

Il pluviometro di Cala-Chironico, installato nel 2010, ma pubblicato a partire dal 2011, non è riscaldato, per cui sono stati indicati i giorni nevosi (valutati analizzando l'andamento della temperatura ed evidenziati con un asterisco) e non si riportano le statistiche dei mesi con precipitazioni nevose e dei totali annuali.

Diagrammi

Per ogni stazione pluviometrica viene presentata la distribuzione delle precipitazioni annuali e mensili in forma grafica. I valori dell'anno 2012 sono confrontati con l'intero periodo di osservazione, tramite la media del periodo, il valore massimo e minimo annuale e mensile.

Teil I

Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen

Der Standort der Niederschlagsmessstationen ist mittels schweizerischen Landeskoordinaten angegeben. Die nächsten Spalten beinhalten Anmerkungen sowie die Seitenzahl, wo die Messwerte im Jahrbuch zu finden sind. Die grau gedruckten Zeilen geben die eingestellten Stationen an.

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.

Ein Tag wird als regnerisch definiert, wenn ein Niederschlag von mehr als 1 mm registriert wird. Dieser Schwellenwert wird in den Normen der Weltorganisation für Meteorologie festgelegt und wurde in Bezug auf die früheren Jahrbücher verändert, in denen fälschlicherweise von einem Schwellenwert von 0.2 mm ausgegangen wurde.

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

Im Vergleich zum Jahr 2011 gab es Veränderungen in Gnosca und Chiasso, die mit einem Online-Niederschlagsmesser, der mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren ausgestattet ist, gemessen wurden.

Der 2010 installierte Niederschlagsmesser von Cala-Chironico, dessen Daten ab 2011 veröffentlicht werden, ist nicht beheizt, daher werden die Tage mit Schneefall angegeben (gemessen an der Temperaturentwicklung und mit einem Stern markiert) und die Statistiken der Monate mit Schneefall und die Jahresgesamtmengen werden nicht aufgeführt.

Diagramme

Für jede Messstation wird die jährliche und monatliche Verteilung der Niederschlagswerte grafisch dargestellt. Die Werte des Jahres 2012 werden mit den Mittel- Höchst- und Mindestwerte des Jahres und des Monats verglichen.

Partie I

Liste des stations pluviométriques

L'emplacement des stations pluviométriques est indiqué à l'aide des coordonnées kilométriques empruntées au système de coordonnées nationales suisses. Les colonnes suivantes mentionnent des remarques relatives à chaque station ainsi que la page à laquelle sont publiées les valeurs des précipitations. Les lignes en caractères gris indiquent les stations qui ont été supprimées.

Tableaux des Précipitations

Dans la deuxième partie de l'annuaire on trouvera les tableaux des précipitations journalières, exprimées en millimètres (mm), accompagnés de certaines valeurs statistiques correspondant à l'année considérée et à toute la période d'observation, ainsi que des représentations graphiques.

Une journée est définie "pluvieuse" si l'on y enregistre des précipitations d'une intensité supérieure à 1 mm. Ce seuil est établi par les normes de l'Organisation météorologique mondiale et a été modifié par rapport au chiffre figurant dans les annuaires précédents qui fixaient, erronément, ce seuil à 0.2 mm.

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 limnigraphiques, est obtenu en remplaçant le dernier chiffre du numéro indicatif par un zéro.

Par rapport à l'année 2011, les changements ont trait à la mise on-line des pluviomètres de Gnosca et Chiasso, ce dernier étant également muni de senseurs de température et d'humidité.

Le pluviomètre de Cala-Chironico, installé en 2010 mais publié à partir de 2011, n'est pas chauffé, c'est pourquoi les jours de neiges ont été indiqués (estimés en analysant l'évolution de la température et marqués avec un astérisque) et ni les statistiques des mois avec des précipitations neigeuses, ni les totaux annuels ne sont reportés.

Diagrammes

La distribution des précipitations annuelles et mensuelles est présentée pour chaque station sous forme de graphique. Les valeurs de l'année 2012 sont comparées avec celles de la période entière d'observation, par le biais de la moyenne de la période, de la valeur maximale et de la valeur minimale annuelles et mensuelles.

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

| Stazione Station Station | No. | Ubicazione Standort Emplacement | | | Osservazioni Bemerkungen Observations | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|--------|----------------------------------|---|---|---|-----------------------|--|
| | | Coordinate Koordinaten Coordonnées | | Quota Höhe Altitude | Osservata Beobachtet Observés | Disponibili Verfügbar Disponibles | Automatica Automatische automatique | Online | Publicate Veröffentlicht Publiés |
| | | E | N | m s.l.m. m ü.M. m a.n.d.m. | dal seit depuis | dal seit depuis | dal seit depuis | dal seit depuis | Pag. Seite Page |
| Olivone | 1 | 715410 | 154120 | 909 | 1959 | 1979 | 2005 | - | 17 |
| Bedretto | 2 | 682303 | 151023 | 1397 | 1977 | 1982 | 1997 | 1997 | 18 |
| Fusio | 3 | 694115 | 144405 | 1276 | 1968 | 1979 | 2007 | 2010 | 19 |
| Frasco | 4 | 705180 | 132790 | 890 | 1960 | 1979 – 2012 | 1997 | 1997 | - |
| Lodrino | 5 | 719843 | 128306 | 258 | 1958 | 1979 | 2007 | - | 20 |
| Gnosca | 6 | 721880 | 122072 | 247 | 1968 | 1979 | 2008 | 2012 | 21 |
| Maggia | 7 | 697620 | 122190 | 316 | 1984 | 1984 | 2005 | - | 22 |
| Camedo | 8 | 690050 | 112110 | 558 | 1960 | 1979 | 2005 | 2011 | 23 |
| Isonne | 10 | 720176 | 110336 | 792 | 1974 | 1979 | 2006 | 2006 | 24 |
| Mendrisio | 11 | 719211 | 82996 | 290 | 1983 | 1983 | 2004 | - | 25 |
| Chiasso | 12 | 722690 | 77090 | 240 | 1987 | 1987 | 2007 | 2012 | 26 |
| Arosio | 13 | 713130 | 100610 | 860 | 1987 | 1987 | 2007 | - | 27 |
| Giubiasco | 14 | 719712 | 114774 | 215 | 1988 | 1988 | 2005 | - | 28 |
| Somazzo | 16 | 720490 | 81758 | 527 | 1996 | 1996 | 2008 | - | 29 |
| Sant'Antonino | 17 | 718440 | 113030 | 215 | 1958 | 1979 – 1987 | - | - | - |
| Campo Vallemaggia | 18 | 681711 | 126785 | 1303 | 1999 | 1999 | 2002 | 2006 | 30 |
| Camedo diga Palagnedra | 22 | 690940 | 112220 | 520 | 1993 | 1997 – 2012 | 1997 | 1997 | - |
| Fusio diga Sambuco | 23 | 693682 | 145597 | 1471 | 1994 | 1997 – 2010 | 1997 | 1997 | - |
| Luzzone diga | 24 | 716665 | 158232 | 1612 | 1994 | 1997 | 1997 | 1997 | 31 |
| Novaggio | 26 | 709980 | 96160 | 620 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 32 |
| Caveragno | 27 | 690081 | 133073 | 455 | 2004 | 2004 | 2004 | 2004 | 33 |
| Carena | 28 | 727230 | 114230 | 942 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 34 |
| Colla | 29 | 725030 | 106400 | 1140 | 2006 | 2006 | 2006 | 2006 | 35 |
| Canobbio – Trevano | 30 | 717900 | 98520 | 342 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 36 |
| Biasca Pontirone | 31 | 723796 | 137727 | 1358 | 2008 | 2008 | 2008 | 2008 | 37 |
| Grancia | 32 | 715328 | 92408 | 310 | 2006 | 2006 | 2006 | 2006 | 38 |
| Cala – Chironico | 33 | 705195 | 141435 | 1460 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 39 |
| Sonogno | 34 | 703633 | 133902 | 913 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 40 |
| Biasca | 35 | 717000 | 135125 | 293 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 41 |

N.B.: Precipitazioni giornaliere registrate dalle ore 00.00 alle 24.00 (UTC+1)
Tagesniederschläge, gemessen von 00.00 bis 24.00 Uhr (UTC+1)
Précipitations journalières enregistrées de 00.00 à 24.00 heures (UTC+1)

Precipitazioni 1 - Olivone

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

715410 / 154120

Altitudine
Höhe
Altitude

909

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

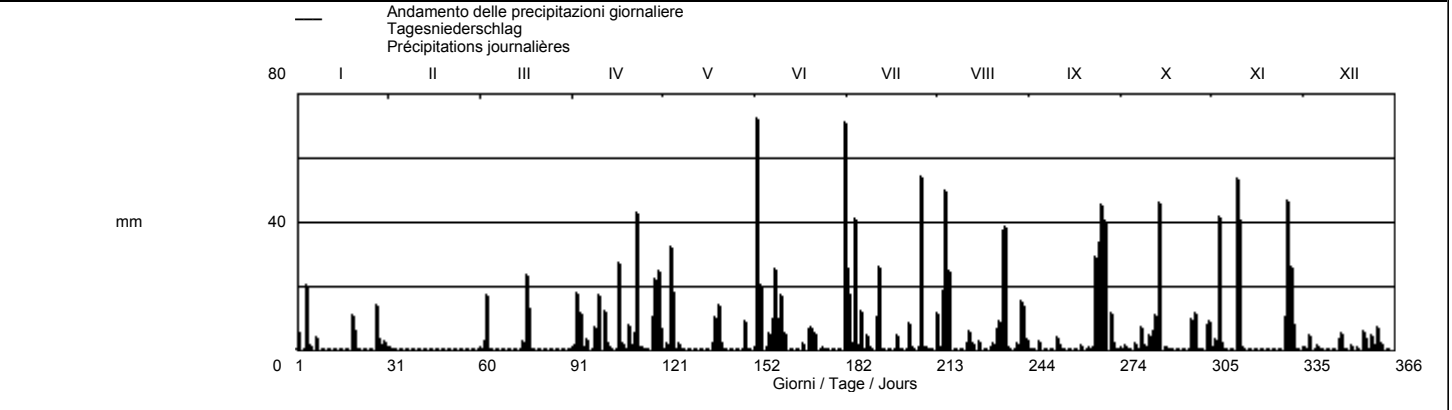
60-035

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 2012 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 24.3 | - | - | - | 3.0 | - | 8.7 | - | 1 |
| 2 | 5.6 | .1 | - | .8 | 6.3 | - | 70.2 | 11.0 | .1 | - | .2 | - | 2 |
| 3 | - | - | .1 | .8 | - | 71.3 | 25.6 | .7 | - | - | 3.0 | .6 | 3 |
| 4 | - | - | 1.9 | 17.4 | 1.7 | 19.8 | 17.1 | 18.0 | - | .9 | 40.8 | 4.3 | 4 |
| 5 | 19.8 | - | 16.6 | 10.9 | 31.8 | - | 1.3 | 49.2 | 2.3 | - | 1.9 | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | .7 | - | - | 1.2 | 17.9 | .3 | 40.5 | 24.2 | - | - | - | - | 6 |
| 7 | - | - | - | 3.0 | - | 4.6 | 1.2 | - | - | 1.4 | - | .9 | 7 |
| Tageswert | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 3.2 | - | - | - | 1.3 | 8.9 | 11.4 | - | - | .4 | - | - | 8 |
| 9 | - | - | - | - | - | 24.8 | - | - | - | 6.8 | - | - | 9 |
| 10 | - | - | - | 6.7 | - | 8.8 | 3.8 | - | - | 1.8 | 53.1 | - | 10 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | - | - | 16.6 | - | 16.4 | .1 | - | 3.5 | .1 | 40.4 | - | 11 |
| 12 | - | - | - | - | - | 4.4 | - | 1.5 | 1.8 | 4.1 | .1 | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 11.3 | - | - | 10.0 | 5.4 | - | 5.3 | - | - | 13 |
| 14 | - | - | - | 2.4 | - | - | 25.1 | 1.5 | - | 10.5 | - | 2.9 | 14 |
| 15 | - | - | - | .6 | - | - | - | - | - | 45.2 | - | 4.6 | 15 |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | 2.1 | - | - | - | - | 16 |
| 17 | - | - | 2.3 | - | - | - | - | - | - | .1 | - | - | 17 |
| 18 | - | - | 23.1 | 26.6 | - | 1.5 | - | - | - | .2 | - | .8 | 18 |
| 19 | - | - | 12.9 | 1.7 | 1.8 | - | - | - | 1.1 | - | - | - | 19 |
| 20 | 10.3 | - | - | .1 | 9.4 | 5.7 | 3.8 | .5 | - | - | - | .1 | 20 |
| 21 | 5.7 | - | - | 7.3 | 13.7 | 6.8 | - | 1.3 | - | - | - | - | 21 |
| 22 | - | - | - | 1.3 | 2.1 | 4.7 | - | 5.8 | .2 | - | - | 5.3 | 22 |
| 23 | - | - | - | 4.5 | - | - | - | 8.6 | .4 | - | - | 3.2 | 23 |
| 24 | - | - | - | 42.2 | - | - | 7.6 | 36.8 | 28.3 | - | - | - | 24 |
| 25 | - | - | - | .1 | - | .2 | 2 | 38.0 | 33.0 | - | - | 4.1 | 25 |
| 26 | - | - | - | .1 | - | - | - | .1 | 44.5 | 9.3 | 9.8 | 1.1 | 26 |
| 27 | - | - | - | - | - | - | .5 | - | 40.0 | 10.9 | 46.1 | 6.7 | 27 |
| 28 | 13.5 | - | - | - | - | - | 53.5 | - | - | .4 | 25.5 | 1.7 | 28 |
| 29 | 3.5 | - | - | 9.5 | - | - | .5 | 1.6 | 11.0 | - | 7.8 | - | 29 |
| 30 | 1.1 | - | - | 21.4 | 8.4 | - | .1 | 14.9 | 1.9 | - | - | - | 30 |
| 31 | 2.2 | - | - | - | - | - | - | 13.4 | - | 7.3 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 65.6 | .1- | 56.9 | 185.7 | 118.7 | 178.2 | 272.5+ | 234.6 | 171.1 | 104.7 | 237.4 | 36.3 | mm |
|---|------|-----|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 19.8 | .1- | 23.1 | 42.2 | 31.8 | 71.3+ | 70.2 | 49.2 | 44.5 | 45.2 | 53.1 | 6.7 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 5 | 2 | 18 | 24 | 5 | 3 | 2 | 5 | 26 | 15 | 10 | 27 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1661.8 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 122 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



| Periodo / Periode / Période 1979 - 2012 (34 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|---------|--------|--------|---------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 64.7 | 48.5- | 74.6 | 114.9 | 152.5 | 137.6 | 146.8 | 156.5+ | 139.3 | 135.3 | 120.9 | 73.8 | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 260.0 | 146.6- | 251.4 | 508.6 | 509.7 | 349.5 | 396.2 | 270.9 | 388.9 | 501.5 | 613.1+ | 209.9 | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 1994 | 1990 | 1979 | 1986 | 1983 | 1987 | 1987 | 1992 | 1993 | 1993 | 2002 | 1981 | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | .2 | .1- | 1.9 | 2.3 | 16.3 | 22.6+ | 6.6 | 12.4 | 14.0 | 5.5 | 6.7 | 7.7 | mm |
| 1989 | 2012 | 2003 | 1982 | 1991 | 2003 | 1984 | 1991 | 1980 | 2007 | 2001 | 1980 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 89.1 | 68.4- | 100.7 | 75.3 | 119.2 | 89.0 | 156.4 | 128.0 | 171.9+ | 104.8 | 118.8 | 89.7 | mm |
| 7 1994 | 8 2001 | 15 1979 | 10 1998 | 3 2002 | 8 1987 | 18 1987 | 25 1985 | 10 1983 | 12 1993 | 16 2002 | 22 1991 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 14 | 12 | 14 | 22 | 21 | 19 | 19 | 17 | 18 | 18 | 20 | 16 | Giorni / Tage / Jours |
| 2001 | 1984 | 1979 | 1986 | 1988 | 2007 | 1987 | 2007 | 1981 | 1987 | 2002 | 1981 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | Giorni / Tage / Jours |
| 1989 | 2012 | 2003 | 1982 | 1991 | 1996 | 1984 | 1991 | 1985 | 2007 | 2001 | 1998 | | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 6.82 | 5.71 | 7.00 | 8.88 | 11.91 | 10.53 | 9.62 | 10.59 | 7.85 | 8.94 | 8.12 | 7.21 | Giorni / Tage / Jours |
| 1365.4 mm | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 103.2 Giorni / Tage / Jours | | | | | | |

Precipitazioni 2 - Bedretto

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

682303 / 151023

Altitudine
Höhe
Altitude

1397

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-011

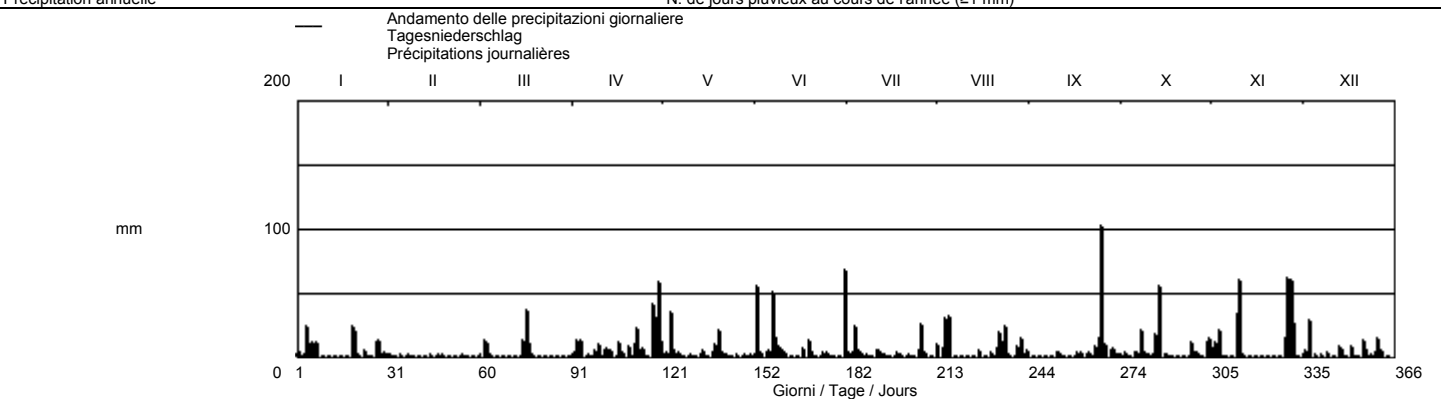
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----|
| 2012 | 1 | .8 | .2 | - | - | 56.6 | .5 | - | 3.3 | .2 | 13.6 | - | 1 |
| | 2 | 3.4 | .2 | - | - | 11.3 | - | 66.7 | 8.6 | .1 | 4.8 | - | 2 |
| | 3 | .1 | - | - | 2.3 | .1 | 53.3 | .1 | - | - | 10.2 | 3.4 | 3 |
| | 4 | 1.4 | - | 12.0 | 11.5 | 2.9 | 2.2 | 3.0 | 5.4 | - | 18.8 | 27.1 | 4 |
| | 5 | 23.2 | .1 | 10.3 | 11.3 | 33.3 | - | 2.0 | 28.4 | - | .2 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 9.0 | - | .3 | - | 5.8 | 2.4 | 22.7 | 30.2 | - | - | 1.4 | 6 |
| | 7 | 10.2 | - | - | - | .1 | 3.7 | 3.2 | - | - | 1.8 | - | 7 |
| Tageswert | 8 | 9.8 | .1 | - | .8 | 2.8 | 48.6 | 2.1 | - | - | 1.6 | .1 | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 14.2 | - | - | - | 19.8 | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 3.9 | - | 6.5 | .3 | - | - | 4.2 | 31.4 | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 8.8 | - | 4.7 | - | 2.6 | 1.1 | 58.7 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | .1 | .3 | 3.0 | - | 2.3 | 1.1 | .9 | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 3.6 | - | - | 3.8 | - | .2 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 6.2 | - | - | 3.3 | - | 16.9 | - | 6.8 | 14 |
| | 15 | - | .1 | - | 4.1 | .8 | - | .7 | - | 54.1 | - | 5.9 | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | 3.2 | - | .1 | 3.6 | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | 12.1 | - | - | - | - | - | .4 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | .1 | 34.8 | 10.0 | - | 5.2 | - | 2.4 | .9 | - | 7.1 | 18 |
| | 19 | - | .2 | 10.7 | 2.8 | 1.9 | - | - | 2.0 | - | - | .1 | 19 |
| | 20 | 23.3 | - | .6 | - | 8.8 | 11.5 | 1.8 | 2.2 | - | - | - | 20 |
| | 21 | 19.6 | - | - | 6.9 | 19.1 | 4.1 | .7 | .2 | .1 | - | - | 21 |
| | 22 | .9 | - | - | .2 | 3.2 | - | - | 5.6 | 2.9 | - | 12.5 | 22 |
| | 23 | - | - | - | 8.7 | .4 | - | - | 18.7 | - | - | 5.0 | 23 |
| | 24 | 3.8 | - | - | 20.8 | .2 | - | 1.0 | 9.4 | 6.6 | - | - | 24 |
| | 25 | .1 | - | - | 3.3 | - | 2.4 | - | 21.9 | 13.5 | - | .7 | 25 |
| | 26 | - | .2 | - | 5.6 | - | 1.9 | - | .3 | 100.3 | 10.5 | 2.5 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | .2 | .1 | 4.5 | 8.0 | 2.5 | 60.7 | 13.1 | 27 |
| | 28 | 10.7 | - | - | - | - | - | 24.9 | - | 2.1 | 58.3 | 4.4 | 28 |
| | 29 | 12.3 | - | - | 40.5 | - | - | 2.5 | 7.6 | 3.8 | 26.5 | - | 29 |
| | 30 | 1.0 | - | - | 30.9 | .1 | - | - | 14.0 | 5.2 | - | - | 30 |
| | 31 | 2.4 | - | - | - | - | - | 1.9 | - | 9.5 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 132.0 | 1.2- | 80.8 | 182.3 | 151.1 | 164.3 | 143.4 | 158.0 | 153.0 | 130.1 | 297.7+ | 92.6 | mm |
|---|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 23.3 | .2- | 34.8 | 40.5 | 56.6 | 53.3 | 66.7 | 30.2 | 100.3+ | 54.1 | 60.7 | 27.1 | mm |
| | 20 | 1 | 18 | 29 | 1 | 3 | 2 | 6 | 26 | 15 | 27 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 13 | 0- | 5 | 17+ | 11 | 14 | 13 | 13 | 12 | 13 | 10 | 12 | |
|---|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1686.5 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 133 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1982 - 2012 (31 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---|--|-------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | | | | | 163.8 | 123 | 106.3 | 133.8 | 145.5 | 157.2+ | 138.5 | | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | | | | | 538.2 | 309.9 | 244.3 | 388.7 | 569.0 | 603.3 | 608.2+ | | mm | |
| | | | | | 1983 | 1997 | 2011 | 1987 | 1993 | 2000 | 2002 | | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | | | | | 12 | 26.8 | 16.2 | 39.7+ | 16.8 | 12.1 | 7.7 | | mm | |
| | | | | | 1991 | 1993 | 1983 | 1991 | 1985 | 1985 | 2005 | | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | | | | | 111.1 | 128.0 | 72.0 | 250.9+ | 158.0 | 135.1 | 156.9 | | mm | |
| | | | | | 21 1983 | 5 2002 | 15 2001 | 24 1987 | 24 1993 | 13 2000 | 12 1996 | | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | | | | | 19 | 16 | 14 | 18 | 15 | 19 | 22 | | Giorni / Tage / Jours | |
| | | | | | 2010 | 1997 | 1987 | 2006 | 1993 | 1987 | 1996 | | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | | | | | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | | Giorni / Tage / Jours | |
| | | | | | 1991 | 1996 | 1983 | 1991 | 1985 | 1985 | 2000 | | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | | | | | 12.73 | 10.37 | 10.06 | 11.23 | 8.84 | 10.10 | 9.47 | | 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 (≥1 mm) | | - Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 3 - Fusio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

694115 / 144405

Altitudine
Höhe
Altitude

1238

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-122

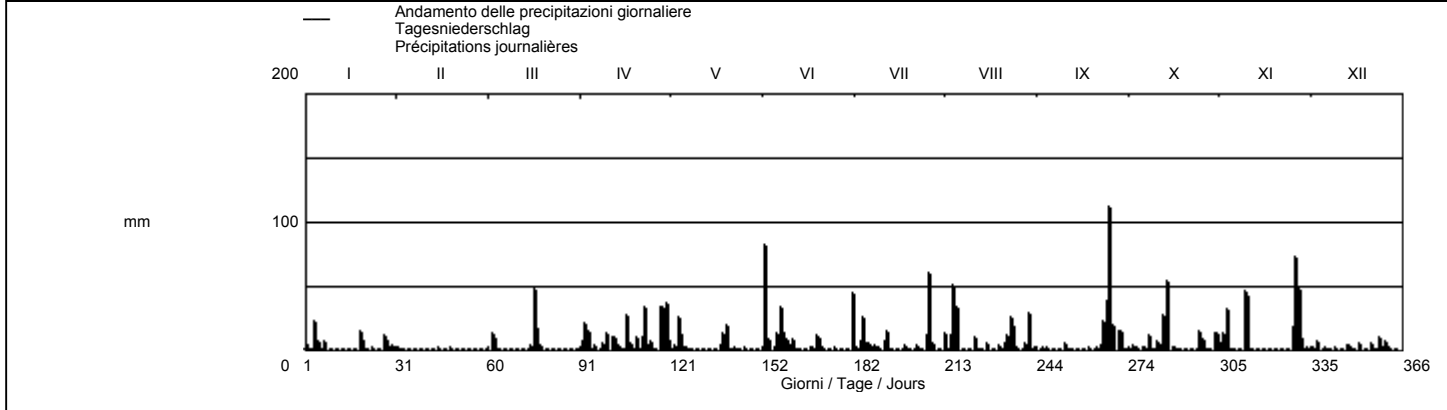
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|----|
| 2012 | 1 | 3 | - | - | 35.4 | - | - | - | .9 | - | 12.3 | .1 | 1 |
| | 2 | .3 | - | - | 6.6 | - | 42.9 | 11.9 | - | - | 3.5 | - | 2 |
| | 3 | - | - | 4.9 | - | 81.2 | - | .8 | - | - | 11.7 | 1.5 | 3 |
| | 4 | - | 11.0 | 19.8 | 1.7 | 7.6 | - | 10.5 | .1 | 2.3 | 30.6 | 4.8 | 4 |
| | 5 | 21.5 | - | 8.1 | 13.5 | 23.5 | - | 49.5 | 1.0 | .1 | .6 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 5.1 | - | - | .7 | 12.2 | .7 | 24.1 | 32.7 | - | - | - | 6 |
| | 7 | .1 | - | - | 1.7 | .2 | 11.4 | 4.0 | - | .2 | - | .5 | 7 |
| Tageswert | 8 | 5.3 | - | - | - | 1.3 | 32.5 | 4.4 | - | .6 | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 13.6 | .3 | - | 10.1 | - | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 3.3 | - | 7.6 | 2.9 | - | 1.3 | 45.1 | 1.2 | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 11.9 | - | 4.0 | .1 | 4.6 | - | 42.1 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | - | 6.8 | - | 9.3 | .7 | 4.7 | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 8.6 | - | .1 | 4.8 | 1.3 | 1.6 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 8.2 | - | - | 13.8 | - | 26.1 | - | 2.9 | 14 |
| | 15 | - | .1 | - | 2.4 | - | - | - | - | 52.0 | - | 2.9 | 15 |
| | 16 | - | - | - | .1 | - | - | 4.2 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | 2.9 | - | - | - | - | - | 1.1 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 46.8 | 26.5 | - | .7 | - | - | .6 | - | 3.2 | 18 |
| | 19 | - | .5 | 16.4 | 3.7 | 2.4 | .1 | - | 1.5 | - | - | - | 19 |
| | 20 | 13.3 | - | 1.6 | .1 | 12.1 | 9.9 | 2.5 | 2.1 | - | - | - | 20 |
| | 21 | 7.5 | - | - | 8.5 | 17.5 | 8.4 | .4 | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | .1 | .9 | .8 | 3.6 | .3 | - | - | 4.0 | 22 |
| | 23 | - | - | - | 8.7 | - | - | 9.6 | 1.6 | - | - | .9 | 23 |
| | 24 | .2 | - | - | 31.3 | .1 | - | 3.0 | 24.8 | 20.4 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 2.3 | - | - | - | 18.2 | 37.2 | - | 9.2 | 25 |
| | 26 | - | - | - | 6.0 | - | .2 | - | .1 | 110.6 | 12.6 | 1.0 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | .4 | - | 10.3 | - | 18.4 | 7.5 | 4.9 | 27 |
| | 28 | 10.8 | - | - | - | - | - | 59.2 | - | .5 | 46.7 | .8 | 28 |
| | 29 | 7.2 | - | - | 31.5 | - | - | 4.2 | 3.7 | 13.9 | - | 8.4 | 29 |
| | 30 | 1.3 | - | - | 32.2 | - | - | - | 27.9 | 12.8 | - | - | 30 |
| | 31 | 1.8 | - | - | - | - | - | .5 | - | 11.8 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 78.2 | 1.2- | 86.8 | 226.0 | 114.3 | 185.6 | 181.8 | 211.1 | 224.0 | 133.1 | 289.1+ | 37.9 | mm |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière | 21.5 | .5- | 46.8 | 32.2 | 35.4 | 81.2 | 59.2 | 49.5 | 110.6+ | 52.0 | 71.6 | 9.2 | mm |
| Data / Datum / Date | 5 | 19 | 18 | 30 | 1 | 3 | 28 | 5 | 26 | 15 | 27 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 10 | 0- | 6 | 18+ | 9 | 10 | 13 | 14 | 10 | 11 | 10 | 10 | |
|---|----|----|---|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1769.1 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 121 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1980 - 2012 (33 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|---|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 87.4 | 67.9- | 95.7 | 154.3 | 184.3+ | 155.4 | 144.6 | 162.1 | 163.5 | 167.8 | 149.4 | 94.8 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle | 283.4 | 261.8- | 263.3 | 752.8+ | 574.1 | 350.8 | 350.4 | 433.8 | 588.7 | 587.8 | 635.3 | 310.7 | mm | |
| Anno / Jahr / Année | 1994 | 1987 | 1981 | 1986 | 1983 | 2007 | 2011 | 1992 | 1993 | 1993 | 2002 | 1981 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle | .0- | 1.2 | 1.6 | 4.3 | 10.4 | 39+ | 7 | 28 | 2.5 | 10.5 | 9.1 | 13.1 | mm | |
| Anno / Jahr / Année | 1989 | 2012 | 2003 | 1980 | 1981 | 1984 | 1983 | 1991 | 1980 | 1985 | 1988 | 2001 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière | 89.2 | 61.6- | 120.0 | 114.0 | 165.2 | 117.3 | 142.8 | 140.9 | 170.2+ | 112.0 | 132.3 | 106.5 | mm | |
| Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 6 1994 | 6 2009 | 31 1981 | 21 1995 | 3 2002 | 16 1991 | 15 2001 | 10 1992 | 20 2000 | 12 1988 | 12 1996 | 22 1991 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) | 17 | 13 | 22 | 24 | 21 | 19 | 16 | 17 | 16 | 18 | 20 | 24 | Giorni / Tage / Jours | |
| Anno / Jahr / Année | 1988 | 1987 | 2001 | 1986 | 1984 | 1997 | 1987 | 2007 | 1993 | 1992 | 2002 | 1981 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | Giorni / Tage / Jours | |
| Anno / Jahr / Année | 1989 | 1980 | 2003 | 1980 | 1981 | 1983 | 1984 | 1991 | 1980 | 1985 | 1988 | 1980 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 8.09 | 6.58 | 8.36 | 10.48 | 12.58 | 10.97 | 9.91 | 10.19 | 8.00 | 9.27 | 9.39 | 8.79 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1627.2 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 112.6 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 5 - Lodrino

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 719843 / 128306

Altitudine
Höhe
Altitude 258

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

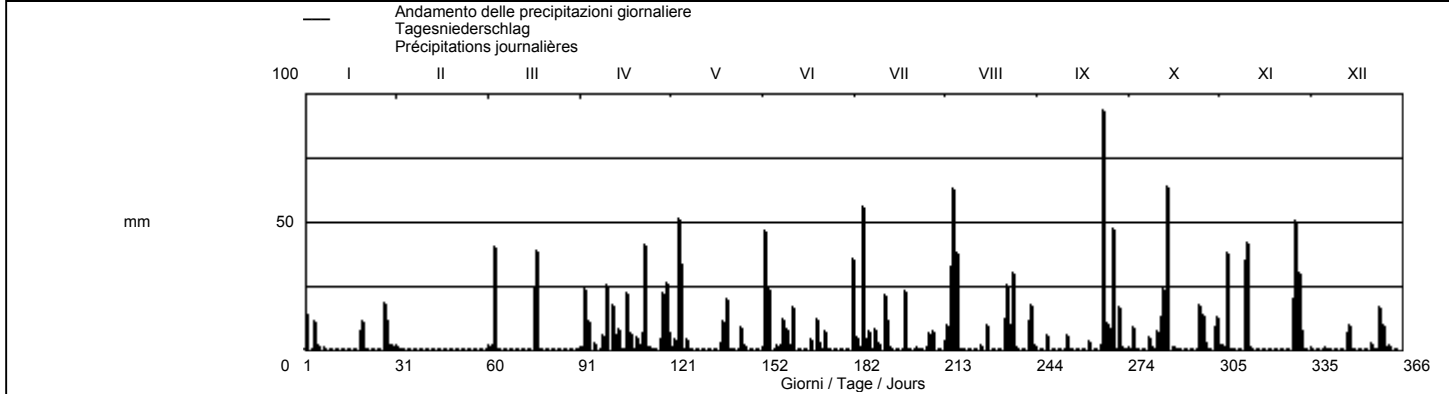
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | 1 | - | 1.1 | - | - | 25.3 | - | - | 1.3 | - | 11.9 | - | 1 |
| | 2 | 13.5 | .7 | - | - | 6.7 | - | 34.6 | 2.4 | - | 1.0 | - | 2 |
| | 3 | - | - | 1.2 | .5 | .1 | 45.5 | .1 | 9.3 | - | .8 | - | 3 |
| | 4 | - | - | 1.5 | 22.8 | 3.4 | 22.8 | 4.5 | 31.4 | - | 8.5 | 37.0 | 4 |
| | 5 | 10.7 | - | 39.7 | 10.2 | 50.7 | - | .2 | 61.8 | 5.4 | - | .7 | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | .9 | - | - | - | 33.1 | - | 54.7 | 37.2 | - | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | 2.1 | - | 1.1 | 3.5 | .1 | - | - | .1 | 7 |
| Tageswert | 8 | .7 | - | - | - | 3.8 | - | 6.8 | - | - | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 11.6 | - | - | - | 4.2 | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 4.8 | - | 7.2 | 7.4 | - | .9 | 34.0 | - | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 24.6 | - | 1.6 | 1.8 | - | - | 40.8 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | - | - | 16.1 | - | 4.8 | 6.4 | .1 | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 16.7 | - | - | 20.4 | - | 12.2 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 5.8 | - | - | 11.7 | 1.1 | 23.1 | - | 5.7 | 14 |
| | 15 | - | - | - | 7.5 | - | - | .1 | - | 62.8 | - | 8.8 | 15 |
| | 16 | - | - | - | .1 | - | - | - | 8.6 | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | .2 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 22.7 | 21.5 | - | 3.6 | - | - | .2 | - | - | 18 |
| | 19 | - | - | 37.7 | 5.7 | 1.8 | - | - | - | 2.7 | - | - | 19 |
| | 20 | 6.9 | - | - | .5 | 10.8 | 11.0 | 22.2 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | 10.6 | - | - | 4.0 | 18.8 | 2.5 | - | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | 1.8 | .6 | - | - | 11.0 | - | - | 1.6 | 22 |
| | 23 | - | - | - | 6.0 | - | 7.0 | - | 24.7 | 1.0 | - | .2 | 23 |
| | 24 | - | - | - | 39.9 | - | - | .2 | 8.6 | 92.8 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | .6 | - | - | - | 29.3 | 9.9 | - | 15.7 | 25 |
| | 26 | - | - | - | .1 | 8.3 | - | - | .1 | 8.5 | 16.7 | 19.2 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | .9 | - | .2 | - | 46.5 | 13.0 | 49.3 | 27 |
| | 28 | 17.9 | - | - | - | - | - | 5.6 | - | .2 | 2.4 | 29.3 | 28 |
| | 29 | 11.4 | - | - | 3.7 | - | - | 6.4 | - | 16.4 | - | 7.4 | 29 |
| | 30 | 1.5 | - | - | 21.3 | - | - | - | 10.9 | 1.2 | - | - | 30 |
| | 31 | .9 | - | - | - | - | - | 16.8 | - | 8.2 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 75.0 | 1.8- | 102.8 | 200.2 | 164.3 | 131.3 | 180.4 | 253.3+ | 190.7 | 158.8 | 231.5 | 43.3 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 17.9 | 1.1- | 39.7 | 39.9 | 50.7 | 45.5 | 54.7 | 61.8 | 92.8+ | 62.8 | 49.3 | 15.7 | mm |
| | 28 | 1 | 5 | 24 | 5 | 3 | 6 | 5 | 24 | 15 | 27 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 7 | 1- | 5 | 16+ | 10 | 12 | 12 | 13 | 11 | 10 | 9 | 6 | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1733.4 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 112 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1979 - 2012 (34 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------|--------|--------|---------|---------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 63.3 | 42.8- | 70.9 | 120.9 | 169.7 | 167.4 | 161.3 | 171 | 174.4+ | 146.9 | 127.7 | 72 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 212.5 | 120.8- | 216.6 | 515.1 | 493.8 | 423.4 | 387.8 | 374.3 | 505.9 | 478.4 | 639.4+ | 158.7 | mm | |
| | 1994 | 2009 | 1991 | 1986 | 1983 | 2007 | 1987 | 1988 | 1981 | 1993 | 2002 | 2008 | | |
| 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 | |
| | 1989 | 1981 | 1997 | 1982 | 1991 | 2003 | 1984 | 1981 | 1980 | 1985 | 1981 | 2001 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 68.4 | 53.9- | 84.6 | 71.9 | 135.9 | 170.1 | 156.6 | 237.3+ | 210.4 | 159.8 | 110.9 | 73.8 | mm | |
| | 6 1994 | 14 1990 | 22 1991 | 4 1998 | 3 2002 | 6 2009 | 15 2001 | 20 1988 | 5 1984 | 3 2006 | 16 2002 | 22 1991 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 12 | 10 | 15 | 23 | 22 | 17 | 14 | 16 | 17 | 19 | 17 | 14 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1997 | 1987 | 2001 | 1986 | 1988 | 1992 | 1994 | 2007 | 1981 | 1993 | 2000 | 1981 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1989 | 1980 | 1994 | 1982 | 2009 | 1996 | 1983 | 1991 | 1997 | 1985 | 1981 | 2001 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.44 | 4.41 | 6.03 | 8.65 | 11.71 | 10.24 | 9.32 | 9.21 | 7.65 | 8.38 | 7.38 | 6.18 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1488.3 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 94.6 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 6 - Gnosca

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

721880 / 122072

Altitudine
Höhe
Altitude

247

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-054

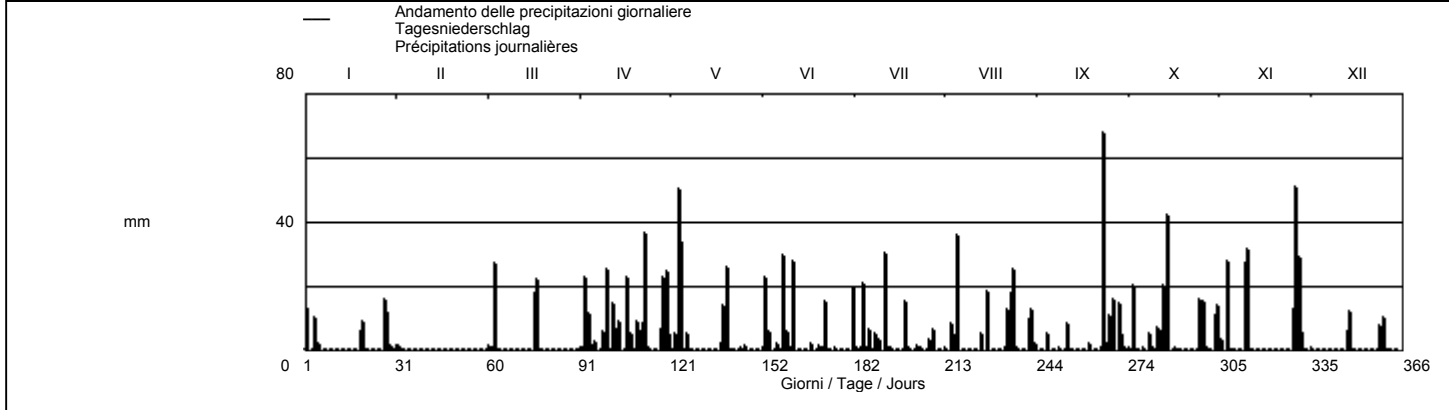
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | .9 | - | - | 24.2 | - | - | - | 1.6 | .4 | 13.6 | - | 1 |
| 2 | 13.1 | .7 | - | - | 4.8 | - | 19.2 | .4 | - | - | 2.8 | - | 2 |
| 3 | - | - | .9 | .6 | - | 22.0 | .2 | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | - | - | .5 | 21.9 | 4.7 | 5.6 | .6 | 8.0 | - | 20.0 | 27.0 | - | 4 |
| 5 | 9.9 | - | 26.6 | 11.0 | 49.7 | - | .2 | 4.6 | 5.0 | - | .6 | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1.8 | - | - | 1.6 | 33.3 | - | 20.2 | 35.6 | - | - | - | - | 6 |
| 7 | - | - | - | 2.2 | - | 1.6 | .2 | - | - | .2 | - | - | 7 |
| Tageswert | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | - | - | - | - | 4.5 | - | 6.0 | - | - | - | - | - | 8 |
| 9 | - | - | - | - | - | 28.8 | - | - | .2 | 4.6 | - | - | 9 |
| 10 | - | - | - | 5.6 | - | 5.2 | 4.6 | - | - | .8 | 26.6 | - | 10 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | - | - | 25.0 | - | 1.2 | 2.8 | - | - | - | 30.8 | - | 11 |
| 12 | - | - | - | .1 | - | 27.0 | - | - | 7.8 | 6.4 | - | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 13.9 | - | - | 29.6 | - | - | 5.2 | - | - | 13 |
| 14 | - | - | - | 6.5 | - | - | .8 | 4.6 | - | 19.8 | - | 5.4 | 14 |
| 15 | - | - | - | 8.3 | - | - | .4 | - | - | 41.8 | - | 11.4 | 15 |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | 17.6 | - | - | - | - | 16 |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 |
| 18 | - | - | 16.9 | 21.9 | - | 1.4 | - | - | - | .2 | - | - | 18 |
| 19 | - | - | 21.5 | 5.0 | 1.5 | - | - | - | 1.4 | - | - | - | 19 |
| 20 | 5.1 | - | - | .2 | 13.6 | - | 14.6 | - | - | - | - | - | 20 |
| 21 | 8.5 | - | - | 8.5 | 25.4 | .8 | .2 | - | - | - | - | - | 21 |
| 22 | - | - | - | 5.9 | .4 | .2 | - | .4 | - | - | - | - | 22 |
| 23 | - | - | - | 7.6 | - | 14.6 | - | 12.0 | .6 | - | - | - | 23 |
| 24 | - | - | - | 35.9 | - | - | 1.0 | 17.0 | 67.4 | - | - | - | 24 |
| 25 | - | - | - | .2 | - | - | .2 | 24.6 | 1.6 | - | - | 7.4 | 25 |
| 26 | - | - | - | - | .2 | .2 | - | .2 | 10.6 | 15.6 | 12.2 | 9.4 | 26 |
| 27 | - | - | - | - | .8 | - | - | - | 15.6 | 14.4 | 50.4 | .2 | 27 |
| 28 | 15.4 | - | - | - | - | - | 3.0 | - | - | .8 | 28.4 | - | 28 |
| 29 | 11.7 | - | - | 6.1 | - | - | 5.8 | - | 14.0 | - | 5.2 | - | 29 |
| 30 | 1.1 | - | - | 22.5 | - | - | - | 9.2 | 5.0 | - | - | - | 30 |
| 31 | .5 | - | - | - | - | - | - | 12.1 | - | 10.4 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 67.1 | 1.6- | 66.4 | 210.5+ | 163.1 | 108.6 | 109.6 | 146.3 | 130.8 | 140.6 | 197.6 | 33.8 | mm |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 15.4 | .9- | 26.6 | 35.9 | 49.7 | 28.8 | 29.6 | 35.6 | 67.4+ | 41.8 | 50.4 | 11.4 | mm |
| | 28 | 1 | 5 | 24 | 5 | 9 | 13 | 6 | 24 | 15 | 27 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|---|---|----|----|----|---|---|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 8 | 0- | 3 | 17+ | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 4 | |
|---|---|----|---|-----|---|---|----|----|----|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1376.0 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 98 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1979 - 2012 (34 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|---|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 59.2 | 40.6- | 70.2 | 116.9 | 163 | 165 | 163.2 | 169.1+ | 160.1 | 131.8 | 119.4 | 66.7 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 217.4 | 132.9- | 229.3 | 487.1 | 403.0 | 353.0 | 506.1 | 298.0 | 460.7 | 356.9 | 629.1+ | 168.3 | mm | |
| | 1994 | 2009 | 1979 | 1986 | 2002 | 1997 | 2008 | 2004 | 1981 | 1993 | 2002 | 1981 | | |
| 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 | |
| | 1989 | 1981 | 1997 | 1982 | 1991 | 1983 | 1984 | 1991 | 1980 | 1985 | 1981 | 2001 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 76.0 | 57.3- | 73.8 | 64.3 | 126.5 | 138.3 | 160.0 | 162.0 | 180.9+ | 85.4 | 109.9 | 65.1 | mm | |
| | 31 1986 | 6 2009 | 22 1991 | 10 1998 | 3 2002 | 10 2001 | 13 2008 | 20 1988 | 22 1981 | 29 2008 | 16 2002 | 22 1991 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 13 | 11 | 16 | 23 | 19 | 17 | 15 | 15 | 15 | 18 | 17 | 14 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2001 | 1987 | 2001 | 1986 | 1984 | 1997 | 1987 | 1996 | 1981 | 1993 | 2000 | 1981 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1989 | 1981 | 1997 | 1980 | 2009 | 1984 | 1983 | 1991 | 1980 | 1985 | 1981 | 2001 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.53 | 3.97 | 5.76 | 9.12 | 11.97 | 10.15 | 9.47 | 8.94 | 7.59 | 8.24 | 7.26 | 6.00 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1425.2 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 94 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 7 - Maggia

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 697620 / 122190

Altitudine
Höhe
Altitude 316

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-153

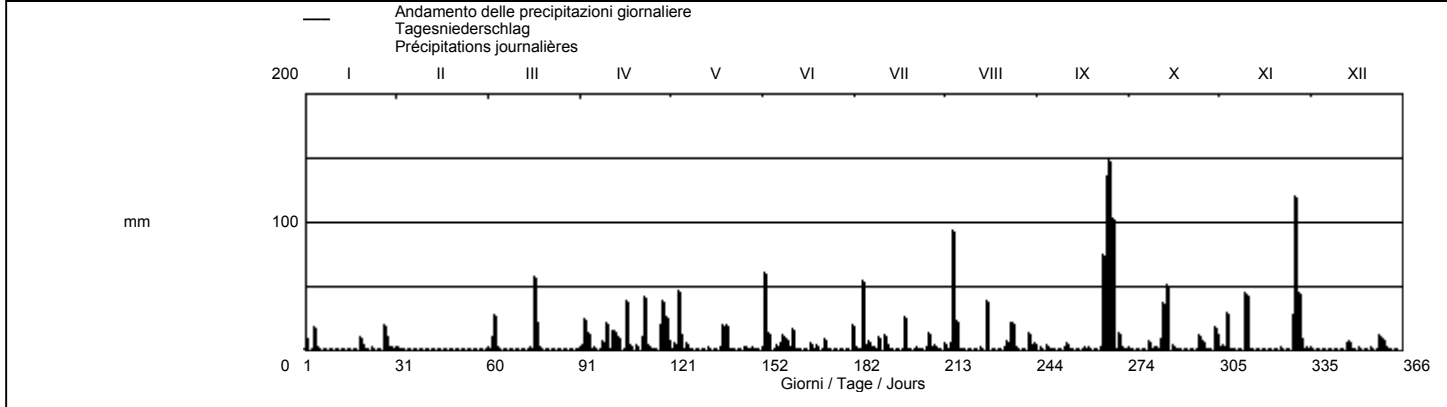
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|----|
| 2012 | 1 | 3 | - | - | 24.0 | - | - | - | 3.5 | - | 11.4 | .1 | 1 |
| | 2 | .5 | - | - | 7.8 | - | 17.6 | 3.8 | - | - | 1.3 | - | 2 |
| | 3 | - | .1 | 2.7 | - | 58.4 | - | .1 | - | - | 2.7 | - | 3 |
| | 4 | - | 8.8 | 22.7 | 4.5 | 11.3 | 1.4 | 3.9 | - | - | 28.1 | - | 4 |
| | 5 | 16.0 | - | 26.1 | 11.8 | 44.9 | - | 91.4 | 2.6 | - | .3 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | .6 | - | .2 | .1 | 12.5 | - | 52.5 | 21.4 | .1 | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | .1 | - | 2.8 | 2.0 | .1 | - | - | - | 7 |
| Tageswert | 8 | - | - | - | - | 3.9 | 4.1 | 5.9 | - | - | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 10.9 | .2 | - | - | 4.9 | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 5.6 | - | 7.6 | .7 | - | .3 | 43.4 | - | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 20.2 | - | 2.3 | 8.7 | - | .1 | 41.1 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | .1 | - | 14.6 | - | 3.2 | 1.3 | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 13.9 | - | .3 | 10.2 | - | 6.3 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 13.7 | - | 3.6 | .1 | - | 35.0 | - | 3.5 | 14 |
| | 15 | - | - | - | 8.4 | .2 | - | - | - | 49.6 | - | 6.1 | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | 36.0 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | .7 | - | - | - | - | - | 2.1 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 56.1 | 36.6 | - | 3.7 | - | .1 | .9 | - | .6 | 18 |
| | 19 | - | - | 21.8 | 3.0 | 1.1 | .6 | - | 1.0 | - | - | - | 19 |
| | 20 | 7.9 | - | .9 | - | 17.5 | 2.0 | 23.6 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | 3.4 | - | - | 2.7 | 17.7 | - | - | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | .5 | - | - | .4 | - | - | .1 | .7 | 22 |
| | 23 | - | - | - | 8.1 | - | 7.0 | 4.7 | .3 | - | - | - | 23 |
| | 24 | .1 | - | - | 40.5 | - | - | .4 | 20.1 | 72.6 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 1.9 | - | - | - | 18.9 | 133.0 | - | 10.7 | 25 |
| | 26 | - | - | - | .9 | - | - | .1 | 145.7 | 10.1 | 26.0 | 6.7 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 1.0 | - | .6 | 101.3 | 4.7 | 118.3 | 1.6 | 27 |
| | 28 | 17.3 | - | - | - | .1 | - | 12.5 | - | .1 | 42.8 | - | 28 |
| | 29 | 10.5 | - | - | 18.2 | - | - | .2 | - | 11.2 | 8.6 | - | 29 |
| | 30 | 1.3 | - | - | 36.6 | .3 | - | 2.3 | 11.7 | 2.0 | - | - | 30 |
| | 31 | .7 | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 16.4 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 65.8 | .8- | 114.7 | 247.8 | 136.0 | 125.6 | 142.4 | 215.9 | 476.9+ | 132.0 | 324.1 | 30.0 | mm |
|---|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 17.3 | .5- | 56.1 | 40.5 | 44.9 | 58.4 | 52.5 | 91.4 | 145.7+ | 49.6 | 118.3 | 10.7 | mm |
| | 28 | 2 | 18 | 24 | 5 | 3 | 6 | 5 | 26 | 15 | 27 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|----|---|----|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 7 | 0- | 4 | 16+ | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 10 | 5 | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|----|---|----|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2012.0 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 103 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1985 - 2012 (28 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|---|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 75.2 | 59.6- | 84.8 | 201.2 | 190.5 | 187 | 171 | 207.2 | 223.1+ | 208.1 | 186.1 | 79.5 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 233.8 | 199.8- | 300.9 | 1157.7+ | 619.9 | 512.8 | 614.7 | 484.1 | 879.0 | 1009.8 | 871.1 | 203.9 | mm | |
| | 1994 | 1987 | 1991 | 1986 | 2002 | 1997 | 1987 | 1994 | 1993 | 1993 | 2002 | 1989 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .0- | .8 | .7 | 15.1 | 39.2 | 23.2 | 46.4+ | 31.2 | 10.4 | 9.5 | 6.9 | .0 | mm | |
| | 1989 | 2012 | 1997 | 2007 | 1991 | 2003 | 1990 | 1991 | 1990 | 1986 | 1998 | 2001 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 92.1- | 124.5 | 115.0 | 186.3 | 165.3 | 159.3 | 392.1+ | 335.8 | 278.0 | 225.0 | 186.6 | 99.1 | mm | |
| | 6 1994 | 25 1989 | 26 2010 | 24 1986 | 2 2002 | 15 1987 | 18 1987 | 10 1994 | 6 2008 | 12 1993 | 15 2002 | 8 2006 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 11 | 11 | 16 | 23 | 22 | 18 | 17 | 14 | 15 | 20 | 17 | 13 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1988 | 1987 | 2001 | 1986 | 1988 | 1992 | 1987 | 2004 | 1993 | 1993 | 2000 | 2008 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1989 | 2012 | 1997 | 1997 | 1991 | 1996 | 1995 | 1991 | 1990 | 1985 | 1988 | 2001 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.68 | 4.82 | 5.64 | 9.68 | 11.75 | 10.21 | 9.50 | 8.96 | 7.50 | 8.39 | 8.07 | 5.96 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1873.3 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 96.2 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 8 - Camedo

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

690050 / 112110

Altitudine
Höhe
Altitude

558

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-174

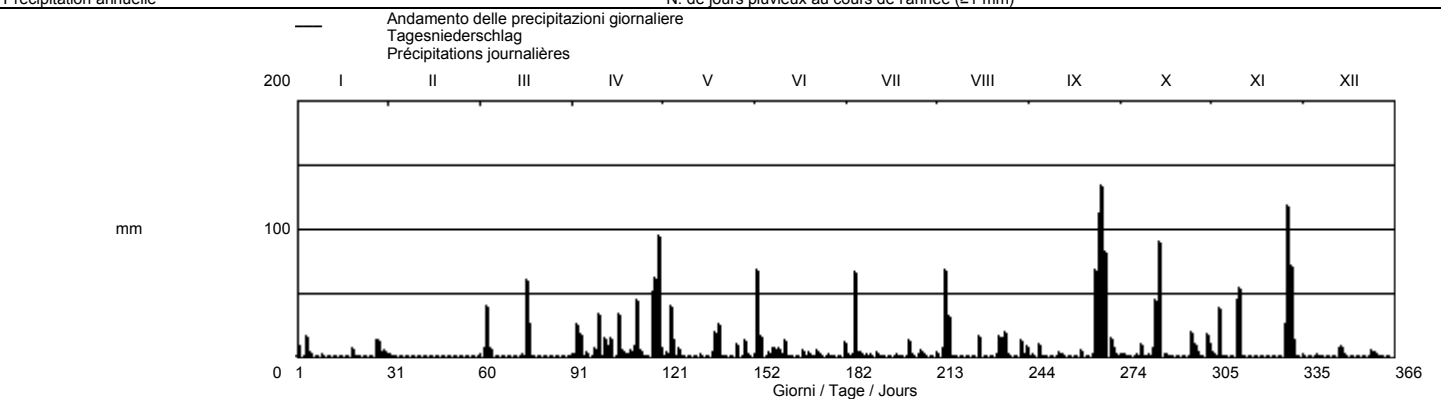
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|----|
| 2012 | 1 | - | 1.1 | - | - | 93.0 | - | - | 6.9 | .2 | 10.9 | - | 1 |
| | 2 | 8.1 | 1.4 | - | - | 6.7 | - | 10.7 | 1.6 | .1 | 2.0 | - | 2 |
| | 3 | - | - | - | .9 | - | 67.0 | - | .2 | .1 | 1.4 | - | 3 |
| | 4 | - | - | 5.0 | 24.0 | 2.4 | 14.7 | .5 | 5.5 | 1.2 | 36.1 | - | 4 |
| | 5 | 14.6 | - | 37.6 | 15.9 | 38.6 | - | .3 | 65.9 | 9.3 | .8 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 2.6 | - | 5.4 | .3 | 12.6 | - | 65.4 | 30.6 | .1 | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | 2.0 | - | 3.0 | 2.0 | .1 | - | - | .7 | 7 |
| Tageswert | 8 | - | - | - | - | 5.6 | - | 4.8 | 2.2 | - | .1 | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 5.7 | - | - | - | 8.3 | - | 9 |
| | 10 | .1 | - | - | 5.5 | - | 6.0 | .3 | - | 1.4 | 42.5 | - | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 31.9 | - | 1.7 | .9 | - | - | 52.4 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | .3 | - | 11.8 | - | 2.3 | .2 | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 13.7 | - | 1.4 | 3.1 | .1 | 5.6 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 8.9 | - | - | 1.3 | - | 42.6 | - | 5.1 | 14 |
| | 15 | - | - | - | 13.0 | .1 | - | - | - | 88.4 | - | 7.5 | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | 14.5 | - | - | - | .1 | 16 |
| | 17 | - | - | .5 | - | - | - | - | - | .8 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 58.9 | 32.1 | - | 4.6 | - | - | .6 | - | - | 18 |
| | 19 | - | - | 26.0 | 4.6 | 1.7 | .6 | - | 4.4 | - | - | - | 19 |
| | 20 | 5.1 | - | - | 2.0 | 18.5 | 2.8 | .6 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | 1.1 | - | - | 1.1 | 24.4 | 1.1 | - | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | 3.7 | .4 | - | .6 | - | - | - | - | 22 |
| | 23 | - | - | - | 7.7 | - | 3.4 | - | 14.2 | 1.0 | - | - | 23 |
| | 24 | - | - | - | 42.6 | - | .1 | 11.8 | 13.1 | 65.8 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 3.7 | - | - | .1 | 17.7 | 109.8 | - | 3.9 | 25 |
| | 26 | - | - | - | 1.3 | - | - | - | .1 | 131.4 | 18.6 | 23.7 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 8.4 | .1 | .7 | - | 80.9 | 9.0 | 115.9 | 27 |
| | 28 | 11.4 | - | - | - | - | - | 3.2 | - | - | 4.6 | 69.5 | 28 |
| | 29 | 12.0 | - | - | 49.5 | - | - | .1 | - | 13.2 | - | 13.0 | 29 |
| | 30 | 1.8 | - | - | 60.2 | 11.5 | - | - | 12.0 | 6.3 | - | - | 30 |
| | 31 | 4.1 | - | - | - | .1 | - | - | 2.6 | - | 16.0 | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 60.9 | 2.5- | 133.4 | 324.9 | 224.0 | 128.8 | 103.2 | 178.5 | 431.8+ | 197.7 | 368.2 | 21.3 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|-----|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 14.6 | 1.4- | 58.9 | 60.2 | 93.0 | 67.0 | 65.4 | 65.9 | 131.4+ | 88.4 | 115.9 | 7.5 | mm |
| | 5 | 2 | 18 | 30 | 1 | 3 | 6 | 5 | 26 | 15 | 27 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 9 | 2- | 5 | 19+ | 11 | 13 | 8 | 10 | 11 | 10 | 10 | 4 | |
|---|---|----|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2175.2 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 112 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1979 - 2012 (34 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|---------|-------|-------|---|-------|--------|--------|-------|--------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles | 68.5 | 59.0- | 114.8 | 225.0 | 255.8 | 190.5 | 162.6 | 195.8 | 287.2+ | 266.5 | 200.9 | 85.7 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 340.6 | 221.5 | 484.1 | 1166.7+ | 886.3 | 455.2 | 501.0 | 524.3 | 950.7 | 1106.8 | 900.6 | 216.5- | mm | |
| | 1994 | 2009 | 1981 | 1986 | 2002 | 1997 | 1987 | 1994 | 1981 | 1993 | 2002 | 2008 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .0- | 1.4 | .7 | 3.2 | 36.1+ | 22.6 | 4.9 | 32.7 | 9.4 | 4.0 | .0- | .6 | mm | |
| | 1989 | 1997 | 2003 | 1980 | 1989 | 2004 | 1984 | 1981 | 1990 | 1986 | 1981 | 2001 | | |
| Max. num. giorni piovosi 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+ | 214.0 | 308.6 | 109.0 | mm | |
| | 7 | 24 | 29 | 23 | 3 | 5 | 18 | 10 | 22 | 14 | 16 | 9 | | |
| | 1994 | 1989 | 1981 | 1986 | 2002 | 2002 | 1987 | 1994 | 1981 | 1979 | 2002 | 1990 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 13 | 12 | 16 | 24 | 22 | 19 | 15 | 17 | 15 | 19 | 18 | 14 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2001 | 1987 | 2001 | 1986 | 1988 | 1992 | 1987 | 1984 | 1981 | 1993 | 2000 | 1981 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1989 | 1997 | 2003 | 1980 | 1979 | 1984 | 1984 | 1991 | 1990 | 1989 | 1981 | 2001 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.82 | 4.73 | 6.12 | 10.03 | 12.62 | 10.35 | 8.62 | 9.32 | 7.88 | 8.65 | 7.79 | 6.12 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 2112.3 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 98.0 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 10 - Isona

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 720176 / 110336

Altitudine
Höhe
Altitude 792

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

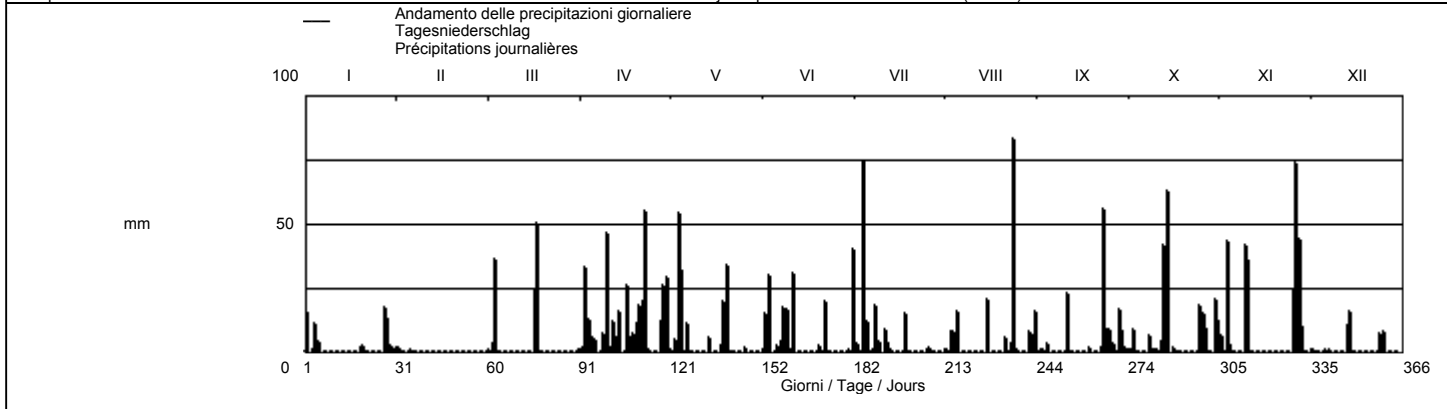
60-211

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | 1.4 | - | - | 28.6 | - | .6 | - | 15.4 | -1.2 | 12.4 | - | 1 |
| 2 | 15.6 | 1.4 | - | .4 | 1.4 | - | 39.8 | .6 | .6 | - | 5.6 | .2 | 2 |
| 3 | - | - | .2 | 1.2 | - | 14.6 | .2 | .4 | .6 | .2 | .2 | .2 | 3 |
| 4 | .4 | - | 2.8 | 32.6 | 4.2 | 29.6 | 2.8 | 7.2 | .2 | 8.4 | 42.8 | - | 4 |
| 5 | 10.8 | - | 35.4 | 12.2 | 53.2 | - | - | 7.2 | 2.6 | - | 2.6 | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3.4 | .2 | - | 5.6 | 31.4 | - | 74.0 | 15.2 | - | - | - | - | 6 |
| 7 | - | - | - | 4.4 | - | 2.2 | 11.0 | - | - | - | - | .4 | 7 |
| 8 | - | - | - | - | 10.6 | - | 3.8 | - | - | - | - | .2 | 8 |
| 9 | - | - | - | - | - | 17.0 | .2 | - | - | 5.6 | - | - | 9 |
| 10 | - | - | - | 7.0 | - | 15.8 | 17.4 | - | - | 1.4 | 40.8 | - | 10 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | - | - | 45.8 | - | 1.0 | 3.2 | - | - | .6 | 35.2 | - | 11 |
| 12 | - | - | - | 2.0 | - | 29.8 | - | - | 22.2 | .2 | - | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 11.6 | - | - | 8.2 | - | - | 3.4 | - | - | 13 |
| 14 | - | - | - | 6.0 | - | - | 3.6 | - | - | 41.0 | - | 9.4 | 14 |
| 15 | - | - | - | 15.2 | 5.0 | - | .2 | - | - | 62.0 | - | 15.0 | 15 |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | 20.0 | - | - | - | - | 16 |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | .8 | - | - | 17 |
| 18 | - | - | 23.2 | 25.6 | - | - | - | - | - | .2 | - | - | 18 |
| 19 | - | - | 49.8 | 5.2 | 2.0 | - | - | - | 1.2 | - | - | - | 19 |
| 20 | 1.0 | - | - | 6.8 | 18.8 | - | 14.6 | - | - | - | - | - | 20 |
| 21 | 2.2 | - | - | 10.2 | 33.2 | 2.0 | - | - | - | - | - | - | 21 |
| 22 | - | - | - | 17.8 | .6 | - | - | 5.2 | - | - | - | - | 22 |
| 23 | - | - | - | 18.8 | - | 18.8 | - | .2 | 1.0 | - | - | - | 23 |
| 24 | - | - | - | 54.4 | - | - | - | 2.4 | 55.2 | - | - | - | 24 |
| 25 | - | - | - | .6 | - | - | - | 82.2 | 8.0 | - | - | 7.0 | 25 |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | .2 | 8.4 | 17.8 | 23.2 | 7.8 | 26 |
| 27 | - | - | - | - | 1.4 | - | .4 | - | 2.6 | 14.4 | 73.4 | - | 27 |
| 28 | 16.6 | - | - | - | - | - | 1.2 | - | .2 | 8.6 | 43.0 | - | 28 |
| 29 | 13.0 | - | - | 11.6 | - | - | - | - | 16.4 | - | 10.0 | - | 29 |
| 30 | 1.6 | - | - | 25.6 | - | - | - | 7.4 | 8.2 | - | - | - | 30 |
| 31 | 1.0 | - | - | - | - | - | - | 7.0 | - | 20.2 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 65.6 | 3.0- | 111.4 | 320.6+ | 190.4 | 134.6 | 177.6 | 155.2 | 142.8 | 186.0 | 289.2 | 40.2 | mm |
|---|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 16.6 | 1.4- | 49.8 | 54.4 | 53.2 | 29.8 | 74.0 | 82.2+ | 55.2 | 62.0 | 73.4 | 15.0 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 9 | 2- | 4 | 20+ | 11 | 10 | 10 | 9 | 11 | 11 | 10 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1816.6 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 111 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



| Periodo / Periode / Période 1979 - 2012 (34 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|---|-------|-------|-------|--------|-------|-----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles | 70.8 | 52.4- | 102 | 175.6 | 227.9+ | 203.4 | 181.2 | 183.5 | 193.6 | 175.5 | 153.3 | 82.1 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 280.9 | 166.2- | 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 | 75.2+ | 44.6 | 21.6 | 21.0 | 21.1 | 8.6 | .6 | .0- | mm | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 13 | 10 | 15 | 25 | 22 | 17 | 14 | 17 | 16 | 22 | 17 | 13 | Giorni / Tage / Jours | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.47 | 4.56 | 6.56 | 10.38 | 13.29 | 10.47 | 9.26 | 9.38 | 8.18 | 8.79 | 7.71 | 6.29 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1801.2 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 100.4 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 11 - Mendrisio

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719211 / 82996

Altitudine
Höhe
Altitude

290

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

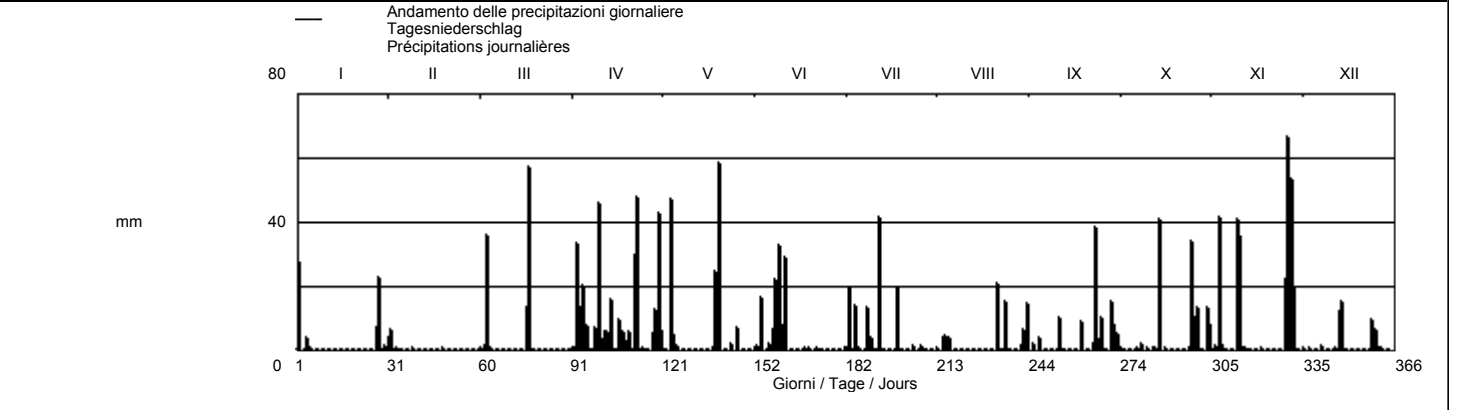
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | 3.2 | - | - | 42.4 | - | - | - | 14.3 | 5.0 | 7.7 | - | 1 |
| 2 | 27.0 | 5.7 | - | - | 5.7 | - | .4 | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | - | - | .6 | .6 | - | 1.0 | .1 | - | 1.5 | - | .8 | - | 3 |
| 4 | - | .1 | 1.1 | 32.9 | - | 15.7 | 18.9 | 3.5 | - | - | 41.2 | .1 | 4 |
| 5 | 3.7 | - | 35.3 | 12.8 | 46.3 | - | - | 3.9 | 3.6 | - | 1.4 | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | .6 | - | .3 | 19.7 | 4.4 | - | 13.7 | 3.5 | - | - | - | - | 6 |
| 7 | - | - | - | 7.4 | 1.0 | 1.7 | .1 | - | - | - | - | - | 7 |
| 8 | - | - | - | .1 | - | 5.8 | - | - | - | .3 | - | .9 | 8 |
| 9 | - | .1 | - | - | - | 21.8 | - | - | - | 1.5 | - | - | 9 |
| 10 | - | - | - | 6.5 | - | 32.0 | 12.7 | - | - | - | 40.3 | - | 10 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | - | - | 45.6 | - | 8.0 | 3.3 | - | - | .1 | 35.6 | - | 11 |
| 12 | - | - | - | 3.6 | - | 28.5 | .1 | - | 10.0 | - | .1 | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 5.1 | - | - | - | - | .2 | .1 | .2 | .2 | 13 |
| 14 | - | - | - | 5.6 | - | - | 41.0 | - | - | .6 | - | 11.6 | 14 |
| 15 | - | - | - | 15.5 | - | - | - | - | - | 40.1 | - | 15.0 | 15 |
| 16 | - | - | - | .2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | .5 | - | - | 17 |
| 18 | - | - | 12.7 | 8.8 | - | - | - | - | - | - | .1 | - | 18 |
| 19 | - | .1 | 56.5 | 5.1 | .2 | .4 | - | - | 8.4 | - | - | - | 19 |
| 20 | - | - | - | 2.6 | 24.2 | .1 | 19.3 | - | - | - | - | - | 20 |
| 21 | - | - | - | 5.3 | 58.1 | - | - | - | - | - | - | - | 21 |
| 22 | - | - | - | .2 | - | - | - | 20.6 | - | - | - | - | 22 |
| 23 | - | - | - | 28.8 | - | .4 | - | .1 | 1.3 | - | - | - | 23 |
| 24 | - | - | - | 47.1 | - | - | - | - | 37.9 | - | - | - | 24 |
| 25 | - | - | - | - | 1.8 | - | 1.2 | 15.0 | 2.8 | .1 | - | 9.2 | 25 |
| 26 | - | - | - | .1 | - | - | - | - | 9.8 | 33.6 | 21.4 | 6.1 | 26 |
| 27 | - | - | - | - | 6.5 | - | - | - | - | 9.6 | 66.0 | 1.0 | 27 |
| 28 | 6.8 | - | - | - | - | - | 1.1 | - | - | 12.9 | 52.6 | .1 | 28 |
| 29 | 22.2 | - | - | 4.9 | - | - | - | - | 14.5 | - | 19.2 | - | 29 |
| 30 | - | - | - | 12.4 | - | - | - | 1.0 | 7.9 | - | - | - | 30 |
| 31 | 1.1 | - | - | - | - | - | - | 5.8 | - | 12.9 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 61.4 | 9.2- | 106.5 | 270.9 | 190.6 | 115.4 | 111.9 | 53.4 | 112.0 | 117.4 | 286.5+ | 44.2 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 27.0 | 5.7- | 56.5 | 47.1 | 58.1 | 32.0 | 41.0 | 20.6 | 37.9 | 40.1 | 66.0+ | 15.0 | mm |
| | 2 | 2 | 19 | 24 | 21 | 10 | 14 | 22 | 24 | 15 | 27 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 5 | 2- | 4 | 18+ | 9 | 8 | 8 | 7 | 11 | 7 | 9 | 5 | |
|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1479.4 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 93 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1983 - 2012 (30 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|---------|--------|--------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 76.5 | 60.1- | 81.7 | 157.9 | 186.1+ | 141.2 | 123.3 | 131.7 | 158.7 | 134 | 154.2 | 78.7 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 254.8 | 188.4- | 245.0 | 494.1 | 516.2 | 347.9 | 309.1 | 318.6 | 486.9 | 351.1 | 687.8+ | 212.1 | mm | |
| | 1996 | 2009 | 1985 | 1989 | 2002 | 1997 | 2000 | 1996 | 1995 | 2000 | 2002 | 2008 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .0- | 0- | .2 | 9.2 | 25.2+ | 15.7 | .0- | 20.0 | .0- | 2.4 | 3.5 | .0- | mm | |
| | 1989 | 1999 | 1997 | 2011 | 2009 | 2006 | 1984 | 1991 | 1985 | 1986 | 1998 | 2001 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 78.4 | 68.1- | 96.0 | 90.2 | 164.7 | 99.5 | 97.7 | 128.6 | 180.3+ | 85.3 | 162.5 | 79.1 | mm | |
| | 31 1986 | 6 2009 | 9 1991 | 4 1989 | 3 2002 | 5 1988 | 24 2000 | 30 1994 | 13 1995 | 31 2010 | 5 2011 | 9 1990 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 13 | 10 | 15 | 23 | 22 | 18 | 12 | 16 | 13 | 20 | 18 | 12 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1996 | 1987 | 2001 | 1986 | 1984 | 1992 | 1989 | 2006 | 1993 | 1993 | 2010 | 1996 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1983 | 1997 | 1997 | 1997 | 2009 | 2004 | 1984 | 1991 | 1985 | 1986 | 1998 | 2001 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.13 | 4.40 | 5.87 | 11.30 | 11.77 | 9.47 | 7.43 | 8.03 | 7.60 | 8.20 | 7.77 | 5.83 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1484.1 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 92.8 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 12 - Chiasso

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

722690 / 77090

Altitudine
Höhe
Altitude

240

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

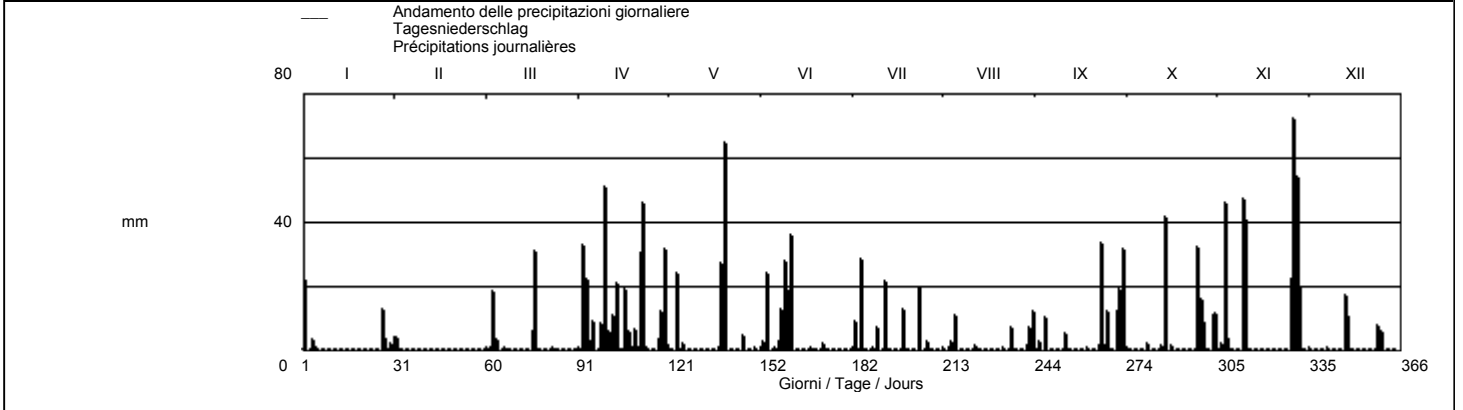
70-061

| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
|-------------|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| 2012 | 1 | - | 3.4 | - | - | 31.0 | - | - | - | 11.3 | 31.2 | 11.0 | - | 1 | |
| | 2 | 21.6 | 3.7 | - | - | 1.5 | - | - | - | .3 | - | - | - | 2 | |
| | 3 | - | - | .1 | - | - | 2.0 | - | - | 2.4 | - | 1.4 | - | 3 | |
| | 4 | - | - | .3 | 31.9 | - | 23.3 | 8.7 | - | .2 | - | 45.6 | - | 4 | |
| | 5 | 3.1 | - | 17.6 | 21.4 | 23.4 | - | - | 2.2 | 9.4 | - | 3.4 | - | 5 | |
| | Valore giornaliero | 6 | .2 | - | 2.8 | 3.0 | .5 | - | 27.7 | 10.4 | - | - | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | 8.5 | 1.8 | .4 | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| | Tageswert | 8 | - | - | - | - | 1.9 | - | - | - | - | - | - | .4 | 8 |
| | 9 | - | - | .1 | - | - | 12.3 | - | - | - | - | 1.4 | - | - | 9 |
| | Valeur journalière | 10 | - | - | - | 7.7 | - | 27.5 | .4 | - | - | - | 46.6 | - | 10 |
| | 11 | - | - | - | 50.4 | - | 18.3 | 6.6 | - | - | - | 40.4 | - | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | 5.9 | - | 35.6 | - | - | 4.8 | - | - | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 4.6 | - | - | - | .8 | - | - | - | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 10.2 | - | - | 21.0 | - | - | .8 | - | 16.4 | - | 14 |
| | 15 | - | - | - | 20.2 | - | - | - | - | - | 41.0 | - | 10.6 | - | 15 |
| | 16 | - | - | - | .6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | .8 | - | - | - | 17 |
| | mm | 18 | - | - | 5.1 | 18.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 |
| | 19 | - | - | 30.5 | 5.4 | .1 | .6 | - | - | - | .6 | - | - | - | 19 |
| | 20 | - | - | - | 1.1 | 26.6 | - | 11.9 | - | - | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | - | - | - | 6.0 | 64.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | .7 | - | - | - | .6 | - | - | - | - | - | 22 |
| | 23 | - | - | - | 29.9 | - | 1.5 | - | - | 1.0 | - | - | - | - | 23 |
| | 24 | - | - | - | 45.6 | - | - | - | - | 33.0 | - | - | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | .4 | .1 | - | - | 18.9 | 6.4 | 1.0 | - | - | 7.2 | - | 25 |
| | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.6 | 31.6 | 21.8 | 5.4 | - | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 4.2 | - | - | - | - | 15.4 | 71.6 | - | - | 27 |
| | 28 | 12.0 | - | - | - | - | - | 2.2 | - | - | 8.6 | 53.2 | - | - | 28 |
| | 29 | 3.6 | - | - | 2.9 | - | - | - | - | 11.8 | - | 19.2 | - | - | 29 |
| | 30 | - | - | - | 11.5 | - | - | - | .9 | 18.6 | - | - | - | - | 30 |
| | 31 | 1.3 | - | - | - | .1 | - | - | 6.4 | - | 10.4 | - | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 41.8 | 7.1- | 56.9 | 286.1 | 153.2 | 123.4 | 97.4 | 27.9 | 105.8 | 141.2 | 314.2+ | 40.0 | mm |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 21.6 | 3.7- | 30.5 | 50.4 | 64.0 | 35.6 | 27.7 | 10.4 | 33.0 | 41.0 | 71.6+ | 16.4 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 5 | 2- | 4 | 18+ | 7 | 8 | 7 | 4 | 10 | 7 | 10 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1395.0 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 86 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|



| Periodo / Periode / Période 1988 - 2012 (25 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|--------|--------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 77.3 | 61.3- | 67.9 | 149.9 | 154 | 134.6 | 116.1 | 120.9 | 171.6 | 145.3 | 177.4+ | 81.4 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 281.2 | 203.7 | 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 | 9.0 | 28.1 | 3.4 | 50.0+ | 9.0 | 21.1 | 1.8 | 5.4 | .0 | mm | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 12 | 10 | 14 | 19 | 22 | 19 | 11 | 16 | 14 | 19 | 18 | 13 | Giorni / Tage / Jours | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.24 | 4.28 | 5.32 | 11.12 | 10.80 | 9.76 | 7.24 | 7.92 | 7.92 | 8.28 | 8.20 | 6.00 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1457.6 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 92.1 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

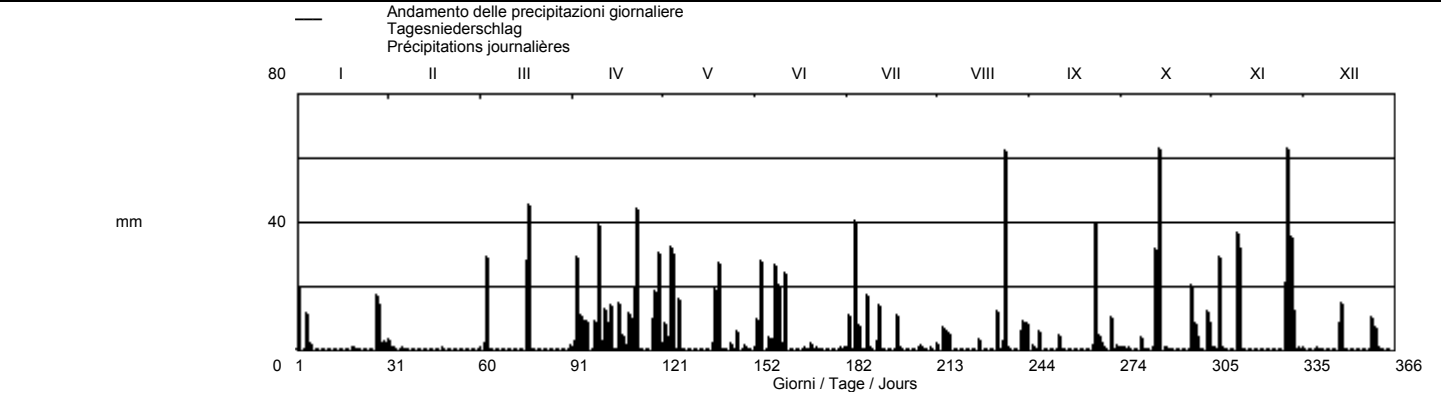
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
|---------------------------|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 2012 | 1 | - | 2.9 | - | - | 29.4 | - | .1 | - | 8.0 | 1.1 | 8.5 | .3 | 1 |
| | 2 | 19.6 | 1.2 | - | .8 | 2.2 | - | .1 | 1.5 | - | .4 | - | - | 2 |
| | 3 | - | .1 | - | 2.3 | 8.0 | 8.8 | - | .8 | .2 | .2 | - | - | 3 |
| | 4 | - | - | 1.6 | 28.6 | 4.0 | 27.3 | 10.4 | 6.7 | .4 | .4 | 28.5 | - | 4 |
| | 5 | 10.8 | - | 28.3 | 10.2 | 31.3 | - | - | 6.2 | 5.2 | .1 | .8 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 1.4 | .1 | - | 9.3 | 29.9 | - | 40.0 | 5.0 | - | - | - | - | 6 |
| Tageswert | 7 | - | - | - | 8.7 | - | 3.2 | 7.1 | - | - | - | .4 | - | 7 |
| | 8 | - | - | - | - | 15.3 | 3.0 | .1 | - | - | - | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 25.7 | - | - | 3.4 | - | - | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 8.5 | - | 19.6 | 16.6 | - | .3 | 36.2 | - | - | 10 |
| | Valeur journalière | 11 | - | - | - | 38.7 | - | 1.9 | - | - | - | 31.8 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | 3.0 | - | 23.5 | - | 4.3 | - | - | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 12.1 | - | - | 1.9 | - | .6 | - | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 8.2 | - | - | 13.7 | - | 31.0 | - | 7.6 | - | 14 |
| | 15 | - | - | - | 13.4 | - | - | - | - | 62.4 | - | 13.9 | - | 15 |
| | mm | 16 | - | - | - | .1 | - | - | 2.7 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | .3 | - | - | - | - | 17 |
| | 18 | - | - | 27.4 | 14.3 | - | - | - | - | .5 | - | - | - | 18 |
| | 19 | - | .6 | 44.6 | 4.1 | 1.5 | .1 | - | - | - | - | - | - | 19 |
| | 20 | .1 | - | - | 1.4 | 18.4 | - | 10.3 | - | - | - | - | - | 20 |
| | | 21 | .2 | - | - | 10.7 | 26.4 | 1.4 | .1 | - | - | - | - | - |
| 22 | | - | - | - | 9.7 | .2 | - | - | 11.3 | - | - | - | - | 22 |
| 23 | | - | - | - | 19.3 | - | .6 | - | .1 | 1.0 | - | - | - | 23 |
| 24 | | - | - | - | 43.5 | - | - | - | 2.5 | 38.9 | - | - | - | 24 |
| 25 | | - | - | - | - | 1.7 | - | - | 61.5 | 4.0 | - | - | 9.9 | 25 |
| | 26 | - | - | - | - | .6 | - | .1 | 2.3 | 19.8 | 20.2 | 6.4 | 26 | |
| | 27 | - | - | - | - | 5.2 | - | .5 | .6 | 7.9 | 62.3 | 1.1 | 27 | |
| | 28 | 16.5 | - | - | - | - | - | 1.2 | - | 3.9 | 34.4 | - | 28 | |
| | 29 | 13.9 | - | - | 9.3 | - | - | - | - | 9.6 | 12.4 | - | 29 | |
| | 30 | 1.5 | - | - | 17.9 | .9 | - | - | 5.2 | .3 | - | - | - | 30 |
| 31 | 1.9 | - | - | - | - | - | .5 | 8.6 | - | 11.3 | - | - | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 65.9 | 4.9- | 101.9 | 274.1+ | 175.0 | 115.1 | 102.7 | 111.4 | 75.4 | 143.2 | 235.7 | 39.6 | mm |
|---|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 19.6 | 2.9- | 44.6 | 43.5 | 31.3 | 27.3 | 40.0 | 61.5 | 38.9 | 62.4+ | 62.3 | 13.9 | mm |
| | 2 | 1 | 19 | 24 | 5 | 4 | 6 | 25 | 24 | 15 | 27 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|---|---|----|---|---|---|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 7 | 2- | 4 | 20+ | 12 | 9 | 8 | 10 | 8 | 8 | 8 | 5 | |
|---|---|----|---|-----|----|---|---|----|---|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1444.9 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 101 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1987 - 2012 (26 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|---|---------|--------|--------|---------|--------|-----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 70.6 | 61.7- | 80.7 | 173.7 | 198.3 | 198.4+ | 165.2 | 160.8 | 188.1 | 182.3 | 172 | 81.8 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 240.8 | 186.7- | 240.0 | 578.1 | 572.7 | 383.2 | 437.6 | 348.8 | 456.5 | 459.3 | 737.5+ | 193.5 | mm | |
| | 1994 | 2009 | 2001 | 1989 | 2002 | 1997 | 2008 | 2007 | 1995 | 1993 | 2002 | 2008 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .0- | .0- | 2.2 | 14.3 | 64.6+ | 38.9 | 15.8 | 5.9 | 28.9 | 11.3 | 4.2 | .3 | mm | |
| | 1989 | 1999 | 1997 | 2007 | 2009 | 2004 | 1990 | 1991 | 2003 | 2007 | 1998 | 2001 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 85.2 | 75.1 | 87.3 | 86.5 | 183.5 | 128.2 | 134.5 | 123.7 | 188.2+ | 120.5 | 111.3 | 68.9- | mm | |
| | 7 1994 | 24 1989 | 10 2008 | 5 1989 | 3 2002 | 10 2001 | 17 2009 | 20 1988 | 5 1998 | 3 1999 | 15 2002 | 9 1990 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 12 | 11 | 17 | 20 | 21 | 21 | 13 | 18 | 14 | 20 | 18 | 14 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1988 | 1994 | 2001 | 2012 | 1988 | 1992 | 2002 | 2002 | 1993 | 1993 | 2002 | 2008 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1989 | 1997 | 1994 | 1997 | 2009 | 2004 | 1990 | 1991 | 1990 | 1989 | 1998 | 2001 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlerer Jahresniederschlag No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.62 | 4.77 | 6.00 | 11.12 | 12.31 | 11.23 | 8.88 | 9.42 | 8.19 | 9.23 | 8.19 | 6.54 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1733.7 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 101.5 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni Niederschläge Précipitations

14 - Giubiasco

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719712 / 114774

Altitudine
Höhe
Altitude

215

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

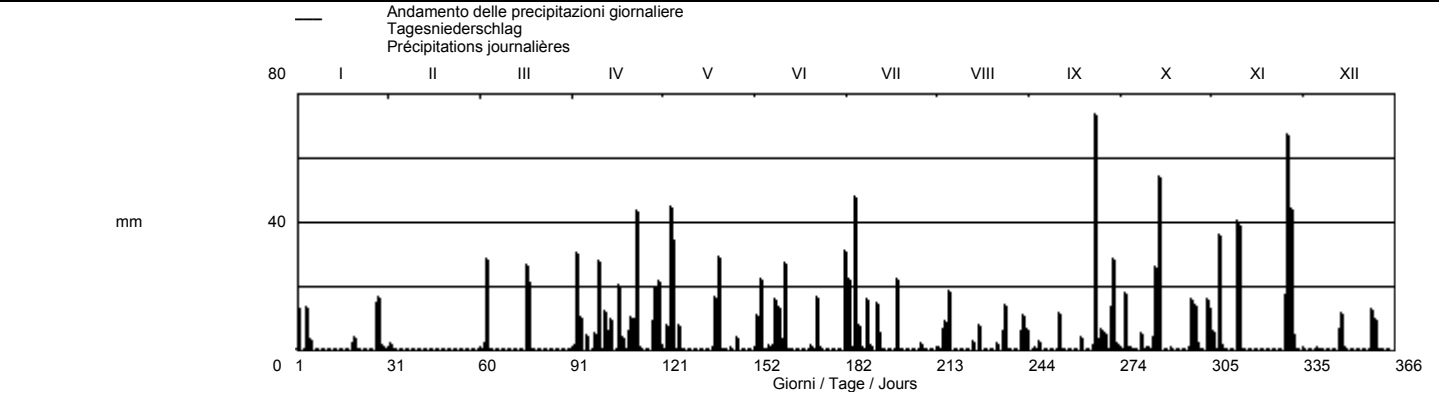
60-211

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | 13.1 | 1.4 | .6 | .7 | 20.8 | 1.7 | 30.5 | .2 | 5.8 | 1.3 | 13.0 | - | 1 |
| | - | - | 1.4 | 29.6 | 7.4 | 21.4 | 21.7 | 6.0 | .1 | 17.2 | 35.5 | - | 2 |
| | 12.9 | - | 27.6 | 10.0 | 43.9 | .1 | .1 | 8.5 | 2.1 | .1 | 1.7 | - | 3 |
| Valore giornaliero | 2.9 | - | - | - | 34.1 | - | 47.3 | 17.8 | - | .1 | - | - | 4 |
| Tageswert | - | - | - | 4.1 | - | 1.2 | 7.5 | - | - | - | - | .2 | 5 |
| Valeur journalière | - | - | - | - | 7.1 | .9 | 1.0 | - | - | - | - | - | 6 |
| | - | - | - | - | - | 15.4 | - | - | - | 5.0 | - | - | 7 |
| | - | - | - | 5.0 | - | 12.9 | 15.1 | - | - | .5 | 39.5 | - | 8 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| | - | - | - | 27.1 | - | 3.7 | .7 | - | - | .1 | 38.3 | - | 10 |
| | - | - | - | .4 | - | 26.7 | - | - | 10.7 | .1 | - | - | 11 |
| | - | - | - | 11.3 | - | .1 | 14.3 | - | - | 3.3 | - | - | 12 |
| | - | - | - | 5.9 | - | - | 5.6 | 2.2 | - | 25.6 | - | 6.0 | 13 |
| | - | - | - | 9.3 | - | - | - | - | - | 53.4 | - | 10.8 | 14 |
| | - | - | - | - | - | - | - | 6.9 | - | - | - | .1 | 15 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| | - | - | 26.2 | 19.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 |
| | - | - | 21.0 | 3.6 | .3 | - | - | - | - | - | - | - | 18 |
| mm | 1.7 | - | - | .2 | 16.1 | - | 21.8 | - | - | - | - | - | 19 |
| | 3.2 | - | - | 5.5 | 28.5 | 1.2 | - | - | - | - | - | - | 20 |
| | - | - | - | 9.5 | .5 | - | - | 1.5 | - | - | - | - | 21 |
| | - | - | - | 9.3 | - | 16.0 | - | .7 | - | - | - | - | 22 |
| | - | - | - | 43.1 | - | .1 | - | 5.5 | 72.8 | - | - | - | 23 |
| | - | - | - | .1 | .5 | - | - | 13.2 | 2.8 | .1 | - | 12.1 | 24 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.0 | 15.4 | 16.6 | 9.3 | 25 |
| | - | - | - | - | 3.4 | - | - | - | 4.5 | 13.5 | 66.7 | .1 | 26 |
| | 13.8 | - | - | - | - | - | 1.8 | - | .2 | 2.5 | 43.5 | - | 27 |
| | 16.1 | - | - | 8.6 | - | - | - | - | 12.6 | - | 4.4 | - | 28 |
| | .8 | - | - | 19.3 | - | - | - | 5.4 | 28.1 | - | - | - | 29 |
| | .5 | - | - | - | - | - | - | 10.3 | - | 15.5 | - | - | 30 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 65.0 | 1.9- | 76.8 | 222.1 | 164.3 | 109.8 | 167.4 | 77.5 | 149.6 | 153.8 | 264.7+ | 38.6 | mm |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 16.1 | 1.4- | 27.6 | 43.1 | 43.9 | 26.7 | 47.3 | 17.8 | 72.8+ | 53.4 | 66.7 | 12.1 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 7 | 1- | 4 | 16+ | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1491.5 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 100 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1988 - 2012 (25 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|---|-------|-------|-------|--------|-------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 64.1 | 44.3- | 65.1 | 134.4 | 160.4 | 165.5+ | 155.1 | 165.4 | 162.5 | 149.1 | 153 | 70.4 | 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. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 7 | 24 | 22 | 4 | 3 | 10 | 15 | 20 | 5 | 3 | 16 | 9 | Giorni / Tage / Jours | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 1994 | 1989 | 1991 | 1989 | 2002 | 1997 | 2008 | 1999 | 1998 | 1993 | 2002 | 2008 | Giorni / Tage / Jours | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 12 | 8 | 16 | 17 | 21 | 19 | 13 | 16 | 13 | 19 | 17 | 13 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1989 | 1997 | 1997 | 1997 | 2009 | 2004 | 1990 | 1990 | 1990 | 1989 | 1988 | 2001 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 5.16 | 3.56 | 5.40 | 9.72 | 11.76 | 10.04 | 9.00 | 9.12 | 8.08 | 8.28 | 7.72 | 5.96 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1489.1 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 93.8 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 16 - Somazzo

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

720490 / 81758

Altitudine
Höhe
Altitude

527

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-201

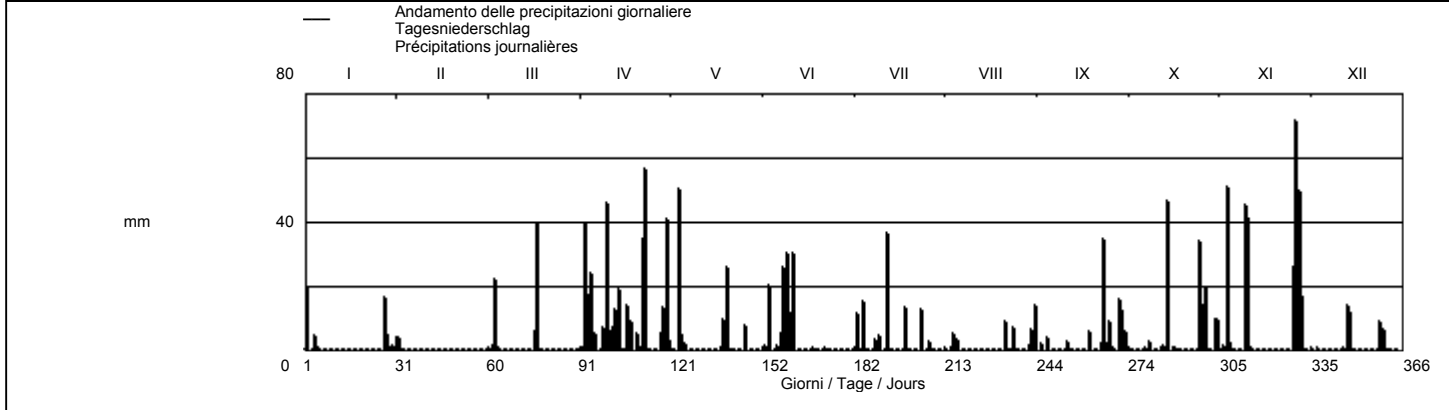
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2012 | 19.3 | 3.5 | .5 | .5 | 40.1 | 2.6 | 1.0 | 11.1 | .1 | 5.3 | 9.2 | -.2 | |
| Valore giornaliero | 4.2 | -.7 | 38.8 | 16.4 | 50.0 | 19.8 | 11.1 | 4.4 | 3.7 | -.2 | 50.5 | 2.0 | |
| Tageswert | .1 | -.6 | 23.3 | 4.5 | 1.8 | 1.2 | 4.6 | 25.6 | 29.8 | 3.0 | 1.9 | 44.8 | |
| Valeur journalière | -.4 | 6.1 | 11.3 | 4.3 | 2.1 | 4.0 | 35.9 | 12.2 | 6.4 | 1.8 | 8.7 | 33.6 | 5.8 |
| mm | 15.7 | 4.9 | 4.6 | 12.9 | 6.9 | 2.0 | 15.5 | 11.9 | 9.1 | 13.4 | 70.8 | 48.9 | 16.6 |
| | 4 | 1.2 | -.4 | 12.9 | -.4 | -.4 | 1.1 | 6.2 | 9.1 | 11.9 | 9.1 | 9.1 | -.4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 45.8 | 6.8- | 67.7 | 314.6+ | 140.9 | 123.3 | 96.0 | 30.1 | 99.4 | 130.1 | 310.0 | 40.4 | mm |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 19.3 | 3.5- | 38.9 | 56.1 | 50.0 | 29.8 | 35.9 | 8.7 | 34.0 | 45.7 | 70.8+ | 13.7 | mm |
| | 2 | 2 | 19 | 24 | 5 | 10 | 14 | 22 | 24 | 15 | 27 | 14 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 5 | 2- | 3 | 17+ | 8 | 8 | 8 | 6 | 11 | 7 | 9 | 4 | |
|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1405.1 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 88 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 1996 - 2012 (17 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|---|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 72.2 | 61.4- | 77.8 | 154.2 | 169.3 | 137.3 | 138.2 | 140.4 | 143.4 | 143.5 | 222+ | 95.1 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 255.0 | 179.5- | 250.2 | 324.0 | 488.7 | 388.0 | 318.3 | 340.0 | 276.2 | 365.9 | 712.3+ | 203.2 | mm | |
| | 1996 | 2009 | 2001 | 1998 | 2002 | 1997 | 2000 | 1996 | 2010 | 2000 | 2002 | 2008 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | .0- | .0- | .0- | 9.8 | 30.0 | 16.7 | 45.3+ | 25.8 | 29.0 | 11.1 | 3.0 | .3 | mm | |
| | 2000 | 1999 | 1997 | 2011 | 2009 | 2006 | 2004 | 2011 | 1997 | 2007 | 1998 | 2001 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 67.7 | 72.5 | 65.5- | 72.7 | 172.3+ | 94.0 | 100.5 | 113.7 | 90.5 | 95.7 | 133.0 | 65.7 | mm | |
| | 12 2008 | 6 2009 | 29 2001 | 27 2009 | 3 2002 | 27 1999 | 24 2000 | 21 2007 | 26 2007 | 31 2010 | 26 2002 | 24 2009 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 15 | 9 | 15 | 21 | 17 | 16 | 13 | 16 | 11 | 20 | 18 | 13 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 1996 | 2010 | 2001 | 1998 | 2010 | 1997 | 1996 | 1996 | 2002 | 2004 | 2010 | 2008 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2000 | 1999 | 1997 | 2011 | 2009 | 2004 | 2007 | 2003 | 1997 | 2007 | 1998 | 2001 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.76 | 4.41 | 6.06 | 11.29 | 11.41 | 9.65 | 8.65 | 9.47 | 7.59 | 8.24 | 9.41 | 6.82 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1554.7 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 98.8 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 18 - Campo Vallemaggia

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

681711 / 126785

Altitudine
Höhe
Altitude

1303

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-120

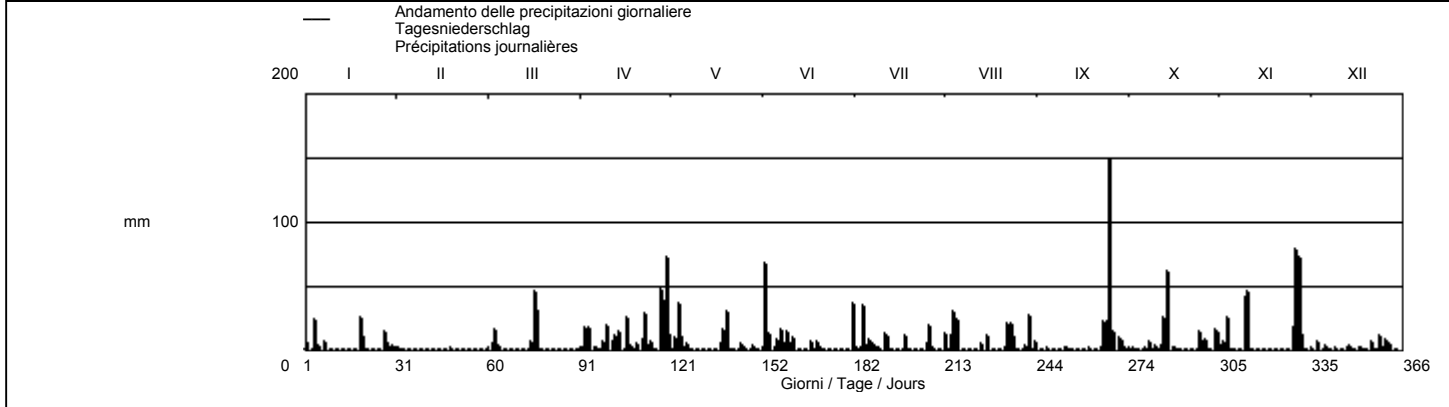
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|----|
| 2012 | 1 | 4 | - | - | 71.2 | - | - | - | 5.8 | .4 | 13.3 | - | 1 |
| | 2 | .5 | - | - | 12.4 | - | 35.4 | 12.5 | - | - | 2.1 | - | 2 |
| | 3 | - | - | 1.0 | - | 66.2 | .2 | .3 | - | - | 5.1 | - | 3 |
| | 4 | - | 3.6 | 16.1 | 8.1 | 11.0 | .6 | 10.8 | - | .2 | 24.4 | 5.3 | 4 |
| | 5 | 23.2 | - | 15.3 | 16.4 | 34.5 | - | 29.3 | .6 | - | .2 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 1.8 | - | 1.8 | - | 10.7 | 1.2 | 33.0 | 22.4 | - | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | .3 | .1 | 6.4 | 1.6 | - | - | - | - | 1.7 | 7 |
| Tageswert | 8 | 5.1 | - | .2 | 3.9 | 15.5 | 7.8 | - | - | .1 | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | 5.2 | 3.8 | - | - | 5.7 | - | - | 9 |
| Valeur journalière | 10 | - | - | 4.7 | - | 12.8 | 2.5 | - | - | .6 | 40.5 | .8 | 10 |
| | 11 | - | - | - | 18.3 | - | 5.4 | .2 | - | 1.8 | 45.0 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | - | - | 8.7 | - | 1.2 | 1.5 | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 5.1 | - | - | 11.3 | - | 1.6 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 10.3 | - | - | 9.7 | 3.2 | 23.6 | - | 1.0 | 14 |
| | 15 | - | - | - | 13.4 | - | - | - | - | 60.2 | - | 3.1 | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | 10.7 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | 5.9 | - | - | - | - | - | 1.5 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | 45.0 | 24.0 | - | 4.7 | - | - | - | .9 | - | 1.4 | 18 |
| | 19 | - | 29.9 | 2.2 | 4.4 | .1 | - | - | 1.1 | - | - | .1 | 19 |
| | 20 | 24.0 | - | .1 | 15.6 | 5.5 | 10.4 | - | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | 10.8 | - | - | 4.4 | 29.0 | 1.7 | - | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | - | 1.5 | - | .8 | - | - | - | 6.1 | 22 |
| | 23 | - | - | - | 6.4 | - | - | 19.7 | .7 | - | - | 1.4 | 23 |
| | 24 | - | - | - | 27.6 | - | - | 19.6 | 21.7 | - | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 3.0 | - | - | 10.2 | 20.7 | - | - | 9.4 | 25 |
| | 26 | - | - | - | 4.9 | 4.0 | - | - | 147.5 | 14.0 | 15.7 | 1.4 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 1.1 | - | 4.4 | 13.7 | 5.5 | 76.6 | 6.4 | 27 |
| | 28 | 13.2 | - | - | - | - | - | 18.4 | - | 6.5 | 71.8 | 3.6 | 28 |
| | 29 | 5.9 | - | - | 46.8 | - | - | 1.3 | 1.8 | 8.2 | 11.6 | - | 29 |
| | 30 | 1.4 | - | - | 38.8 | 2.0 | - | - | 25.6 | 6.4 | - | - | 30 |
| | 31 | 2.1 | - | - | - | - | - | 1.1 | - | 15.5 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 93.3 | 1.3- | 101.5 | 244.0 | 198.5 | 144.4 | 141.1 | 168.0 | 228.0 | 139.6 | 306.3+ | 41.7 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 24.0 | .5- | 45.0 | 46.8 | 71.2 | 66.2 | 35.4 | 29.3 | 147.5+ | 60.2 | 76.6 | 9.4 | mm |
| | 20 | 2 | 18 | 29 | 1 | 3 | 2 | 5 | 26 | 15 | 27 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 10 | 0- | 6 | 17+ | 13 | 12 | 12 | 12 | 9 | 11 | 10 | 11 | |
|---|----|----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1807.7 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 123 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2002 - 2012 (11 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|---|--------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 48- | 53.7 | 75.3 | 138 | 200.1 | 140 | 133.1 | 157.4 | 141.2 | 115.5 | 229+ | 80.3 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 93.3- | 176.7 | 159.2 | 326.7 | 562.7 | 256.5 | 328.0 | 255.9 | 288.5 | 264.9 | 697.5+ | 166.4 | mm | |
| | 2012 | 2009 | 2009 | 2009 | 2002 | 2002 | 2011 | 2004 | 2008 | 2004 | 2002 | 2008 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 11.5 | 1.3- | 6.3 | 26.6 | 52.4 | 26.5 | 66.0 | 79.7+ | 50.1 | 11.7 | 10.6 | 22.5 | mm | |
| | 2002 | 2012 | 2003 | 2011 | 2003 | 2006 | 2010 | 2003 | 2004 | 2007 | 2005 | 2007 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 40.2- | 75.3 | 70.0 | 112.6 | 135.6 | 191.7+ | 152.5 | 91.0 | 147.5 | 93.5 | 159.3 | 59.5 | mm | |
| | 23 2007 | 6 2009 | 16 2011 | 27 2009 | 3 2002 | 5 2002 | 13 2011 | 2 2005 | 26 2012 | 26 2004 | 16 2002 | 23 2010 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 10 | 12 | 11 | 17 | 20 | 20 | 13 | 17 | 12 | 15 | 18 | 13 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2012 | 2006 | 2008 | 2012 | 2010 | 2007 | 2002 | 2004 | 2008 | 2004 | 2002 | 2006 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 | 4 | 6 | 7 | 2 | 2 | 4 | 3 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2002 | 2003 | 2003 | 2011 | 2003 | 2004 | 2010 | 2005 | 2004 | 2007 | 2007 | 2007 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.45 | 5.09 | 7.27 | 10.55 | 11.73 | 11.00 | 10.45 | 10.64 | 7.45 | 8.27 | 10.18 | 9.64 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1511.6 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 107.7 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 24 - Luzzone Diga

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

716665 / 158232

Altitudine
Höhe
Altitude

1612

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

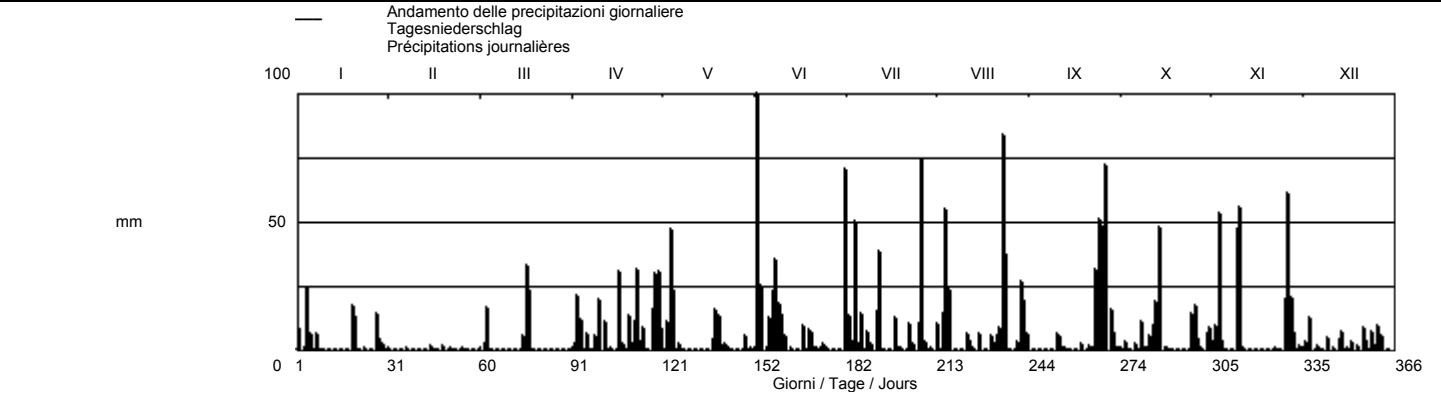
60-035

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | 1 | - | - | - | 30.3 | .2 | - | - | 6.2 | .4 | 8.2 | 1.1 | 1 |
| | 2 | 8.1 | - | - | 8.1 | - | 69.9 | 9.4 | - | .1 | 2.8 | - | 2 |
| | 3 | - | - | 1.7 | - | 99.3 | 6.6 | .6 | - | - | 8.6 | 2.9 | 3 |
| | 4 | .2 | - | 1.6 | 21.0 | 10.9 | 24.9 | 12.7 | 13.9 | - | 2.8 | 53.1 | 4 |
| | 5 | 23.8 | - | 15.9 | 11.4 | 46.3 | - | 2.7 | 54.2 | - | - | 3.6 | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 5.6 | - | - | .4 | 23.1 | .4 | 49.3 | 22.9 | - | - | - | 6 |
| | 7 | .4 | .1 | - | 6.0 | - | 12.4 | 1.9 | - | - | 1.9 | - | 7 |
| Tageswert | 8 | 6.2 | - | - | .3 | 2.3 | 22.6 | 13.5 | - | - | .7 | - | 8 |
| | 9 | .1 | - | - | - | - | 34.9 | - | - | - | 10.5 | - | 9 |
| Valeur journalière | 10 | - | - | - | 5.0 | - | 17.5 | 6.3 | - | - | 1.3 | 46.8 | 10 |
| | 11 | - | - | - | 18.9 | - | 13.3 | 2.1 | - | 6.1 | .1 | 55.2 | 11 |
| | 12 | - | - | - | - | - | 4.8 | - | 5.6 | 4.9 | 5.3 | .3 | 12 |
| | 13 | - | - | - | 10.9 | - | - | 14.3 | 3.6 | .1 | 8.9 | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | .6 | - | .1 | 38.0 | .3 | .1 | 18.5 | - | 14 |
| | 15 | - | 1.4 | - | .1 | - | - | - | - | - | 47.2 | - | 15 |
| | 16 | - | .3 | - | - | - | - | 5.7 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | 5.1 | - | - | - | - | - | .2 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 32.8 | 29.8 | - | 8.9 | - | - | .5 | - | - | 18 |
| | 19 | - | 1.5 | 22.7 | 2.2 | 3.4 | .1 | 12.4 | - | 2.0 | - | - | 19 |
| | 20 | 17.1 | - | - | .5 | 15.2 | 7.3 | 1.4 | 5.3 | - | - | - | 20 |
| | 21 | 12.7 | - | - | 12.6 | 13.2 | 6.6 | .1 | 3.1 | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | .1 | - | 2.9 | 2.1 | .4 | - | 4.8 | 1.1 | - | - | 22 |
| | 23 | - | - | - | 10.4 | 1.8 | .1 | - | 8.1 | .3 | - | .1 | 23 |
| | 24 | .6 | - | - | 30.5 | 1.1 | .2 | 10.1 | 83.1 | 30.6 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 2.5 | - | 2.0 | 2.1 | 36.9 | 50.4 | - | - | 25 |
| | 26 | - | .2 | - | 8.3 | - | .5 | - | - | 47.9 | 13.3 | 18.9 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | - | - | 9.7 | - | 71.3 | 16.5 | 60.3 | 27 |
| | 28 | 13.7 | - | - | - | - | - | 73.6 | - | - | 4.0 | 19.7 | 28 |
| | 29 | 4.5 | - | - | 15.2 | - | - | 2.4 | 2.4 | 15.6 | .1 | 6.3 | 29 |
| | 30 | 1.6 | - | - | 29.2 | 4.8 | - | .1 | 26.3 | 6.8 | - | - | 30 |
| | 31 | .1 | - | - | - | - | - | .1 | 18.9 | - | 6.2 | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 94.7 | 3.6- | 78.1 | 220.4 | 162.6 | 256.5 | 329.3+ | 305.1 | 243.4 | 138.5 | 283.9 | 69.7 | mm |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 23.8 | 1.5- | 32.8 | 30.5 | 46.3 | 99.3+ | 73.6 | 83.1 | 71.3 | 47.2 | 60.3 | 12.2 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 5 | 19 | 18 | 24 | 5 | 3 | 28 | 24 | 27 | 15 | 27 | 4 | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2185.8 mm | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | 140 Giorni / Tage / Jours | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|



| Periodo / Periode / Période 2004 - 2012 (9 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|---|--------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|-----------------------|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | | | | | 164.2 | 151.5 | 152.6 | 197+ | 150.7 | 114.9 | 122.4 | | mm |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | | | | | 303.0 | 256.5 | 329.3 | 313.7 | 432.7+ | 274.5 | 283.9 | | mm |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | | | | | 67.0 | 48.8 | 23.6 | 106.4+ | 51.5 | 9.9 | 3.5 | | mm |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | | | | | 68.9 | 99.3 | 130.3+ | 83.1 | 122.3 | 84.0 | 82.1 | | mm |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | | | | | 2 2010 | 3 2012 | 17 2009 | 24 2012 | 7 2008 | 28 2008 | 5 2011 | | Giorni / Tage / Jours |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | | | | | 8 | 8 | 3 | 8 | 4 | 1 | 1 | | Giorni / Tage / Jours |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | | | | | 13.22 | 11.44 | 11.00 | 13.33 | 8.22 | 8.44 | 8.11 | | 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 (≥1 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

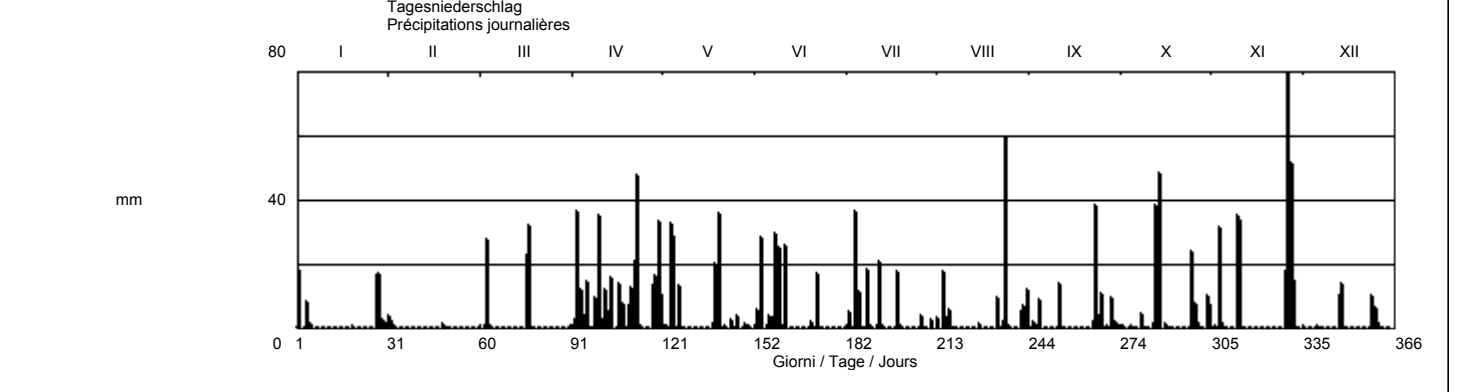
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | 1 | 3.6 | - | - | 32.8 | - | - | - | 11.4 | .8 | 7.4 | - | 1 |
| | 2 | 17.8 | 2.2 | - | .4 | 10.2 | - | 2.6 | .2 | - | - | - | 2 |
| | 3 | - | .2 | - | 2.4 | .2 | 5.4 | - | 1.4 | .4 | .2 | - | 3 |
| | 4 | - | - | .4 | 36.0 | .4 | 27.6 | 4.8 | .8 | - | 30.8 | - | 4 |
| | 5 | 7.6 | - | 27.2 | 11.8 | 32.0 | - | - | 3.2 | - | 1.4 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | .8 | - | .2 | 4.2 | 28.2 | .2 | 36.2 | 5.2 | - | .2 | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | 14.0 | - | 3.6 | 10.8 | .2 | - | - | .4 | 7 |
| Tageswert | 8 | - | - | - | .2 | 13.0 | 3.0 | .2 | - | - | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 29.0 | - | - | - | 3.8 | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 9.0 | - | 25.0 | 17.8 | - | .4 | 35.0 | - | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 35.0 | - | 1.0 | .2 | - | - | 33.6 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | 3.0 | - | 25.4 | - | 13.2 | - | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 11.6 | - | - | .4 | - | .8 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 5.6 | - | - | 20.4 | - | 37.6 | - | 10.0 | 14 |
| | 15 | - | - | - | 15.6 | - | - | .2 | - | 47.6 | - | 13.6 | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | 1.0 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.0 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 22.4 | 13.4 | - | - | - | - | .4 | - | - | 18 |
| | 19 | - | 1.0 | 31.8 | 7.0 | 1.2 | - | - | - | - | - | - | 19 |
| | 20 | .2 | .2 | - | .2 | 20.0 | - | 17.0 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | - | - | - | 6.6 | 35.6 | 1.8 | .2 | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | 12.2 | .4 | - | - | 9.0 | - | - | - | 22 |
| | 23 | - | - | - | 20.4 | .2 | 16.4 | - | .2 | 1.4 | - | - | 23 |
| | 24 | - | - | - | 47.0 | - | - | - | 1.8 | 37.6 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | .2 | 2.0 | - | - | 58.8 | 3.6 | - | 9.6 | 25 |
| | 26 | - | - | - | - | .6 | - | - | .4 | 10.2 | 23.4 | 17.2 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 3.4 | - | - | - | 7.2 | 78.8 | 1.8 | 27 |
| | 28 | 16.2 | - | - | - | - | - | 3.4 | - | 1.8 | 51.0 | - | 28 |
| | 29 | 16.4 | - | - | 12.6 | - | - | - | - | 9.2 | 14.4 | - | 29 |
| | 30 | 2.2 | - | - | 16.0 | 1.0 | - | - | 4.6 | 2.2 | - | - | 30 |
| | 31 | 1.8 | - | - | - | .2 | - | 2.0 | 6.4 | 10.0 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 63.0 | 7.2- | 82.0 | 284.4+ | 181.4 | 138.4 | 113.6 | 110.6 | 99.6 | 135.4 | 269.8 | 41.2 | mm |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 17.8 | 3.6- | 31.8 | 47.0 | 35.6 | 29.0 | 36.2 | 58.8 | 37.6 | 47.6 | 78.8+ | 13.6 | mm |
| | 2 | 1 | 19 | 24 | 21 | 9 | 6 | 25 | 24 | 15 | 27 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|----|---|----|----|---|---|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 6 | 3- | 3 | 19+ | 11 | 10 | 8 | 10 | 10 | 8 | 9 | 5 | |
|---|---|----|---|-----|----|----|---|----|----|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1526.6 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 102 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2006 - 2012 (7 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|---|---------|--------|---------|--------|--------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles | 64.5- | 76.1 | 99.3 | 165.7 | 194.2 | 169.9 | 202.7+ | 190 | 173.5 | 106.4 | 200.8 | 106 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 155.8 | 207.2 | 155.4- | 341.6 | 379.4 | 255.8 | 426.8+ | 366.6 | 275.6 | 192.6 | 269.8 | 199.6 | mm | |
| | 2008 | 2009 | 2009 | 2009 | 2010 | 2007 | 2008 | 2006 | 2008 | 2008 | 2012 | 2006 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 21.6 | 7.2- | 51.6 | 14.2 | 68.0 | 109.4+ | 49.0 | 84.4 | 81.2 | 18.2 | 65.6 | 9.6 | mm | |
| | 2006 | 2012 | 2006 | 2007 | 2009 | 2009 | 2007 | 2008 | 2011 | 2007 | 2006 | 2007 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 63.4- | 82.0 | 72.0 | 77.4 | 131.0 | 64.8 | 161.0+ | 118.6 | 106.6 | 74.6 | 114.8 | 69.4 | mm | |
| | 12 2008 | 6 2009 | 10 2008 | 28 2009 | 17 2008 | 26 2006 | 17 2009 | 24 2006 | 5 2008 | 31 2010 | 5 2011 | 8 2006 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 9 | 9 | 19 | 17 | 16 | 12 | 14 | 10 | 10 | 17 | 14 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2009 | 2009 | 2007 | 2012 | 2010 | 2007 | 2008 | 2007 | 2012 | 2008 | 2010 | 2009 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 | 1 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2006 | 2007 | 2012 | 2007 | 2009 | 2006 | 2007 | 2011 | 2006 | 2007 | 2007 | 2007 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.71 | 5.43 | 6.71 | 9.71 | 11.14 | 11.57 | 9.43 | 9.00 | 7.71 | 6.57 | 8.57 | 7.57 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1749.1 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 99.1 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 27 - Caveragno

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

690081 / 133073

Altitudine
Höhe
Altitude

455

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-125

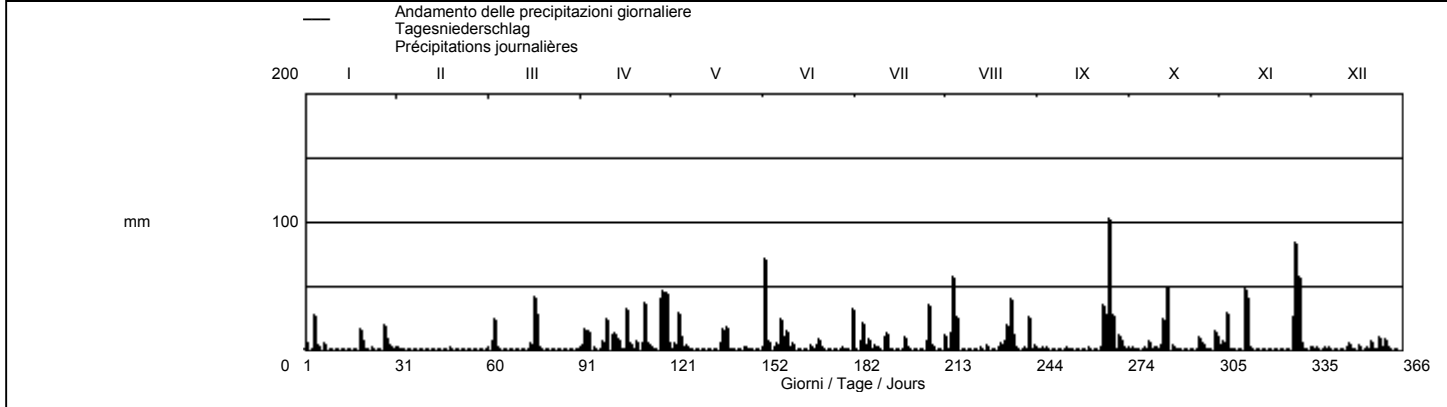
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|----|
| 2012 | 1 | 4 | - | - | 43.4 | - | - | - | 2.1 | .2 | 10.2 | - | 1 |
| | 2 | .5 | - | - | 5.6 | - | 29.8 | 10.7 | .1 | - | 2.4 | - | 2 |
| | 3 | - | - | 3.0 | - | 69.9 | .4 | .9 | - | - | 5.5 | .5 | 3 |
| | 4 | - | 4.8 | 15.1 | 3.5 | 5.7 | - | 11.2 | .1 | .1 | 26.9 | 1.3 | 4 |
| | 5 | 26.4 | - | 22.6 | 12.8 | 27.6 | - | 54.7 | .3 | - | .5 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 2.5 | - | .1 | - | 10.2 | .4 | 19.2 | 24.5 | - | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | .1 | .1 | 4.5 | 2.6 | - | - | - | - | .1 | 7 |
| Tageswert | 8 | 4.1 | - | - | - | 1.7 | 22.7 | 6.6 | - | .5 | - | .1 | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 9.7 | - | - | 5.3 | - | - | 9 |
| Valeur journalière | 10 | - | - | - | 5.8 | - | 12.6 | 3.1 | - | .9 | 45.7 | - | 10 |
| | 11 | - | - | - | 22.4 | - | 2.1 | .7 | - | .4 | 39.4 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | - | - | 4.5 | - | .3 | .4 | 1.4 | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 9.9 | - | - | 8.2 | - | 2.1 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 12.0 | - | - | 12.5 | .1 | 22.4 | - | 1.4 | 14 |
| | 15 | - | - | - | 7.4 | - | - | - | - | 47.7 | - | 4.3 | 15 |
| | 16 | - | - | .1 | - | - | - | 2.0 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | 3.6 | - | - | - | - | - | - | 1.8 | - | - | 17 |
| | 18 | - | 40.0 | 30.3 | - | 1.7 | - | - | - | 1.5 | - | 2.8 | 18 |
| | 19 | - | 27.4 | 4.0 | 3.6 | .1 | - | - | .2 | - | - | - | 19 |
| mm | 20 | 14.8 | .8 | 1.2 | 15.3 | 3.0 | 7.9 | .1 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | 7.8 | - | - | 4.7 | 17.1 | 6.9 | .1 | 3.9 | - | - | .2 | 21 |
| | 22 | - | - | - | - | 1.4 | .5 | - | 5.1 | - | - | 5.2 | 22 |
| | 23 | - | - | - | 4.4 | - | - | - | 18.2 | 1.3 | - | .7 | 23 |
| | 24 | .2 | - | - | 34.9 | - | - | - | 38.2 | 33.5 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 3.4 | - | - | - | 11.4 | 25.4 | - | 8.6 | 25 |
| | 26 | - | - | - | 2.6 | - | - | .1 | 101.1 | 8.2 | 24.0 | 1.5 | 26 |
| | 27 | - | - | - | .3 | - | 5.2 | - | 26.1 | 3.4 | 81.7 | 6.9 | 27 |
| | 28 | 18.0 | - | - | .1 | - | 33.4 | - | .1 | .7 | 54.7 | 1.5 | 28 |
| | 29 | 8.3 | - | - | 38.8 | - | .1 | 2.1 | 1.0 | 10.6 | 5.4 | - | 29 |
| | 30 | 1.6 | - | - | 45.0 | - | - | - | 23.7 | 6.7 | - | - | 30 |
| | 31 | .7 | - | - | - | - | - | .6 | - | 13.6 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 90.2 | 1.4- | 99.3 | 257.9 | 129.9 | 144.4 | 136.7 | 206.4 | 207.9 | 109.2 | 297.8+ | 35.1 | mm |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 26.4 | .5- | 40.0 | 45.0 | 43.4 | 69.9 | 33.4 | 54.7 | 101.1+ | 47.7 | 81.7 | 8.6 | mm |
| | 5 | 2 | 18 | 30 | 1 | 3 | 28 | 5 | 26 | 15 | 27 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|---|---|----|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 9 | 0- | 5 | 18+ | 10 | 11 | 12 | 12 | 8 | 9 | 11 | 9 | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|---|---|----|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1716.2 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 114 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2005 - 2012 (8 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|---|---------|--------|---------|---------|--------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 59.4 | 54.7- | 88.2 | 146.7 | 147.7 | 165.4 | 143.2 | 170.2+ | 149 | 102.6 | 167.5 | 96.7 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 143.4- | 185.4 | 210.9 | 457.7+ | 265.2 | 291.3 | 329.2 | 237.2 | 307.1 | 221.5 | 297.8 | 220.2 | mm | |
| | 2008 | 2009 | 2009 | 2009 | 2010 | 2009 | 2011 | 2006 | 2008 | 2008 | 2012 | 2006 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 12.4 | 1.4- | 36.8 | 11.3 | 75.6 | 25.3 | 65.3 | 117.1+ | 92.8 | 4.4 | 9.2 | 16.7 | mm | |
| | 2005 | 2012 | 2006 | 2011 | 2009 | 2006 | 2010 | 2011 | 2007 | 2007 | 2005 | 2007 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 85.4 | 64.7 | 58.8 | 153.6+ | 53.6- | 148.2 | 125.8 | 79.9 | 104.5 | 93.9 | 89.7 | 97.3 | mm | |
| | 12 2008 | 6 2009 | 28 2009 | 27 2009 | 2 2010 | 6 2009 | 13 2011 | 16 2006 | 6 2008 | 31 2010 | 30 2009 | 8 2006 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 8 | 10 | 18 | 20 | 18 | 12 | 14 | 10 | 9 | 14 | 12 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2008 | 2009 | 2009 | 2012 | 2010 | 2007 | 2006 | 2007 | 2008 | 2012 | 2010 | 2008 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 2 | 0 | 5 | 4 | 6 | 4 | 6 | 7 | 6 | 2 | 4 | 2 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2005 | 2012 | 2011 | 2011 | 2009 | 2006 | 2010 | 2005 | 2006 | 2007 | 2005 | 2007 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 5.50 | 4.38 | 6.63 | 9.63 | 11.38 | 10.75 | 9.88 | 10.00 | 7.13 | 6.25 | 8.50 | 7.50 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1491.2 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 97.5 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 28 - Carena

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 727230 / 114230

Altitudine
Höhe
Altitude 942

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-092

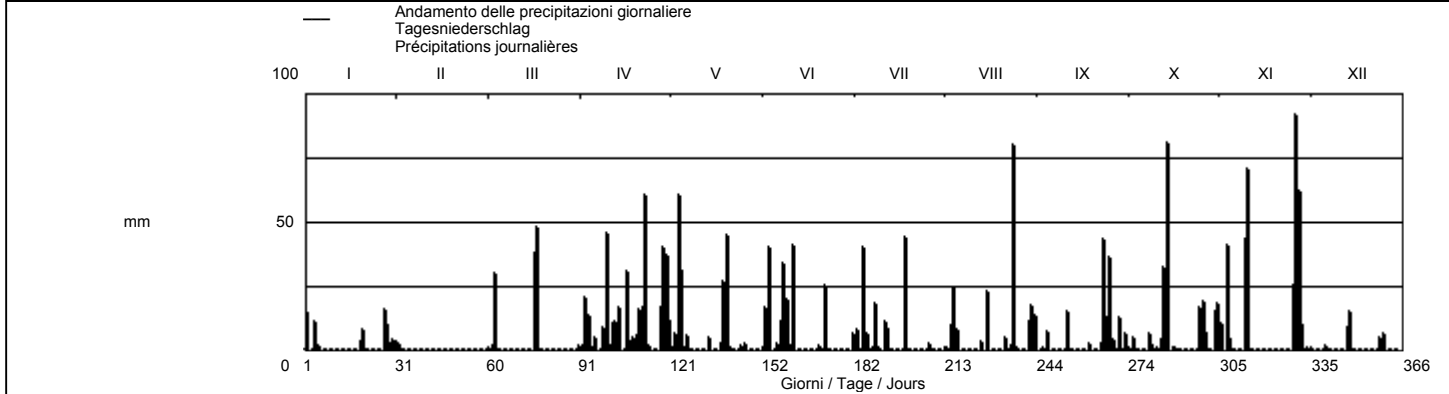
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | 1 | 2.8 | - | - | 36.2 | - | - | - | 12.8 | 5.8 | 17.8 | .4 | 1 |
| | 2 | 14.2 | 2.2 | - | 1.2 | 11.0 | - | 6.0 | .2 | - | 9.6 | - | 2 |
| | 3 | - | - | .2 | 1.0 | .2 | 15.8 | .2 | - | - | - | - | 3 |
| | 4 | - | - | 1.2 | 20.2 | 5.8 | 39.6 | 7.2 | 9.2 | .2 | 4.4 | 40.0 | 4 |
| | 5 | 10.2 | - | 29.6 | 12.6 | 60.0 | - | - | 24.2 | 6.4 | 4.0 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 1.2 | - | - | 1.0 | 31.0 | - | 39.2 | 7.8 | - | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | 4.4 | .2 | 1.6 | 6.0 | - | - | - | .8 | 7 |
| Tageswert | 8 | - | - | - | - | 4.8 | 10.6 | .4 | - | - | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 33.0 | .2 | - | - | 5.8 | - | 9 |
| Valeur journalière | 10 | - | - | - | 8.0 | - | 19.2 | 17.6 | - | - | 1.8 | 42.6 | 10 |
| | 11 | - | - | - | 45.2 | - | 2.2 | .6 | - | - | 69.8 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | 2.2 | - | 40.2 | - | 14.2 | .4 | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 9.4 | - | - | 10.4 | - | 3.2 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 10.8 | - | - | 8.4 | 2.6 | - | 32.0 | - | 14 |
| | 15 | - | - | - | 16.0 | 4.0 | - | - | - | - | 80.0 | - | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | 22.2 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | .4 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 36.8 | 30.4 | - | - | - | - | .4 | - | - | 18 |
| | 19 | - | - | 47.2 | 3.0 | 1.8 | - | - | - | 1.6 | - | - | 19 |
| | 20 | 2.8 | - | - | 4.4 | 26.2 | - | 43.2 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | 7.4 | - | - | 5.0 | 44.2 | 1.4 | - | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | 15.6 | .8 | - | 4.2 | - | - | - | - | 22 |
| | 23 | - | - | - | 16.2 | - | 25.0 | .2 | 1.6 | - | - | - | 23 |
| | 24 | - | - | - | 59.4 | - | - | 1.4 | 42.8 | - | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | 1.0 | - | - | 79.2 | 12.0 | - | - | 4.6 | 25 |
| | 26 | - | - | - | - | 1.2 | - | - | 35.4 | 15.8 | 24.4 | 6.2 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 2.0 | - | - | 3.4 | 18.6 | 90.8 | - | 27 |
| | 28 | 15.2 | - | - | - | - | - | 2.2 | .2 | 6.8 | 61.2 | - | 28 |
| | 29 | 9.6 | - | - | 15.8 | - | - | - | 12.0 | - | 10.0 | - | 29 |
| | 30 | 2.0 | - | - | 39.2 | - | - | - | 10.2 | .4 | - | - | 30 |
| | 31 | 3.8 | - | - | - | - | - | 17.0 | - | 14.2 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 66.4 | 5.0- | 115.0 | 322.0 | 229.4 | 188.6 | 141.6 | 178.8 | 143.0 | 189.6 | 370.2+ | 35.0 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 15.2 | 2.8- | 47.2 | 59.4 | 60.0 | 40.2 | 43.2 | 79.2 | 42.8 | 80.0 | 90.8+ | 14.6 | mm |
| | 28 | 1 | 19 | 24 | 5 | 12 | 20 | 25 | 24 | 15 | 27 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 9 | 2- | 4 | 22+ | 12 | 10 | 9 | 10 | 10 | 11 | 10 | 4 | |
|---|---|----|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1984.6 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 113 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2006 - 2012 (7 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|--------|--------|---------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles | 71.1 | 61.4- | 101.7 | 170.8 | 228.4 | 218.3 | 239.4 | 231.8 | 191.4 | 156.7 | 267.8+ | 118.6 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 178.1 | 171.5 | 160.4- | 340.4 | 417.6+ | 348.0 | 416.8 | 373.2 | 347.0 | 296.0 | 370.2 | 229.6 | mm | |
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2009 | 2010 | 2007 | 2008 | 2007 | 2008 | 2008 | 2012 | 2006 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 20.8 | 5.0- | 46.6 | 36.2 | 103.4 | 170.0+ | 117.2 | 160.6 | 127.8 | 25.2 | 77.2 | 12.2 | mm | |
| | 2006 | 2012 | 2006 | 2007 | 2009 | 2010 | 2010 | 2011 | 2009 | 2007 | 2006 | 2007 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 84.2 | 67.0- | 68.2 | 110.2 | 103.6 | 112.0 | 136.6 | 118.4 | 117.4 | 134.0 | 147.0+ | 75.0 | mm | |
| | 12 2008 | 6 2009 | 26 2010 | 27 2009 | 28 2007 | 26 2006 | 17 2009 | 21 2007 | 26 2007 | 31 2010 | 5 2011 | 8 2006 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 9 | 10 | 22 | 16 | 16 | 13 | 16 | 10 | 11 | 16 | 14 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2008 | 2006 | 2007 | 2012 | 2008 | 2007 | 2006 | 2007 | 2012 | 2012 | 2010 | 2009 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 3 | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 | 7 | 7 | 6 | 3 | 4 | 2 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2006 | 2012 | 2006 | 2011 | 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2006 | 2007 | 2007 | 2007 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 6.14 | 5.57 | 6.86 | 11.29 | 12.71 | 12.29 | 10.57 | 9.71 | 7.86 | 7.14 | 8.71 | 8.14 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 2057.5 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 107 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 29 - Colla

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

725030 / 106400

Altitudine
Höhe
Altitude

1140

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

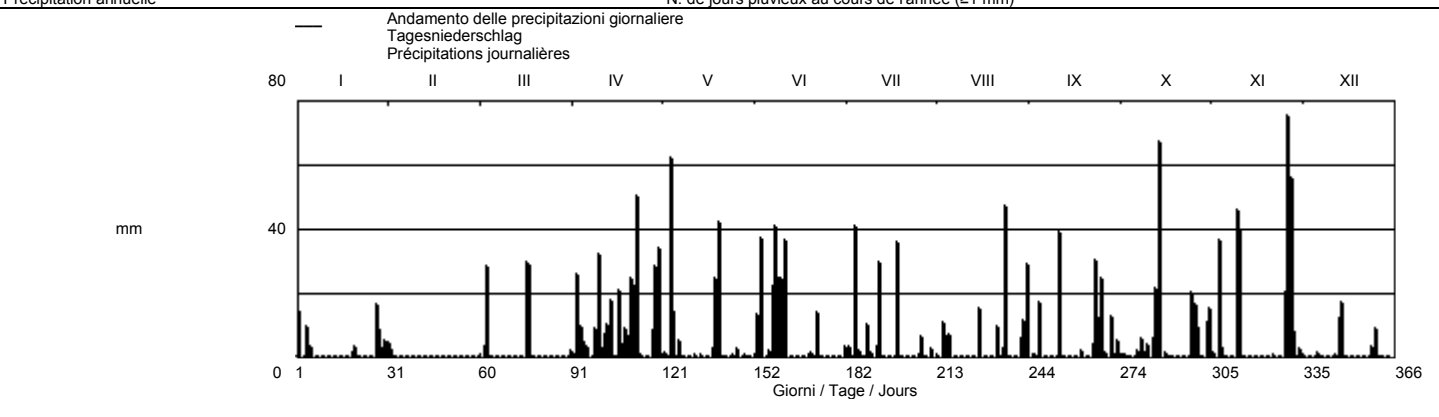
60-191

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | 4.2 | - | - | 33.2 | - | - | - | 28.4 | 4.8 | 14.8 | 2.0 | 1 |
| 2 | 14.0 | 2.4 | - | 1.4 | .6 | - | 2.8 | .6 | - | - | 1.0 | - | 2 |
| 3 | - | - | - | .6 | 1.2 | 12.6 | - | - | .6 | .4 | - | - | 3 |
| 4 | - | - | 2.6 | 25.2 | .2 | 36.8 | 2.8 | 10.2 | .4 | .6 | 35.8 | - | 4 |
| 5 | 9.0 | - | 27.8 | 8.8 | 61.4 | - | - | 6.6 | 16.4 | - | 3.0 | - | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2.6 | - | - | 5.0 | 14.2 | - | 40.2 | 6.6 | - | - | - | - | 6 |
| 7 | - | - | - | 3.0 | - | 1.8 | 1.6 | - | - | - | - | 1.2 | 7 |
| Tageswert | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | - | - | - | - | 4.8 | 21.8 | .2 | - | - | 1.8 | - | - | 8 |
| 9 | - | - | - | - | - | 40.2 | - | - | - | 5.6 | - | - | 9 |
| 10 | - | - | - | 8.6 | - | 24.2 | 10.0 | - | - | 1.4 | 45.4 | - | 10 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | - | - | 31.8 | - | 24.2 | .8 | - | - | 3.2 | 40.0 | - | 11 |
| 12 | - | - | - | 2.8 | - | 35.8 | - | - | 38.4 | - | - | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 6.4 | .6 | - | 3.0 | - | - | 5.4 | - | .4 | 13 |
| 14 | - | - | - | 9.4 | - | - | 29.2 | - | - | 21.0 | - | 11.4 | 14 |
| 15 | - | - | - | 17.0 | .2 | - | - | - | - | 66.6 | - | 16.6 | 15 |
| 16 | - | - | - | .2 | - | - | - | 14.8 | - | - | - | - | 16 |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.0 | - | - | 17 |
| 18 | - | - | 29.2 | 20.2 | - | - | - | - | - | .2 | - | - | 18 |
| 19 | - | - | 28.2 | 3.6 | 2.0 | - | - | - | 1.4 | - | - | - | 19 |
| 20 | .8 | - | - | 8.6 | 24.0 | .2 | 35.2 | - | - | - | - | - | 20 |
| 21 | 2.6 | - | - | 6.2 | 41.6 | .8 | - | - | - | - | - | - | 21 |
| 22 | - | - | - | 24.0 | .4 | - | - | 9.0 | - | - | .2 | - | 22 |
| 23 | - | - | - | 21.4 | - | 13.6 | - | .6 | 3.2 | - | - | - | 23 |
| 24 | - | - | - | 49.6 | - | - | - | 2.4 | 30.0 | - | - | - | 24 |
| 25 | - | - | - | .6 | - | - | - | 46.4 | 11.4 | - | - | 2.8 | 25 |
| 26 | - | - | - | - | .2 | - | - | - | 24.2 | 19.4 | 20.0 | 8.4 | 26 |
| 27 | - | - | - | - | 2.4 | - | .2 | - | .8 | 15.8 | 74.4 | .2 | 27 |
| 28 | 15.8 | - | - | - | - | - | 5.8 | - | - | 9.2 | 55.2 | - | 28 |
| 29 | 8.4 | - | - | 7.6 | - | - | - | - | 12.4 | - | 7.6 | - | 29 |
| 30 | 2.2 | - | - | 27.8 | .4 | - | - | 5.6 | 1.2 | - | - | - | 30 |
| 31 | 4.4 | - | - | - | - | - | 2.0 | 11.0 | - | 10.6 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 59.8 | 6.6- | 87.8 | 289.8 | 187.4 | 212.0 | 133.8 | 113.8 | 168.8 | 167.0 | 297.4+ | 43.0 | mm |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 15.8 | 4.2- | 29.2 | 49.6 | 61.4 | 40.2 | 40.2 | 46.4 | 38.4 | 66.6 | 74.4+ | 16.6 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 8 | 2- | 4 | 20+ | 9 | 9 | 10 | 9 | 10 | 13 | 10 | 6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1767.2 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 110 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2007 - 2012 (6 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 79.8 | 56.7- | 100.1 | 195.9 | 212 | 216.8 | 257.1+ | 210.7 | 198.3 | 137.9 | 236 | 92.4 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 184.8 | 136.2 | 130.4- | 383.2 | 385.2 | 264.6 | 504.6+ | 328.0 | 332.0 | 201.6 | 297.4 | 185.8 | mm | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 32.0 | 6.6- | 78.6 | 30.0 | 58.4 | 154.4+ | 105.0 | 113.8 | 129.2 | 16.8 | 145.2 | 14.4 | mm | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 9 | 11 | 20 | 18 | 20 | 13 | 18 | 13 | 13 | 17 | 15 | Giorni / Tage / Jours | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 3 | 2 | 4 | 4 | 7 | 9 | 7 | 7 | 7 | 3 | 4 | 2 | Giorni / Tage / Jours | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 6.50 | 5.33 | 7.50 | 12.17 | 12.50 | 13.17 | 9.83 | 10.33 | 9.17 | 7.33 | 9.83 | 8.33 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1993.8 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 112 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 30 Canobbio - Trevano

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

717900 / 98520

Altitudine
Höhe
Altitude

342

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

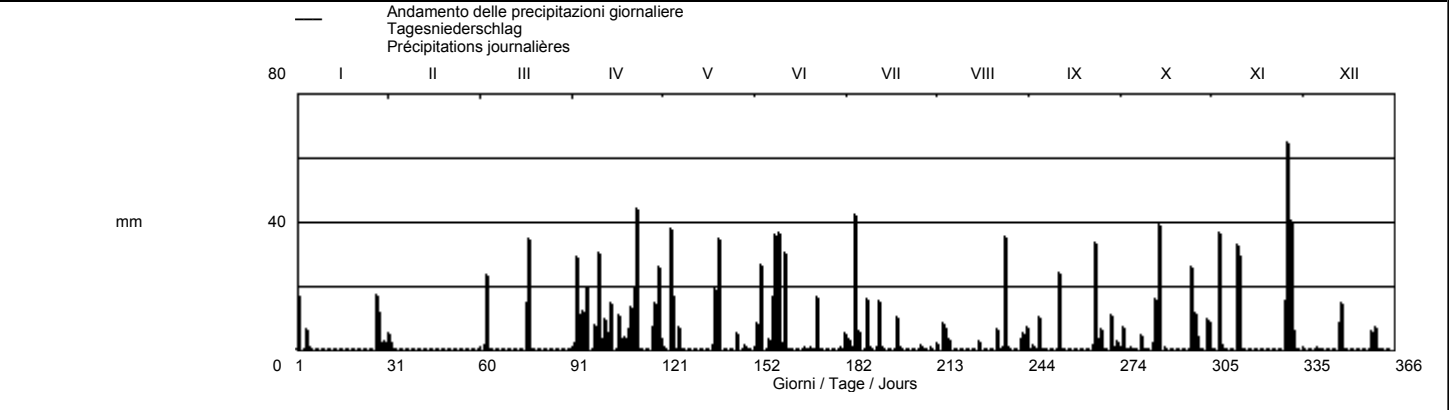
60-192

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2012 | 1 | 4.4 | - | - | 25.6 | - | 2 | - | 6.4 | 2.4 | 8.2 | - | 1 |
| | 2 | 16.6 | 2.0 | - | 3.6 | - | 4.8 | 1.8 | .2 | - | - | - | 2 |
| | 3 | - | - | 1.4 | .6 | 7.6 | - | - | 1.0 | 6.8 | - | - | 3 |
| | 4 | - | - | 1.0 | 28.6 | 26.0 | 3.0 | 8.0 | .4 | .2 | 35.8 | - | 4 |
| | 5 | 5.8 | - | 22.8 | 10.2 | 37.4 | - | 2 | 6.8 | 10.0 | 1.4 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | .4 | - | - | 11.6 | 16.4 | - | 41.4 | 3.0 | .2 | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | 19.2 | - | 2.8 | 5.6 | - | - | - | .4 | 7 |
| Tageswert | 8 | - | - | - | - | 6.4 | 15.8 | - | - | - | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 35.6 | - | - | 4.0 | - | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 7.2 | - | 36.2 | 15.4 | - | .2 | 32.0 | - | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 29.6 | - | 2.0 | - | - | - | 29.2 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | 3.2 | - | 29.8 | - | 23.2 | - | - | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 8.8 | - | .2 | - | - | 1.4 | - | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 5.4 | - | - | 14.8 | - | 15.6 | - | 7.8 | 14 |
| | 15 | - | - | - | 14.0 | - | - | .2 | - | 38.4 | - | 13.8 | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | 2.2 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | .2 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 14.0 | 10.6 | - | - | - | - | - | - | - | 18 |
| | 19 | - | - | 33.8 | 2.8 | 1.0 | .2 | - | - | - | - | - | 19 |
| | 20 | - | - | - | 3.4 | 18.4 | - | 10.0 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | - | - | - | 5.8 | 34.2 | .6 | .2 | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | 13.0 | - | - | 6.2 | - | - | - | - | 22 |
| | 23 | - | - | - | 18.2 | - | 16.2 | .4 | 1.0 | - | - | - | 23 |
| | 24 | - | - | - | 43.2 | - | - | .6 | 32.8 | - | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | 34.8 | 3.0 | - | - | 5.2 | 25 |
| | 26 | - | - | - | - | - | - | .2 | 6.2 | 25.2 | 14.6 | 6.8 | 26 |
| | 27 | - | - | - | 4.6 | - | - | - | - | 11.0 | 63.8 | .4 | 27 |
| | 28 | 16.8 | - | - | - | - | .8 | - | - | 3.8 | 39.8 | - | 28 |
| | 29 | 11.8 | - | - | 6.8 | - | - | - | 10.6 | - | 6.2 | - | 29 |
| | 30 | 1.4 | - | - | 14.2 | 1.0 | - | 3.0 | 1.0 | - | - | - | 30 |
| | 31 | 2.0 | - | - | - | - | - | 4.8 | - | 8.8 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 54.8 | 6.4- | 71.6 | 257.2+ | 149.2 | 173.0 | 97.2 | 71.8 | 96.0 | 118.2 | 231.0 | 34.4 | mm |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 16.8 | 4.4- | 33.8 | 43.2 | 37.4 | 36.2 | 41.4 | 34.8 | 32.8 | 38.4 | 63.8+ | 13.8 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 6 | 2- | 4 | 20+ | 10 | 9 | 7 | 9 | 10 | 10 | 9 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1360.8 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 100 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



| Periodo / Periode / Période | 2008 - 2012 (5 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--------|-------|-----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 62.9 | 62.8- | 89.7 | 163.7 | 187.2 | 160.6 | 250.2+ | 112.9 | 153.1 | 121.8 | 209.3 | 96.4 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 144.6 | 145.4 | 106.6- | 257.2 | 342.8 | 218.2 | 392.4+ | 176.8 | 229.6 | 203.0 | 232.6 | 174.6 | mm | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 28.8 | 6.4- | 71.6 | 27.0 | 63.6 | 107.0 | 97.2 | 71.8 | 96.0 | 57.0 | 146.0+ | 11.8 | mm | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 9 | 7 | 20 | 17 | 14 | 12 | 9 | 10 | 10 | 16 | 15 | Giorni / Tage / Jours | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | 3 | 6 | 2 | Giorni / Tage / Jours | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 6.40 | 5.20 | 6.20 | 11.60 | 11.20 | 11.60 | 9.20 | 7.00 | 8.40 | 7.00 | 10.00 | 8.80 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1670.5 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 102.6 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

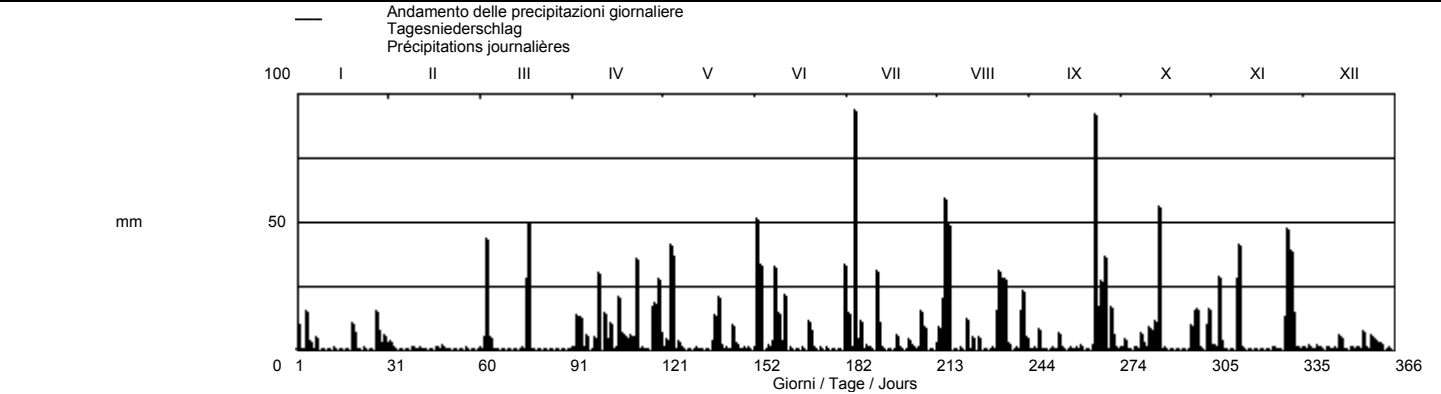
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|----|
| 2012 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 2 |
| | 3 | 4 | 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 |
| Valeur journalière | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 10 |
| | 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 | 77.7 | 7.1- | 128.0 | 205.8 | 166.3 | 175.7 | 228.6 | 293.1+ | 212.2 | 142.0 | 227.6 | 35.4 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 14.7 | 2.7- | 48.8 | 34.9 | 40.2 | 50.3 | 92.4+ | 58.1 | 90.8 | 55.1 | 46.7 | 6.5 | mm |
| | 28 | 2 | 19 | 24 | 5 | 3 | 6 | 5 | 24 | 15 | 27 | 22 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 10 | 2- | 5 | 18+ | 12 | 10 | 12 | 15 | 10 | 11 | 10 | 9 | |
|---|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1899.5 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 124 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2008 - 2012 (5 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|--|--------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 61.3 | 41.2- | 90.5 | 139.3 | 194.7 | 181.3 | 231.3+ | 216.4 | 194.4 | 135.6 | 207 | 103.3 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 120.7 | 88.8- | 127.9 | 230.0 | 372.2+ | 268.4 | 366.0 | 293.2 | 365.6 | 228.2 | 238.2 | 217.6 | mm | |
| | 2008 | 2009 | 2012 | 2009 | 2010 | 2009 | 2011 | 2012 | 2008 | 2008 | 2010 | 2008 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 28.5 | 6.9- | 52.3 | 9.9 | 71.3 | 129.9 | 89.4 | 165.5+ | 58.2 | 63.5 | 155.5 | 35.4 | mm | |
| | 2010 | 2012 | 2011 | 2011 | 2009 | 2008 | 2010 | 2011 | 2009 | 2011 | 2009 | 2012 | | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 59.1 | 27.5- | 52.1 | 74.9 | 69.1 | 173.9+ | 92.4 | 84.0 | 90.8 | 108.9 | 91.5 | 64.8 | mm | |
| | 12 2008 | 6 2009 | 26 2010 | 27 2009 | 2 2010 | 6 2009 | 6 2012 | 7 2011 | 24 2012 | 29 2008 | 30 2009 | 1 2008 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 10 | 9 | 10 | 18 | 19 | 15 | 15 | 15 | 11 | 11 | 16 | 14 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2012 | 2010 | 2009 | 2012 | 2010 | 2011 | 2011 | 2012 | 2008 | 2012 | 2010 | 2008 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | 10 | 8 | 9 | 6 | 5 | 6 | 9 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2010 | 2012 | 2012 | 2011 | 2009 | 2009 | 2010 | 2011 | 2009 | 2009 | 2011 | 2012 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 7.00 | 5.20 | 8.00 | 11.60 | 12.40 | 12.20 | 11.60 | 11.60 | 8.60 | 8.00 | 10.80 | 11.40 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1796.2 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 118.4 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 32 Grancia

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 715328 / 92408

Altitudine
Höhe
Altitude 310

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-231

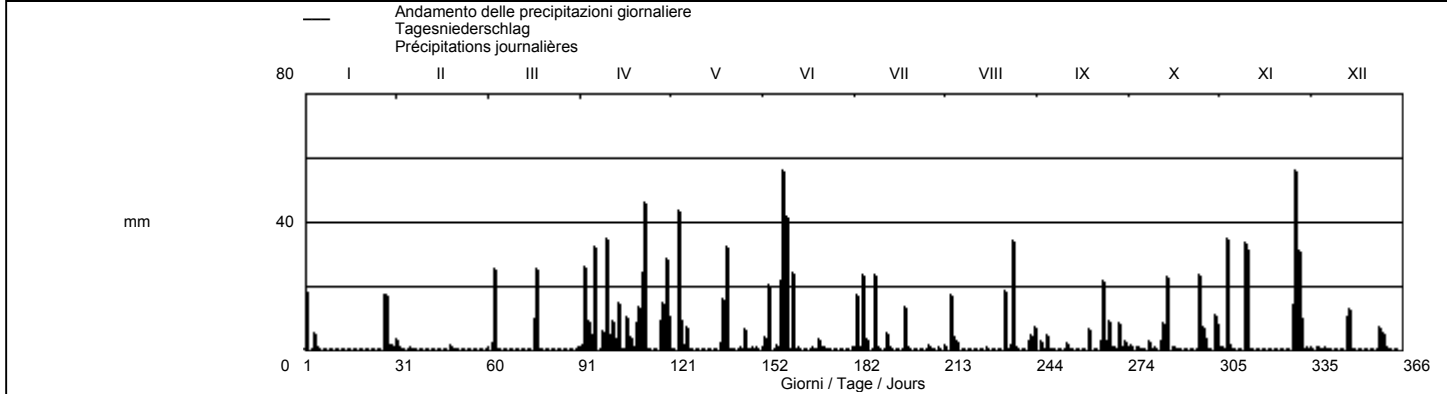
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 2012 | 17.8 | 2.6 | - | - | 27.6 | - | - | - | 6.4 | 2.0 | 8.0 | .2 | 1 |
| | 1.2 | 1.2 | - | .4 | 10.2 | - | .6 | .8 | - | - | .2 | - | 2 |
| | - | - | - | .8 | - | 3.2 | .2 | 2.0 | 1.2 | .2 | - | - | 3 |
| | - | - | 1.8 | 25.6 | - | 19.4 | 16.6 | .6 | 34.0 | .2 | - | - | 4 |
| | 4.8 | - | 24.6 | 8.6 | 42.8 | - | .2 | 4.0 | 3.8 | .4 | 1.4 | .2 | 5 |
| Valore giornaliero | .2 | .2 | - | 4.4 | 8.8 | - | 22.8 | 2.4 | .4 | .2 | - | - | 6 |
| | - | - | - | 31.6 | .8 | 1.2 | 2.6 | - | - | - | - | .2 | 7 |
| Tageswert | - | - | - | - | 6.8 | - | 20.8 | - | - | - | - | - | 8 |
| | - | - | - | - | - | 55.2 | - | - | 2.2 | - | - | - | 9 |
| | - | - | - | 5.6 | - | 41.0 | 22.6 | - | .2 | 32.6 | - | - | 10 |
| Valeur journalière | - | - | - | 34.2 | - | .6 | .2 | - | .4 | 31.0 | - | - | 11 |
| | - | - | - | 5.0 | - | 23.2 | - | 1.4 | - | - | - | - | 12 |
| | - | - | - | 8.4 | - | .2 | - | - | 2.4 | - | - | - | 13 |
| | - | - | - | 3.6 | - | .2 | 4.4 | - | 8.0 | - | 10.0 | - | 14 |
| | - | - | - | 14.0 | - | - | .2 | - | 22.0 | - | 12.0 | - | 15 |
| | - | - | - | .2 | - | - | - | .2 | - | - | - | - | 16 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | .6 | - | - | - | 17 |
| mm | - | - | 9.2 | 9.8 | - | - | - | - | .2 | - | - | - | 18 |
| | - | .8 | 24.8 | 3.2 | 1.4 | .4 | - | - | 6.0 | - | - | - | 19 |
| | - | .2 | - | .8 | 15.6 | - | 13.0 | - | - | - | - | - | 20 |
| | - | - | - | 8.0 | 31.8 | 2.6 | .2 | - | - | - | - | - | 21 |
| | - | - | - | 12.6 | .2 | .2 | - | 17.8 | - | - | - | - | 22 |
| | - | - | - | 23.4 | - | .6 | - | .2 | 2.4 | - | - | - | 23 |
| | - | - | - | 45.4 | - | - | - | .8 | 21.2 | - | - | - | 24 |
| | - | - | - | - | - | - | - | 33.6 | 2.0 | - | - | 6.4 | 25 |
| | - | - | - | .4 | - | - | - | .2 | 8.2 | 22.6 | 13.6 | 5.0 | 26 |
| | - | - | - | 6.0 | - | - | - | - | .2 | 6.8 | 55.4 | 1.0 | 27 |
| | 16.8 | - | - | .2 | - | - | .8 | - | .2 | 3.6 | 30.4 | - | 28 |
| | 16.4 | - | - | 8.2 | - | - | - | - | 7.8 | - | 9.4 | - | 29 |
| | 1.2 | - | - | 13.8 | .6 | - | - | 2.4 | 1.2 | - | - | - | 30 |
| | 1.0 | - | - | .2 | - | - | .4 | 3.8 | - | 10.4 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 58.2 | 5.0- | 60.4 | 267.6+ | 153.4 | 168.8 | 84.8 | 83.0 | 63.8 | 83.2 | 216.2 | 35.2 | mm |
|---|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 17.8 | 2.6- | 24.8 | 45.4 | 42.8 | 55.2 | 22.8 | 33.6 | 21.2 | 22.6 | 55.4+ | 12.0 | mm |
| | 2 | 1 | 19 | 24 | 5 | 9 | 6 | 25 | 24 | 26 | 27 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|----|----|---|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 6 | 2- | 4 | 18+ | 9 | 8 | 6 | 7 | 11 | 10 | 9 | 5 | |
|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|----|----|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1279.6 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 95 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2007 - 2012 (6 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|---|---------|--------|---------|--------|---------|----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 66 | 60- | 70.7 | 140.9 | 168.5 | 187.4 | 213.2+ | 138.4 | 132.3 | 92.1 | 185.5 | 82 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 149.2 | 167.6 | 99.2- | 267.6 | 319.8 | 259.2 | 401.8+ | 371.6 | 244.0 | 208.0 | 226.0 | 178.2 | mm | |
| | 2008 | 2009 | 2009 | 2012 | 2010 | 2007 | 2008 | 2007 | 2010 | 2008 | 2010 | 2008 | | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 31.8 | 5.0- | 43.8 | 11.0 | 50.0 | 110.4+ | 39.4 | 50.2 | 63.8 | 15.8 | 91.0 | 7.8 | mm | |
| | 2011 | 2012 | 2007 | 2007 | 2009 | 2009 | 2007 | 2011 | 2012 | 2007 | 2007 | 2007 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 50.4 | 61.2 | 50.2 | 59.2 | 121.0 | 55.2 | 190.0+ | 112.4 | 71.6 | 90.8 | 93.8 | 48.6- | mm | |
| | 12 2008 | 6 2009 | 10 2008 | 28 2009 | 17 2008 | 9 2012 | 17 2009 | 21 2007 | 8 2010 | 29 2008 | 5 2011 | 10 2008 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 9 | 8 | 18 | 17 | 17 | 14 | 14 | 11 | 10 | 18 | 13 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2008 | 2010 | 2007 | 2012 | 2010 | 2011 | 2011 | 2007 | 2012 | 2012 | 2010 | 2008 | | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 8 | 6 | 4 | 6 | 3 | 4 | 1 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2007 | 2012 | 2012 | 2007 | 2009 | 2009 | 2007 | 2011 | 2011 | 2007 | 2007 | 2007 | | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 6.00 | 5.00 | 6.83 | 10.17 | 11.00 | 12.67 | 9.17 | 7.50 | 8.50 | 6.00 | 9.33 | 7.00 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1537.0 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 99.2 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 33 Cala - Chironico

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

705195 / 141435

Altitudine
Höhe
Altitude

1460

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

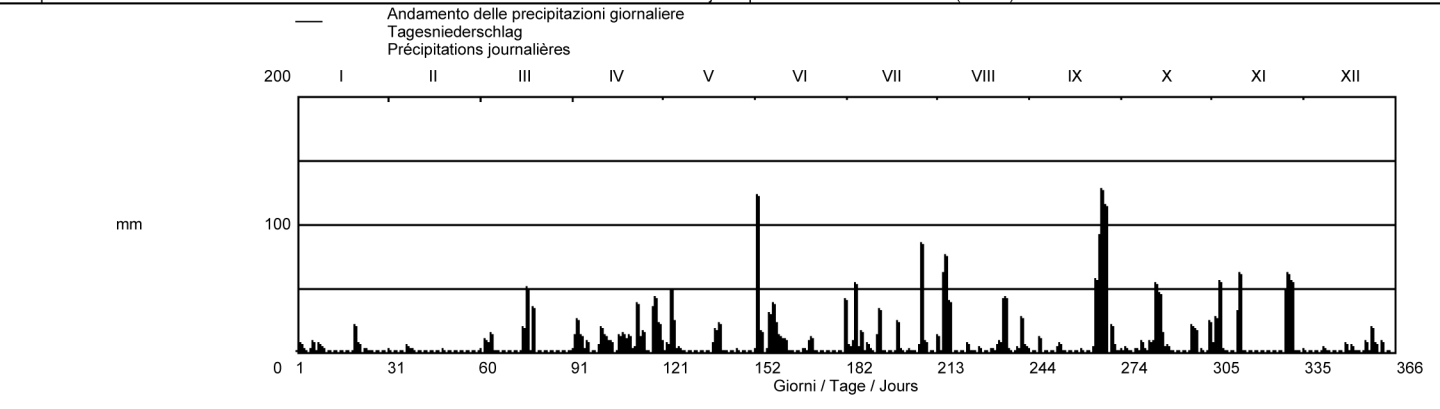
60-025

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|--------|-------|--------|--------|------|-------|------|------|-------|--------|--------|--------|----|
| 2012 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | - * | - | - | 21.2 | - | - | - | 2.4 | - | 22.8 * | - | 1 |
| 2 | 1.8 * | - * | - | - | 8.6 | - | 40.6 | 12.2 | - | - | 5.4 | - | 2 |
| 3 | 5.0 * | - | - | 11.4 | - | 121.2 | .2 | 1.0 | - | - | 26.0 | - | 3 |
| 4 | .2 * | - | 8.0 | 24.6 | 5.6 | 14.6 | 3.2 | 60.4 | - | 2.0 | 54.6 | - | 4 |
| 5 | - * | - | 6.4 * | 12.0 | 48.4 | - | 7.8 | 74.6 | 10.2 | - | 1.6 | - * | 5 |
| Valore giornaliero | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | .4 * | - | 13.6 * | 2.4 | 24.4 | .4 | 52.0 | 38.6 | - | - | - | - * | 6 |
| 7 | 7.4 * | 3.4 * | .8 * | 7.2 | .2 | 28.8 | 2.6 | - | .2 | - | - | - * | 7 |
| 8 | - * | 2.2 * | - | - | 2.6 | 37.0 | 14.8 | - | .6 | - | - | - * | 8 |
| Tageswert | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 6.0 * | 1.4 * | - | - | - | 23.2 | - | - | - | 6.8 | - | 2.4 * | 9 |
| 10 | 2.0 * | - | - | - | - | 12.4 | 5.8 | - | - | 2.8 | 30.6 | - | 10 |
| Valeur journalière | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | - | - | 3.6 * | - | 9.6 | .2 | - | 2.0 | - | 60.2 | - | 11 |
| 12 | - | - | - | 18.0 * | - | 9.2 | - | 5.4 | 5.2 | 6.6 | - | - | 12 |
| 13 | - | - | - | 11.8 | - | 1.0 | 12.0 | 1.0 | - | 7.8 | - | - | 13 |
| 14 | - | - | - | 8.4 | - | - | 31.8 | - | - | 52.2 | - | - * | 14 |
| 15 | - | - | - | 7.4 | - | - | - | - | - | 43.8 * | - | - * | 15 |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | 1.8 | - | 15.2 * | - | 6.2 * | 16 |
| 17 | - | - | 17.2 | - | - | - | - | - | - | 2.4 | - | 1.4 * | 17 |
| 18 | - | - | 49.4 * | 12.4 * | - | .6 | - | - | - | 3.2 | - | 4.0 * | 18 |
| 19 | - | .8 | .4 * | 13.2 * | 5.2 | .2 | - | - | 1.0 | - | - | .4 * | 19 |
| 20 | - * | - | 34.2 * | 10.4 * | 15.8 | 6.6 | 23.2 | .2 | - | - | - | - | 20 |
| 21 | 19.0 * | - | - | 12.2 | 21.2 | 9.6 | .2 | .8 | - | - | - | - | 21 |
| 22 | 5.6 * | - | - | 2.6 | 1.2 | - | - | 3.4 | - | - | - | - * | 22 |
| 23 | - * | - | - | 2.6 * | - | - | - | 7.4 | 2.2 | - | - | 7.6 * | 23 |
| 24 | .2 * | - | - | 36.2 * | - | - | .2 | 40.6 | 55.0 | - | - | - * | 24 |
| 25 | .4 * | - | - | 10.0 * | - | - | - | 40.8 | 90.6 | - | - | 18.0 * | 25 |
| 26 | - | - | - | 14.2 * | - | - | - | .2 | 126.4 | 19.2 | 48.0 | 4.8 * | 26 |
| 27 | - | - | - | - | .8 | - | 4.4 | - | 112.6 | 16.4 | 60.6 | - * | 27 |
| 28 | - * | - | - | - | - | - | 83.8 | - | - | - * | 53.6 | 7.6 * | 28 |
| 29 | - | - | - | 34.0 | - | - | 7.0 | 2.4 | 19.0 | 1.2 * | .8 | - | 29 |
| 30 | - * | - | - | 41.8 | - | - | - | 25.4 | 6.0 | - | - | - | 30 |
| 31 | - * | - | - | - | - | - | - | 5.8 | - | - * | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 48.0 | 7.8- | 130.0 | 296.4 | 155.2 | 274.4 | 289.8 | 322.0 | 432.6+ | 180.4 | 364.2 | 52.4 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 19.0 | 3.4- | 49.4 | 41.8 | 48.4 | 121.2 | 83.8 | 74.6 | 126.4+ | 52.2 | 60.6 | 18.0 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 7 | 3- | 6 | 21+ | 10 | 11 | 13 | 15 | 12 | 13 | 10 | 8 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | - mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | - Giorni / Tage / Jours | |
|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|



Periodo / Periode / Période 2011 - 2012 (2 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|--------|--------|---|--------|---------|--|--|--|-------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | | | | | 144.6 | 267.9 | 400.1+ | 221.7 | 317.5 | | | | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | | | | | 155.2 | 274.4 | 510.4+ | 322.0 | 432.6 | | | | mm | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | | | | | 134.0 | 261.4 | 289.8+ | 121.4 | 202.4 | | | | mm | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | | | | | 48.4 | 121.2 | 149.0+ | 74.6 | 126.4 | | | | mm | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | | | | | 5 2012 | 3 2012 | 13 2011 | 5 2012 | 26 2012 | | | | Giorni / Tage / Jours | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | | | | | 8 | 11 | 13 | 9 | 7 | | | | Giorni / Tage / Jours | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | | | | | 9.00 | 14.00 | 13.00 | 12.00 | 9.50 | | | | 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 (≥1 mm) | | | | | | - Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 34 - Sonogno

Niederschläge Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

703633 / 133902

Altitudine
Höhe
Altitude

913

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

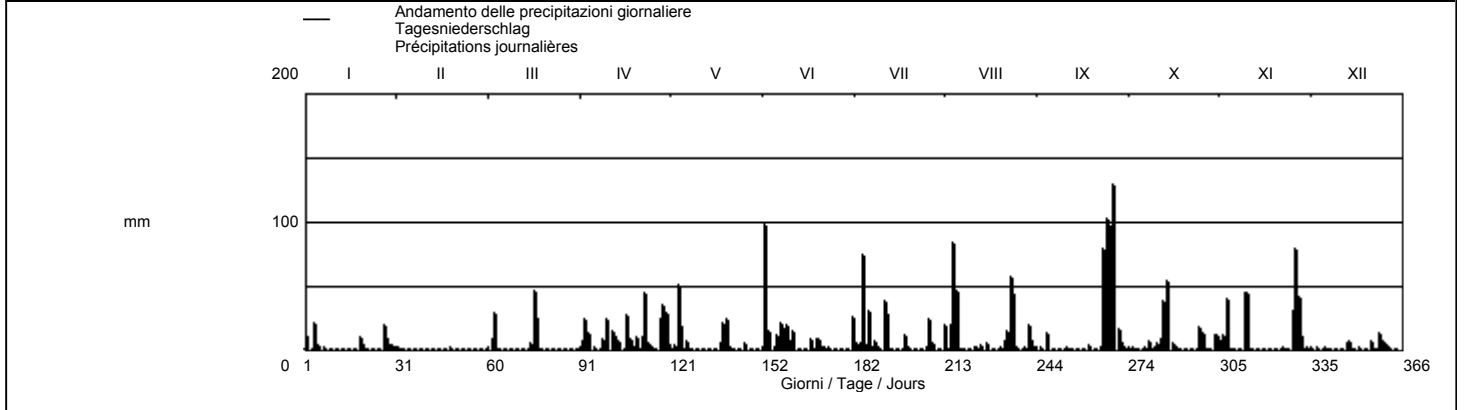
60-113

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----|---|
| 2012 | 1 | - | .6 | - | - | 26.8 | - | - | 1.2 | .2 | 10.2 | .4 | 1 | |
| | 2 | 9.4 | .4 | - | - | 4.6 | - | 24.8 | 17.4 | - | 5.6 | - | 2 | |
| | 3 | - | - | - | 5.0 | - | 96.2 | .2 | 1.2 | - | 9.4 | - | 3 | |
| | 4 | - | - | 7.6 | 22.2 | 3.0 | 13.6 | 3.6 | 18.2 | - | 1.2 | 38.2 | .4 | 4 |
| | 5 | 18.8 | - | 27.8 | 11.8 | 49.0 | - | 4.2 | 82.8 | 11.4 | - | .6 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 2.6 | - | - | - | 18.4 | .2 | 72.2 | 44.6 | - | - | - | 6 | |
| 7 | - | - | - | .8 | - | 10.6 | 2.6 | .2 | - | - | - | .8 | 7 | |
| Tageswert | 8 | .2 | - | - | - | 5.2 | 20.2 | 29.6 | - | .2 | - | - | 8 | |
| 9 | - | - | - | - | - | 16.8 | .2 | - | - | 5.0 | - | - | 9 | |
| 10 | - | - | - | 6.6 | - | 17.6 | 4.8 | - | - | 1.2 | 43.4 | - | 10 | |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 22.8 | - | 7.0 | .2 | - | .6 | 42.2 | - | 11 | |
| 12 | - | - | - | - | - | 12.8 | - | .2 | 1.4 | 3.6 | - | - | 12 | |
| 13 | - | - | - | 13.8 | - | - | 37.2 | .2 | - | 7.4 | - | - | 13 | |
| 14 | - | - | - | 10.8 | - | - | 28.0 | 1.8 | - | 36.0 | - | 3.4 | 14 | |
| 15 | - | - | - | 5.4 | - | - | - | - | - | 51.8 | - | 5.0 | 15 | |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | 4.4 | - | - | - | - | 16 | |
| 17 | - | - | 3.4 | - | - | - | - | - | - | 4.0 | - | - | 17 | |
| 18 | - | - | 44.8 | 26.4 | - | 7.0 | - | - | - | 2.4 | - | .4 | 18 | |
| 19 | - | .6 | 24.4 | 6.8 | 3.4 | .2 | - | - | 2.2 | - | - | - | 19 | |
| 20 | 9.0 | - | - | 2.6 | 19.6 | 7.0 | 9.8 | - | - | - | - | - | 20 | |
| 21 | 4.6 | - | - | 8.6 | 22.2 | 6.6 | .2 | .2 | - | - | - | - | 21 | |
| 22 | - | - | - | 1.0 | 2.0 | .2 | - | 6.2 | - | - | - | 4.8 | 22 | |
| 23 | - | - | - | 9.2 | - | 1.4 | - | 12.8 | 1.4 | - | .2 | .2 | 23 | |
| 24 | - | - | - | 42.8 | - | .2 | - | 55.8 | 76.6 | - | - | - | 24 | |
| 25 | - | - | - | 3.2 | - | - | - | 43.2 | 100.2 | - | - | 12.2 | 25 | |
| 26 | - | - | - | 3.0 | - | - | - | .2 | 96.0 | 16.0 | 29.0 | 5.4 | 26 | |
| 27 | - | - | - | - | 3.6 | - | .6 | - | 127.6 | 11.2 | 77.8 | 4.2 | 27 | |
| 28 | 17.6 | - | - | - | - | - | 23.2 | - | - | 1.0 | 39.8 | .4 | 28 | |
| 29 | 8.8 | - | - | 22.8 | - | - | 3.4 | .8 | 15.6 | - | 9.6 | - | 29 | |
| 30 | 2.0 | - | - | 34.2 | - | - | - | 17.6 | 6.0 | - | - | - | 30 | |
| 31 | 3.0 | - | - | - | - | - | - | 7.8 | - | 10.4 | - | - | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 76.0 | 1.6- | 108.0 | 259.8 | 157.8 | 217.6 | 244.8 | 315.6 | 439.8+ | 152.2 | 306.0 | 37.6 | mm |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 18.8 | .6- | 44.8 | 42.8 | 49.0 | 96.2 | 72.2 | 82.8 | 127.6+ | 51.8 | 77.8 | 12.2 | mm |
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 5 | 1 | 18 | 24 | 5 | 3 | 6 | 5 | 27 | 15 | 27 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 2316.8 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 121 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



| Periodo / Periode / Période 2011 - 2012 (2 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 59.1 | 17.3- | 92.1 | 135 | 134 | 220.5 | 366.8+ | 257.2 | 299.5 | 121.7 | 261.2 | 42 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 76.0 | 33.0- | 108.0 | 259.8 | 157.8 | 223.4 | 488.8+ | 315.6 | 439.8 | 152.2 | 306.0 | 46.4 | mm | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 42.2 | 1.6- | 76.2 | 10.2 | 110.2 | 217.6 | 244.8+ | 198.8 | 159.2 | 91.2 | 216.4 | 37.6 | mm | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 18.8 | 20.8 | 44.8 | 42.8 | 49.0 | 96.2 | 189.8+ | 108.0 | 127.6 | 51.8 | 89.0 | 18.2- | mm | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 5 | 7 | 19 | 11 | 18 | 13 | 13 | 11 | 13 | 10 | 8 | Giorni / Tage / Jours | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 4 | 0 | 5 | 3 | 10 | 12 | 12 | 7 | 7 | 8 | 6 | 6 | Giorni / Tage / Jours | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 6.50 | 2.50 | 6.00 | 11.00 | 10.50 | 15.00 | 12.50 | 10.00 | 9.00 | 10.50 | 8.00 | 7.00 | Giorni / Tage / Jours | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 2006.4 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 108.5 Giorni / Tage / Jours | |

Precipitazioni 35 - Biasca

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

717000 / 135125

Altitudine
Höhe
Altitude

293

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-046

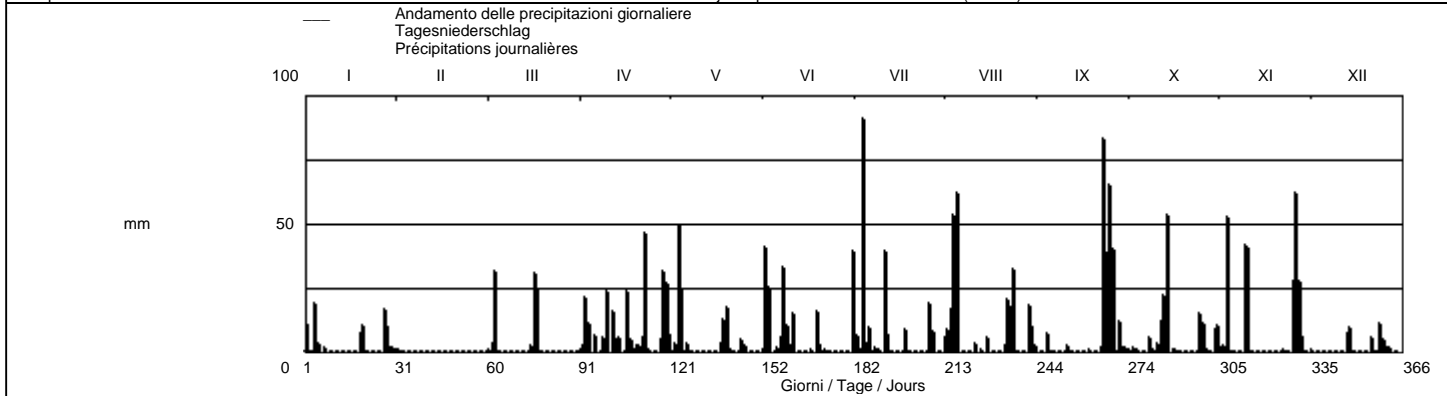
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|---------------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 2012 | 1 | - | .4 | - | - | 26.4 | - | - | 2.0 | .8 | 9.4 | - | 1 |
| | 2 | 10.6 | .2 | - | - | 7.0 | - | 38.4 | 5.0 | .2 | 1.2 | - | 2 |
| | 3 | .2 | - | .2 | 1.6 | - | 40.4 | 8.0 | - | - | 1.6 | - | 3 |
| | 4 | - | - | 2.4 | 20.8 | 2.4 | 24.8 | 16.2 | - | 1.2 | 52.2 | - | 4 |
| | 5 | 18.6 | - | 31.0 | 10.6 | 48.6 | - | 52.8 | 6.4 | .2 | .6 | - | 5 |
| Valore giornaliero | 6 | 2.6 | - | - | - | 23.8 | - | 90.2 | 61.2 | .2 | - | - | 6 |
| | 7 | - | - | - | 6.0 | - | 1.0 | 2.8 | - | - | - | - | 7 |
| Tageswert | 8 | 1.4 | - | - | - | 2.4 | 4.8 | 8.8 | - | - | - | - | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | 32.6 | - | - | 5.0 | - | - | 9 |
| | 10 | - | - | - | 5.4 | - | 9.4 | 1.2 | - | .8 | 41.2 | - | 10 |
| Valeur journalière | 11 | - | - | - | 23.2 | - | 3.0 | .2 | - | - | 40.2 | - | 11 |
| | 12 | - | - | - | - | - | 14.2 | - | 2.6 | 1.8 | 2.6 | - | 12 |
| | 13 | - | - | - | 15.4 | - | - | 38.4 | - | - | 11.0 | - | 13 |
| | 14 | - | - | - | 5.2 | - | - | 6.6 | .6 | - | 21.4 | - | 14 |
| | 15 | - | - | - | 5.2 | - | - | - | - | - | 52.8 | - | 15 |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | 4.8 | - | - | - | - | 16 |
| | 17 | - | - | 1.6 | - | - | - | - | - | .2 | - | - | 17 |
| mm | 18 | - | - | 30.2 | 23.0 | - | .4 | - | - | .6 | - | - | 18 |
| | 19 | - | - | 24.2 | 4.2 | 2.4 | - | - | - | - | - | - | 19 |
| | 20 | 7.0 | - | - | 1.0 | 11.8 | 15.0 | 8.4 | - | - | - | - | 20 |
| | 21 | 10.0 | - | - | 1.8 | 16.6 | 2.4 | - | - | - | - | - | 21 |
| | 22 | - | - | - | 1.8 | 1.0 | - | - | 2.0 | - | - | 4.8 | 22 |
| | 23 | - | - | - | 5.0 | - | .2 | - | 19.8 | .8 | .2 | .4 | 23 |
| | 24 | - | - | - | 46.0 | - | - | - | 16.8 | 82.8 | - | - | 24 |
| | 25 | - | - | - | .6 | - | - | - | 31.8 | 38.2 | - | 10.4 | 25 |
| | 26 | - | - | - | - | 4.4 | - | - | - | 64.2 | 14.6 | 27.2 | 26 |
| | 27 | - | - | - | - | 2.2 | - | - | - | 39.4 | 10.2 | 61.4 | 2.2 |
| | 28 | 16.4 | - | - | - | - | - | 18.0 | - | .2 | 1.4 | 26.8 | .8 |
| | 29 | 9.5 | - | - | 4.0 | - | - | 7.4 | - | 11.4 | - | 5.6 | 29 |
| | 30 | 1.2 | - | - | 30.8 | - | - | - | 17.6 | 1.8 | - | - | 30 |
| | 31 | .8 | - | - | - | - | - | 10.0 | - | 8.2 | - | - | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|
| Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle | 78.3 | .6- | 89.6 | 211.6 | 149.0 | 148.2 | 226.4 | 249.2 | 249.6 | 131.2 | 267.6+ | 39.2 | mm |
|---|------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|----|
| Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date | 18.6 | .4- | 31.0 | 46.0 | 48.6 | 40.4 | 90.2+ | 61.2 | 82.8 | 52.8 | 61.4 | 10.4 | mm |
| | 5 | 1 | 5 | 24 | 5 | 3 | 6 | 6 | 24 | 15 | 27 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|--|
| Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm) | 9 | 0- | 5 | 18+ | 12 | 10 | 11 | 13 | 9 | 10 | 10 | 6 | |
|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|--|

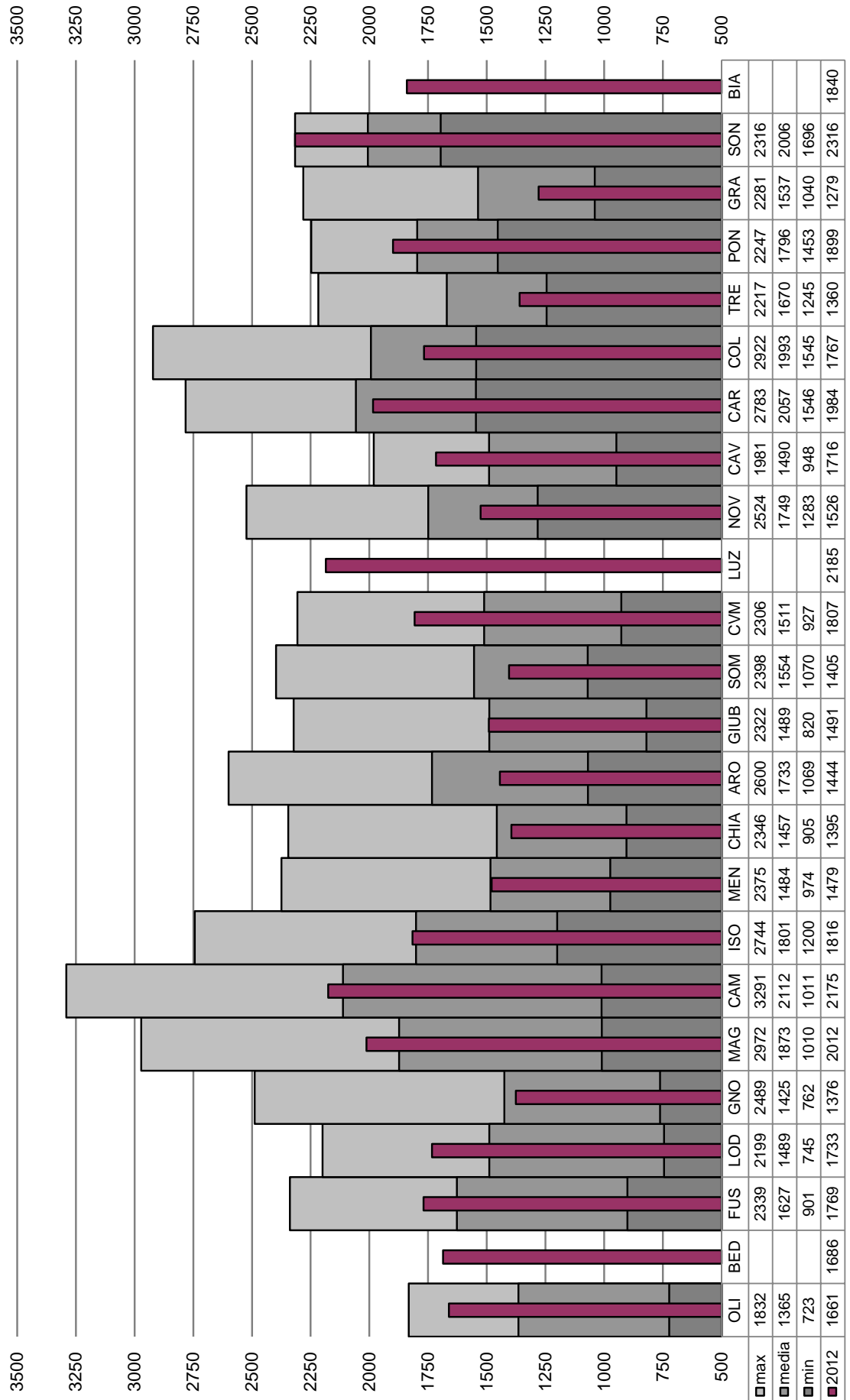
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
| Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle | 1840.5 mm | | | | | | Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 113 Giorni / Tage / Jours | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|



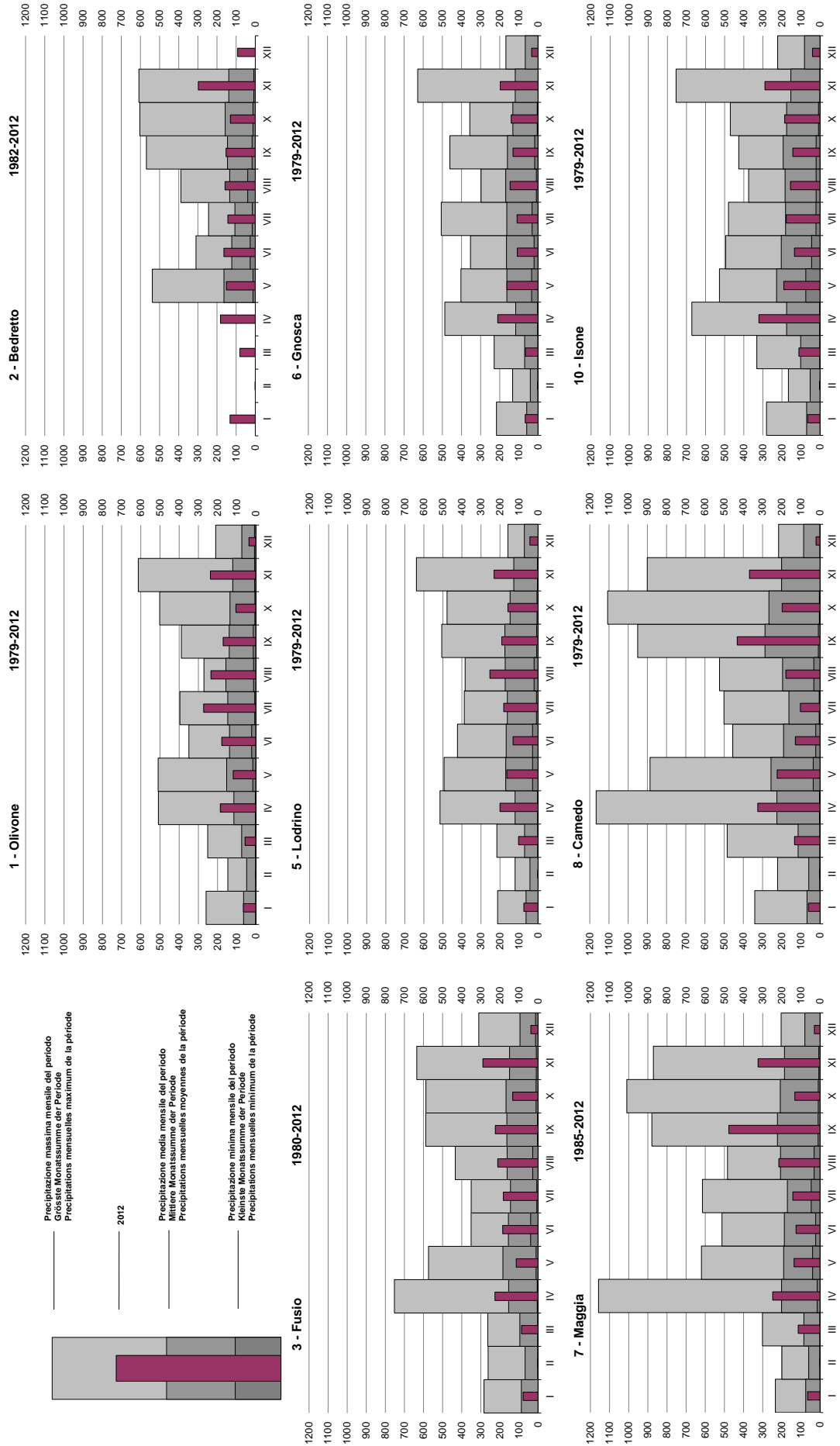
Periodo / Periode / Période 2012 - 2012 (1 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|--|
| Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles | 78.3 | 0.6- | 89.6 | 211.6 | 149 | 148.2 | 226.4 | 249.2 | 249.6 | 131.2 | 267.6+ | 39.2 | mm | |
| Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 78.3 | .6- | 89.6 | 211.6 | 149.0 | 148.2 | 226.4 | 249.2 | 249.6 | 131.2 | 267.6+ | 39.2 | mm | |
| | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | |
| Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année | 78.3 | .6- | 89.6 | 211.6 | 149.0 | 148.2 | 226.4 | 249.2 | 249.6 | 131.2 | 267.6+ | 39.2 | mm | |
| | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | |
| Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année | 18.6 | .4- | 31.0 | 46.0 | 48.6 | 40.4 | 90.2+ | 61.2 | 82.8 | 52.8 | 61.4 | 10.4 | mm | |
| | 5 2012 | 1 2012 | 5 2012 | 24 2012 | 5 2012 | 3 2012 | 6 2012 | 6 2012 | 24 2012 | 15 2012 | 27 2012 | 25 2012 | | |
| Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | € | 5 | 18 | 12 | 10 | 11 | 13 | 9 | 10 | 10 | 6 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2012 | GEFG | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | |
| Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année | 9 | 0 | 5 | 18 | 12 | 10 | 11 | 13 | 9 | 10 | 10 | 6 | Giorni / Tage / Jours | |
| | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | 2012 | |
| Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm) | 9.00 | €€€ | 5.00 | 18.00 | 12.00 | 10.00 | 11.00 | 13.00 | 9.00 | 10.00 | 10.00 | 6.00 | Giorni / Tage / Jours | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne | 1840.5 mm | | | | | | Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm) | | | | | | 113 Giorni / Tage / Jours | |

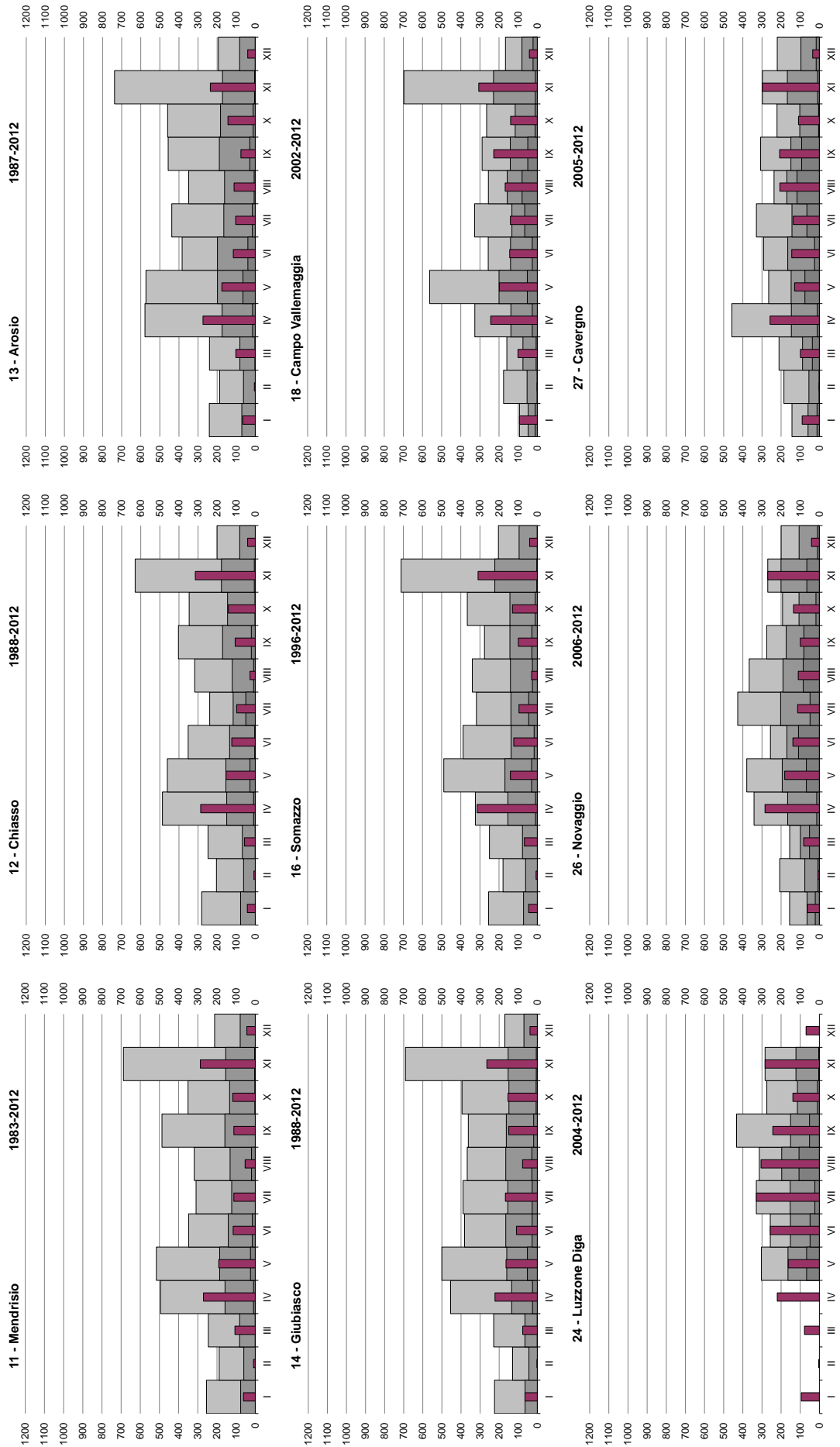
Precipitazioni annuali nel 2012 e nel periodo di osservazione in mm
Jahresniederschläge 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm
Précipitations annuelles en 2012 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm Précipitations mensuelles en 2012 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm
Précipitations mensuelles en 2012 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm
Précipitations mensuelles en 2012 et de la période d'observation en mm

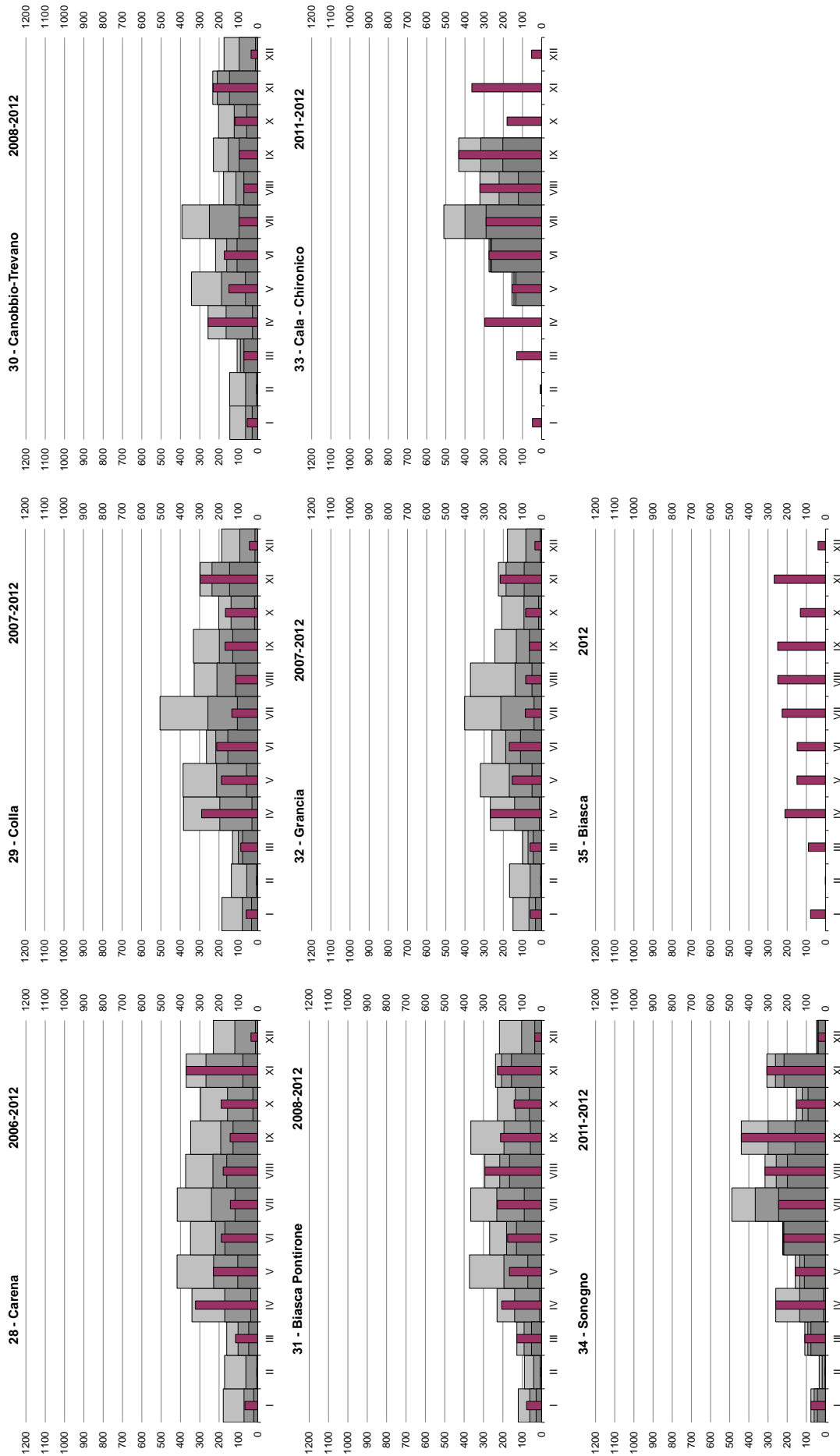


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2012
Tabelle des pluviométrischen Regimes 2012
Tableau du régime pluviométrique 2012

| Mese Monat Mois | Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode % | Precipitazioni mensili - Monatsniederschläge - Précipitations mensuelles [mm] | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Stazione - Station - Station | | | | | | | | | | | | |
| | | OLI | BED | FUS | LOD | GNO | MAG | CAM | ISO | MEN | CHIA | ARO | GIUB | SOM |
| | Periodo, Periode, Période (anni Jahre années) | 34 | 31 | 33 | 34 | 34 | 28 | 34 | 34 | 30 | 25 | 26 | 25 | 17 |
| I | 2012 | 65.6 | 132.0 | 78.2 | 75.0 | 67.1 | 65.8 | 60.9 | 65.6 | 61.4 | 41.8 | 65.9 | 65.0 | 45.8 |
| | periodo | 64.7 | | 87.4 | 63.3 | 59.2 | 75.2 | 68.5 | 70.8 | 76.5 | 77.3 | 70.6 | 64.1 | 72.2 |
| | % | 101.4 | | 89.5 | 118.5 | 113.3 | 87.5 | 88.9 | 92.7 | 80.3 | 54.1 | 93.3 | 101.5 | 63.5 |
| II | 2012 | 0.1 | 1.2 | 1.2 | 1.8 | 1.6 | 0.8 | 2.5 | 3.0 | 9.2 | 7.1 | 4.9 | 1.9 | 6.8 |
| | periodo | 48.5 | | 67.9 | 42.8 | 40.6 | 59.6 | 59.0 | 52.4 | 60.1 | 61.3 | 61.7 | 44.3 | 61.4 |
| | % | 0.2 | | 1.8 | 4.2 | 3.9 | 1.3 | 4.2 | 5.7 | 15.3 | 11.6 | 7.9 | 4.3 | 11.1 |
| III | 2012 | 56.9 | 80.8 | 86.8 | 102.8 | 66.4 | 114.7 | 133.4 | 111.4 | 106.5 | 56.9 | 101.9 | 76.8 | 67.7 |
| | periodo | 74.6 | | 95.7 | 70.9 | 70.2 | 84.8 | 114.8 | 102.0 | 81.7 | 67.9 | 80.7 | 65.1 | 77.8 |
| | % | 76.2 | | 90.7 | 144.9 | 94.6 | 135.3 | 116.2 | 109.2 | 130.3 | 83.8 | 126.3 | 117.9 | 87.1 |
| IV | 2012 | 185.7 | 182.3 | 226.0 | 200.2 | 210.5 | 247.8 | 324.9 | 320.6 | 270.8 | 286.1 | 274.1 | 222.1 | 314.6 |
| | periodo | 114.9 | | 154.3 | 120.9 | 116.9 | 201.2 | 225.0 | 175.6 | 157.9 | 149.9 | 173.7 | 134.4 | 154.2 |
| | % | 161.7 | | 146.5 | 165.5 | 180.0 | 123.1 | 144.4 | 182.6 | 171.5 | 190.9 | 157.8 | 165.3 | 204.0 |
| V | 2012 | 118.7 | 151.1 | 114.3 | 164.3 | 163.1 | 136.0 | 224.0 | 190.4 | 190.6 | 153.2 | 175.0 | 164.3 | 140.9 |
| | periodo | 152.5 | 163.8 | 184.3 | 169.7 | 163.0 | 190.5 | 255.8 | 227.9 | 186.1 | 154.0 | 198.3 | 160.4 | 169.3 |
| | % | 77.8 | 92.2 | 62.0 | 96.8 | 100.1 | 71.4 | 87.6 | 83.6 | 102.4 | 99.4 | 88.3 | 102.4 | 83.2 |
| VI | 2012 | 178.2 | 164.3 | 185.6 | 131.3 | 108.6 | 125.6 | 128.8 | 134.6 | 115.4 | 123.4 | 115.1 | 109.8 | 123.3 |
| | periodo | 137.6 | 123.0 | 155.4 | 167.4 | 165.0 | 187.0 | 190.5 | 203.4 | 141.2 | 134.6 | 198.4 | 165.5 | 137.3 |
| | % | 129.5 | 133.6 | 119.5 | 78.4 | 65.8 | 67.2 | 67.6 | 66.2 | 81.7 | 91.7 | 58.0 | 66.4 | 89.8 |
| VII | 2012 | 272.5 | 143.4 | 181.8 | 180.4 | 109.6 | 142.4 | 103.2 | 177.6 | 111.9 | 97.4 | 102.7 | 167.4 | 96.0 |
| | periodo | 146.8 | 106.3 | 144.6 | 161.3 | 163.2 | 171.0 | 162.6 | 181.2 | 123.3 | 116.1 | 165.2 | 155.1 | 138.2 |
| | % | 185.6 | 134.8 | 125.7 | 111.8 | 67.2 | 83.3 | 63.5 | 98.0 | 90.7 | 83.9 | 62.2 | 108.0 | 69.5 |
| VIII | 2012 | 234.6 | 158.0 | 211.1 | 253.3 | 146.3 | 215.9 | 178.5 | 155.2 | 53.4 | 27.9 | 111.4 | 77.5 | 30.1 |
| | periodo | 156.5 | 133.8 | 162.1 | 172.6 | 169.1 | 207.2 | 195.8 | 183.5 | 131.7 | 120.9 | 160.8 | 165.4 | 140.4 |
| | % | 149.9 | 118.1 | 130.3 | 146.8 | 86.5 | 104.2 | 91.2 | 84.6 | 40.5 | 23.1 | 69.3 | 46.9 | 21.4 |
| IX | 2012 | 171.1 | 153.0 | 224.0 | 190.7 | 130.8 | 476.9 | 431.8 | 142.8 | 112.0 | 105.8 | 75.4 | 149.6 | 99.4 |
| | periodo | 139.3 | 145.5 | 163.5 | 174.4 | 160.1 | 223.1 | 287.2 | 193.6 | 158.7 | 171.6 | 188.1 | 162.5 | 143.4 |
| | % | 122.8 | 105.2 | 137.0 | 109.4 | 81.7 | 213.7 | 150.3 | 73.8 | 70.6 | 61.7 | 40.1 | 92.1 | 69.3 |
| X | 2012 | 104.7 | 130.1 | 133.1 | 158.8 | 140.6 | 132.0 | 197.7 | 186.0 | 117.4 | 141.2 | 143.2 | 153.8 | 130.1 |
| | periodo | 135.3 | 157.2 | 167.8 | 146.9 | 131.8 | 208.1 | 266.5 | 175.5 | 134.0 | 145.3 | 182.3 | 149.1 | 143.5 |
| | % | 77.4 | 82.8 | 79.3 | 108.1 | 106.7 | 63.4 | 74.2 | 106.0 | 87.6 | 97.2 | 78.6 | 103.2 | 90.7 |
| XI | 2012 | 237.4 | 297.7 | 289.1 | 231.5 | 197.6 | 324.1 | 368.2 | 289.2 | 286.5 | 314.2 | 235.7 | 264.7 | 310.0 |
| | periodo | 120.9 | 138.5 | 149.4 | 127.7 | 119.4 | 186.1 | 200.9 | 153.3 | 154.2 | 177.4 | 172.0 | 153.0 | 222.0 |
| | % | 196.3 | 214.9 | 193.4 | 181.3 | 165.5 | 174.1 | 183.3 | 188.6 | 185.9 | 177.1 | 137.0 | 173.0 | 139.6 |
| XII | 2012 | 36.3 | 92.6 | 37.9 | 43.3 | 33.8 | 30.0 | 21.3 | 40.2 | 44.2 | 40.0 | 39.6 | 38.6 | 40.4 |
| | periodo | 73.8 | | 94.8 | 72.0 | 66.7 | 79.5 | 85.7 | 82.1 | 78.7 | 81.4 | 81.8 | 70.4 | 95.1 |
| | % | 49.2 | | 40.0 | 60.2 | 50.7 | 37.7 | 24.9 | 49.0 | 56.2 | 49.1 | 48.4 | 54.9 | 42.5 |
| Anno | 2012 | 1661.8 | 1686.5 | 1769.1 | 1733.4 | 1376.0 | 2012.0 | 2175.2 | 1816.6 | 1479.3 | 1395.0 | 1444.9 | 1491.5 | 1405.1 |
| | periodo | 1365.4 | - | 1627.2 | 1489.8 | 1425.2 | 1873.3 | 2112.3 | 1801.2 | 1484.1 | 1457.6 | 1733.7 | 1489.1 | 1554.7 |
| | % | 121.7 | - | 108.7 | 116.3 | 96.5 | 107.4 | 103.0 | 100.9 | 99.7 | 95.7 | 83.3 | 100.2 | 90.4 |
| Precipitazione annua massima del periodo Grösste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel max. de la période | | 1832.5 | - | 2339.2 | 2199.9 | 2489.3 | 2972.4 | 3291.1 | 2744.4 | 2375.7 | 2346.5 | 2600.4 | 2322.1 | 2398.0 |
| | | 1993 | - | 2008 | 2008 | 2008 | 1993 | 1993 | 2008 | 2002 | 2002 | 2000 | 2008 | 2002 |
| Precipitazione annua minima del periodo Kleinste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel min. de la période | | 723.4 | - | 901.6 | 745.1 | 762.8 | 1010.1 | 1011.3 | 1200.8 | 974.7 | 905.9 | 1069.2 | 820.7 | 1070.0 |
| | | 2005 | - | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 | 2005 |

Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2012
Tabelle des pluviométrischen Regimes 2012
Tableau du régime pluviométrique 2012

| Mese Monat Mois | Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Période % | Precipitazioni mensili - Monatsniederschläge - Précipitations mensuelles [mm] | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | Stazione - Station - Station | | | | | | | | | | | |
| | | CVM | LUZ | NOV | CAV | CAR | COL | TRE | PON | GRA | CAL | SON | BIA |
| Periodo, Periode, Période (anni Jahre années) | 11 | 9 | 7 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 6 | 2 | 2 | 1 | |
| I | 2012 | 93.3 | 94.7 | 63 | 90.2 | 66.4 | 59.8 | 54.8 | 77.7 | 58.2 | | 76.0 | 78.3 |
| | periodo | 48.0 | | 64.5429 | 59.4 | 71.1 | 79.8 | 62.9 | 61.3 | 66.0 | | 59.1 | |
| | % | 194.2 | | 97.6 | 151.9 | 93.4 | 74.9 | 87.1 | 126.8 | 88.2 | | 128.6 | |
| II | 2012 | 1.3 | 3.6 | 7.2 | 1.4 | 5.0 | 6.6 | 6.4 | 7.1 | 5.0 | | 1.6 | 0.6 |
| | periodo | 53.7 | | 76.1 | 54.7 | 61.4 | 56.7 | 62.8 | 41.2 | 60.0 | | 17.3 | |
| | % | 2.4 | | 9.5 | 2.6 | 8.1 | 11.6 | 10.2 | 17.2 | 8.3 | | 9.2 | |
| III | 2012 | 101.5 | 78.1 | 82.0 | 99.3 | 115.0 | 87.8 | 71.6 | 128.0 | 60.4 | | 108.0 | 89.6 |
| | periodo | 75.3 | | 99.3 | 88.2 | 101.7 | 100.1 | 89.7 | 90.5 | 70.7 | | 92.1 | |
| | % | 134.8 | | 82.6 | 112.6 | 113.1 | 87.7 | 79.8 | 141.5 | 85.4 | | 117.3 | |
| IV | 2012 | 244.0 | 220.4 | 284.4 | 257.9 | 322.0 | 289.8 | 257.2 | 205.8 | 267.6 | | 259.8 | 211.6 |
| | periodo | 138.0 | | 165.7 | 146.7 | 170.8 | 195.9 | 163.7 | 139.3 | 140.9 | | 135.0 | |
| | % | 176.8 | | 171.7 | 175.8 | 188.5 | 147.9 | 157.1 | 147.7 | 189.9 | | 192.4 | |
| V | 2012 | 198.5 | 162.6 | 181.4 | 129.9 | 229.4 | 187.4 | 149.2 | 166.3 | 153.4 | 155.2 | 157.8 | 149.0 |
| | periodo | 200.1 | 164.2 | 194.2 | 147.7 | 228.4 | 212.0 | 187.2 | 194.8 | 168.5 | 144.6 | 134.0 | |
| | % | 99.2 | 99.0 | 93.4 | 88.0 | 100.5 | 88.4 | 79.7 | 85.4 | 91.0 | 107.3 | 117.8 | |
| VI | 2012 | 144.4 | 256.5 | 138.4 | 144.4 | 188.6 | 212.0 | 173.0 | 175.7 | 168.8 | 274.4 | 217.6 | 148.2 |
| | periodo | 140.0 | 151.5 | 169.9 | 165.3 | 218.3 | 216.8 | 160.6 | 181.3 | 187.4 | 267.9 | 220.5 | |
| | % | 103.2 | 169.3 | 81.4 | 87.3 | 86.4 | 97.8 | 107.7 | 96.9 | 90.1 | 102.4 | 98.7 | |
| VII | 2012 | 141.1 | 329.3 | 113.6 | 136.7 | 141.6 | 133.8 | 97.2 | 228.6 | 84.8 | 289.8 | 244.8 | 226.4 |
| | periodo | 133.1 | 152.6 | 202.7 | 143.2 | 239.4 | 257.1 | 250.2 | 231.3 | 213.2 | 400.1 | 366.8 | |
| | % | 106.0 | 215.8 | 56.0 | 95.5 | 59.1 | 52.0 | 38.9 | 98.8 | 39.8 | 72.4 | 66.7 | |
| VIII | 2012 | 168.0 | 305.1 | 110.6 | 206.4 | 178.8 | 113.8 | 71.8 | 293.1 | 83.0 | 322.0 | 315.6 | 249.2 |
| | periodo | 157.4 | 197.0 | 190.0 | 170.2 | 231.8 | 210.7 | 112.9 | 216.4 | 138.4 | 221.7 | 257.2 | |
| | % | 106.7 | 154.9 | 58.2 | 121.3 | 77.1 | 54.0 | 63.6 | 135.5 | 60.0 | 145.2 | 122.7 | |
| IX | 2012 | 228.0 | 243.4 | 99.6 | 207.9 | 143.0 | 168.8 | 96.0 | 212.2 | 63.8 | 432.6 | 439.8 | 249.6 |
| | periodo | 141.2 | 150.7 | 173.5 | 149.0 | 191.5 | 198.3 | 153.1 | 194.4 | 132.3 | 317.5 | 299.5 | |
| | % | 161.5 | 161.5 | 57.4 | 139.6 | 74.7 | 85.1 | 62.7 | 109.1 | 48.2 | 136.3 | 146.8 | |
| X | 2012 | 139.6 | 138.5 | 135.4 | 109.2 | 189.6 | 167.0 | 118.2 | 142.0 | 83.2 | | 152.2 | 131.2 |
| | periodo | 115.5 | 114.9 | 106.4 | 102.6 | 156.7 | 137.9 | 121.8 | 135.6 | 92.1 | | 121.7 | |
| | % | 120.8 | 120.5 | 127.3 | 106.4 | 121.0 | 121.1 | 97.0 | 104.7 | 90.3 | | 125.1 | |
| XI | 2012 | 306.3 | 283.9 | 269.8 | 297.8 | 370.2 | 297.4 | 231.0 | 227.6 | 216.2 | | 306.0 | 267.6 |
| | periodo | 229.0 | 122.4 | 200.8 | 167.4 | 267.8 | 236.0 | 209.3 | 206.9 | 185.5 | | 261.2 | |
| | % | 133.8 | 231.9 | 134.4 | 177.9 | 138.2 | 126.0 | 110.4 | 110.0 | 116.5 | | 117.2 | |
| XII | 2012 | 41.7 | 69.7 | 41.2 | 35.1 | 35.0 | 43.0 | 34.4 | 35.4 | 35.2 | | 37.6 | 39.2 |
| | periodo | 80.3 | | 106.0 | 96.7 | 118.6 | 92.4 | 96.4 | 103.2 | 82.0 | | 42.0 | |
| | % | 51.9 | | 38.9 | 36.3 | 29.5 | 46.5 | 35.7 | 34.3 | 42.9 | | 89.5 | |
| Anno | 2012 | 1807.7 | 2185.8 | 1526.6 | 1716.2 | 1984.6 | 1767.2 | 1360.8 | 1899.5 | 1279.6 | - | 2316.8 | 1840.5 |
| | periodo | 1511.6 | - | 1749.1 | 1490.9 | 2057.5 | 1993.83 | 1670.5 | 1796.1 | 1537.0 | - | 2006.4 | - |
| | % | 119.6 | - | 87.3 | 115.1 | 96.5 | 88.6 | 81.5 | 105.8 | 83.3 | - | 115.5 | - |
| Precipitazione annua massima del periodo Grösste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel max. de la période | 2002 | 2306.4 | - | 2524.2 | 1981.9 | 2783.6 | 2922.6 | 1245.4 | 2286.8 | 2281.2 | - | 2316.8 | - |
| | 2002 | | - | 2008 | 2008 | 2008 | 2008 | 2011 | 2008 | 2008 | - | 2012 | - |
| Precipitazione annua minima del periodo Kleinste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel min. de la période | 2003 | 927.1 | - | 1283.8 | 948.6 | 1546.2 | 1545.4 | 2217.2 | 1453.3 | 1040.8 | - | 1696.0 | - |
| | 2003 | | - | 2007 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2011 | 2011 | - | 2011 | - |

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. Le righe con carattere grigio indicano le stazioni soppresse.

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.

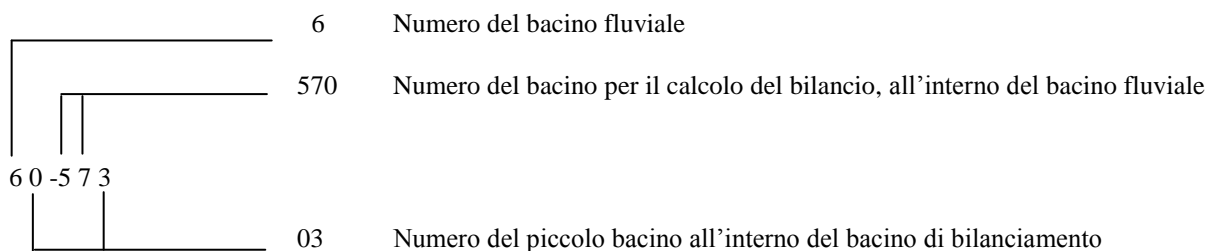


Tabelle dei deflussi

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.

Per le stazioni sulla Rovana a Campo Vallemaggia, i dati sono disponibili, ma non vengono pubblicati. La stazione sulla Maggia a Lodano non viene pubblicata per l'affidabilità limitata della relazione altezza deflussi.

Inoltre sono disponibili i dati di altre due stazioni (Cuccio a Porlezza e Bolletta a Porto Ceresio), i cui dati non vengono pubblicati in quanto fuori dal territorio cantonale. Rispetto all'anno 2011, la stazione sul Bolletta è stata rifatta e messa on-line. Inoltre è stata installata una seconda stazione più a monte per il monitoraggio del funzionamento della cassa di espansione in caso di piena. La stazione funziona unicamente in caso di piena.

Inoltre è stata rifatta e leggermente spostata la stazione sul Canale di Bonifica (pochi metri più a monte) e si è passati a trasmissione dati via GPRS sulle stazioni di Laveggio Segoma, Scairolo, Cuccio e Morobbia.

Diagrammi

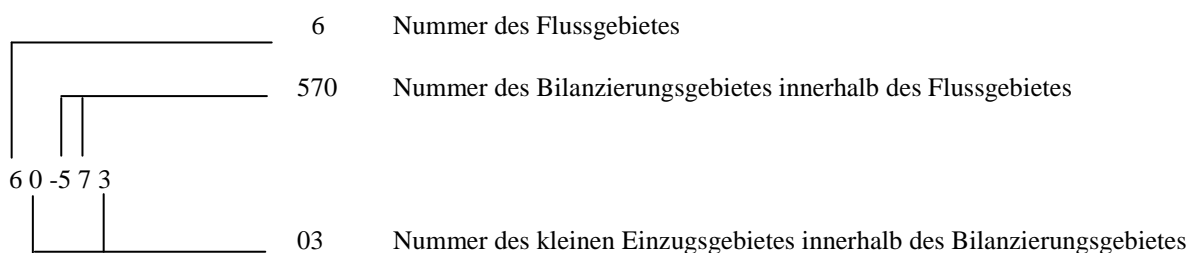
Per tutte le stazioni idrometriche cantonali è presentata la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata, in forma grafica. A titolo di confronto con l'intero periodo di osservazione, nel grafico sono riportati la media, il valore massimo e minimo mensile e annuale registrati nel periodo.

Teil II

Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Stationen

Der Standort der Abflussmessstationen ist mittels schweizerischer Landeskoordinaten 1:25'000 angegeben. Die Flächenangaben in den Tabellen betreffen im Allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete. Die grau gedruckten Zeilen geben die eingestellten Stationen an.

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.

Die Daten der Stationen auf der Rovana in Campo Vallemaggia sind zwar verfügbar, werden jedoch nicht veröffentlicht. Die Station auf der Maggia in Lodano wird aufgrund der eingeschränkten Zuverlässigkeit der Pegel-Abfluss-Beziehung nicht veröffentlicht.

Ausserdem sind noch die Daten von zwei weiteren Stationen verfügbar (Cuccio in Porlezza und Bolletta in Porto Ceresio); Daten, die nicht publiziert werden, da sich diese Stationen ausserhalb des Kantons befinden. Im Vergleich zum Jahr 2011, ist die Station Bolletta erneuert und auch online gestellt worden. Ausserdem wurde, höher auf dem Berg, noch eine zweite Station errichtet, die bei Hochwasser zur Überwachung des Retentionsbeckens dient. Die Station ist ausschliesslich bei Hochwasser in Betrieb.

Ausserdem wurde die Station auf dem Kanal Bonifica (wenige Meter vom Berg entfernt) erneuert und versetzt und man hat die Übermittlung auf den Stationen von Laveggio Segoma, Scairolo, Cuccio und Morobbia auf GPRS-Daten umgestellt.

Diagramme

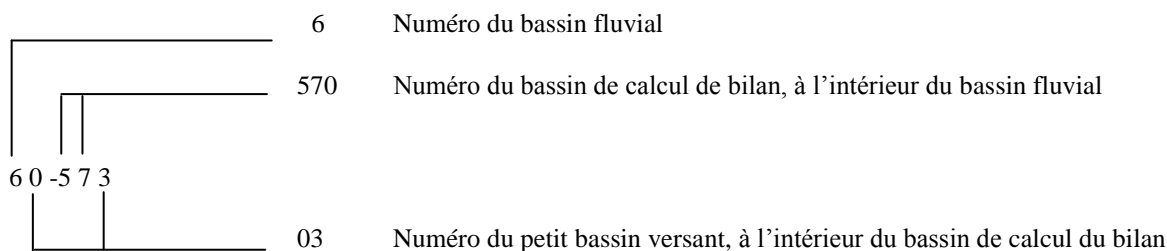
Für jede hydrometrische Station des Kantons wird die monatliche Verteilung der täglichen Mittelwerte grafisch dargestellt. Zum Vergleich werden in der Grafik die im gesamten Beobachtungszeitraum registrierten Mittel-, Höchst- und Mindestwerte des Monats und des Jahres aufgezeigt.

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. Les lignes en caractères gris indiquent les stations qui ont été supprimées.

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 2ème 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 m^3/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 $0,540 m^3/s$ 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 $0,540 m^3/s$ (moyennes, valeurs maximales) doivent être considérées avec réserve.

Pour les stations sur la Rovana, à Campo Vallemaggia, les données sont disponibles mais ne sont pas publiées. Les résultats de la station sur la Maggia, à Lodano, ne sont pas publiés en raison de la fiabilité limitée du rapport hauteur-débits.

Par ailleurs, les données de deux autres stations sont disponibles (Cuccio à Porlezza et Bolletta à Porto Ceresio), dont les données ne sont pas publiées, étant recensées à l'extérieur du territoire cantonal. Par rapport à l'année 2011, la station sur le Bolletta a été refaite et mise on-line. Par ailleurs, une autre station a été installée plus en amont pour le monitoring du fonctionnement de la caisse d'expansion en cas de crue. La station fonctionne uniquement en cas de crue.

Finalement, la station sur le Canal de Bonifica (à quelques mètres en amont) a été refaite et légèrement déplacée, et la transmission des données s'effectue désormais par le biais du GPRS pour les stations de Laveggio Segoma, Scaiolo, Cuccio et Morobbia.

Diagrammes

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

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

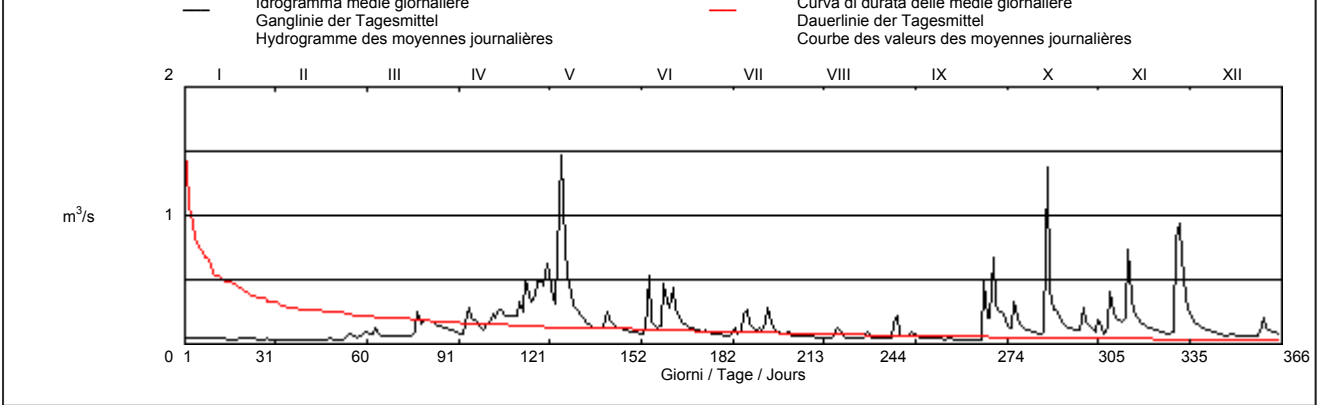
| Stazione Station Station | No · | Ubicazione Standort Emplacement | | | Bacino idrografico Einzugs- gebiet Bassin de recépion | Altezze d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau | | Portate Abflüsse Débits | | |
|--|---------|---|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------|---------------------------------------|---|--|
| | | Coordinate Kordinaten Coordonnées | | Quota Höhe Altitude | | Osservate Beobachtet Observés | | Determinate Bestimmt Déterminés | Disponibili Verfügbar Disponibles | Pubblicate Veröffentli- cht Publiés |
| | | E | N | m s.l.m. m ü.M. m a.n.d.m. | | km ² | dal seit depuis | Riva Ufer Rive | dal seit depuis | dal seit depuis |
| Riale di Gnosca Gnosca | 1 | 721940 | 121460 | 280 | 4.5 | 1974 | s. | 1975 | 1979 | 54 |
| Canale di Bonifica Quartino | 2 | 713525 719591 | 113128 113149 | 201 | 22.3 | 1986 | s. | 1978 | 1978 | 55 |
| Laveggio Segoma Riva San Vitale | 4 | 719140 | 83880 | 280 | 31 | 1977 | d. | 1978 | 1978 | 56 |
| Salto Maggia | 5 | 697768 | 122956 | 362 | 18.7 | 1967 | d. | 1967 | 1976 | 57 |
| Calcaccia Airolo | 6 | 692060 | 152560 | 1100 | 10.9 | 1961 | s. | 1961 | 1986 | 58 |
| Traversagna Arbedo | 7 | 723620 724390 | 119470 119325 | 240 312 | 16.6 - | 1965 | s. | 1965 | 1980 | 59 |
| Vedeggio Isonne | 8 | 720221 | 110151 | 740 | 20 | 1961 | s. | 1961 | 1980 | 60 |
| Mara Maroggia | 9 | 719352 | 88547 | 302 | 14.3 | 1971 | d. | 1971 | 1980 | 61 |
| Ticino Ronco Bedretto | 10 | 681311 | 150112 | 1466 | 43.4 | 1948 | d. | 1949 | 1980 | 62 |
| Laveggio Penate Mendrisio | 13 | 719520 | 82135 | 300 | 15.5 | 1962 | d. | 1962 | 1981 | 63 |
| Scairolo Barbengo-Lugano | 14 | 714000 | 90030 | 276 | 9.3 | 1981 | d. | 1981 | 1982 | 64 |
| Vecchio Vedeggio Agno | 15 | 713390 | 95110 | 274 | 9.4 | 1981 | d. | 1981 | 1982 | 65 |
| Bolletta Porto Ceresio | 16 | 712688 | 84295 | 290 | 21 | 1985 | d. | 1986 | 1986 | - |
| Cuccio Porlezza | 17 | 731748 | 100434 | 309 | 53.8 | 1985 | s. | 1986 | 1986 | - |
| Rovana Presa Campo Vallemaggia | 21 | 680913 | 125677 | 1250 | 36.4 | 2001 | s. | 2001 | 2001 | - |
| Rovana Def. minimo Campo Vallemaggia | 22 | 681045 | 125765 | 1243 | 39.3 | 1999 | s. | 2000 | 2000 | - |
| Rovana Secada Campo Vallemaggia | 23 | 682310 | 126549 | 1043 | 45.2 | 2001 | d. | 2002 | 2002 | - |
| Maggia Lodano | 25 | 696435 | 124132 | 338 | 515.2 | 2001 | d. | 2002 | 2002 | - |
| Morobbia Giubiasco | 52 | 720591 | 114304 | 229 | 45.2 | 2009 | d. | 2009 | 2009 | 66 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|--|--|--|--|------------------|--------|--------|------------|-----|-----------------|---------------|--------|
| Portata | 1 Riale di Gnosca - Gnosca | | | | | | | | | | | | | |
| Abfluss | Coordinate | 721940 / 121460 | | | | | Altitudine | 280 | m s.m. | Superficie | 4.5 | km ² | Bacino | 60-050 |
| Débit | Koordinaten | | | | | | Höhe | | m ü.M. | Fläche | | | Einzugsgebiet | |
| | Coordonnées | | | | | | Altitude | | m s.m. | Surface | | | Bassin | |
| | | | | | | | Altitudine media | 1220.0 | m s.m. | | | | GEWISS | 5070 |
| | | | | | | | Mittlere Höhe | | m ü.M. | | | | | |
| | | | | | | | Altitude moyenne | | m s.m. | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|----|
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .032 | .026 | .075 | .085 | .618 | .075 | .055 | .037 | .065 | .182 | .177 | .260+ | 1 | |
| | 2 | .041 | .027 | .079 | .077 | .528 | .072 | .092 | .036 | .052 | .138 | .115 | .210 | 2 | |
| | 3 | .045+ | .026 | .075 | .074- | .351 | .107 | .118 | .034 | .045 | .113 | .074 | .171 | 3 | |
| | 4 | .037 | .027 | .074 | .148 | .304 | .519+ | .074 | .036 | .042 | .321 | .122 | .156 | 4 | |
| | 5 | .037 | .026 | .115 | .266 | 1.055 | .163 | .089 | .055 | .042 | .193 | .401 | .136 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .042 | .027 | .077 | .202 | 1.465+ | .129 | .231 | .118 | .042 | .143 | .235 | .120 | 6 |
| | | 7 | .036 | .027 | .060 | .179 | .746 | .124 | .263 | .101 | .037 | .122 | .202 | .107 | 7 |
| | Tagesmittel | 8 | .038 | .024 | .057 | .141 | .533 | .138 | .151 | .054 | .034 | .105 | .182 | .096 | 8 |
| | | 9 | .036 | .024 | .055 | .115 | .377 | .462 | .113 | .044 | .033 | .103 | .171 | .085 | 9 |
| | Moyenne journalière | 10 | .036 | .023 | .049- | .109 | .297 | .321 | .092 | .040 | .032 | .089 | .202 | .083 | 10 |
| | | 11 | .036 | .022 | .051 | .141 | .253 | .276 | .115 | .036 | .031 | .079 | .720 | .074 | 11 |
| | | 12 | .036 | .022 | .062 | .141 | .219 | .425 | .107 | .036 | .034 | .074 | .358 | .063 | 12 |
| | | 13 | .037 | .021- | .058 | .222 | .190 | .263 | .148 | .034 | .032 | .070- | .244 | .060 | 13 |
| | | 14 | .036 | .021 | .062 | .202 | .169 | .199 | .266+ | .036 | .028 | .087 | .190 | .062 | 14 |
| | | 15 | .032 | .023 | .060 | .253 | .153 | .169 | .153 | .037 | .026 | 1.371+ | .158 | .065 | 15 |
| | m³/s | 16 | .031 | .026 | .060 | .263 | .136 | .148 | .111 | .090 | .026 | .413 | .146 | .063 | 16 |
| | | 17 | .030 | .027 | .060 | .205 | .124 | .131 | .092 | .057 | .026 | .263 | .136 | .062 | 17 |
| | | 18 | .030 | .030 | .083 | .216 | .120 | .122 | .081 | .044 | .025 | .250 | .122 | .058 | 18 |
| | | 19 | .031 | .034 | .244+ | .208 | .113 | .111 | .074 | .038 | .027 | .190 | .113 | .055 | 19 |
| | | 20 | .032 | .031 | .156 | .213 | .124 | .103 | .072 | .036 | .025 | .158 | .105 | .051 | 20 |
| | + Massimo Maximum | 21 | .037 | .027 | .158 | .210 | .244 | .099 | .083 | .033 | .025 | .138 | .094 | .049 | 21 |
| | | 22 | .036 | .027 | .185 | .314 | .182 | .089 | .062 | .032- | .024- | .122 | .089 | .048- | 22 |
| | | 23 | .036 | .030 | .179 | .238 | .151 | .096 | .055 | .033 | .025 | .111 | .083 | .049 | 23 |
| | | 24 | .033 | .042 | .163 | .488+ | .134 | .083 | .054 | .042 | .475 | .101 | .077 | .057 | 24 |
| | - Minimo Minimum | 25 | .032 | .070 | .148 | .369 | .122 | .075 | .051 | .151 | .202 | .094 | .072- | .081 | 25 |
| | | 26 | .030 | .074+ | .138 | .314 | .113 | .070 | .049 | .216+ | .202 | .103 | .092 | .190 | 26 |
| | | 27 | .028- | .051 | .129 | .366 | .105 | .067 | .048 | .077 | .663+ | .276 | .800 | .111 | 27 |
| | | 28 | .031 | .044 | .118 | .475 | .101 | .063 | .048 | .057 | .290 | .171 | .926+ | .096 | 28 |
| | | 29 | .033 | .051 | .111 | .471 | .090 | .062 | .049 | .048 | .247 | .136 | .668 | .090 | 29 |
| | | 30 | .031 | .103 | .450 | .085 | .058- | .045 | .049 | .241 | .115 | .347 | .083 | .083 | 30 |
| | 31 | .030 | .094 | .094 | .079- | .079- | .040- | .083 | | .089 | | .077 | .077 | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------------|
| Media mensile | 0.034 | 0.032- | 0.101 | 0.239 | 0.299+ | 0.161 | 0.099 | 0.059 | 0.103 | 0.191 | 0.247 | 0.096 | m ³ /s |
| Monatsmittel | | | | | | | | | | | | | |
| Moyenne mensuelle | | | | | | | | | | | | | |
| Massimo / Maximum | .060- | .096 | .362 | .950 | 1.999 | 2.182 | .938 | 1.225 | 7.739+ | 2.630 | 1.106 | .304 | m ³ /s |
| (Colmo / Spitze / Pointe) | | | | | | | | | | | | | |
| Data / Datum / Date | 2 | 25 | 19 | 30 | 6 | 9 | 6 | 25 | 24 | 15 | 29 | 1 | |
| Minimo / Minimum | .027 | .020- | .048 | .070 | .077+ | .055 | .037 | .030 | .024 | .065 | .055 | .046 | m ³ /s |
| (Punta / Spitze / Pointe) | | | | | | | | | | | | | |
| Data / Datum / Date | 17 | 12 | 10 | 3 | 31 | 1 | 5 | 23 | 21 | 13 | 3 | 21 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|--|--|--|-------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Media annua | | | | | | Portata specifica | 30.9 l/s km ² | | | | | | |
| Jahresmittel | .139 m ³ /s | | | | | Abflussspende | | | | | | | |
| Moyenne annuelle | | | | | | Débit spécifique | | | | | | | |



Periodo / Periode / Période 1979 - 2012 (34 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|-------------------|
| Media mensili | 0.057 | 0.053- | 0.101 | 0.212 | 0.274+ | 0.213 | 0.15 | 0.114 | 0.164 | 0.178 | 0.162 | 0.079 | m ³ /s |
| Monatsmittel | | | | | | | | | | | | | |
| Moyenne mensuelle | | | | | | | | | | | | | |
| Massimo / Maximum | .938 | .648- | 3.308 | 3.632 | 4.877 | 12.576 | 10.046 | 9.863 | 14.944+ | 14.354 | 5.115 | 2.862 | m ³ /s |
| (Colmo / Spitze / Pointe) | | | | | | | | | | | | | |
| Anno / Jahr / Année | 1994 | 2009 | 1991 | 1998 | 2008 | 2001 | 2004 | 2004 | 1982 | 2006 | 2002 | 1989 | |
| Minima / Minimum | .002- | .005 | .005 | .020+ | .002 | .005 | .005 | .004 | .011 | .012 | .009 | .002 | m ³ /s |
| (Punta / Spitze / Pointe) | | | | | | | | | | | | | |
| Anno / Jahr / Année | 1979 | 1999 | 2000 | 2003 | 1980 | 2003 | 2003 | 1980 | 1991 | 1997 | 1985 | 1981 | |
| Media annua (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) | .004- | .005 | .005 | .020 | .031+ | .012 | .012 | .005 | .012 | .012 | .009 | .005 | m ³ /s |
| (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) | | | | | | | | | | | | | |
| Anno / Jahr / Année | 2006 | 1999 | 2000 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 1998 | 1997 | 1985 | 1981 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|-------------------|------------------------|--|--|--|--|------------------------------|-------------------------------|
| Media annua maggiore | | | | | | Portata media | | | | | | Media annua minore | |
| Grösstes Jahresmittel | .232 m ³ /s (1982) | | | | | Mittlerer Abfluss | .147 m ³ /s | | | | | Kleinstes Jahresmittel | .051 m ³ /s (2005) |
| Moyenne annuelle la plus grande | | | | | | Débite moyen | | | | | | Plus petite moyenne annuelle | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 1.465 | 1.055 | .746 | .663 | .462 | .276 | .231 | .190 | .158 | .136 | .115 | .103 | m ³ /s |
| 1979 - 2012 | 1.861 | 1.309 | .935 | .746 | .487 | .314 | .239 | .193 | .161 | .129 | .105 | .090 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .089 | .075 | .063 | .055 | .044 | .037 | .034 | .031 | .026 | .025 | .023 | .021 | m ³ /s |
| 1979 - 2012 | .075 | .065 | .057 | .046 | .041 | .033 | .031 | .021 | .017 | .012 | .010 | .004 | m ³ /s |

| Portata Abfluss Débit | | 2 Canale di Bonifica - Quartino | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|-------|--------|--------|---|---|--------|-------------------------|--------|---|--------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|--------|--|
| Coordinate Koordinaten Coordonnées | | 713591 / 113149 | | | | | Altitudine Höhe Altitude | | 201 | | m s.m. m ü.M. Superficie Fläche Surface | | 22.3 km ² | | Bacino Einzugsgebiet Bassin | | 60-100 | |
| | | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | | 435.0 | | | | GEWISS | | 4656 | | | |
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | | | | |
| | 1 | .238 | .234+ | .217 | .299 | 2.164 | .579 | .380 | .329 | .428 | .978 | 1.167 | 2.423+ | 1 | | | | |
| | 2 | .299 | .227 | .217 | .299 | 2.286 | .551 | .491 | .318 | .386 | .756 | 1.022 | 2.080 | 2 | | | | |
| | 3 | .291 | .231 | .213- | .291- | 1.951 | .558 | .650 | .312 | .374 | .695 | .927 | 1.804 | 3 | | | | |
| | 4 | .256 | .220 | .217 | .588 | 1.781 | 1.243 | .636 | .312 | .363 | .852 | 1.224 | 1.618 | 4 | | | | |
| | 5 | .279 | .217 | .449 | .612 | 2.734 | .852 | .672 | .363 | .374 | .702 | 2.200 | 1.471 | 5 | | | | |
| | Media giornaliera | 6 | .341+ | .203- | .312 | .511 | 5.416+ | .788 | 1.451+ | .422 | .363 | .665 | 1.586 | 1.350 | 6 | | | |
| | Tagesmittel | 7 | .287 | .210 | .303 | .490 | 3.623 | .725 | 1.233 | .428 | .351 | .629 | 1.400 | 1.243 | 7 | | | |
| | Moyenne journalière | 8 | .279 | .224 | .287 | .439 | 3.005 | .680 | .893 | .428 | .340 | .572 | 1.272 | 1.149 | 8 | | | |
| | | 9 | .275 | .210 | .287 | .424 | 2.486 | .803 | .795 | .404 | .329 | .586 | 1.167 | 1.049 | 9 | | | |
| | | 10 | .268 | .203 | .272 | .429 | 2.092 | .944 | .788 | .368 | .307 | .572 | 1.461 | .987 | 10 | | | |
| | | 11 | .264 | .213 | .264 | .956 | 1.826 | .918 | .828 | .345 | .307 | .544 | 3.880 | .918 | 11 | | | |
| | | 12 | .256 | .210 | .249 | .748 | 1.629 | 1.430+ | .710 | .318 | .368 | .531- | 2.721 | .868 | 12 | | | |
| | | 13 | .256 | .203 | .238 | .948 | 1.461 | 1.195 | .710 | .296 | .323 | .538 | 2.212 | .819 | 13 | | | |
| | | 14 | .253 | .207 | .245 | .841 | 1.321 | 1.022 | .819 | .296 | .302 | .614 | 1.905 | .803 | 14 | | | |
| | | 15 | .242 | .213 | .234 | .941 | 1.205 | .902 | .680 | .286 | .286 | 3.534+ | 1.693 | .811 | 15 | | | |
| | m³/s | 16 | .238 | .224 | .234 | .948 | 1.094 | .803 | .621 | .307 | .276 | 1.974 | 1.523 | .748 | 16 | | | |
| | | 17 | .238 | .220 | .234 | .801 | .987 | .725 | .579 | .286 | .260 | 1.512 | 1.390 | .710 | 17 | | | |
| | | 18 | .238 | .213 | .363 | 1.054 | .918 | .643 | .551 | .270 | .265 | 1.291 | 1.262 | .695 | 18 | | | |
| | | 19 | .238 | .227 | .956+ | 1.046 | .836 | .607 | .524 | .260 | .270 | 1.139 | 1.149 | .665 | 19 | | | |
| | | 20 | .234 | .224 | .659 | .993 | .860 | .593 | .658 | .246- | .255- | 1.013 | 1.049 | .643 | 20 | | | |
| | + Massimo Maximum | 21 | .238 | .217 | .560 | .905 | 1.390 | .558 | .658 | .250 | .260 | .944 | .996 | .621 | 21 | | | |
| | | 22 | .227 | .234 | .505 | 1.292 | 1.158 | .544 | .504 | .260 | .260 | .852 | .935 | .579 | 22 | | | |
| | | 23 | .227 | .227 | .469 | 1.093 | .978 | .579 | .465 | .250 | .255 | .788 | .885 | .579 | 23 | | | |
| | | 24 | .224 | .234 | .439 | 3.497+ | .877 | .565 | .434 | .260 | 1.330+ | .764 | .819 | .551- | 24 | | | |
| | - Minimo Minimum | 25 | .227 | .231 | .405 | 2.349 | .836 | .504 | .422 | .650 | .665 | .725 | .764- | .621 | 25 | | | |
| | | 26 | .220- | .231 | .382 | 1.841 | .828 | .472 | .398 | .795+ | .643 | .764 | .860 | .868 | 26 | | | |
| | | 27 | .224 | .220 | .363 | 1.535 | .756 | .472 | .392 | .459 | .772 | 1.121 | 2.936 | .748 | 27 | | | |
| | | 28 | .231 | .213 | .354 | 1.318 | .710 | .459 | .380 | .422 | .795 | .902 | 4.696+ | .710 | 28 | | | |
| | | 29 | .249 | .227 | .328 | 1.397 | .665 | .453 | .392 | .386 | .828 | .819 | 4.208 | .687 | 29 | | | |
| | | 30 | .234 | .303 | 1.739 | .629 | .416- | .357 | .357 | .380 | .885 | .788 | 2.991 | .658 | 30 | | | |
| | 31 | .224 | .295 | .593- | .593- | .593- | .334- | .422 | .422 | .422 | .764 | .607 | .607 | 31 | | | | |
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.251 | | 0.22- | 0.35 | 1.021 | 1.584 | 0.719 | 0.626 | 0.359 | 0.441 | 0.933 | 1.743+ | 0.97 | m ³ /s | | | | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .594 | | .242- | 1.470 | 5.924 | 7.397 | 2.436 | 4.796 | 6.011 | 9.228+ | 5.469 | 5.275 | 2.642 | m ³ /s | | | | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .200 | | .197- | .203 | .279 | .572 | .404 | .312 | .231 | .246 | .485 | .741+ | .538 | m ³ /s | | | | |
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | .769 m ³ /s | | | | | Portata specifica Abflusssspende Débit spécifique | | | | | | | | 34.5 l/s km ² | | | | |
| <p>Idrogramma medie giornalieri Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières</p> <p>Curva di durata delle medie giornalieri Dauerlinie der Tagesmittel Courbe des valeurs des moyennes journalières</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Periodo / Periode / Période 1986 - 2012 (27 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.612 | 0.536- | 0.605 | 1.232 | 1.672+ | 1.658 | 1.406 | 0.843 | 1.019 | 1.33 | 1.397 | 0.783 | m ³ /s | | | | | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 8.176 | 7.835- | 8.954 | 27.222 | 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 | | | 1.093 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 | | | | | | |
| 2012 | 5.416 | 4.208 | 3.534 | 2.991 | 2.200 | 1.512 | 1.243 | 1.022 | .918 | .819 | .748 | .658 | m ³ /s | | | | | |
| 1986 - 2012 | 12.602 | 7.304 | 5.554 | 4.501 | 3.363 | 2.325 | 1.794 | 1.487 | 1.225 | .998 | .847 | .735 | m ³ /s | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | | | | | | |
| 2012 | .579 | .491 | .405 | .345 | .296 | .265 | .249 | .231 | .220 | .213 | .210 | .203 | m ³ /s | | | | | |
| 1986 - 2012 | .648 | .577 | .507 | .445 | .390 | .358 | .321 | .281 | .227 | .173 | .128 | .087 | m ³ /s | | | | | |

**Portata
Abfluss
Débit**

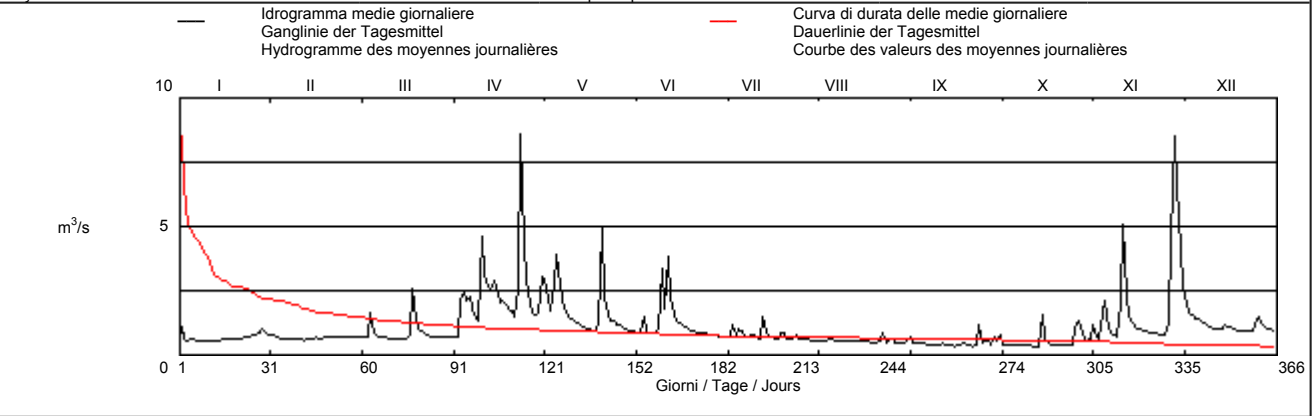
4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|---|-------|----------------------------|---------------------------------|------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Coordinate Koordinaten Coordonnées | 719140 / 83880 | Altitudine Höhe Altitude | 280 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 31.0 | km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-200 |
| | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 540.0 | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | | GEWISS | 89 |

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
|----------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| 2012 | 1 .466- | .707 | .658 | .658- | 3.002 | .876 | .658 | .500 | .687 | .769 | 1.134 | 2.639+ | 1 |
| | 2 1.025+ | .717+ | .658 | .667 | 2.946 | .854 | .677 | .509 | .441 | .385 | .667 | 1.911 | 2 |
| | 3 .609 | .667 | .658 | .687 | 2.148 | .833 | .648 | .509 | .425 | .362 | .572- | 1.628 | 3 |
| | 4 .545 | .619 | .697 | 2.116 | 1.701 | 1.473 | 1.134 | .509 | .401 | .325 | 1.600 | 1.529 | 4 |
| | 5 .619 | .600 | 1.600 | 2.346 | 2.639 | .833 | .738 | .572 | .433 | .347 | 2.100 | 1.405 | 5 |
| Media giornaliera | 6 .554 | .609 | .790 | 2.084 | 3.891 | .790 | .944 | .581 | .401 | .325 | .990 | 1.338 | 6 |
| | 7 .509 | .600 | .707 | 2.246 | 2.710 | .790 | .888 | .536 | .385 | .325 | .790 | 1.286 | 7 |
| Tagesmittel | 8 .509 | .600 | .677 | 1.790 | 2.052 | .801 | .658 | .527 | .354 | .347 | .738 | 1.196 | 8 |
| | 9 .527 | .600 | .638 | 1.378 | 1.628 | .955 | .658 | .527 | .339 | .362 | .697 | 1.097 | 9 |
| Moyenne journalière | 10 .509 | .563 | .629 | 1.273 | 1.446 | 3.346 | .707 | .518 | .347 | .325 | 1.880 | 1.061 | 10 |
| | 11 .509 | .563 | .609 | 4.559 | 1.338 | 1.760 | .738 | .500 | .347 | .318 | 5.037 | 1.002 | 11 |
| | 12 .518 | .545- | .591 | 3.058 | 1.273 | 3.766+ | .677 | .500 | .409 | .310 | 2.312 | .967 | 12 |
| | 13 .527 | .563 | .591 | 2.603 | 1.247 | 2.180 | .609 | .509 | .332 | .303- | 1.446 | .944 | 13 |
| | 14 .518 | .563 | .581 | 2.482 | 1.171 | 1.515 | 1.473+ | .509 | .325 | .310 | 1.247 | .978 | 14 |
| | 15 .527 | .600 | .572- | 2.872 | 1.085 | 1.312 | .910 | .500 | .318 | 1.543+ | 1.085 | 1.146 | 15 |
| m³/s | 16 .563 | .638 | .581 | 2.603 | 1.013 | 1.221 | .687 | .509 | .310- | .563 | .990 | 1.037 | 16 |
| | 17 .563 | .609 | .581 | 2.020 | .967 | 1.109 | .648 | .492 | .325 | .417 | .944 | 1.061 | 17 |
| | 18 .563 | .609 | .779 | 2.036 | .932 | 1.025 | .619 | .475 | .332 | .377 | .899 | .978 | 18 |
| | 19 .581 | .629 | 2.551+ | 1.942 | .910 | .967 | .581 | .466 | .409 | .354 | .865 | .921 | 19 |
| | 20 .609 | .667 | 1.325 | 1.730 | 1.234 | .921 | .833 | .458 | .318 | .332 | .833 | .921 | 20 |
| + Massimo Maximum | 21 .600 | .658 | 1.002 | 1.657 | 4.921+ | .888 | .811 | .466 | .318 | .318 | .811 | .899 | 21 |
| | 22 .600 | .648 | .899 | 1.473 | 2.148 | .844 | .600 | .492 | .310 | .332 | .790 | .876 | 22 |
| | 23 .648 | .658 | .801 | 2.516 | 1.515 | .844 | .600 | .801+ | .325 | .339 | .769 | .865- | 23 |
| | 24 .658 | .667 | .738 | 8.550+ | 1.312 | .811 | .581 | .441 | 1.158+ | .339 | .738 | .865 | 24 |
| - Minimo Minimum | 25 .687 | .697 | .697 | 4.360 | 1.286 | .790 | .738 | .509 | .449 | .362 | .728 | 1.171 | 25 |
| | 26 .717 | .687 | .677 | 2.836 | 1.171 | .758 | .600 | .572 | .500 | 1.037 | 1.183 | 1.432 | 26 |
| | 27 .717 | .697 | .648 | 1.989 | 1.158 | .738 | .563 | .425 | .509 | 1.299 | 4.514 | 1.183 | 27 |
| | 28 .822 | .687 | .638 | 1.571 | 1.037 | .717 | .554 | .417 | .354 | 1.085 | 8.492+ | 1.061 | 28 |
| | 29 .944 | .677 | .629 | 1.501 | .967 | .697 | .554 | .401 | .677 | .609 | 6.539 | .990 | 29 |
| | 30 .801 | .638 | .638 | 1.614 | .932 | .677- | .545 | .393- | .500 | .536 | 4.080 | .955 | 30 |
| | 31 .738 | | .638 | | .899- | | .536- | .483 | | .619 | | .921 | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.622 | 0.633 | 0.79 | 2.307+ | 1.699 | 1.17 | 0.715 | 0.503 | 0.425- | 0.502 | 1.849 | 1.17 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 3.523 | .944- | 11.869 | 20.642 | 10.436 | 16.324 | 21.453 | 6.565 | 24.602+ | 8.667 | 11.208 | 3.248 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .385 | .433 | .475 | .545 | .811+ | .609 | .466 | .303 | .218- | .218 | .492 | .779 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--------------------------|--|--|--|
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | 1.030 m ³ /s | | | | Portata specifica Abflusspende Débit spécifique | | | | 33.2 l/s km ² | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--------------------------|--|--|--|



Periodo / Periode / Période 1978 - 2012 (35 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|--------|--------|--|--------|--------|--------|-------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.97 | 0.946 | 1.1 | 1.515 | 1.619+ | 1.251 | 0.932 | 0.745- | 0.865 | 1.134 | 1.319 | 0.999 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 17.396 | 15.493- | 23.241 | 26.203 | 89.044 | 80.655 | 60.089 | 66.027 | 105.045+ | 49.823 | 47.028 | 16.361 | m ³ /s |
| Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .179 | .139- | .179 | .179 | .282+ | .282 | .229 | .177 | .177 | .171 | .179 | .179 | m ³ /s |
| Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .194 | .204 | .179- | .179 | .334 | .347+ | .271 | .220 | .195 | .224 | .232 | .179 | m ³ /s |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | 1.729 m ³ /s (2010) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | 1.116 m ³ /s | | | | |
| Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | | | | | | | | | .641 m ³ /s (1990) | | | | |

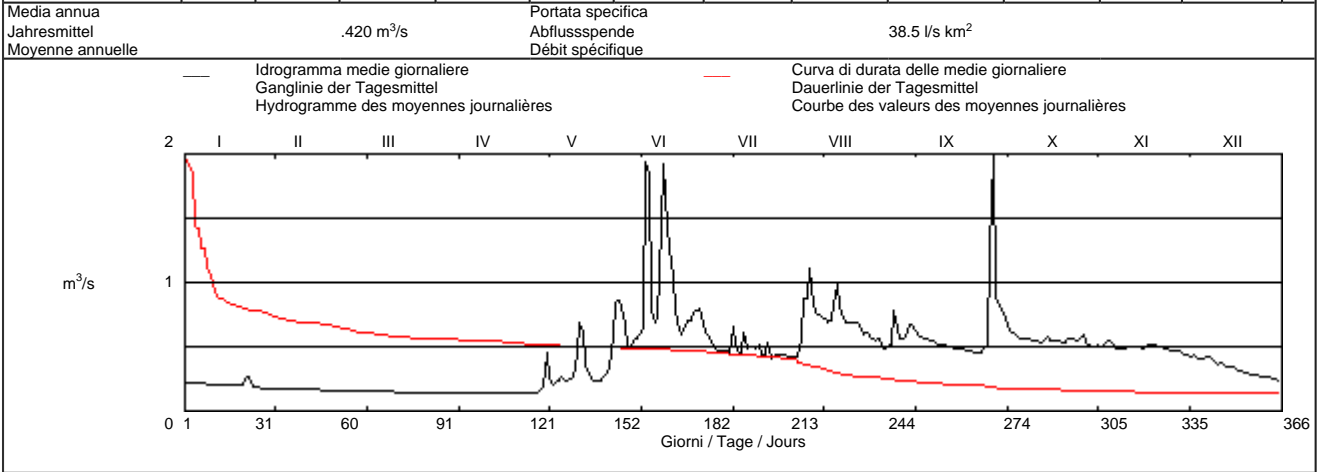
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 8.550 | 6.539 | 4.559 | 4.080 | 2.710 | 2.036 | 1.515 | 1.286 | 1.109 | .967 | .876 | .790 | m ³ /s |
| 1978 - 2012 | 8.872 | 6.154 | 4.730 | 4.059 | 2.847 | 2.022 | 1.628 | 1.428 | 1.273 | 1.116 | 1.004 | .910 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .697 | .667 | .629 | .591 | .554 | .509 | .483 | .393 | .332 | .325 | .310 | .310 | m ³ /s |
| 1978 - 2012 | .834 | .757 | .679 | .607 | .551 | .509 | .453 | .385 | .319 | .273 | .232 | .179 | m ³ /s |

| Portata Abfluss Débit | | 5 Salto - Maggia | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------|--------|--|--------|-------|-------|-------------------------------|-------|--------|--------|-------------------|-------|----|
| Coordinate Koordinaten Coordonnées | | 697768 / 122956 | | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine Höhe Altitude | | 362 | | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | | 1424.6 | | | | | | | | | | | | | |
| Superficie Fläche Surface | | 18.7 km ² | | | | | | | | | | | | | |
| Bacino Einzugsgebiet Bassin | | GEWISS 4908 | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .033 | .030 | .069 | .076 | 1.134+ | .113 | .084 | .130 | .147 | .368 | .516 | .399+ | 1 | |
| | 2 | .062 | .029 | .064 | .073- | .885 | .107 | .129 | .139 | .138 | .256 | .336 | .305 | 2 | |
| | 3 | .082 | .028 | .059- | .075 | .519 | .228 | .111 | .142 | .120 | .194 | .233 | .232 | 3 | |
| | 4 | .053 | .025 | .060 | .292 | .456 | .929+ | .088 | .137 | .113 | .161 | .378 | .212 | 4 | |
| | 5 | .059 | .022 | .461 | .491 | .951 | .350 | .083 | .597 | .109 | .136 | .587 | .180 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .117+ | .021- | .240 | .271 | .908 | .254 | .348+ | .773+ | .108 | .114 | .376 | .150 | 6 |
| | Tagesmittel | 7 | .067 | .022 | .154 | .194 | .546 | .239 | .248 | .493 | .100 | .099 | .278 | .126 | 7 |
| | Moyenne journalière | 8 | .067 | .024 | .137 | .151 | .503 | .296 | .161 | .290 | .150 | .082 | .225 | .113 | 8 |
| | | 9 | .060 | .043 | .116 | .124 | .446 | .357 | .128 | .232 | .155 | .093 | .191 | .102 | 9 |
| | | 10 | .053 | .040 | .101 | .121 | .374 | .374 | .109 | .202 | .141 | .080 | .346 | .105 | 10 |
| | | 11 | .053 | .027 | .093 | .362 | .311 | .374 | .115 | .184 | .132 | .070 | .921 | .093 | 11 |
| | | 12 | .052 | .024 | .090 | .284 | .266 | .462 | .103 | .175 | .140 | .066- | .580 | .075 | 12 |
| | | 13 | .049 | .023 | .083 | .413 | .229 | .359 | .106 | .168 | .126 | .073 | .440 | .068 | 13 |
| | | 14 | .043 | .024 | .076 | .365 | .204 | .261 | .217 | .172 | .113 | .179 | .352 | .071 | 14 |
| | | 15 | .037 | .028 | .070 | .486 | .190 | .222 | .152 | .161 | .107 | 1.039+ | .281 | .082 | 15 |
| | m³/s | 16 | .033 | .043 | .067 | .452 | .172 | .192 | .110 | .312 | .105 | .589 | .231 | .092 | 16 |
| | | 17 | .030- | .051 | .067 | .349 | .160 | .172 | .094 | .207 | .102 | .379 | .197 | .092 | 17 |
| | | 18 | .030 | .065 | .282 | .499 | .151 | .167 | .083 | .171 | .102 | .341 | .170 | .087 | 18 |
| | | 19 | .032 | .081 | .683+ | .500 | .147 | .146 | .079 | .160 | .112 | .248 | .151 | .084 | 19 |
| | | 20 | .038 | .067 | .453 | .451 | .196 | .140 | .186 | .155 | .100 | .197 | .136 | .074 | 20 |
| | + Massimo Maximum | 21 | .062 | .053 | .374 | .391 | .474 | .136 | .128 | .136 | .095 | .161 | .124 | .069 | 21 |
| | | 22 | .063 | .049 | .441 | .389 | .355 | .121 | .101 | .121- | .094- | .135 | .114 | .067- | 22 |
| | | 23 | .055 | .050 | .244 | .345 | .233 | .115 | .059- | .128 | .094 | .115 | .107 | .074 | 23 |
| | | 24 | .046 | .082 | .198 | .611 | .184 | .113 | .159 | .168 | .536 | .100 | .098 | .090 | 24 |
| | - Minimo Minimum | 25 | .076 | .125+ | .168 | .511 | .161 | .105 | .205 | .287 | .891 | .090 | .092- | .141 | 25 |
| | | 26 | .100 | .100 | .145 | .486 | .150 | .097 | .191 | .327 | 1.629 | .104 | .160 | .298 | 26 |
| | | 27 | .044 | .062 | .128 | .445 | .141 | .094 | .151 | .161 | 1.633+ | .254 | .954 | .157 | 27 |
| | | 28 | .038 | .051 | .114 | .459 | .141 | .091 | .132 | .133 | .905 | .158 | 1.026+ | .124 | 28 |
| | | 29 | .045 | .052 | .102 | .745 | .129 | .087 | .140 | .122 | .607 | .120 | .865 | .104 | 29 |
| | | 30 | .041 | .090 | .917+ | .121 | .086- | .133 | .150 | .466 | .106 | .496 | .092 | .092 | 30 |
| | 31 | .038 | .083 | .083 | .117- | .117- | .133 | .176 | .176 | .101 | .101 | .084 | .084 | 31 | |
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.053 | 0.046- | 0.178 | 0.378+ | 0.353 | 0.226 | 0.137 | 0.223 | 0.312 | 0.2 | 0.365 | 0.13 | m ³ /s | | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .176 | .144- | .934 | 1.433 | 1.379 | 2.138 | 1.204 | 1.384 | 5.983+ | 1.372 | 1.192 | .447 | m ³ /s | | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .029 | .019- | .056 | .072 | .113 | .081 | .055 | .114+ | .091 | .061 | .087 | .054 | m ³ /s | | |
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | .217 m ³ /s | | | | Portata specifica Abflussspende Débit spécifique | | | | 11.6 l/s km ² | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Periodo / Periode / Période 1976 - 2012 (37 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.095 | 0.094- | 0.175 | 0.296 | 0.333+ | 0.229 | 0.171 | 0.164 | 0.209 | 0.221 | 0.207 | 0.114 | 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 | | |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .292 m ³ /s (2008) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | .193 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 | | | |
| 2012 | 1.633 | 1.134 | .954 | .921 | .683 | .486 | .379 | .345 | .261 | .202 | .168 | .151 | m ³ /s | | |
| 1976 - 2012 | 1.706 | 1.261 | 1.042 | .893 | .656 | .462 | .341 | .267 | .215 | .173 | .143 | .125 | m ³ /s | | |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | | | |
| 2012 | .136 | .121 | .109 | .100 | .087 | .076 | .067 | .053 | .038 | .028 | .024 | .022 | m ³ /s | | |
| 1976 - 2012 | .111 | .098 | .086 | .075 | .064 | .054 | .043 | .032 | .020 | .013 | .006 | .000 | m ³ /s | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------------|--|--|---|--|--------|--|----------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------|--|-----------------------------------|--|--------|--|
| Portata Abfluss Débit | 6 Calcaccia - Airolo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | | 692060 / 152560 | | | Altitudine Höhe Altitude | | 1100 | | m s.m. m ü.M. m s.m. | | Superficie Fläche Surface | | 10.9 km ² | | Bacino Einzugsgebiet Bassin | | 60-010 | |
| | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | | 1945.0 | | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | | GEWISS | | 5196 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|----|
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .207 | .169+ | .142 | .134- | .438 | .591 | .442 | .730 | .614 | .724+ | .503 | .423+ | 1 | |
| | 2 | .207 | .166 | .142 | .134 | .241 | .633 | .655 | .713 | .588 | .652 | .498 | .419 | 2 | |
| | 3 | .204 | .166 | .145 | .134 | .197- | 1.924+ | .494 | .674 | .573 | .604 | .503 | .423 | 3 | |
| | 4 | .204 | .166 | .145 | .137 | .207 | 1.837 | .466 | .696 | .562 | .598 | .537+ | .406 | 4 | |
| | 5 | .204 | .166 | .148+ | .137 | .227 | .770 | .452 | .825 | .552 | .573 | .532 | .401 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .204 | .169 | .148 | .134 | .259 | .683 | .607 | .976+ | .542 | .562 | .503 | .406 | 6 |
| | Tagesmittel | 7 | .204 | .166 | .148 | .134 | .220 | .706 | .480 | .806 | .532 | .552 | .484 | .419 | 7 |
| | Moyenne journalière | 8 | .204 | .163 | .148 | .134 | .227 | 1.426 | .490 | .713 | .522 | .547 | .474 | .410 | 8 |
| | | 9 | .200 | .160 | .148 | .134 | .245 | 1.915 | .485 | .685 | .512 | .557 | .469 | .397 | 9 |
| | | 10 | .200 | .163 | .148 | .137 | .252 | 1.411 | .475 | .685 | .508 | .542 | .469 | .367 | 10 |
| | | 11 | .197 | .163 | .148 | .140 | .428 | 1.253 | .514 | .679 | .508 | .537 | .488 | .359 | 11 |
| | | 12 | .197 | .163 | .140 | .140 | .678 | 1.042 | .428 | .679 | .498 | .532 | .488 | .363 | 12 |
| | | 13 | .197 | .163 | .137 | .140 | .596 | .775 | .428 | .679 | .488 | .527 | .493 | .350 | 13 |
| | | 14 | .194 | .160 | .137 | .137 | .354 | .612 | .524 | .636 | .484 | .542 | .498 | .342 | 14 |
| | | 15 | .197 | .160 | .137 | .137 | .270 | .585 | .401- | .593 | .479 | .567 | .493 | .334 | 15 |
| | m³/s | 16 | .197 | .154 | .137 | .137 | .241 | .655 | .415 | .604 | .469 | .542 | .479 | .330 | 16 |
| | | 17 | .197 | .151 | .137 | .137 | .227 | .694 | .428 | .567 | .469 | .532 | .488 | .322 | 17 |
| | | 18 | .194 | .151 | .137 | .140 | .227 | .694 | .428 | .552 | .465 | .537 | .512 | .310 | 18 |
| | | 19 | .191 | .154 | .140 | .137 | .224 | .764 | .428 | .542 | .465 | .537 | .508 | .299 | 19 |
| | | 20 | .191 | .154 | .140 | .134 | .256 | .770 | .424 | .552 | .455 | .527 | .503 | .287 | 20 |
| | + Massimo Maximum | 21 | .191 | .154 | .134 | .137 | .293 | .787 | .419 | .493 | .451 | .527 | .493 | .284 | 21 |
| | | 22 | .259 | .151 | .134 | .134 | .313 | .661 | .415 | .474- | .451 | .552 | .488 | .280 | 22 |
| | | 23 | .263+ | .151 | .131- | .134 | .575 | .596 | .419 | .488 | .446- | .562 | .479 | .276 | 23 |
| | | 24 | .175 | .148 | .134 | .137 | .830 | .575 | .410 | .512 | .469 | .557 | .474 | .273 | 24 |
| | - Minimo Minimum | 25 | .175 | .148 | .137 | .134 | .854+ | .529 | .554 | .777 | .493 | .542 | .465 | .265 | 25 |
| | | 26 | .175 | .145 | .134 | .134 | .787 | .475 | .860 | .630 | 1.261 | .557 | .460 | .262 | 26 |
| | | 27 | .172 | .145 | .134 | .134 | .666 | .461 | .860 | .557 | 1.981+ | .583 | .460 | .258 | 27 |
| | | 28 | .172 | .145 | .134 | .134 | .499 | .456- | 1.097+ | .562 | .886 | .527 | .455 | .251 | 28 |
| | | 29 | .172 | .142- | .134 | .160 | .470 | .456 | .825 | .573 | .801 | .508 | .446 | .244 | 29 |
| | | 30 | .169- | .134 | .134 | .175+ | .544 | .461 | .759 | .657 | .777 | .498- | .432- | .237 | 30 |
| | 31 | .169 | .134 | .134 | | .560 | | .742 | .657 | | .498 | | .234- | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|---|-------|-------|-------|-------|------|--------------------------|--|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.196 | 0.157 | 0.14 | 0.138- | 0.4 | 0.84+ | 0.543 | 0.644 | 0.61 | 0.555 | 0.486 | 0.33 | m ³ /s | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .401 | .178 | .154- | .860 | 1.145 | 7.751+ | 5.368 | 1.514 | 7.499 | .771 | .625 | .479 | m ³ /s | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .160 | .134 | .126- | .129 | .191 | .424 | .379 | .451 | .428 | .460+ | .401 | .220 | m ³ /s | |
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | .420 m ³ /s | | | | | | Portata specifica Abflusspende Débit spécifique | | | | | | 38.5 l/s km ² | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------|--------|-------|--|--------|-------|--------|------------------------|--------|-------|-------|--|-------------------------------|--|
| Periodo / Periode / Période 1989 - 2012 (24 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.156 | 0.141 | 0.133- | 0.146 | 0.401 | 0.578+ | 0.355 | 0.243 | 0.331 | 0.355 | 0.27 | 0.199 | m ³ /s | | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .744 | .428 | .373- | 1.722 | 5.713 | 7.751 | 9.184 | 12.310 | 19.890+ | 10.013 | 4.803 | .916 | m ³ /s | | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .076 | .068- | .069 | .073 | .076 | .071 | .089 | .091+ | .086 | .073 | .089 | .089 | m ³ /s | | |
| Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .078 | .075- | .075 | .082 | .087 | .092 | .101+ | .101 | .098 | .092 | .101 | .098 | m ³ /s | | |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .499 m ³ /s (2001) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | .276 m ³ /s | | | | Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | .136 m ³ /s (1990) | |

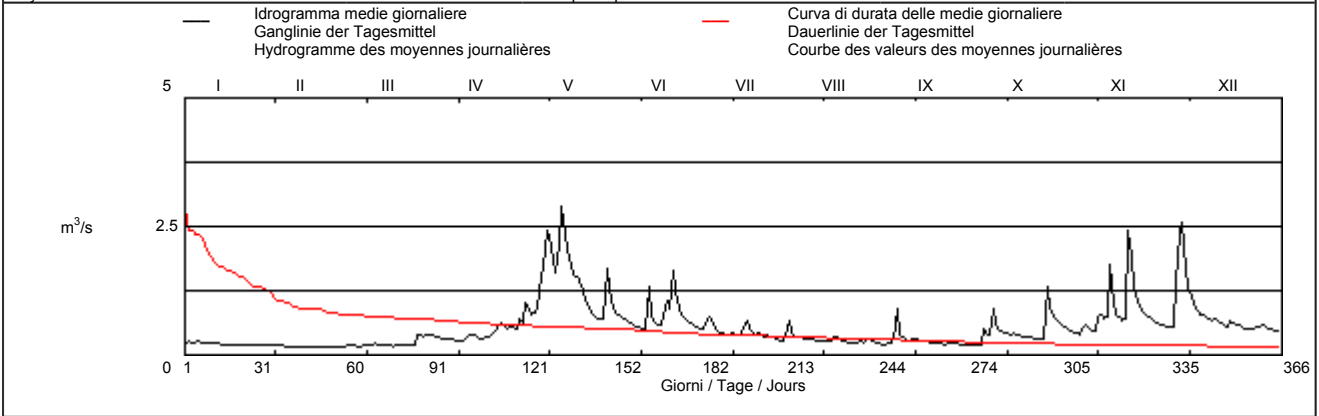
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 1.981 | 1.915 | 1.411 | 1.097 | .825 | .696 | .633 | .573 | .552 | .493 | .469 | .469 | m ³ /s |
| 1989 - 2012 | 2.735 | 1.825 | 1.373 | 1.131 | .768 | .505 | .375 | .302 | .259 | .227 | .209 | .194 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .438 | .397 | .259 | .204 | .172 | .160 | .148 | .137 | .134 | .134 | .134 | .134 | m ³ /s |
| 1989 - 2012 | .182 | .169 | .160 | .148 | .138 | .132 | .126 | .118 | .109 | .100 | .089 | .075 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|---|--|--|--------|--|--|----------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------|--|-----------------------------------|--|--------|--|
| Portata Abfluss Débit | 7 Traversagna - Arbedo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | | | 723620 / 119470 | | | Altitudine Höhe Altitude | | | 240 | | | m s.m. m ü.M. m s.m. | | Superficie Fläche Surface | | 16.6 km ² | | Bacino Einzugsgebiet Bassin | | 60-090 | |
| | | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | | | 1295.0 | | | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | | GEWISS | | 4564 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
|----------------------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----|
| 2012 | 1 | .227 | .170+ | .162 | .269 | 2.385 | .516 | .388 | .258 | .298 | .429 | .723 | 1.324+ | 1 |
| | 2 | .233 | .168 | .166 | .265 | 2.267 | .492 | .395 | .247 | .280 | .401 | .758 | 1.117 | 2 |
| | 3 | .239+ | .160 | .167 | .259- | 1.816 | .492 | .384 | .241 | .260 | .375 | .687 | .944 | 3 |
| | 4 | .228 | .150 | .170 | .288 | 1.570 | 1.296 | .373 | .247 | .246 | .394 | .724 | .844 | 4 |
| | 5 | .231 | .150 | .199 | .383 | 2.143 | .707 | .377 | .335 | .235 | .368 | 1.726 | .779 | 5 |
| Media giornaliera | 6 | .237 | .150 | .188 | .390 | 2.868+ | .621 | .520 | .341 | .231 | .353 | .985 | .745 | 6 |
| Tagesmittel | 7 | .220 | .150 | .178 | .361 | 2.314 | .583 | .634 | .309 | .221 | .339 | .772 | .715 | 7 |
| Moyenne journalière | 8 | .225 | .128- | .171 | .323 | 2.016 | .556 | .487 | .258 | .214 | .321 | .709 | .684 | 8 |
| | 9 | .211 | .138 | .164 | .292 | 1.712 | .753 | .417 | .249 | .208 | .326 | .649 | .656 | 9 |
| | 10 | .209 | .134 | .158 | .284 | 1.533 | 1.037 | .390 | .230 | .204 | .316 | .687 | .689 | 10 |
| | 11 | .203 | .131 | .155- | .342 | 1.511 | .874 | .394 | .224 | .195 | .305 | 2.388 | .656 | 11 |
| | 12 | .197 | .132 | .157 | .344 | 1.418 | 1.604+ | .355 | .216 | .209 | .303 | 1.899 | .617 | 12 |
| | 13 | .197 | .139 | .159 | .405 | 1.246 | 1.212 | .336 | .212 | .207 | .295- | 1.308 | .562 | 13 |
| | 14 | .191 | .131 | .158 | .435 | 1.033 | .877 | .362 | .253 | .200 | .309 | 1.035 | .544 | 14 |
| | 15 | .184 | .129 | .163 | .559 | .884 | .750 | .345 | .234 | .197 | 1.296+ | .901 | .626 | 15 |
| m³/s | 16 | .178 | .133 | .171 | .590 | .790 | .689 | .314 | .292 | .193 | .871 | .800 | .595 | 16 |
| | 17 | .173- | .130 | .171 | .511 | .719 | .644 | .288 | .274 | .190 | .709 | .745 | .585 | 17 |
| | 18 | .175 | .134 | .190 | .505 | .702 | .612 | .269 | .241 | .190 | .673 | .710 | .583 | 18 |
| | 19 | .179 | .140 | .387 | .532 | .677 | .575 | .258 | .220 | .192 | .622 | .671 | .520 | 19 |
| | 20 | .178 | .135 | .357 | .525 | .700 | .526 | .338 | .201 | .190 | .564 | .598 | .505 | 20 |
| + Massimo Maximum | 21 | .194 | .131 | .325 | .498 | 1.653 | .498 | .645+ | .193 | .187 | .517 | .599 | .501 | 21 |
| | 22 | .188 | .129 | .362 | .680 | 1.271 | .482 | .410 | .184- | .186- | .479 | .575 | .489 | 22 |
| | 23 | .188 | .129 | .388+ | .615 | .888 | .589 | .346 | .198 | .186 | .451 | .554 | .489 | 23 |
| | 24 | .191 | .139 | .368 | .996 | .800 | .704 | .326 | .197 | .487 | .419 | .536 | .508 | 24 |
| - Minimo Minimum | 25 | .183 | .159 | .342 | .887 | .749 | .687 | .314 | .306 | .387 | .395 | .519- | .511 | 25 |
| | 26 | .177 | .169 | .317 | .776 | .718 | .474 | .297 | .881+ | .356 | .385 | .525 | .555 | 26 |
| | 27 | .178 | .157 | .299 | .800 | .680 | .435 | .287 | .388 | .862+ | .546 | 1.376 | .532 | 27 |
| | 28 | .180 | .149 | .290 | .923 | .654 | .421 | .287 | .322 | .553 | .548 | 2.327 | .504 | 28 |
| | 29 | .190 | .151 | .285 | 1.490 | .605 | .406 | .282 | .280 | .458 | .469 | 2.540+ | .481 | 29 |
| | 30 | .185 | | .278 | 1.681+ | .563 | .384- | .265 | .269 | .467 | .439 | 1.629 | .461 | 30 |
| | 31 | .181 | | .276 | .537- | .537- | | .254- | .292 | .444 | | | .448- | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.198 | 0.143- | 0.236 | 0.574 | 1.272+ | 0.683 | 0.366 | 0.277 | 0.283 | 0.473 | 1.022 | 0.638 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .279 | .245- | .534 | 2.580 | 3.298 | 2.632 | .881 | 1.844 | 2.220 | 2.373 | 3.585+ | 1.426 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .162 | .117- | .141 | .245 | .519+ | .355 | .238 | .174 | .176 | .229 | .496 | .434 | m ³ /s |

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle: .514 m³/s
 Portata specifica Abflussspende Débit spécifique: 31 l/s km²



| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|-------|--|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|---------|-------|--|-------------------------------|
| Periodo / Periode / Période 1980 - 2012 (33 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | |
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.31 | 0.261- | 0.328 | 0.632 | 1.028+ | 0.765 | 0.556 | 0.441 | 0.523 | 0.618 | 0.679 | 0.43 | m ³ /s | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 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 | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .059 | .039- | .059 | .123+ | .115 | .070 | .080 | .053 | .053 | .054 | .080 | .109 | m ³ /s | |
| Media giornaliera giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ. Anno / Jahr / Année | .099 | .085- | .098 | .141+ | .117 | .128 | .135 | .109 | .103 | .098 | .138 | .129 | m ³ /s | |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .831 m ³ /s (1982) | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | .549 m ³ /s | | | | | Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | .273 m ³ /s (1990) |

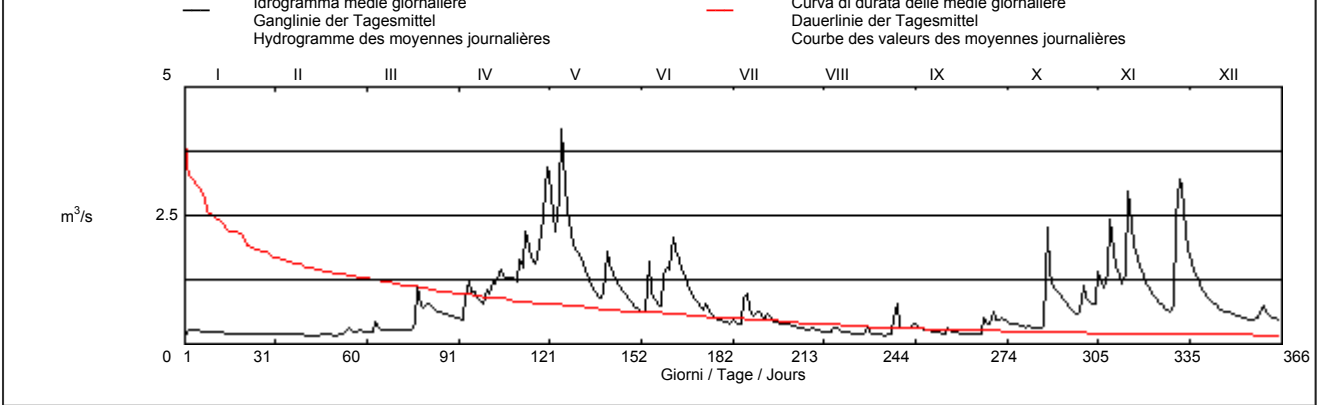
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 2.868 | 2.388 | 2.314 | 2.016 | 1.570 | .985 | .772 | .700 | .634 | .555 | .504 | .435 | m ³ /s |
| 1980 - 2012 | 4.049 | 2.984 | 2.323 | 1.927 | 1.404 | 1.043 | .847 | .721 | .643 | .557 | .494 | .438 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .384 | .335 | .290 | .254 | .216 | .195 | .185 | .169 | .150 | .134 | .130 | .129 | m ³ /s |
| 1980 - 2012 | .393 | .355 | .324 | .292 | .266 | .243 | .219 | .190 | .160 | .140 | .120 | .085 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|--|--|--|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------|
| Portata Abfluss Débit | 8 Vedeggio - Isona | | | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | 720221 / 110151 | | | | | | Altitudine Höhe Altitude | 740 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 20.0 km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-210 |
| | | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 1430.0 | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | GEWISS | 87 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|------|----|
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .155- | .169 | .228 | .503 | 3.417 | .629 | .374 | .228 | .387 | .450 | 1.387 | 1.808+ | 1 | |
| | 2 | .193 | .169 | .222 | .484 | 3.274 | .595 | .436 | .217 | .341 | .401 | 1.200 | 1.575 | 2 | |
| | 3 | .272+ | .169 | .217- | .469- | 2.527 | .612 | .415 | .215 | .289 | .374 | 1.058 | 1.381 | 3 | |
| | 4 | .238 | .169 | .225 | .900 | 2.149 | 1.595 | .380 | .215 | .269 | .384 | 1.332 | 1.253 | 4 | |
| | 5 | .246 | .169 | .422 | 1.194 | 2.836 | .967 | .367 | .307 | .255 | .354 | 2.403 | 1.125 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .252 | .169 | .301 | 1.010 | 4.177+ | .830 | .890 | .283 | .335 | 1.780 | 1.015 | 6 | |
| | | 7 | .233 | .169 | .263 | .983 | 3.088 | .772 | .962+ | .241 | .316 | 1.502 | .931 | 7 | |
| | Tagesmittel | 8 | .230 | .169 | .249 | .880 | 2.552 | .735 | .633 | .217 | .210 | 1.313 | .855 | 8 | |
| | | 9 | .222 | .164 | .238 | .801 | 2.157 | 1.301 | .522 | .205 | .319 | 1.148 | .796 | 9 | |
| | Moyenne journalière | 10 | .215 | .158 | .236 | .754 | 1.902 | 1.457 | .558 | .197 | .192 | 1.350 | .758 | 10 | |
| | | 11 | .215 | .156 | .236 | 1.031 | 1.780 | 1.432 | .599 | .190 | .192 | 2.951 | .690 | 11 | |
| | | 12 | .212 | .153 | .257 | .951 | 1.703 | 2.058+ | .514 | .185 | .295 | 2.322 | .629 | 12 | |
| | | 13 | .207 | .149 | .252 | 1.194 | 1.561 | 1.823 | .480 | .183 | .228 | 1.909 | .616 | 13 | |
| | | 14 | .200 | .147- | .246 | 1.142 | 1.394 | 1.615 | .550 | .176 | .205 | 1.662 | .603 | 14 | |
| | | 15 | .190 | .149 | .241 | 1.350 | 1.247 | 1.432 | .487 | .173 | .197 | 2.259+ | .595 | 15 | |
| | m³/s | 16 | .188 | .171 | .238 | 1.406 | 1.114 | 1.259 | .429 | .301 | .192 | 1.356 | 1.313 | .566 | 16 |
| | | 17 | .185 | .180 | .241 | 1.235 | 1.004 | 1.103 | .404 | .210 | .188 | 1.075 | 1.171 | .542 | 17 |
| | | 18 | .188 | .176 | .364 | 1.259 | .915 | .988 | .380 | .190 | .188 | 1.026 | 1.058 | .522 | 18 |
| | | 19 | .188 | .167 | 1.103+ | 1.265 | .860 | .880 | .367 | .169 | .185 | .957 | .957 | .499 | 19 |
| | | 20 | .190 | .156 | .712 | 1.253 | .951 | .796 | .384 | .167 | .178 | .875 | .875 | .484 | 20 |
| | + Massimo Maximum | 21 | .195 | .153 | .676 | 1.194 | 1.773 | .726 | .380 | .160 | .180 | .796 | .806 | .469 | 21 |
| | | 22 | .190 | .158 | .763 | 1.621 | 1.548 | .654 | .335 | .156- | .178 | .717 | .744 | .458 | 22 |
| | | 23 | .185 | .162 | .744 | 1.483 | 1.350 | .744 | .319 | .173 | .176- | .659 | .694 | .454 | 23 |
| | | 24 | .176 | .220 | .694 | 2.172 | 1.241 | .624 | .307 | .158 | .495 | .607 | .650 | .480 | 24 |
| | - Minimo Minimum | 25 | .173 | .286+ | .659 | 1.851 | 1.125 | .554 | .292 | .487 | .374 | .566 | .612- | .554 | 25 |
| | | 26 | .167 | .260 | .620 | 1.669 | 1.037 | .507 | .277 | .768+ | .384 | .599 | .703 | .740 | 26 |
| | | 27 | .167 | .228 | .591 | 1.561 | .957 | .469 | .269 | .351 | .612+ | 1.125 | 2.395 | .586 | 27 |
| | | 28 | .171 | .212 | .566 | 1.648 | .870 | .439 | .266 | .301 | .432 | .895 | 3.189+ | .522 | 28 |
| | | 29 | .183 | .241 | .550 | 2.118 | .791 | .411 | .274 | .280 | .447 | .796 | 3.033 | .491 | 29 |
| | | 30 | .173 | | .546 | 2.485+ | .726 | .394- | .255 | .295 | .480 | .754 | 2.180 | .472 | 30 |
| | 31 | .171 | | .530 | | .676- | | .238- | .322 | | .768 | | .450- | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.199 | 0.179- | 0.433 | 1.262 | 1.7+ | 0.947 | 0.43 | 0.249 | 0.28 | 0.663 | 1.506 | 0.739 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 5 | 25 | 19 | 30 | 6 | 12 | 6 | 25 | 24 | 15 | 29 | 1 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 2 | 15 | 15 | 3 | 31 | 30 | 31 | 21 | 18 | 10 | 25 | 23 | m ³ /s |

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle **.715 m³/s** Portata specifica Abflusssspende Débit spécifique **35.8 l/s km²**



Periodo / Periode / Période 1980 - 2012 (33 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------|--------|-------|------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|-------------------------------|-------------------|
| Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.32 | 0.277- | 0.552 | 1.254 | 1.797+ | 1.298 | 0.799 | 0.609 | 0.796 | 0.892 | 0.899 | 0.507 | 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 |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 1994 | 1989 | 1981 | 1986 | 1981 | 2001 | 2008 | 1988 | 1982 | 1999 | 2002 | 2002 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .041 | .043 | .064 | .136 | .261+ | .120 | .077 | .077 | .076 | .078 | .055 | .036- | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | 1981 | 1981 | 1981 | 1993 | 2011 | 1994 | 1994 | 1994 | 1990 | 1986 | 1986 | 1983 | m ³ /s |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | 1.285 m ³ /s (1981) | | | | | | | | | | | | |
| Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | | .835 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

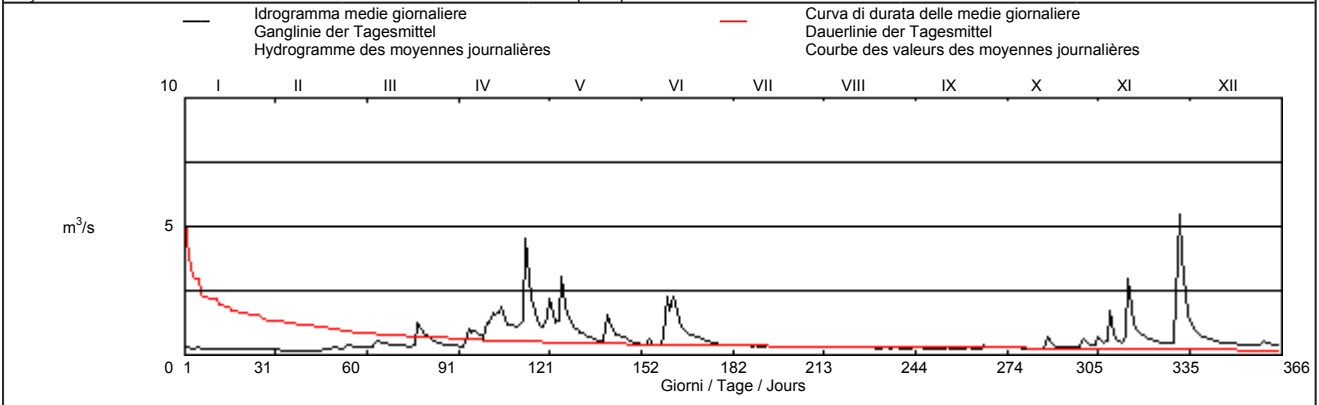
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------------|
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 4.177 | 3.274 | 3.033 | 2.552 | 2.157 | 1.595 | 1.332 | 1.142 | .967 | .796 | .690 | .586 | m ³ /s |
| 1980 - 2012 | 6.763 | 5.059 | 3.906 | 3.353 | 2.529 | 1.839 | 1.474 | 1.237 | 1.052 | .862 | .718 | .599 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .487 | .401 | .319 | .269 | .233 | .212 | .190 | .176 | .169 | .158 | .153 | .149 | m ³ /s |
| 1980 - 2012 | .508 | .432 | .369 | .314 | .268 | .236 | .205 | .170 | .132 | .108 | .077 | .043 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|--|--|---|-------|----------------------------|---------------------------------|------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Portata Abfluss Débit | 9 Mara - Maroggia | | | | Altitudine Höhe Altitude | 302 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 14.3 | km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-200 |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | 719352 / 88547 | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 915.0 | m s.m. m ü.M. m s.m. | GEWISS | 4841 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|----|
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .206 | .157 | .278 | .317 | 1.443 | .400 | .352+ | .248 | .248 | .286 | .672 | 1.492+ | 1 | |
| | 2 | .252+ | .157 | .271 | .303 | 2.165 | .381 | .345 | .242 | .236 | .267 | .524 | 1.156 | 2 | |
| | 3 | .245 | .151 | .263 | .293- | 1.564 | .366 | .338 | .245 | .236 | .254 | .412- | .961 | 3 | |
| | 4 | .234 | .142 | .260- | .473 | 1.220 | .586 | .334 | .270 | .230 | .245 | .481 | .849 | 4 | |
| | 5 | .234 | .137 | .454 | .961 | 1.305 | .400 | .323 | .264 | .233 | .239 | 1.698 | .768 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .241 | .134 | .488 | .838 | 2.972+ | .366 | .334 | .257 | .233 | .236 | .774 | .702 | 6 |
| | 7 | .234 | .139 | .422 | .871 | 1.877 | .352 | .352 | .248 | .233 | .230 | .555 | .643 | .7 | |
| | Tagesmittel | 8 | .230 | .142 | .413 | .854 | 1.543 | .348- | .323 | .242 | .227 | .477 | .600 | 8 | |
| | 9 | .227 | .137 | .399 | .732 | 1.265 | .629 | .310 | .242 | .227 | .227 | .456 | .555 | 9 | |
| | Moyenne journalière | 10 | .220 | .134 | .377 | .614 | 1.062 | 2.207 | .313 | .239 | .224 | .633 | .524 | 10 | |
| | 11 | .213 | .128 | .356 | 1.213 | .944 | 1.661 | .310 | .239 | .218 | .218 | 2.953 | .494 | 11 | |
| | 12 | .209 | .120 | .360 | 1.175 | .854 | 2.250+ | .299 | .239 | .254 | .215 | 1.798 | .456 | 12 | |
| | 13 | .209 | .114- | .356 | 1.594 | .789 | 1.909 | .293 | .239 | .218 | .212- | 1.156 | .432 | 13 | |
| | 14 | .202 | .117 | .330 | 1.543 | .737 | 1.319 | .320 | .239 | .210 | .212 | .899 | .420 | 14 | |
| | 15 | .192 | .123 | .318 | 1.608 | .697 | 1.026 | .306 | .239 | .210 | .629+ | .800 | .412 | 15 | |
| | m³/s | 16 | .186 | .148 | .298 | 1.806 | .648 | .893 | .286 | .239 | .532 | .727 | .393 | 16 | |
| | 17 | .186 | .170 | .290 | 1.394 | .596 | .805 | .280 | .236 | .210 | .341 | .667 | .393 | 17 | |
| | 18 | .186 | .192 | .326 | 1.143 | .532 | .753 | .273 | .236 | .210 | .299 | .614 | .381 | 18 | |
| | 19 | .186 | .230 | 1.229+ | 1.130 | .498 | .722 | .270 | .233 | .267 | .280 | .568 | .370 | 19 | |
| | 20 | .189 | .245 | .944 | 1.105 | .524 | .687 | .303 | .233 | .201 | .267 | .524 | .359 | 20 | |
| | + Massimo Maximum | 21 | .183 | .237 | .789 | 1.026 | 1.535 | .643 | .283 | .233 | .204 | .257 | .498 | .355 | 21 |
| | 22 | .183 | .234 | .742 | 1.156 | 1.299 | .577 | .264 | .242 | .198- | .251 | .468 | .345 | 22 | |
| | 23 | .179 | .223 | .643 | 1.312 | .921 | .502 | .257 | .296 | .201 | .245 | .448 | .338- | 23 | |
| | 24 | .173 | .256 | .546 | 4.454+ | .774 | .473 | .254 | .233 | .366+ | .239 | .436 | .338 | 24 | |
| | - Minimo Minimum | 25 | .170 | .373+ | .485 | 2.933 | .712 | .444 | .260 | .293 | .270 | .236 | .420 | .381 | 25 |
| | 26 | .170 | .351 | .444 | 2.131 | .657 | .420 | .276 | .303+ | .267 | .273 | .432 | .494 | 26 | |
| | 27 | .167- | .306 | .412 | 1.661 | .629 | .397 | .264 | .233 | .310 | .610 | 2.148 | .460 | 27 | |
| | 28 | .176 | .286 | .389 | 1.312 | .550 | .381 | .260 | .224 | .273 | .515 | 5.455+ | .412 | 28 | |
| | 29 | .176 | .278 | .366 | 1.087 | .481 | .374 | .260 | .218- | .276 | .389 | 3.766 | .385 | 29 | |
| | 30 | .179 | .348 | 1.075 | .448 | .363 | .254 | .221 | .280 | .280 | .341 | 2.276 | .370 | 30 | |
| 31 | .167 | .334 | | .424- | | | .251- | .230 | | .334 | | .355 | 31 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.2 | 0.192- | 0.449 | 1.27+ | 1.021 | 0.754 | 0.295 | 0.245 | 0.239 | 0.301 | 1.125 | 0.535 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .386- | .399 | 2.058 | 6.381+ | 3.744 | 2.759 | .991 | 2.600 | 1.713 | 1.514 | 6.366 | 1.759 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .139 | .101- | .237 | .280 | .408+ | .330 | .242 | .207 | .185 | .198 | .374 | .323 | m ³ /s |

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle: .551 m³/s
 Portata specifica Abflusspende Débit spécifique: 38.5 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1994 - 2012 (19 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|-------|--|---------|--------|--------|------------------------|--------|-------|--------|-------|-------------------|
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.506 | 0.432- | 0.608 | 0.934 | 0.963 | 0.691 | 0.641 | 0.439 | 0.471 | 0.554 | 0.988+ | 0.607 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 9.132 | 5.471- | 5.798 | 9.706 | 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 | .079 | .085 | .073 | .098 | m ³ /s |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .945 m ³ /s (2010) | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | .653 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

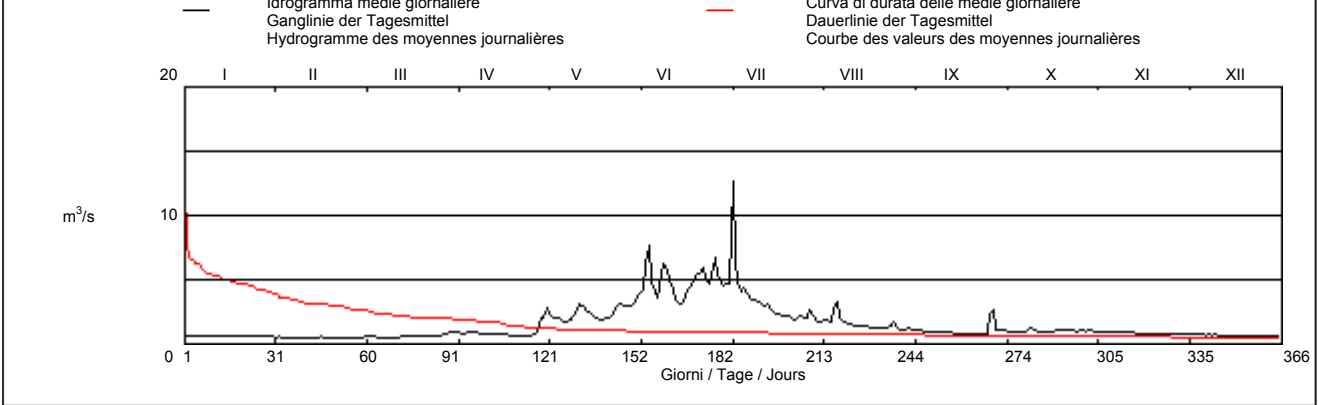
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 5.455 | 3.766 | 2.933 | 2.207 | 1.661 | 1.220 | .899 | .727 | .614 | .488 | .420 | .370 | m ³ /s |
| 1994 - 2012 | 6.534 | 4.719 | 3.460 | 2.970 | 2.050 | 1.308 | .965 | .794 | .690 | .582 | .502 | .444 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .338 | .299 | .270 | .252 | .239 | .233 | .220 | .201 | .170 | .142 | .128 | .117 | m ³ /s |
| 1994 - 2012 | .402 | .365 | .332 | .300 | .270 | .248 | .229 | .208 | .175 | .154 | .122 | .045 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|--|--|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Portata Abfluss Débit | 10 Ticino Ronco - Bedretto | | | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | 681311 / 150112 | | | | | Altitudine Höhe Altitude | 1466 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 43.4 | km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-010 |
| | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 2270.0 | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | | GEWISS | 56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|------|----|
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .607+ | .467 | .455 | .835 | 2.716 | 3.845 | 4.597 | 1.635 | 1.030 | .939 | .922 | .678+ | 1 | |
| | 2 | .593 | .471 | .476 | .803 | 2.284 | 4.175 | 12.543+ | 1.825 | .972 | .905 | .889 | .663 | 2 | |
| | 3 | .579 | .463 | .480 | .757 | 1.994 | 6.123 | 6.422 | 1.736 | .944 | .889 | .883 | .649 | 3 | |
| | 4 | .575 | .455 | .484 | .757 | 1.886 | 7.554+ | 4.722 | 1.678 | .911 | .878 | .933+ | .663 | 4 | |
| | 5 | .579 | .447 | .476 | .819 | 1.994 | 4.722 | 4.003 | 2.522 | .883 | .846 | .922 | .644 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .566 | .451 | .455 | .819 | 1.751 | 4.014 | 4.295 | 3.133+ | .873 | .819 | .867 | .630 | 6 |
| | Tagesmittel | 7 | .575 | .447 | .443 | .835 | 1.642 | 3.476 | 3.803 | 2.018 | .862 | .814 | .840 | .621 | 7 |
| | Moyenne journalière | 8 | .588 | .447 | .443 | .798 | 1.635- | 5.251 | 3.546 | 1.707 | .840 | .798- | .835 | .625 | 8 |
| | | 9 | .570 | .443 | .431- | .742 | 1.729 | 6.136 | 3.406 | 1.613 | .830 | 1.113+ | .830 | .616 | 9 |
| | | 10 | .561 | .447 | .431 | .722 | 2.041 | 5.482 | 3.327 | 1.536 | .814 | 1.113 | .846 | .625 | 10 |
| | | 11 | .561 | .443 | .439 | .707 | 2.505 | 4.849 | 3.143 | 1.453 | .814 | .967 | .900 | .616 | 11 |
| | | 12 | .531 | .447 | .443 | .678 | 3.038 | 4.143 | 2.991 | 1.399 | .814 | .922 | .867 | .598 | 12 |
| | | 13 | .522 | .447 | .459 | .668 | 2.843 | 3.357 | 2.917 | 1.353 | .814 | .889 | .803 | .598 | 13 |
| | | 14 | .505 | .443 | .476 | .663 | 2.566 | 3.067- | 2.982 | 1.301 | .778 | .883 | .767 | .598 | 14 |
| | | 15 | .513 | .451 | .492 | .673 | 2.453 | 3.124 | 2.654 | 1.256 | .762 | .927 | .757 | .598 | 15 |
| | m³/s | 16 | .513 | .480+ | .513 | .649 | 2.251 | 3.546 | 2.436 | 1.275 | .747 | .900 | .747 | .593 | 16 |
| | | 17 | .509 | .439 | .522 | .644 | 1.986 | 4.164 | 2.268 | 1.199 | .737 | .883 | .742 | .593 | 17 |
| | | 18 | .496 | .443 | .522 | .644 | 1.878 | 4.473 | 2.235 | 1.162 | .727 | .990 | .742 | .584 | 18 |
| | | 19 | .501 | .443 | .509 | .621 | 1.803 | 4.861 | 2.186 | 1.137 | .747 | .967 | .742 | .570 | 19 |
| | | 20 | .509 | .431 | .488 | .611 | 1.840 | 5.457 | 2.178 | 1.156 | .717 | .961 | .717 | .561 | 20 |
| | + Massimo Maximum | 21 | .509 | .431 | .488 | .616 | 1.994 | 5.408 | 2.169 | 1.119 | .702 | .978 | .707 | .566 | 21 |
| | | 22 | .496 | .427 | .496 | .602 | 1.994 | 5.868 | 1.971 | 1.101 | .712 | 1.030 | .712 | .566 | 22 |
| | | 23 | .492 | .431 | .505 | .598 | 2.251 | 4.884 | 1.863 | 1.187 | .687- | .990 | .702 | .593 | 23 |
| | | 24 | .492 | .435 | .531 | .602 | 2.681 | 4.597 | 1.978 | 1.275 | .727 | .955 | .692 | .575 | 24 |
| | - Minimo Minimum | 25 | .488 | .451 | .553 | .584- | 2.991 | 5.239 | 2.065 | 1.635 | .722 | .933 | .682 | .570 | 25 |
| | | 26 | .484 | .439 | .584 | .593 | 3.095 | 6.687 | 1.894 | 1.218 | 2.326 | .972 | .702 | .561 | 26 |
| | | 27 | .480 | .423- | .616 | .673 | 2.898 | 5.203 | 1.940 | 1.071 | 2.583+ | .967 | .722 | .557 | 27 |
| | | 28 | .480 | .427 | .663 | .840 | 2.825 | 4.597 | 2.575 | 1.024- | 1.071 | .900 | .702 | .548 | 28 |
| | | 29 | .480 | .439 | .732 | 1.955+ | 2.834 | 4.428 | 2.113 | 1.042 | 1.018 | .950 | .668- | .544 | 29 |
| | | 30 | .476 | .814 | 1.894 | 3.086 | 4.574 | 1.840 | 1.205 | 1.036 | .950 | .678 | .535 | .530 | 30 |
| | 31 | .471- | .840+ | | 3.486+ | | 1.707- | | 1.077 | .916 | | .531- | .531 | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.526 | 0.445- | 0.524 | 0.78 | 2.354 | 4.777+ | 3.186 | 1.453 | 0.94 | 0.934 | 0.784 | 0.596 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 5 | 9 | 30 | 29 | 31 | 3 | 2 | 6 | 27 | 9 | 4 | 16 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 29 | 9 | 10 | 25 | 7 | 15 | 31 | 29 | 23 | 8 | 28 | 23 | m ³ /s |

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle 1.443 m³/s
 Portata specifica Abflusssspende Débit spécifique 33.2 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1990 - 2012 (23 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------|
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.527 | 0.468- | 0.478 | 0.679 | 1.946 | 3.386+ | 2.557 | 1.444 | 1.282 | 1.317 | 0.967 | 0.66 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 2005 | 2005 | 1991 | 2012 | 2008 | 1997 | 2012 | 1997 | 1993 | 2000 | 2004 | 1991 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 2010 | 2010 | 2002 | 2010 | 2008 | 2006 | 2008 | 2007 | 2003 | 2009 | 2009 | 2009 | m ³ /s |
| Media giornaliera Tagesmittel / Moyenne journ. Anno / Jahr / Année | 2010 | 2010 | 2006 | 2010 | 2002 | 2006 | 2008 | 2008 | 2003 | 2009 | 2009 | 2009 | m ³ /s |

Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande 1.965 m³/s (FJJI)
 Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen 1.614 m³/s
 Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle .872 m³/s (2006)

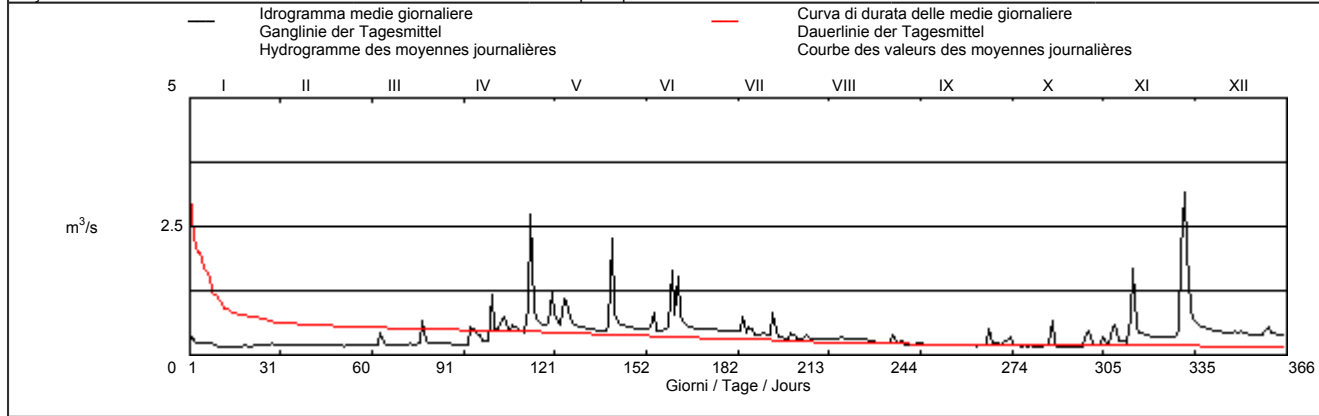
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 12.543 | 6.687 | 6.123 | 5.457 | 4.722 | 3.476 | 2.716 | 2.169 | 1.863 | 1.256 | .978 | .900 | m ³ /s |
| 1990 - 2012 | 8.700 | 6.294 | 5.047 | 4.565 | 3.757 | 2.832 | 2.290 | 1.901 | 1.608 | 1.333 | 1.129 | .974 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .830 | .747 | .687 | .616 | .579 | .535 | .496 | .471 | .443 | .439 | .431 | .427 | m ³ /s |
| 1990 - 2012 | .869 | .776 | .682 | .598 | .531 | .488 | .455 | .415 | .367 | .326 | .292 | .275 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|--|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Portata Abfluss Débit | 13 Laveggio Penate - Mendrisio | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | 719520 / 82135 | | | Altitudine Höhe Altitude | 300 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 15.5 | km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-200 |
| | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 385.0 | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | | GEWISS | 89 | |

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
|----------------------|----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|----|
| 2012 | 1 | .194 | .167 | .164- | .176- | 1.189 | .494 | .456 | .295 | .223 | .318 | .346 | .687+ | 1 |
| | 2 | .350+ | .167 | .167 | .176 | .780 | .498 | .456 | .299 | .197 | .176 | .204 | .616 | 2 |
| | 3 | .251 | .167 | .173 | .176 | .616 | .508 | .437 | .299 | .188 | .164 | .191- | .563 | 3 |
| | 4 | .217 | .188+ | .176 | .543 | .563 | .798 | .710 | .299 | .182 | .161 | .543 | .543 | 4 |
| | 5 | .234 | .188 | .397 | .498 | 1.069 | .460 | .406 | .310 | .188 | .155 | .558 | .518 | 5 |
| | Media giornaliera | .223 | .179 | .200 | .428 | .981 | .451- | .508 | .326 | .182 | .158 | .269 | .489 | 6 |
| | 7 | .204 | .185 | .191 | .380 | .704 | .460 | .474 | .310 | .173 | .153 | .237 | .479 | 7 |
| | Tagesmittel | .210 | .179 | .188 | .272 | .616 | .470 | .371 | .306 | .176 | .161 | .237 | .460 | 8 |
| | 9 | .207 | .176 | .182 | .247 | .579 | .538 | .367 | .299 | .176 | .150 | .234 | .442 | 9 |
| | Moyenne journalière | .164 | .167 | .176 | .258 | .543 | 1.635+ | .355 | .306 | .176 | .144 | .681 | .433 | 10 |
| | 11 | .139 | .167 | .185 | 1.160 | .518 | .780 | .401 | .306 | .179 | .144 | 1.677 | .415 | 11 |
| | 12 | .139 | .173 | .191 | .460 | .508 | 1.503 | .367 | .306 | .182 | .144 | .528 | .406 | 12 |
| | 13 | .139 | .170 | .194 | .470 | .498 | .710 | .359 | .295 | .167 | .158 | .419 | .406 | 13 |
| | 14 | .136 | .167 | .194 | .589 | .489 | .594 | .798+ | .276 | .167 | .161 | .393 | .415 | 14 |
| | 15 | .136 | .164 | .197 | .727 | .479 | .553 | .437 | .269 | .170 | .626+ | .371 | .442 | 15 |
| m ³ /s | 16 | .134 | .164 | .182 | .548 | .460 | .523 | .330 | .247 | .179 | .185 | .359 | .428 | 16 |
| | 17 | .131- | .158 | .167 | .456 | .456 | .508 | .318 | .240 | .182 | .153 | .346 | .437 | 17 |
| | 18 | .142 | .164 | .197 | .553 | .456 | .494 | .306 | .234 | .173 | .147 | .342 | .415 | 18 |
| | 19 | .155 | .161 | .626+ | .528 | .451- | .484 | .295 | .234 | .167 | .142 | .334 | .397 | 19 |
| | 20 | .158 | .164 | .237 | .470 | .574 | .484 | .428 | .227 | .153- | .139 | .334 | .384 | 20 |
| + Massimo Maximum | 21 | .155 | .161 | .230 | .451 | 2.261+ | .474 | .384 | .223 | .158 | .139 | .334 | .384 | 21 |
| | 22 | .155 | .155- | .223 | .419 | .744 | .470 | .303 | .234 | .161 | .139 | .330 | .371 | 22 |
| - Minimo Minimum | 23 | .161 | .158 | .213 | .884 | .605 | .484 | .287- | .363+ | .167 | .139 | .322 | .371 | 23 |
| | 24 | .161 | .170 | .217 | 2.708+ | .558 | .484 | .295 | .200 | .470+ | .136- | .318 | .367- | 24 |
| | 25 | .170 | .182 | .213 | .859 | .558 | .474 | .380 | .230 | .188 | .136 | .314 | .437 | 25 |
| 26 | .179 | .173 | .220 | .670 | .528 | .465 | .322 | .262 | .204 | .346 | .437 | .513 | 26 | |
| 27 | .179 | .161 | .220 | .594 | .533 | .465 | .299 | .188 | .207 | .433 | 1.977 | .428 | 27 | |
| 28 | .191 | .158 | .223 | .548 | .518 | .460 | .306 | .179- | .158 | .295 | 3.159+ | .401 | 28 | |
| 29 | .210 | .167 | .188 | .553 | .498 | .460 | .310 | .182 | .265 | .188 | 1.977 | .388 | 29 | |
| 30 | .188 | .179 | .179 | .616 | .489 | .456 | .299 | .179 | .244 | .167 | .890 | .380 | 30 | |
| 31 | .173 | | .176 | | .489 | | .291 | .197 | | .182 | | .371 | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.18 | 0.169- | 0.216 | 0.581 | 0.655+ | 0.588 | 0.389 | 0.262 | 0.193 | 0.195 | 0.622 | 0.445 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 1.211 | .280- | 4.103 | 7.605 | 4.906 | 7.151 | 8.003 | 3.147 | 8.214+ | 3.449 | 5.232 | .756 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .099- | .123 | .131 | .164 | .437+ | .428 | .244 | .161 | .139 | .123 | .185 | .359 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | .374 m ³ /s | | | Portata specifica Abflussspende Débit spécifique | | | | | | | | | 24.1 l/s km ² |
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|-------|--|--------|--------|--------|------------------------|---------|--------|--------|-------|-------------------|
| Periodo / Periode / Période 1981 - 2012 (32 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | |
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.39 | 0.359 | 0.373 | 0.488 | 0.574+ | 0.451 | 0.334 | 0.285- | 0.351 | 0.442 | 0.525 | 0.435 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 6.878 | 6.394- | 8.715 | 8.839 | 26.434 | 30.596 | 16.691 | 23.309 | 30.702+ | 14.606 | 12.121 | 8.173 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .027 | .042 | .074 | .091+ | .085 | .065 | .017- | .062 | .062 | .082 | .082 | .082 | m ³ /s |
| Media giornaliera (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .045 | .074 | .095 | .107+ | .097 | .077 | .027- | .074 | .072 | .083 | .102 | .104 | m ³ /s |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .625 m ³ /s (2002) | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | .417 m ³ /s | | | | | |
| Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | .206 m ³ /s (2005) | | | | | | | | | | | | |

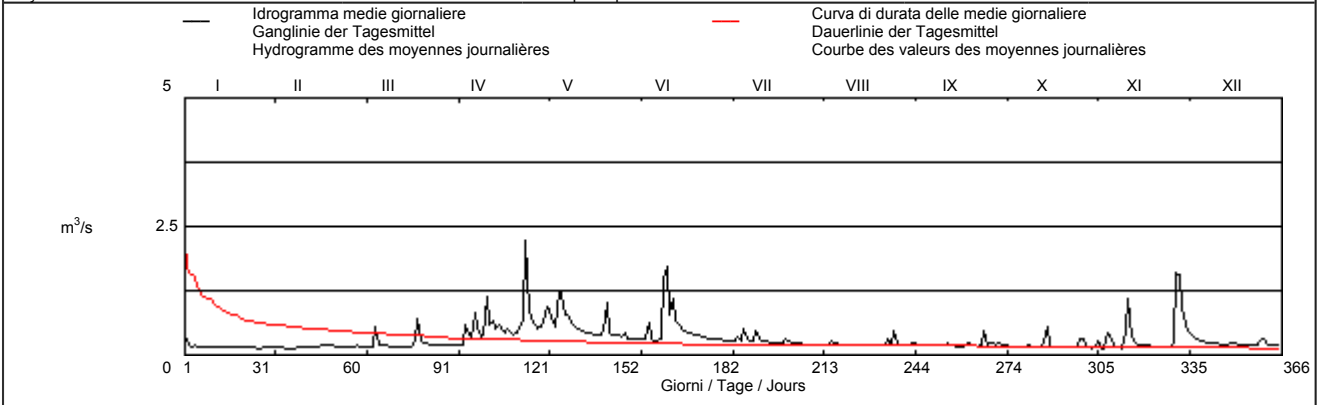
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 3.159 | 2.261 | 1.677 | 1.189 | .780 | .594 | .533 | .494 | .470 | .437 | .384 | .334 | m ³ /s |
| 1981 - 2012 | 3.171 | 2.228 | 1.632 | 1.346 | 1.008 | .739 | .626 | .557 | .508 | .452 | .397 | .355 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .299 | .244 | .213 | .188 | .179 | .173 | .167 | .161 | .150 | .139 | .136 | .134 | m ³ /s |
| 1981 - 2012 | .315 | .282 | .254 | .225 | .200 | .181 | .161 | .144 | .121 | .105 | .089 | .027 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|--|--|--|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------|
| Portata Abfluss Débit | 14 Scairolo - Barbengo-Lugano | | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | 714000 / 90030 | | | | | Altitudine Höhe Altitude | 276 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 9,3 km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-230 |
| | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 440.0 | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | GEWISS | 90 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|----|
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .134 | .131 | .150 | .170- | .927 | .279 | .251 | .170 | .227 | .187 | .239 | .436+ | 1 | |
| | 2 | .291+ | .138 | .147- | .177 | .849 | .275 | .258 | .173 | .173 | .157 | .116 | .361 | 2 | |
| | 3 | .160 | .128 | .147 | .177 | .604 | .279 | .251 | .177 | .184 | .150 | .108- | .317 | 3 | |
| | 4 | .141 | .116 | .153 | .576 | .533 | .587 | .338 | .270 | .173 | .153 | .393 | .275 | 4 | |
| | 5 | .173 | .111- | .512 | .389 | 1.241+ | .275 | .251 | .227 | .191 | .150 | .343 | .251 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .147 | .111 | .184 | .279 | 1.161 | .270 | 481+ | .201 | .170 | .144 | .157 | .235 | 6 |
| | | 7 | .138 | .114 | .170 | .811 | .756 | .266 | .312 | .170 | .163 | .141 | .128 | .231 | 7 |
| | Tagesmittel | 8 | .138 | .131 | .167 | .471 | .780 | .291 | .243 | .167 | .157 | .150 | .122 | .216 | 8 |
| | | 9 | .144 | .134 | .160 | .347 | .615 | 1.455 | .239 | .167 | .157 | .163 | .116 | .209 | 9 |
| | Moyenne journalière | 10 | .138 | .134 | .153 | .361 | .549 | 1.699+ | .461 | .167 | .163 | .150 | .451 | .201 | 10 |
| | | 11 | .144 | .125 | .153 | 1.097 | .502 | .749 | .308 | .163 | .160 | .144 | 1.062 | .198 | 11 |
| | | 12 | .138 | .125 | .153 | .549 | .471 | 1.069 | .243 | .163 | .198 | .141 | .321 | .191 | 12 |
| | | 13 | .134 | .122 | .153 | .643 | .451 | .649 | .235 | .167 | .153 | .239 | .184 | .131 | 13 |
| | | 14 | .131 | .134 | .150 | .476 | .427 | .555 | .258 | .163 | .160 | .209 | .191 | .187 | 14 |
| | | 15 | .128 | .144 | .150 | .582 | .412 | .492 | .224 | .160 | .153 | .512+ | .180 | .224 | 15 |
| | m³/s | 16 | .131 | .173+ | .150 | .481 | .398 | .441 | .216 | .163 | .150- | .177 | .173 | .198 | 16 |
| | | 17 | .128 | .157 | .147 | .417 | .375 | .407 | .216 | .160 | .153 | .153 | .163 | .212 | 17 |
| | | 18 | .131 | .157 | .247 | .502 | .370 | .393 | .216 | .157- | .157 | .150 | .157 | .191 | 18 |
| | | 19 | .125 | .170 | .666+ | .417 | .365 | .375 | .216 | .157 | .205 | .138 | .153 | .187 | 19 |
| | | 20 | .125 | .160 | .239 | .379 | .461 | .356 | .291 | .160 | .157 | .134 | .150 | .173 | 20 |
| | + Massimo Maximum | 21 | .122 | .153 | .216 | .403 | .993 | .356 | .243 | .163 | .157 | .131 | .144 | .173 | 21 |
| | | 22 | .122 | .150 | .198 | .533 | .422 | .334 | .212 | .184 | .153 | .131 | .138 | .167- | 22 |
| | | 23 | .122 | .150 | .187 | .655 | .379 | .325 | .216 | .308 | .157 | .128 | .134 | .167 | 23 |
| | | 24 | .125 | .147 | .184 | 2.193+ | .356 | .308 | .216 | .167 | 4.56+ | .125 | .131 | .167 | 24 |
| | - Minimo Minimum | 25 | .119 | .153 | .180 | .843 | .352 | .304 | .212 | 4.51+ | .173 | .125 | .128 | .243 | 25 |
| | | 26 | .116- | .153 | .177 | .666 | .330 | .295 | .194 | .231 | .205 | .308 | .212 | .295 | 26 |
| | | 27 | .116 | .153 | .180 | .571 | .393 | .287 | .177 | .187 | .209 | .304 | 1.592+ | .209 | 27 |
| | | 28 | .144 | .157 | .180 | .502 | .308 | .283 | .180 | .173 | .160 | .184 | 1.535 | .194 | 28 |
| | | 29 | .150 | .150 | .177 | .533 | .299 | .270 | .173- | .170 | .224 | .141 | .900 | .180 | 29 |
| | | 30 | .141 | .173 | .604 | .291 | .262- | .173 | .184 | .163 | .116- | .555 | .177 | .173 | 30 |
| | 31 | .141 | .167 | | .283- | | .177 | .209 | | | | | .173 | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.14- | 0.141 | 0.199 | 0.56+ | 0.537 | 0.473 | 0.248 | 0.191 | 0.183 | 0.17 | 0.348 | 0.22 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .980 | .321- | 2.714 | 18.306 | 11.119 | 20.646+ | 8.581 | 6.564 | 7.352 | 1.733 | 4.408 | .502 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .057 | .053- | .111 | .131 | .258+ | .224 | .138 | .128 | .116 | .074 | .081 | .125 | m ³ /s |

Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle: .284 m³/s
 Portata specifica / Abflussspende / Débit spécifique: 30.5 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1982 - 2012 (31 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------|--------|--|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|--------|--|-------------------------------|
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.251 | 0.233 | 0.23 | 0.362 | 0.424+ | 0.349 | 0.275 | 0.22- | 0.257 | 0.333 | 0.386 | 0.264 | m ³ /s | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 5.241 | 10.470 | 13.002 | 18.306 | 14.809 | 20.646 | 34.050+ | 21.960 | 27.753 | 12.717 | 13.844 | 4.579- | m ³ /s | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .039 | .053 | .047 | .011 | .010- | .062+ | .048 | .043 | .042 | .052 | .048 | .052 | m ³ /s | |
| Media giornaliera giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ. Anno / Jahr / Année | .041 | .063 | .073 | .039- | .056 | .083+ | .081 | .065 | .070 | .058 | .054 | .055 | m ³ /s | |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .496 m ³ /s (2000) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | .299 m ³ /s | | | | Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | .169 m ³ /s (2007) |

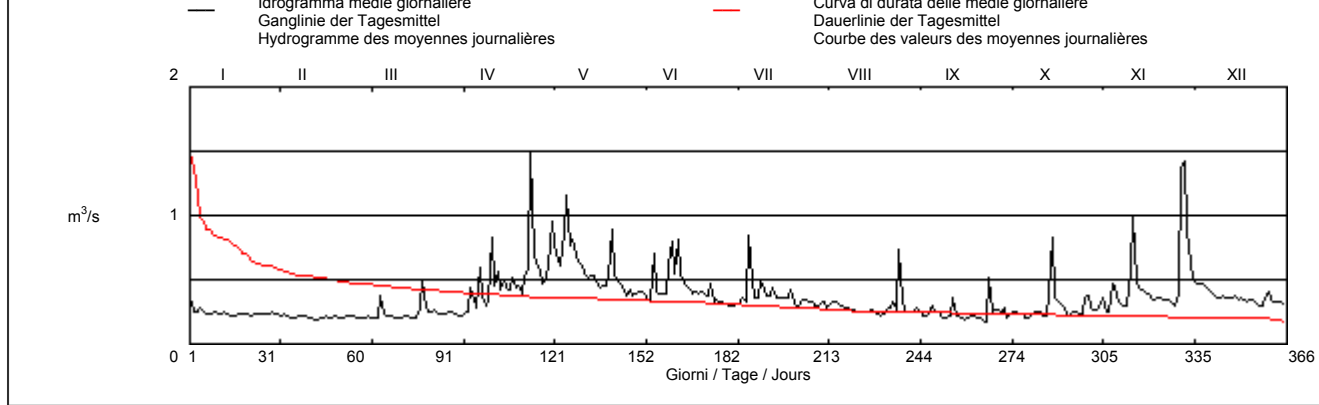
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 2.193 | 1.592 | 1.241 | 1.069 | .756 | .533 | .451 | .375 | .308 | .270 | .231 | .205 | m ³ /s |
| 1982 - 2012 | 2.664 | 1.777 | 1.377 | 1.164 | .852 | .572 | .451 | .384 | .330 | .283 | .249 | .221 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .184 | .173 | .167 | .160 | .153 | .150 | .141 | .134 | .125 | .119 | .116 | .111 | m ³ /s |
| 1982 - 2012 | .199 | .180 | .162 | .147 | .135 | .125 | .115 | .102 | .088 | .080 | .066 | .039 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|--|--|--|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------|
| Portata Abfluss Débit | 15 Vecchio Vedeggio - Agno | | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | 713390 / 95110 | | | | | Altitudine Höhe Altitude | 274 | m s.m. m ü.M. m s.m. | Superficie Fläche Surface | 9,4 km ² | Bacino Einzugsgebiet Bassin | 60-210 |
| | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | 530.0 | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | GEWISS | 8891 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|----|
| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| | 1 | .219 | .216 | .205 | .212- | .939 | .384 | .290 | .280 | .245 | .225 | .349 | .512+ | 1 | |
| | 2 | .316+ | .219+ | .198- | .223 | .761 | .338 | .306 | .301 | .211 | .235 | .245 | .467 | 2 | |
| | 3 | .246 | .216 | .198 | .238 | .639 | .338 | .322 | .317 | .211 | .245 | .240- | .461 | 3 | |
| | 4 | .246 | .201 | .198 | .428 | .597 | .695 | .355 | .322 | .225 | .230 | .455 | .461 | 4 | |
| | 5 | .278 | .198 | .366 | .343 | .852 | .401 | .317 | .311 | .290 | .230 | .425 | .449 | 5 | |
| | Media giornaliera | 6 | .246 | .201 | .227 | .278 | 1.155+ | .378 | .829+ | .290 | .240 | .198 | .327 | .407 | 6 |
| | | 7 | .227 | .205 | .216 | .592 | .761 | .384 | .486 | .280 | .235 | .189- | .306 | .395 | 7 |
| | Tagesmittel | 8 | .227 | .208 | .216 | .355 | .798 | .389 | .355 | .270 | .207 | .207 | .295 | .366 | 8 |
| | | 9 | .227 | .205 | .212 | .290 | .681 | .604 | .349 | .265 | .193 | .240 | .290 | .349 | 9 |
| | Moyenne journalière | 10 | .238 | .201 | .201 | .333 | .639 | .791 | .480 | .255 | .202 | .240 | .564 | .355 | 10 |
| | | 11 | .231 | .190 | .201 | .821 | .604 | .537 | .407 | .250 | .216 | .240 | .971 | .361 | 11 |
| | | 12 | .231 | .187- | .201 | .449 | .537 | .806+ | .372 | .250 | .355 | .207 | .474 | .355 | 12 |
| | | 13 | .234 | .187 | .208 | .551 | .505 | .518 | .361 | .245 | .216 | .207 | .425 | .349 | 13 |
| | | 14 | .219 | .194 | .208 | .413 | .524 | .467 | .431 | .250 | .216 | .389 | .413 | .349 | 14 |
| | | 15 | .208- | .201 | .201 | .486 | .518 | .449 | .344 | .240 | .189 | .814+ | .395 | .366 | 15 |
| | m³/s | 16 | .212 | .212 | .201 | .437 | .480 | .419 | .344 | .255 | .184 | .355 | .378 | .338 | 16 |
| | | 17 | .216 | .201 | .198 | .419 | .425 | .389 | .355 | .240 | .193 | .317 | .349 | .344 | 17 |
| | | 18 | .219 | .198 | .274 | .505 | .449 | .401 | .355 | .225 | .211 | .306 | .338 | .333 | 18 |
| | | 19 | .223 | .205 | .489+ | .437 | .443 | .384 | .349 | .216- | .207 | .270 | .344 | .327 | 19 |
| | | 20 | .227 | .198 | .270 | .449 | .518 | .395 | .407 | .225 | .198 | .211 | .344 | .333 | 20 |
| | + Massimo Maximum | 21 | .223 | .198 | .246 | .384 | .883 | .389 | .317 | .260 | .202 | .211 | .338 | .333 | 21 |
| | | 22 | .216 | .201 | .246 | .518 | .524 | .366 | .280- | .270 | .175 | .235 | .338 | .306 | 22 |
| | | 23 | .219 | .208 | .250 | .577 | .480 | .461 | .311 | .317 | .167- | .240 | .338 | .295 | 23 |
| | | 24 | .227 | .212 | .227 | 1.482+ | .455 | .322 | .333 | .265 | .512+ | .211 | .301 | .290- | 24 |
| | - Minimo Minimum | 25 | .219 | .205 | .223 | .702 | .419 | .333 | .333 | .731+ | .250 | .221 | .290 | .355 | 25 |
| | | 26 | .219 | .198 | .223 | .611 | .372- | .322 | .327 | .338 | .265 | .355 | .384 | .401 | 26 |
| | | 27 | .223 | .198 | .231 | .551 | .413 | .327 | .322 | .260 | .260 | .361 | 1.370 | .338 | 27 |
| | | 28 | .231 | .198 | .246 | .467 | .372 | .311 | .295 | .240 | .230 | .280 | 1.416+ | .327 | 28 |
| | | 29 | .238 | .201 | .242 | .512 | .389 | .295- | .285 | .235 | .270 | .260 | .883 | .322 | 29 |
| | | 30 | .227 | .231 | .231 | .604 | .401 | .295 | .306 | .250 | .202 | .255 | .618 | .322 | 30 |
| | 31 | .223 | .216 | .216 | .395 | .395 | .327 | .327 | .270 | .202 | .306 | .311 | .311 | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.231 | 0.202- | 0.234 | 0.489 | 0.578+ | 0.43 | 0.363 | 0.281 | 0.233 | 0.274 | 0.473 | 0.364 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 2 | 16 | 19 | 7 | 6 | 23 | 6 | 25 | 24 | 14 | 27 | 1 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 15 | 12 | 17 | 1 | 26 | 28 | 22 | 19 | 22 | 6 | 3 | 24 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | .346 m ³ /s | | | | | | Portata specifica Abflussspende Débit spécifique | 36.8 l/s km ² | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|



Periodo / Periode / Période 1982 - 2012 (31 anni / Jahre / années)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--|------------------------|--------|--------|-------|--------|-------------------|
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.355 | 0.326 | 0.323- | 0.408 | 0.575+ | 0.462 | 0.409 | 0.356 | 0.42 | 0.437 | 0.466 | 0.369 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 4.343 | 3.821 | 9.604 | 10.927 | 15.239 | 19.854 | 29.702+ | 15.797 | 28.202 | 10.925 | 7.648 | 3.810- | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 1994 | 2009 | 1991 | 2012 | 1994 | 2006 | 2009 | 2006 | 1994 | 1993 | 2002 | 2002 | m ³ /s |
| Media giornaliera Tagesmittel / Moyenne journ. Anno / Jahr / Année | .153 | .120 | .163 | .157 | .170+ | .138 | .129 | .078 | .064 | .059- | .135 | .111 | m ³ /s |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | .637 m ³ /s (1982) | | | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | .409 m ³ /s | | | | | |
| Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | | | | | | | | | | | | | |

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

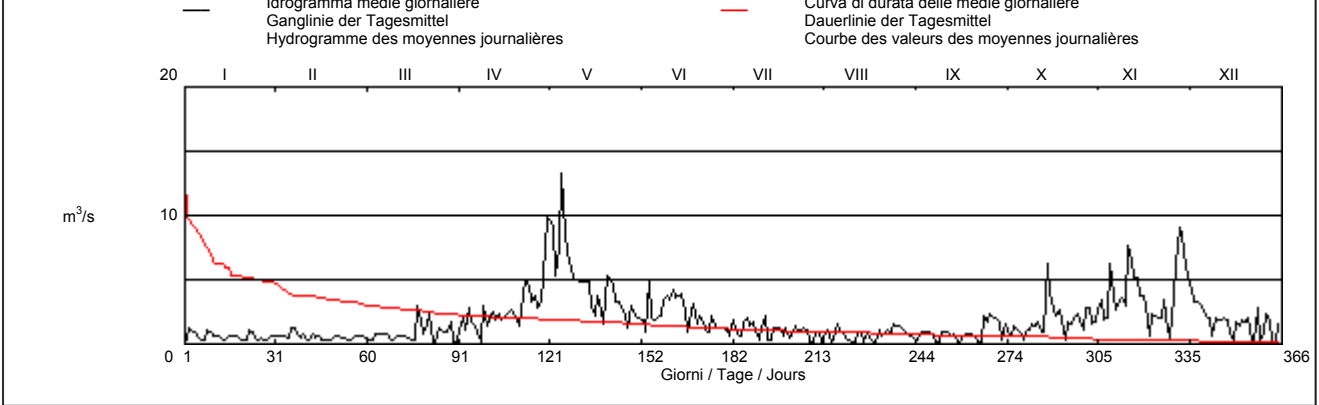
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 1.482 | 1.370 | .939 | .852 | .731 | .537 | .467 | .425 | .395 | .361 | .344 | .327 | m ³ /s |
| 1982 - 2012 | 3.250 | 1.881 | 1.412 | 1.199 | .912 | .666 | .548 | .491 | .447 | .405 | .370 | .343 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | .306 | .274 | .246 | .235 | .225 | .216 | .211 | .202 | .198 | .194 | .187 | .175 | m ³ /s |
| 1982 - 2012 | .323 | .302 | .282 | .266 | .250 | .237 | .225 | .205 | .187 | .167 | .134 | .059 | m ³ /s |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|---|--|--|--------|--|--|----------------------------|--|--|---------------------------------|--|--|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|--------|--|--|
| Portata Abfluss Débit | 52 Morobbia - Giubiasco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Coordinate Koordinaten Coordonnées | | | 220591 / 114304 | | | Altitudine Höhe Altitude | | | 229 | | | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | Superficie Fläche Surface | | | 45.2 km ² | | | Bacino Einzugsgebiet Bassin | | | 60-093 | | |
| | | | | | | | Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne | | | 1295.0 | | | m s.m. m ü.M. m s.m. | | | GEWISS | | | 76 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 2012 | 1 | .104- | .563 | .541 | .100- | 9.783 | 1.921 | .550 | .121 | .199 | 1.546 | 2.606 | 5.258+ | 1 |
| | 2 | .158 | .569 | .356 | 1.046 | 9.635 | 1.862 | 1.726 | .836 | .176 | .800 | 3.300 | 4.170 | 2 |
| | 3 | 1.145+ | .573 | .164 | 1.907 | 9.215 | .814- | 1.055 | 1.021 | .906 | .495 | 1.826 | 3.198 | 3 |
| | 4 | .851 | .487 | .163 | .939 | 5.173 | 4.851+ | .628 | .093- | .852 | 1.313 | 1.959 | 3.126 | 4 |
| | 5 | .871 | .407 | .670 | 2.702 | 7.467 | 2.005 | .537 | .184 | .827 | .943 | 6.142 | 3.107 | 5 |
| Media giornaliera | 6 | .360 | 1.166 | .749 | 1.644 | 13.215+ | 1.822 | 1.576 | 1.543 | .834 | .895 | 3.701 | 2.512 | 6 |
| Tagesmittel | 7 | .186 | 1.180+ | .729 | 1.399 | 8.572 | 1.944 | 1.948 | .963 | .515 | .183- | 2.521 | 2.053 | 7 |
| Moyenne journalière | 8 | .183 | .779 | .717 | .748 | 6.962 | 2.032 | 1.303 | .675 | .147 | .918 | 3.366 | 1.998 | 8 |
| | 9 | 1.082 | .403 | .709 | .101 | 5.802 | 3.328 | 1.609 | .350 | .143 | .941 | 3.487 | .483 | 9 |
| | 10 | .934 | .693 | .176 | 2.964 | 5.124 | 3.703 | .827 | .252 | .850 | 1.416 | 2.893 | 1.880 | 10 |
| | 11 | .566 | .234 | .162 | 1.360 | 4.875 | 3.387 | .239 | .127 | .873 | 1.400 | 7.563 | 1.860 | 11 |
| | 12 | .505 | .243 | .526 | 1.849 | 4.759 | 4.166 | 1.134 | .139 | .906 | 1.597 | 6.389 | 1.722 | 12 |
| | 13 | .530 | .635 | .515 | 2.345 | 4.724 | 3.454 | 2.146+ | .756 | .499 | .833 | 5.108 | 1.973 | 13 |
| | 14 | .188 | .452 | .505 | 1.768 | 4.784 | 3.716 | .284 | .803 | .663 | .876 | 5.056 | 1.826 | 14 |
| | 15 | .189 | .470 | .531 | 2.192 | 4.713 | 3.754 | .203 | .144 | .139 | 6.214+ | 3.664 | .711 | 15 |
| m³/s | 16 | .513 | .255 | .354 | 1.804 | 2.735 | 2.417 | 1.136 | .671 | .138 | 3.878 | 3.666 | .110 | 16 |
| | 17 | .514 | .312 | .173 | 2.165 | 2.179 | .864 | 1.149 | .467 | .616 | 2.641 | 2.813 | 1.702 | 17 |
| | 18 | .559 | .179- | .251 | 2.311 | 3.709 | 2.439 | 1.140 | .124 | .640 | 2.137 | .617 | 1.252 | 18 |
| | 19 | .602 | .185 | 2.855+ | 2.503 | 2.511 | 3.100 | .536 | .114 | .668 | 2.576 | 2.195 | 1.755 | 19 |
| | 20 | .307 | .450 | 1.584 | 2.281 | 1.474 | 1.521 | 1.226 | 1.003 | .663 | 1.736 | 2.134 | 1.642 | 20 |
| + Massimo Maximum | 21 | .193 | .551 | .695 | 1.807 | 5.266 | 2.098 | .363 | .498 | .488 | .281 | 2.031 | 1.972 | 21 |
| | 22 | .186 | .550 | 1.383 | 1.367 | 5.146 | 1.614 | .529 | .675 | .134- | 1.668 | 1.980 | .098- | 22 |
| | 23 | .940 | .349 | 2.261 | 3.685 | 4.680 | 1.015 | 1.348 | .966 | .136 | 1.505 | 3.357 | .100 | 23 |
| | 24 | .936 | .347 | .113 | 4.987 | 3.129 | .881 | .891 | .839 | 2.069 | 2.024 | 1.068 | 2.759 | 24 |
| - Minimo Minimum | 25 | .329 | .207 | .125 | 4.464 | 3.206 | 2.168 | 1.040 | 1.544+ | 1.710 | 2.239 | .341- | .113 | 25 |
| | 26 | .286 | .279 | 1.228 | 3.237 | 2.782 | 1.343 | 1.241 | 1.338 | 2.299+ | 1.666 | 3.509 | .655 | 26 |
| | 27 | .459 | .608 | 1.024 | 3.649 | 2.152 | 1.192 | 1.055 | 1.300 | 1.976 | .975 | 6.104 | 2.269 | 27 |
| | 28 | .189 | .518 | .884 | 2.744 | 1.224- | 1.169 | .149 | 1.064 | 1.984 | 2.701 | 8.979+ | 1.777 | 28 |
| | 29 | .202 | .487 | .894 | 3.171 | 2.903 | 1.217 | .142- | .873 | 1.600 | 2.803 | 8.315 | .099 | 29 |
| | 30 | .593 | | 1.570 | 5.270+ | 2.494 | 1.017 | .849 | .558 | .157 | 1.560 | 5.838 | .099 | 30 |
| | 31 | .591 | | .103- | | 1.970 | | .813 | .509 | | 1.698 | | 1.498 | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------------------|
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 0.492 | 0.487- | 0.733 | 2.284 | 4.915+ | 2.227 | 0.947 | 0.663 | 0.794 | 1.692 | 3.751 | 1.735 | m ³ /s |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | 4.954- | 4.982 | 5.687 | 10.321 | 27.702+ | 6.895 | 7.502 | 14.581 | 8.918 | 11.187 | 12.001 | 5.372 | m ³ /s |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date | .091 | .121 | .086 | .086 | .083 | .076 | .081 | .082 | .053- | .095 | .133+ | .083 | m ³ /s |

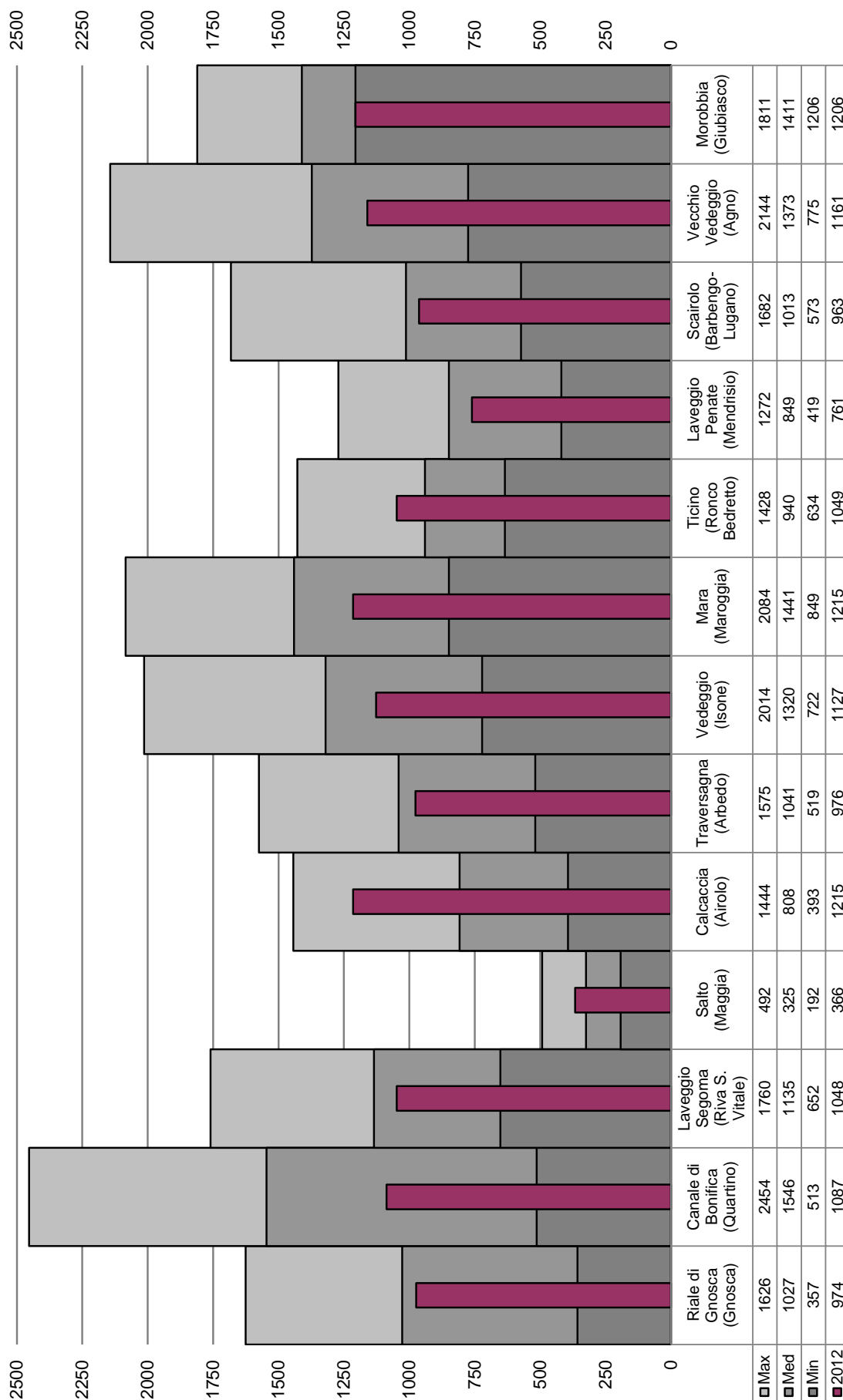
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle | 1.728 m ³ /s | | | | | | Portata specifica Abflussspende Débit spécifique | | | | | | 38.2 l/s km ² | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|



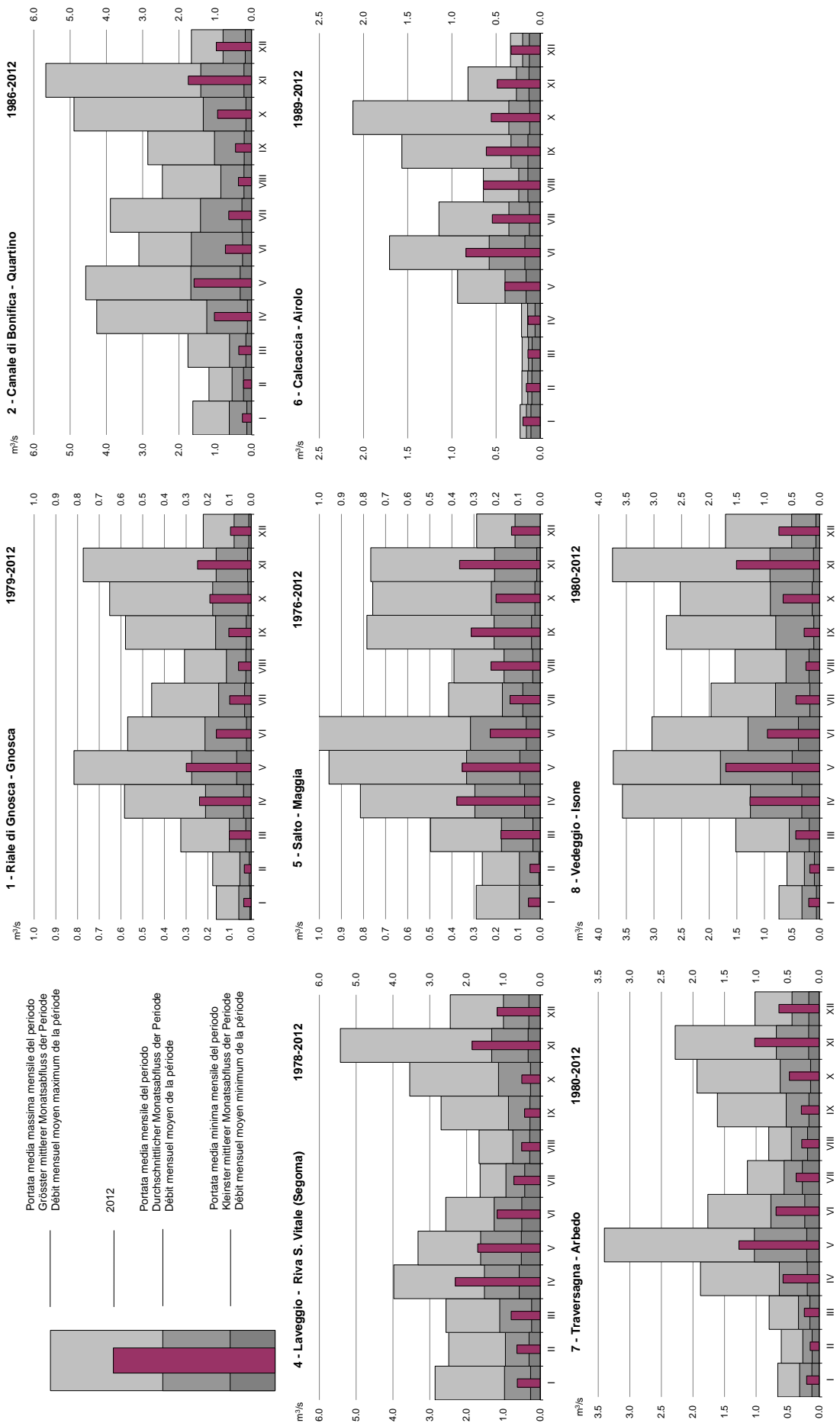
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------|--------|--------|--|--------|--------|---------|-------------------------|--------|--------|-------|--|--|--------------------------------|--|
| Periodo / Periode / Période 2010 - 2012 (3 anni / Jahre / années) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle | 1.01 | 0.718- | 1.183 | 2.356 | 4.763+ | 2.571 | 1.629 | 1.555 | 1.119 | 1.403 | 4.357 | 1.556 | m ³ /s | | | |
| Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | 5.372- | 5.571 | 15.834 | 10.321 | 27.702 | 13.123 | 14.453 | 43.113+ | 8.918 | 17.083 | 31.234 | 7.665 | m ³ /s | | | |
| Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année | .081 | .121+ | .068 | .021 | .046 | .076 | .081 | .059 | .053 | .014- | .068 | .065 | m ³ /s | | | |
| Media giornaliera (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année | .104 | .179+ | .103 | .100 | .108 | .114 | .116 | .093- | .134 | .112 | .101 | .098 | m ³ /s | | | |
| Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande | 2.595 m ³ /s (2010) | | | | Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen | | | | 2.021 m ³ /s | | | | Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle | | 1.728 m ³ /s (2012) | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés | | | | | | | | | | | | | |
| Giorni / Tage / Jours | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | |
| 2012 | 13.215 | 9.635 | 8.572 | 7.467 | 5.266 | 3.878 | 3.206 | 2.701 | 2.195 | 1.959 | 1.668 | 1.367 | m ³ /s |
| 2010 - 2012 | 15.435 | 13.034 | 9.294 | 8.292 | 6.104 | 4.388 | 3.410 | 2.866 | 2.417 | 2.053 | 1.860 | 1.630 | m ³ /s |
| Giorni / Tage / Jours | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | |
| 2012 | 1.134 | .906 | .813 | .628 | .518 | .452 | .279 | .183 | .138 | .113 | .100 | .098 | m ³ /s |
| 2010 - 2012 | 1.449 | 1.264 | 1.083 | .895 | .746 | .591 | .407 | .251 | .156 | .114 | .100 | .093 | m ³ /s |

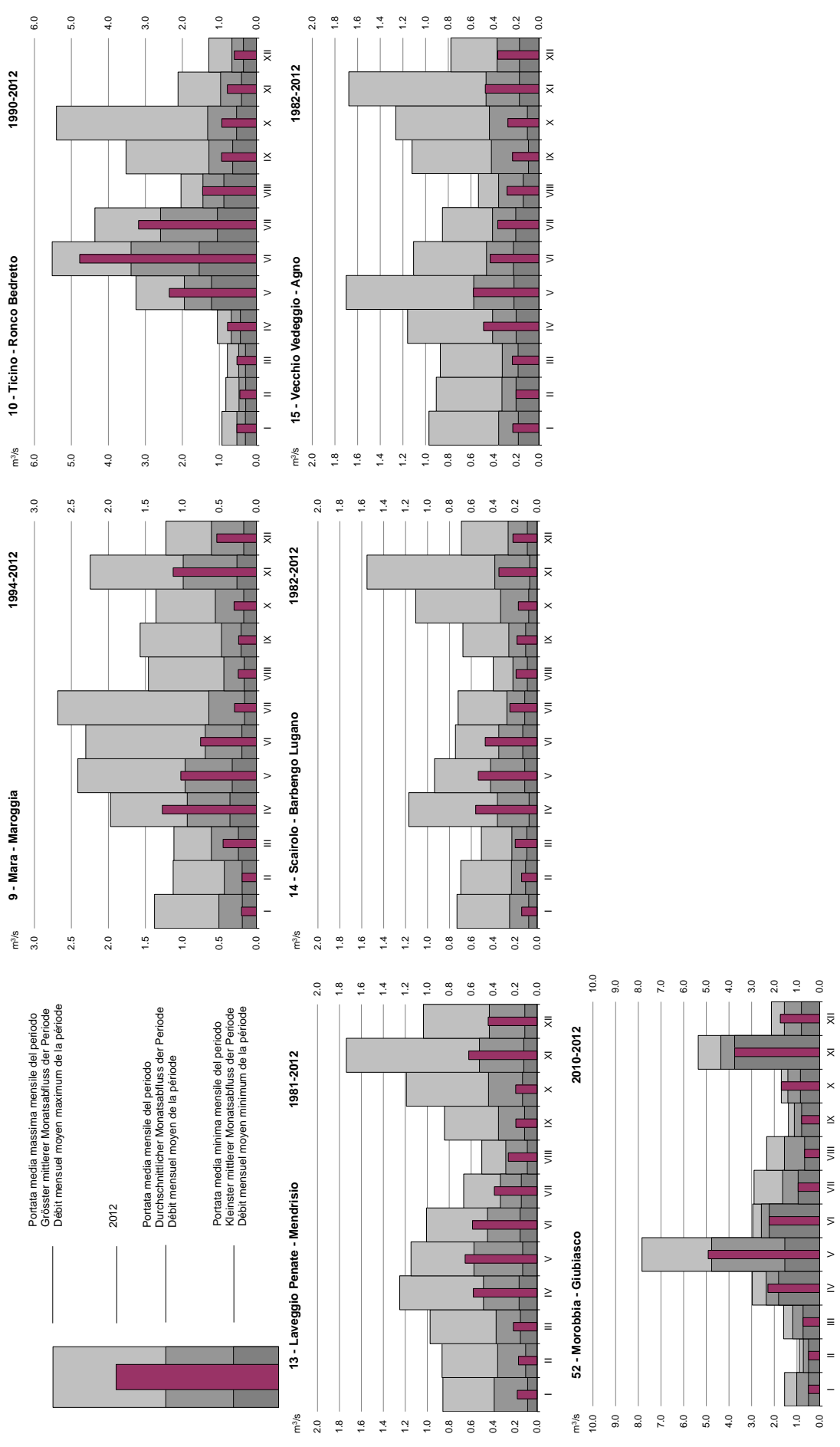
Portate medie annuali nel 2012 e nel periodo di osservazione in mm/anno
Mittlere Jahresabflüsse 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in mm/Jahre
Débîts annuels moyens en 2012 et de la période d'observation en mm/année



Portate medie mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione in m³/s
Mittlere monatliche Abflüsse 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s
Débits mensuels moyens en 2012 et de la période d'observation en m³/s



**Portate medie mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione in m³/s
 Mittlere monatliche Abflüsse 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m³/s
 Débits mensuels moyens en 2012 et de la période d'observation en m³/s**



Regime dei corsi d'acqua nel 2012
Abflussverhältnisse 2012
Régimes des cours d'eau en 2012

| | | 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) | Traversagn a (Arbedo) | Vedeggio (Isone) |
| Superficie, Fläche, Surface | km ² | 4.5 | 22.3 | 31.0 | 18.7 | 10.9 | 16.6 | 20.0 |
| altezza media, mittlere Höhe, hauteur moyenne | m s.l.m. | 1220 | 435 | 540 | 1420 | 1945 | 1295 | 1430 |
| Periodo, Periode, Période | anni Jahre années | 34 | 27 | 35 | 37 | 24 | 33 | 33 |
| I | 2012 | 0.034 | 0.251 | 0.622 | 0.053 | 0.196 | 0.198 | 0.199 |
| | periodo | 0.057 | 0.612 | 0.970 | 0.095 | 0.156 | 0.310 | 0.320 |
| | % | 59.9 | 41.1 | 64.1 | 56.4 | 125.5 | 64.0 | 62.1 |
| II | 2012 | 0.032 | 0.220 | 0.633 | 0.046 | 0.157 | 0.143 | 0.179 |
| | periodo | 0.053 | 0.535 | 0.946 | 0.094 | 0.141 | 0.260 | 0.277 |
| | % | 61.0 | 41.0 | 66.9 | 49.0 | 111.3 | 54.9 | 64.7 |
| III | 2012 | 0.101 | 0.350 | 0.790 | 0.178 | 0.140 | 0.236 | 0.433 |
| | periodo | 0.101 | 0.605 | 1.100 | 0.175 | 0.132 | 0.328 | 0.552 |
| | % | 100.4 | 57.9 | 71.8 | 101.3 | 105.5 | 72.0 | 78.5 |
| IV | 2012 | 0.239 | 1.021 | 2.307 | 0.378 | 0.138 | 0.574 | 1.262 |
| | periodo | 0.211 | 1.232 | 1.515 | 0.296 | 0.143 | 0.632 | 1.254 |
| | % | 113.3 | 82.9 | 152.2 | 127.6 | 96.3 | 90.7 | 100.7 |
| V | 2012 | 0.299 | 1.584 | 1.699 | 0.353 | 0.400 | 1.272 | 1.700 |
| | periodo | 0.274 | 1.672 | 1.619 | 0.333 | 0.398 | 1.028 | 1.797 |
| | % | 109.2 | 94.7 | 105.0 | 106.0 | 100.5 | 123.8 | 94.6 |
| VI | 2012 | 0.161 | 0.719 | 1.170 | 0.226 | 0.840 | 0.683 | 0.947 |
| | periodo | 0.213 | 1.658 | 1.251 | 0.316 | 0.578 | 0.765 | 1.298 |
| | % | 75.4 | 43.4 | 93.5 | 71.7 | 145.4 | 89.3 | 72.9 |
| VII | 2012 | 0.099 | 0.626 | 0.715 | 0.137 | 0.543 | 0.366 | 0.430 |
| | periodo | 0.150 | 1.406 | 0.932 | 0.171 | 0.355 | 0.556 | 0.799 |
| | % | 66.1 | 44.5 | 76.7 | 79.7 | 153.0 | 65.8 | 53.9 |
| VIII | 2012 | 0.059 | 0.359 | 0.503 | 0.223 | 0.644 | 0.277 | 0.249 |
| | periodo | 0.114 | 0.843 | 0.745 | 0.164 | 0.243 | 0.441 | 0.609 |
| | % | 51.4 | 42.5 | 67.6 | 136.0 | 264.5 | 62.8 | 40.9 |
| IX | 2012 | 0.103 | 0.441 | 0.425 | 0.312 | 0.610 | 0.283 | 0.280 |
| | periodo | 0.164 | 1.019 | 0.865 | 0.209 | 0.331 | 0.523 | 0.796 |
| | % | 63.0 | 43.2 | 49.1 | 149.5 | 184.4 | 54.1 | 35.2 |
| X | 2012 | 0.191 | 0.933 | 0.502 | 0.200 | 0.555 | 0.473 | 0.663 |
| | periodo | 0.178 | 1.330 | 1.134 | 0.221 | 0.355 | 0.618 | 0.892 |
| | % | 107.5 | 70.2 | 44.3 | 90.4 | 156.2 | 76.6 | 74.3 |
| XI | 2012 | 0.247 | 1.743 | 1.849 | 0.365 | 0.486 | 1.022 | 1.506 |
| | periodo | 0.162 | 1.397 | 1.319 | 0.207 | 0.270 | 0.679 | 0.899 |
| | % | 152.9 | 124.7 | 140.2 | 176.9 | 180.1 | 150.5 | 167.5 |
| XII | 2012 | 0.096 | 0.970 | 1.170 | 0.130 | 0.330 | 0.638 | 0.739 |
| | periodo | 0.079 | 0.783 | 0.999 | 0.114 | 0.199 | 0.430 | 0.507 |
| | % | 121.0 | 124.0 | 117.1 | 114.3 | 165.7 | 148.2 | 145.9 |
| Anno | 2012 | 0.139 | 0.769 | 1.030 | 0.217 | 0.420 | 0.514 | 0.715 |
| | periodo | 0.147 | 1.093 | 1.116 | 0.193 | 0.279 | 0.548 | 0.837 |
| | % | 94.8 | 70.3 | 92.3 | 112.7 | 150.4 | 93.8 | 85.4 |
| Portata media annua massima del periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période | | 0.232 | 1.734 | 1.729 | 0.293 | 0.499 | 1.285 | 0.829 |
| | | 1982 | 2008 | 2010 | 2008 | 2001 | 1981 | 1982 |
| Portata media annua minima del periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période | | 0.051 | 0.363 | 0.641 | 0.114 | 0.136 | 0.458 | 0.273 |
| | | 2005 | 2003 | 2003 | 2003 | 1990 | 2005 | 1990 |

Regime dei corsi d'acqua nel 2012
Abflussverhältnisse 2012
Régimes des cours d'eau en 2012

| | | Corso d'acqua - Gewässer - Cours d'eau | | | | | |
|---|----------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| | | Stazione - Station - Station | | | | | |
| | | Mara (Maroggia) | Ticino (Ronco Bedr.) | Laveggio Penate (Mendrisio) | Scairolo (Barbengo) | Vecchio Vedeggio (Agnò) | Morobbia (Giubiasco) |
| Superficie, Fläche, Surface | km ² | 14.3 | 43.4 | 15.5 | 9.3 | 9.4 | 45.2 |
| altezza media, mittlere Höhe, hauteur moyenne | m s.l.m. | 915 | 2270 | 385 | 440 | 530 | 1295 |
| Periodo, Période, Période | anni Jahre années | 19 | 23 | 32 | 31 | 31 | 3 |
| I | 2012 | 0.200 | 0.526 | 0.180 | 0.140 | 0.231 | 0.492 |
| | periodo | 0.506 | 0.527 | 0.390 | 0.251 | 0.355 | 1.010 |
| | % | 39.6 | 99.8 | 46.2 | 55.8 | 65.0 | 48.7 |
| II | 2012 | 0.192 | 0.445 | 0.169 | 0.141 | 0.202 | 0.487 |
| | periodo | 0.432 | 0.469 | 0.359 | 0.234 | 0.326 | 0.721 |
| | % | 44.3 | 95.0 | 47.0 | 60.2 | 62.0 | 67.6 |
| III | 2012 | 0.449 | 0.524 | 0.216 | 0.199 | 0.234 | 0.732 |
| | periodo | 0.608 | 0.478 | 0.373 | 0.230 | 0.323 | 1.183 |
| | % | 73.9 | 109.8 | 57.9 | 86.5 | 72.5 | 61.9 |
| IV | 2012 | 1.270 | 0.780 | 0.581 | 0.560 | 0.489 | 2.284 |
| | periodo | 0.934 | 0.679 | 0.488 | 0.362 | 0.408 | 2.356 |
| | % | 136.0 | 114.9 | 119.0 | 154.9 | 119.7 | 96.9 |
| V | 2012 | 1.021 | 2.354 | 0.655 | 0.537 | 0.578 | 4.915 |
| | periodo | 0.963 | 1.946 | 0.574 | 0.424 | 0.575 | 4.763 |
| | % | 106.1 | 121.0 | 114.1 | 126.6 | 100.5 | 103.2 |
| VI | 2012 | 0.754 | 4.777 | 0.588 | 0.473 | 0.430 | 2.227 |
| | periodo | 0.691 | 3.386 | 0.451 | 0.349 | 0.462 | 2.571 |
| | % | 109.2 | 141.1 | 130.4 | 135.4 | 92.9 | 86.6 |
| VII | 2012 | 0.295 | 3.186 | 0.389 | 0.248 | 0.363 | 0.948 |
| | periodo | 0.641 | 2.591 | 0.334 | 0.275 | 0.409 | 1.629 |
| | % | 46.0 | 123.0 | 116.4 | 90.2 | 88.7 | 58.2 |
| VIII | 2012 | 0.245 | 1.453 | 0.262 | 0.191 | 0.281 | 0.663 |
| | periodo | 0.439 | 1.444 | 0.285 | 0.220 | 0.356 | 1.554 |
| | % | 55.8 | 100.6 | 92.0 | 87.0 | 79.1 | 42.6 |
| IX | 2012 | 0.239 | 0.940 | 0.193 | 0.183 | 0.233 | 0.794 |
| | periodo | 0.471 | 1.282 | 0.351 | 0.257 | 0.420 | 1.119 |
| | % | 50.8 | 73.4 | 55.0 | 70.9 | 55.4 | 71.0 |
| X | 2012 | 0.301 | 0.934 | 0.195 | 0.170 | 0.274 | 1.692 |
| | periodo | 0.554 | 1.317 | 0.442 | 0.333 | 0.437 | 1.403 |
| | % | 54.3 | 70.9 | 44.0 | 51.2 | 62.6 | 120.7 |
| XI | 2012 | 1.135 | 0.784 | 0.622 | 0.348 | 0.473 | 3.751 |
| | periodo | 0.989 | 0.967 | 0.525 | 0.386 | 0.466 | 4.357 |
| | % | 114.7 | 81.1 | 118.5 | 90.1 | 101.5 | 86.1 |
| XII | 2012 | 0.602 | 0.596 | 0.445 | 0.220 | 0.364 | 1.735 |
| | periodo | 0.610 | 0.660 | 0.435 | 0.264 | 0.369 | 1.556 |
| | % | 98.6 | 90.2 | 102.3 | 83.3 | 98.5 | 111.5 |
| Anno | 2012 | 0.558 | 1.443 | 0.374 | 0.284 | 0.346 | 1.728 |
| | periodo | 0.654 | 1.294 | 0.417 | 0.299 | 0.409 | 2.022 |
| | % | 85.4 | 111.5 | 89.6 | 95.1 | 84.6 | 85.5 |
| Portata media annua massima del periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période | | 0.945 | 1.965 | 0.625 | 0.496 | 0.637 | 2.595 |
| | | 2010 | 1994 | 2002 | 2000 | 1982 | 2010 |
| Portata media annua minima del periodo Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période | | 0.385 | 0.869 | 0.206 | 0.169 | 0.231 | 1.728 |
| | | 2003 | 2006 | 2005 | 2007 | 2003 | 2012 |

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.

Oltre a tali stazioni sono a disposizione, a partire dal 2005, i dati di livello del lago di Muzzano, che comunque non vengono pubblicati in quanto di interesse ridotto rispetto ai 2 laghi principali.

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 2012 e l'indicazione della media annuale.

Teil III

Tabellen der Wasserstände

Die zwei Limnigraphen von Locarno (Lago Maggiore) und Melide-Ferrera (Luganer See) 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 Horionthöhe.

Neben diesen Stationen sind seit 2005 die Wasserstandsdaten des Lago di Muzzano erhältlich, die jedoch nicht veröffentlicht werden, da sie im Vergleich zu den beiden grossen Seen von geringem Interesse sind.

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 2012 und das Jahresmittel aufgetragen.

Partie III

Tableaux des niveaux des lacs

Les deux stations limnographiques de Locarno (Lac Majeur) et de Melide Ferrera (Lac de Lugano) appartiennent à l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). Les données sont publiées dans cet annuaire en raison de leur importance pour le Tessin.

La hauteur du plan d'eau en mètres au-dessus du niveau de la mer (m a.d.n.m.) est obtenue pour chaque station ou chaque lac en ajoutant le chiffre exprimé en mètres au zéro du limnimètre ou à la hauteur du plan d'horizon correspondant.

En plus des résultats de ces stations, l'on dispose, depuis 2005, des données relatives au niveau du lac de Muzzano, qui ne sont toutefois pas publiées vu l'intérêt limité qu'elles revêtent face à celui des données collectées pour les deux lacs principaux.

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 2012 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

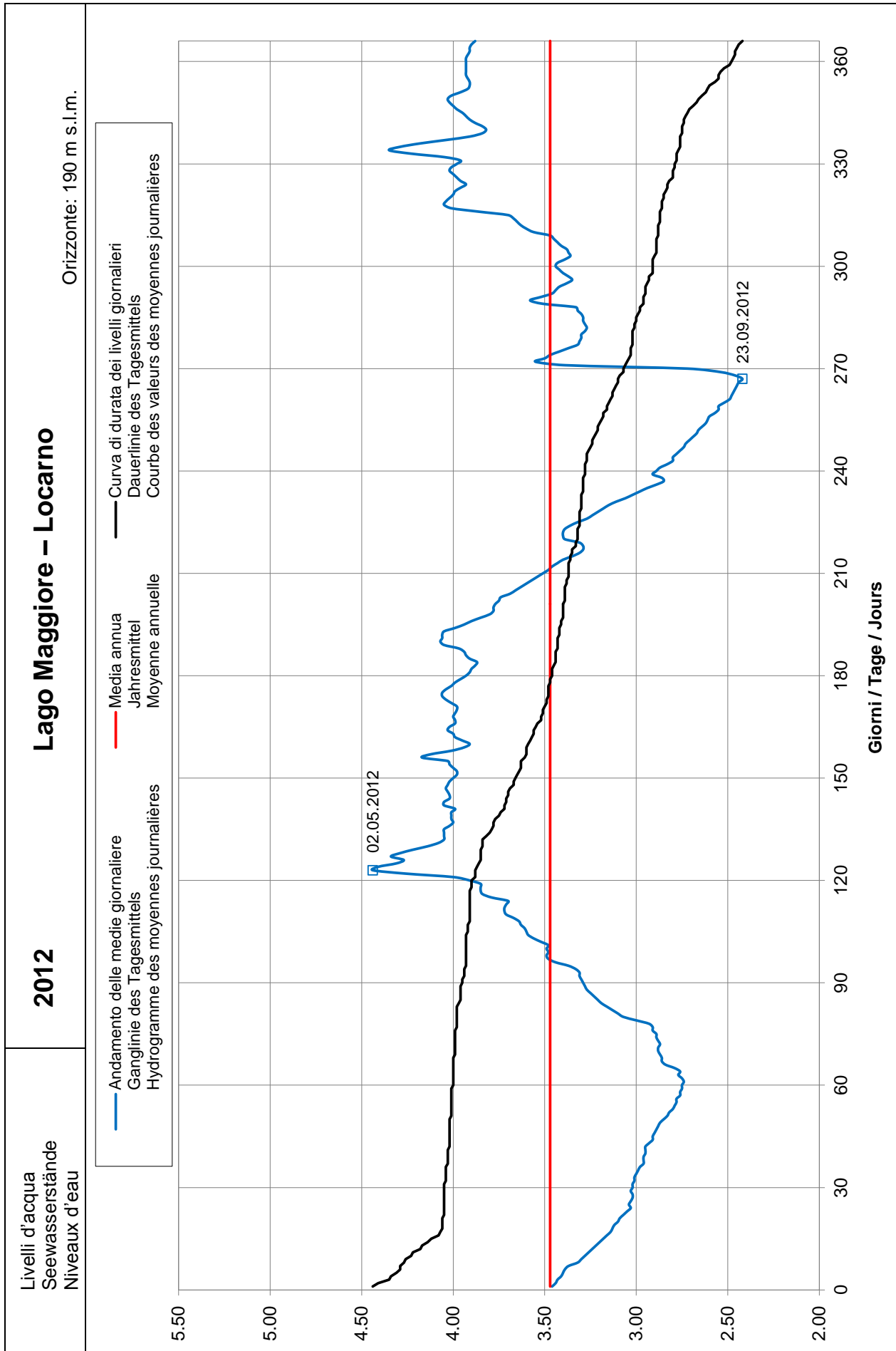
L'orizzonte e il valore in m forniscono l'altezza del livello in m s.l.m.
Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.
L'horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m a.n.d.m.

| Lago See Lac | Orizzonte (m s.l.m.) Horizont (m ü.M.) Horizon (m a.n.d.m.) | Periodo Periode Période | Medie Mensili - Monatsmittel - Moyenne mensuelle | | | | | | | | | | | | Anno Jahr Année | Altezze minime Tiefste Stände Hauteurs minimales | | Altezze massime Höchste Stände Hauteurs maximales | | | |
|---|---|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|--|--|---|-------------|-------|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | Datum | | Datum | | | |
| | | | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | | m | m | m | m | m | m |
| | | 2012 | 3.19 | 2.89 | 2.99 | 3.62 | 4.10 | 4.00 | 3.80 | 3.13 | 2.71 | 3.37 | 3.88 | 3.94 | 3.47 | 23 | Settembre 2012 | 2 | Maggio 2012 | 4.45 | |
| Lago Maggiore (Locarno) | 190.00 | 1943 - 2012 | 3.54 | 3.39 | 3.29 | 3.42 | 3.72 | 3.77 | 3.59 | 3.28 | 3.27 | 3.47 | 3.67 | 3.69 | 3.51 | Post-regolazione (1943-2011) 2..4 Febbraio 1947 2.04 30 Agosto 1990 2.09 13 Aprile 1949 2.11 | Post-regolazione (1943-2011) 16 Ottobre 2000 7.58 14 Ottobre 1993 7.23 28 Settembre 1981 6.82 | | | | |
| | | Differenza Unterschied Différence | -0.35 | -0.50 | -0.30 | 0.20 | 0.38 | 0.23 | 0.21 | -0.15 | -0.56 | -0.10 | 0.21 | 0.25 | -0.04 | Pre-regolazione (1868-1942) 14..27 Gennaio 1922 1.99 1896 2.09 1905 2.11 | Pre-regolazione (1868-1942) 2 Ottobre 1868 10.23 22 Maggio 1872 7.32 18 Ottobre 1907 7.21 | | | | |
| | | 2012 | 10.37 | 10.33 | 10.38 | 10.69 | 10.75 | 10.65 | 10.48 | 10.36 | 10.31 | 10.38 | 10.60 | 10.57 | 10.49 | 19 | Settembre 2012 | 7 | Maggio 2012 | 10.98 | |
| Lago di Lugano (Melide- Ferrera) | 260.00 | 1965 - 2012 | 10.43 | 10.40 | 10.44 | 10.51 | 10.58 | 10.56 | 10.52 | 10.48 | 10.49 | 10.49 | 10.51 | 10.48 | 10.49 | Post-regolazione (1965-2011) 9..11 Febbraio 1966 9.94 28 Febbraio 1965 9.98 14 Febbraio 1969 9.99 | Post-regolazione (1965-2011) 27 Novembre 2002 12.08 5 Ottobre 1976 11.71 5 Maggio 2002 11.46 | | | | |
| | | Differenza Unterschied Différence | -0.06 | -0.07 | -0.06 | 0.18 | 0.17 | 0.09 | -0.04 | -0.12 | -0.18 | -0.11 | 0.08 | 0.09 | 0.00 | Pre-regolazione (< 1964) 17 Gennaio 1922 9.88 1..3 Aprile 1907 9.93 19 Febbraio 1942 9.93 | Pre-regolazione (< 1964) 2 Novembre 1896 13.06 21..22 Novembre 1951 12.89 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

| Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau | | Lago Maggiore - Locarno | | | | | | | | | | | | Orizzonte: Horizont Orizon | |
|--|----|-------------------------|--------|------|------|--------|------|------|------|--------|---------|------|------|----------------------------------|------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 190 ms.l.m. | |
| 2012 | 1 | 3.46 | 3.01 | 2.74 | 3.31 | 4.26 | 4.00 | 3.88 | 3.40 | 2.78 | 3.42 | 3.41 | 4.18 | | |
| | 2 | 3.44 | 3.00 | 2.75 | 3.31 | 4.44 | 4.02 | 3.87 | 3.35 | 2.76 | 3.37 | 3.43 | 4.04 | | |
| Media giornaliera | 3 | 3.43 | 3.00 | 2.77 | 3.33 | 4.41 | 4.03 | 3.91 | 3.31 | 2.74 | 3.32 | 3.45 | 3.91 | | |
| | 4 | 3.41 | 2.99 | 2.76 | 3.37 | 4.31 | 4.17 | 3.93 | 3.29 | 2.73 | 3.31 | 3.47 | 3.84 | | |
| Tagesmittel | 5 | 3.40 | 2.98 | 2.79 | 3.44 | 4.27 | 4.12 | 3.94 | 3.29 | 2.71 | 3.30 | 3.56 | 3.82 | | |
| | 6 | 3.39 | 2.96 | 2.84 | 3.48 | 4.34 | 4.01 | 3.97 | 3.31 | 2.69 | 3.30 | 3.60 | 3.84 | | |
| Moyenne journalière | 7 | 3.37 | 2.96 | 2.86 | 3.49 | 4.29 | 3.94 | 4.05 | 3.39 | 2.67 | 3.28 | 3.63 | 3.88 | | |
| | 8 | 3.32 | 2.96 | 2.86 | 3.48 | 4.22 | 3.91 | 4.07 | 3.40 | 2.66 | 3.27 | 3.65 | 3.91 | | |
| | 9 | 3.30 | 2.95 | 2.87 | 3.49 | 4.14 | 3.95 | 4.06 | 3.40 | 2.64 | 3.28 | 3.67 | 3.93 | | |
| | 10 | 3.28 | 2.95 | 2.88 | 3.48 | 4.08 | 3.99 | 4.06 | 3.39 | 2.62 | 3.29 | 3.70 | 3.95 | | |
| | 11 | 3.26 | 2.95 | 2.88 | 3.52 | 4.05 | 4.00 | 4.05 | 3.36 | 2.61 | 3.29 | 3.86 | 3.98 | | |
| | 12 | 3.24 | 2.93 | 2.87 | 3.56 | 4.05 | 4.03 | 3.99 | 3.32 | 2.60 | 3.30 | 4.01 | 4.00 | | |
| | 13 | 3.22 | 2.91 | 2.88 | 3.59 | 4.05 | 4.02 | 3.94 | 3.27 | 2.57 | 3.32 | 4.05 | 4.02 | | |
| | 14 | 3.20 | 2.91 | 2.89 | 3.60 | 4.05 | 3.99 | 3.90 | 3.24 | 2.55 | 3.33 | 4.04 | 4.03 | | |
| | 15 | 3.18 | 2.90 | 2.89 | 3.61 | 4.02 | 3.99 | 3.85 | 3.21 | 2.55 | 3.51 | 4.02 | 4.01 | | |
| | 16 | 3.16 | 2.89 | 2.91 | 3.63 | 4.00 | 4.00 | 3.80 | 3.18 | 2.52 | 3.58 | 4.00 | 3.96 | | |
| | 17 | 3.14 | 2.88 | 2.91 | 3.64 | 4.01 | 3.99 | 3.78 | 3.15 | 2.49 | 3.52 | 3.99 | 3.92 | | |
| | 18 | 3.13 | 2.87 | 2.93 | 3.67 | 4.01 | 3.98 | 3.78 | 3.11 | 2.48 | 3.46 | 3.96 | 3.91 | | |
| | 19 | 3.12 | 2.85 | 3.00 | 3.71 | 4.01 | 3.98 | 3.77 | 3.06 | 2.47 | 3.44 | 3.93 | 3.91 | | |
| | 20 | 3.10 | 2.83 | 3.07 | 3.72 | 3.99 | 4.01 | 3.75 | 3.02 | 2.46 | 3.42 | 3.96 | 3.92 | | |
| | 21 | 3.09 | 2.82 | 3.10 | 3.72 | 4.05 | 4.04 | 3.74 | 2.98 | 2.45 | 3.38 | 3.98 | 3.93 | | |
| | 22 | 3.07 | 2.80 | 3.13 | 3.71 | 4.05 | 4.06 | 3.69 | 2.94 | 2.44 | 3.35 | 4.00 | 3.93 | | |
| | 23 | 3.05 | 2.79 | 3.16 | 3.70 | 4.02 | 4.06 | 3.66 | 2.89 | 2.42 | 3.37 | 4.02 | 3.93 | | |
| | 24 | 3.03 | 2.78 | 3.19 | 3.79 | 4.02 | 4.04 | 3.63 | 2.85 | 2.46 | 3.40 | 4.01 | 3.93 | | |
| | 25 | 3.04 | 2.78 | 3.21 | 3.84 | 4.03 | 4.01 | 3.60 | 2.86 | 2.54 | 3.42 | 3.98 | 3.93 | | |
| | 26 | 3.03 | 2.76 | 3.23 | 3.85 | 4.04 | 3.99 | 3.57 | 2.91 | 2.72 | 3.44 | 3.96 | 3.93 | | |
| | 27 | 3.02 | 2.76 | 3.25 | 3.85 | 4.03 | 3.96 | 3.54 | 2.89 | 3.39 | 3.43 | 4.05 | 3.92 | | |
| | 28 | 3.02 | 2.75 | 3.27 | 3.85 | 4.02 | 3.93 | 3.51 | 2.87 | 3.55 | 3.39 | 4.23 | 3.91 | | |
| | 29 | 3.03 | 2.75 | 3.28 | 3.91 | 4.00 | 3.91 | 3.48 | 2.83 | 3.50 | 3.36 | 4.35 | 3.91 | | |
| | 30 | 3.02 | 2.75 | 3.29 | 4.00 | 3.98 | 3.90 | 3.46 | 2.80 | 3.47 | 3.37 | 4.29 | 3.90 | | |
| | 31 | 3.02 | 3.30 | 3.30 | 4.00 | 3.98 | 3.90 | 3.43 | 2.80 | 3.47 | 3.38 | 4.29 | 3.88 | | |
| Media mensile | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monatsmittel | | 3.19 | 2.89 | 2.99 | 3.62 | 4.10 + | 4.00 | 3.80 | 3.13 | 2.71 - | 3.37 | 3.88 | 3.94 | | |
| Moyenne mensuelle | | | | | | | | | | | | | | | |
| Massimo / Maximum | | 3.49 | 3.02 - | 3.31 | 4.06 | 4.45 + | 4.21 | 4.10 | 3.42 | 3.56 | 3.61 | 4.37 | 4.25 | | |
| Data / Datum / Date | 1 | 1 | 1 | 31 | 30 | 2 | 4 | 10 | 1 | 28 | 15 - 16 | 29 | 1 | | |
| Minimo / Minimum | | 3.01 | 2.73 | 2.74 | 3.30 | 3.97 + | 3.88 | 3.41 | 2.79 | 2.40 - | 3.26 | 3.38 | 3.80 | | |
| Data / Datum / Date | 28 | 26 | 1 | 1 | 1 | 31 | 30 | 31 | 30 | 23 | 8 | 1 | 5 | | |
| Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3.47 |

| Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau | Lago di Lugano - Melide Ferrera | | | | | | | | | | | | Orizzonte: Horizont 260 m.s.l.m. Orizon | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|---|--|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
| 2012 | 10.38 | 10.36 | 10.32 | 10.41 | 10.89 | 10.69 | 10.51 | 10.40 | 10.34 | 10.37 | 10.44 | 10.88 | | |
| | 10.39 | 10.36 | 10.32 | 10.42 | 10.92 | 10.66 | 10.51 | 10.40 | 10.35 | 10.37 | 10.45 | 10.81 | | |
| Media giornaliera | 10.40 | 10.36 | 10.32 | 10.43 | 10.91 | 10.63 | 10.51 | 10.39 | 10.34 | 10.36 | 10.45 | 10.77 | | |
| | 10.40 | 10.35 | 10.32 | 10.46 | 10.88 | 10.65 | 10.50 | 10.39 | 10.34 | 10.36 | 10.46 | 10.74 | | |
| Tagesmittel | 10.40 | 10.35 | 10.34 | 10.50 | 10.86 | 10.64 | 10.50 | 10.40 | 10.33 | 10.35 | 10.53 | 10.72 | | |
| | 10.39 | 10.34 | 10.37 | 10.52 | 10.95 | 10.63 | 10.51 | 10.40 | 10.34 | 10.35 | 10.54 | 10.69 | | |
| Moyenne journalière | 10.40 | 10.34 | 10.37 | 10.56 | 10.96 | 10.60 | 10.53 | 10.40 | 10.33 | 10.34 | 10.54 | 10.66 | | |
| | 10.39 | 10.34 | 10.36 | 10.57 | 10.94 | 10.57 | 10.52 | 10.39 | 10.32 | 10.34 | 10.53 | 10.62 | | |
| | 10.39 | 10.34 | 10.36 | 10.58 | 10.90 | 10.61 | 10.52 | 10.39 | 10.32 | 10.33 | 10.52 | 10.60 | | |
| | 10.39 | 10.32 | 10.36 | 10.58 | 10.85 | 10.70 | 10.51 | 10.38 | 10.31 | 10.33 | 10.53 | 10.58 | | |
| | 10.39 | 10.32 | 10.36 | 10.63 | 10.80 | 10.72 | 10.52 | 10.37 | 10.30 | 10.33 | 10.65 | 10.55 | | |
| | 10.38 | 10.32 | 10.35 | 10.68 | 10.76 | 10.76 | 10.51 | 10.37 | 10.30 | 10.32 | 10.70 | 10.55 | | |
| | 10.38 | 10.32 | 10.35 | 10.71 | 10.71 | 10.81 | 10.51 | 10.36 | 10.27 | 10.32 | 10.69 | 10.54 | | |
| | 10.38 | 10.32 | 10.35 | 10.71 | 10.66 | 10.82 | 10.50 | 10.36 | 10.29 | 10.31 | 10.66 | 10.54 | | |
| | 10.37 | 10.31 | 10.35 | 10.72 | 10.63 | 10.81 | 10.51 | 10.35 | 10.29 | 10.36 | 10.64 | 10.55 | | |
| | 10.37 | 10.31 | 10.34 | 10.73 | 10.58 | 10.79 | 10.50 | 10.35 | 10.29 | 10.42 | 10.61 | 10.54 | | |
| | 10.37 | 10.32 | 10.34 | 10.72 | 10.56 | 10.77 | 10.49 | 10.34 | 10.29 | 10.43 | 10.59 | 10.54 | | |
| | 10.36 | 10.32 | 10.35 | 10.71 | 10.55 | 10.75 | 10.48 | 10.34 | 10.28 | 10.43 | 10.58 | 10.53 | | |
| | 10.36 | 10.32 | 10.40 | 10.72 | 10.55 | 10.72 | 10.47 | 10.33 | 10.28 | 10.42 | 10.57 | 10.52 | | |
| | 10.36 | 10.31 | 10.44 | 10.71 | 10.55 | 10.68 | 10.46 | 10.33 | 10.28 | 10.42 | 10.56 | 10.51 | | |
| | 10.35 | 10.32 | 10.44 | 10.70 | 10.62 | 10.65 | 10.47 | 10.32 | 10.28 | 10.41 | 10.56 | 10.50 | | |
| | 10.35 | 10.32 | 10.45 | 10.71 | 10.67 | 10.62 | 10.46 | 10.32 | 10.28 | 10.41 | 10.56 | 10.50 | | |
| | 10.35 | 10.32 | 10.45 | 10.71 | 10.69 | 10.59 | 10.45 | 10.34 | 10.28 | 10.40 | 10.55 | 10.49 | | |
| | 10.34 | 10.32 | 10.44 | 10.85 | 10.70 | 10.57 | 10.44 | 10.34 | 10.30 | 10.40 | 10.55 | 10.48 | | |
| | 10.35 | 10.32 | 10.44 | 10.95 | 10.71 | 10.54 | 10.44 | 10.34 | 10.33 | 10.39 | 10.54 | 10.48 | | |
| | 10.35 | 10.32 | 10.43 | 10.97 | 10.72 | 10.54 | 10.43 | 10.39 | 10.33 | 10.39 | 10.54 | 10.49 | | |
| | 10.34 | 10.32 | 10.43 | 10.96 | 10.72 | 10.53 | 10.43 | 10.38 | 10.35 | 10.42 | 10.62 | 10.50 | | |
| | 10.35 | 10.32 | 10.42 | 10.93 | 10.73 | 10.52 | 10.42 | 10.37 | 10.35 | 10.43 | 10.83 | 10.49 | | |
| | 10.37 | 10.32 | 10.41 | 10.91 | 10.73 | 10.52 | 10.41 | 10.36 | 10.36 | 10.43 | 10.93 | 10.49 | | |
| | 10.37 | 10.32 | 10.41 | 10.88 | 10.72 | 10.51 | 10.41 | 10.35 | 10.36 | 10.42 | 10.93 | 10.48 | | |
| | 10.37 | 10.41 | 10.41 | 10.41 | 10.71 | 10.41 | 10.41 | 10.34 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.48 | | |
| Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle | 10.37 | 10.33 | 10.38 | 10.69 | 10.75 + | 10.65 | 10.48 | 10.36 | 10.31 - | 10.38 | 10.60 | 10.57 | | |
| Massimo / Maximum | 10.41 | 10.37 | 10.45 | 10.97 | 10.98 + | 10.83 | 10.54 | 10.41 | 10.37 - | 10.44 | 10.95 | 10.91 | | |
| Data / Datum / Date | 6 | 1 - 2 | 22 | 26 | 7 | 14 | 7 | div. | 29 | 28 - 29 | 29 | 1 | | |
| Minimo / Minimum | 10.31 | 10.27 | 10.31 | 10.38 | 10.54 + | 10.50 | 10.39 | 10.26 | 10.24 - | 10.30 | 10.42 | 10.46 | | |
| Data / Datum / Date | 31 | 15 | 11 | 25 | 8 | 1 | 6 | 31 | 30 | 20 | 3 | 24 | | |
| Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle | 10.49 | | | | | | | | | | | | | |

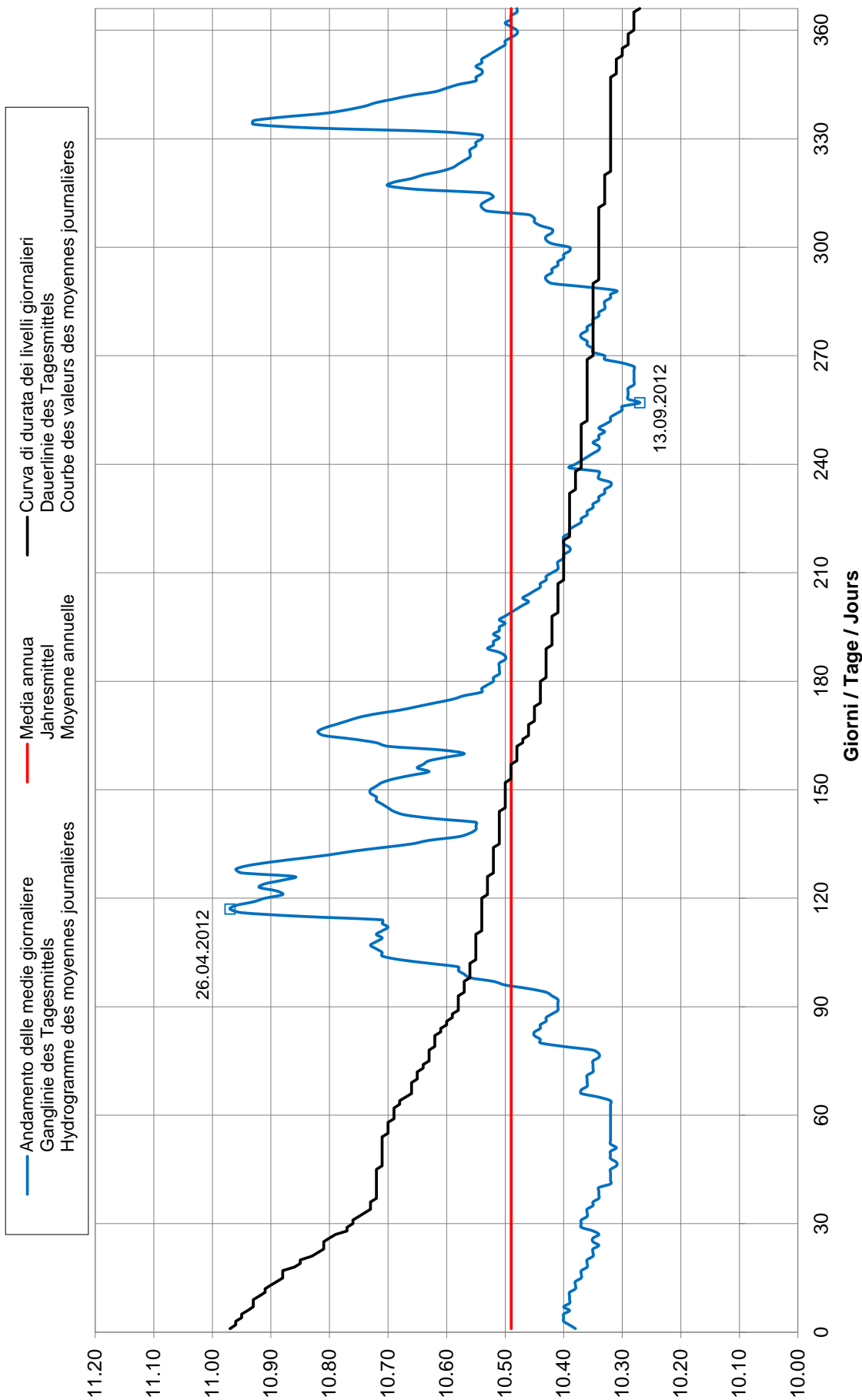


Livelli d'acqua
Seewasserstände
Niveaux d'eau

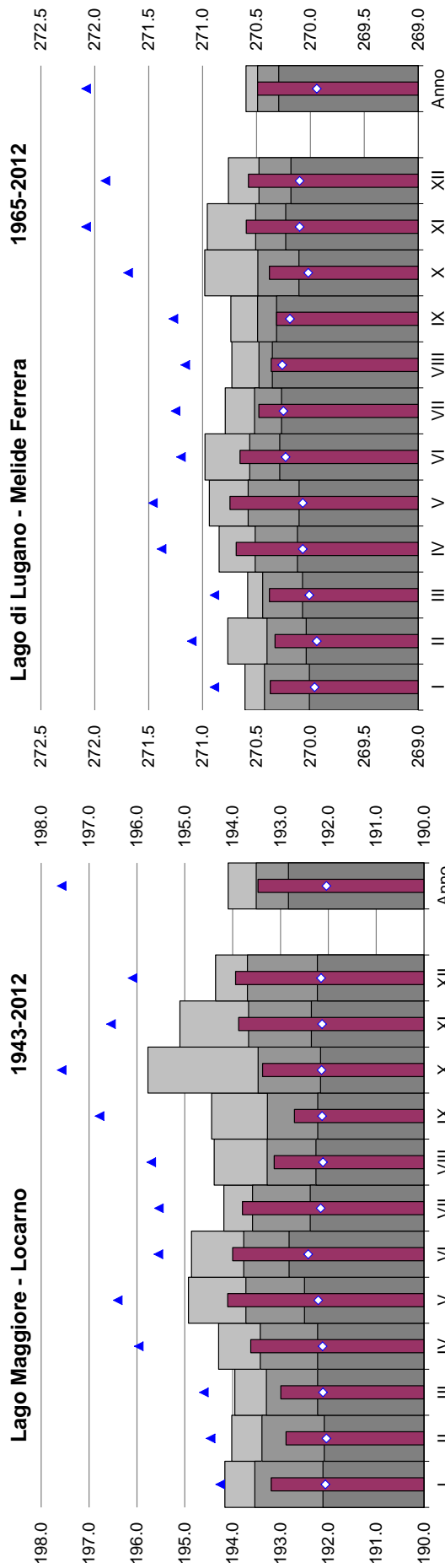
2012

Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.



Livelli medi mensili nel 2012 e nel periodo di osservazione in m s.l.m.
Mittlere monatliche Seewasserstände 2012 und für die gesamte Beobachtungsperiode in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens en 2012 et de la période d'observation m a.n.d.m.



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

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

— **2012**

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

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

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



Parte Quarta

**Bilancio idrologico dei
bacini naturali**

Vierter Teil

**Hydrologische Bilanz
natürlicher
Einzugsgebiete**

Quatrième Partie

**Bilan hydrologique de
bassins naturels**

Parte IV

Bilancio idrologico 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 2011 a Settembre 2012.
- ❑ Il primo grafico, ad istogramma, mostra la serie disponibile dei valori annuali 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 2012 (linee) e per l'intero periodo di misura disponibile (istogrammi).

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 2012 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2011 bis September 2012 (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 2012 (Linien) und für die ganze Messperiode (Histogramme).

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 2011 à Septembre 2012.
- ❑ 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 2012 (courbes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (histogrammes).

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

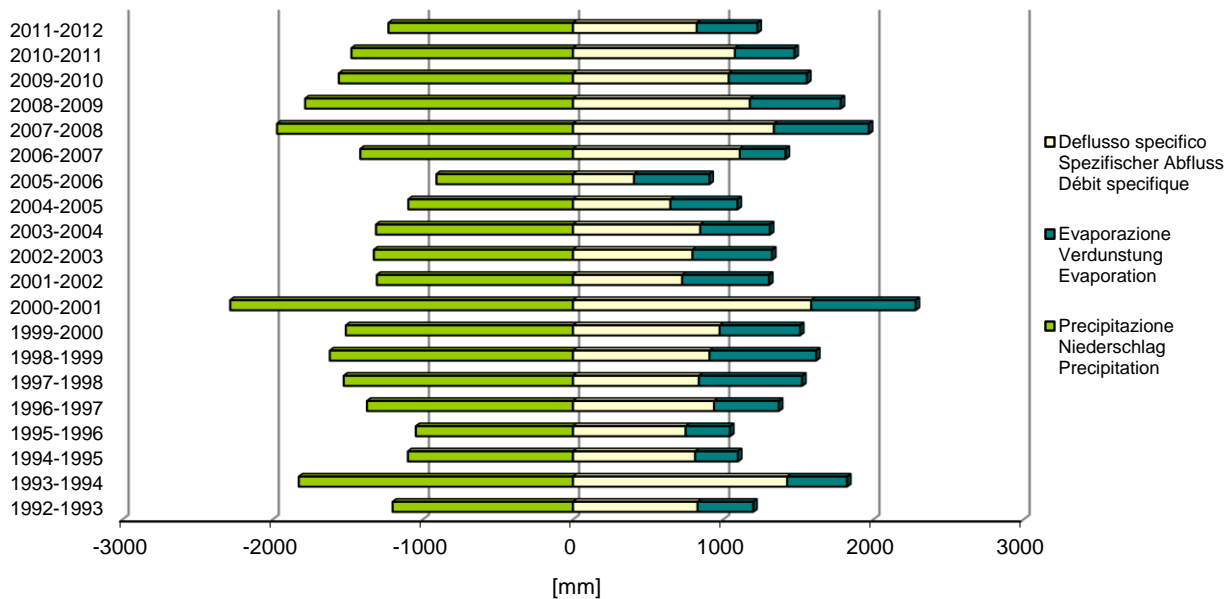
Riale di Gnosca

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

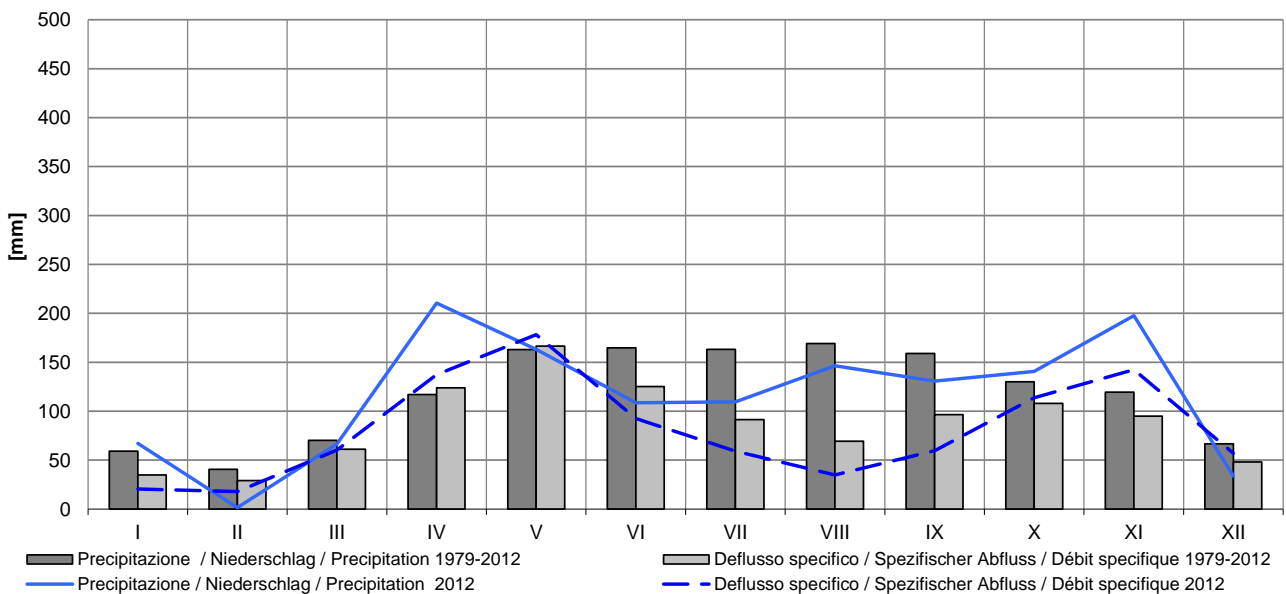
Superficie / Fläche / Surface: 4.5 km² altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1220 m s.l.m.

| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | A | AI |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| P [mm] | 67 | 2 | 66 | 211 | 163 | 109 | 110 | 146 | 131 | 141 | 198 | 34 | 1376 | 1228 |
| D [mm] | 21 | 18 | 60 | 137 | 178 | 93 | 59 | 35 | 59 | 114 | 142 | 57 | 973 | 824 |

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:

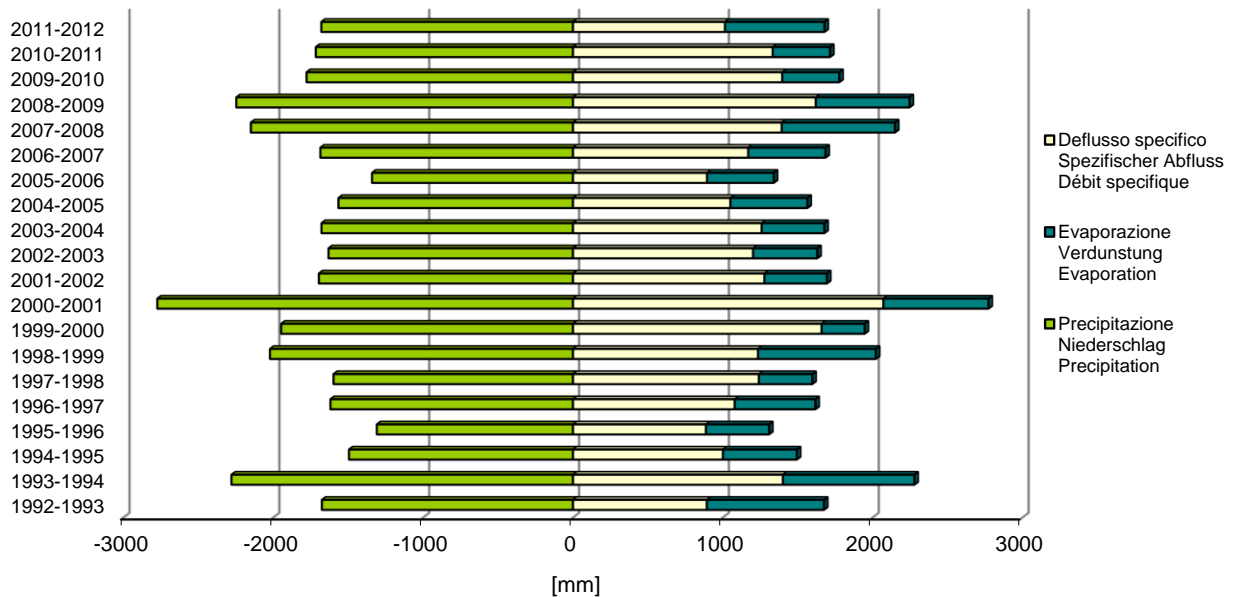
Vedeggio Isona

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

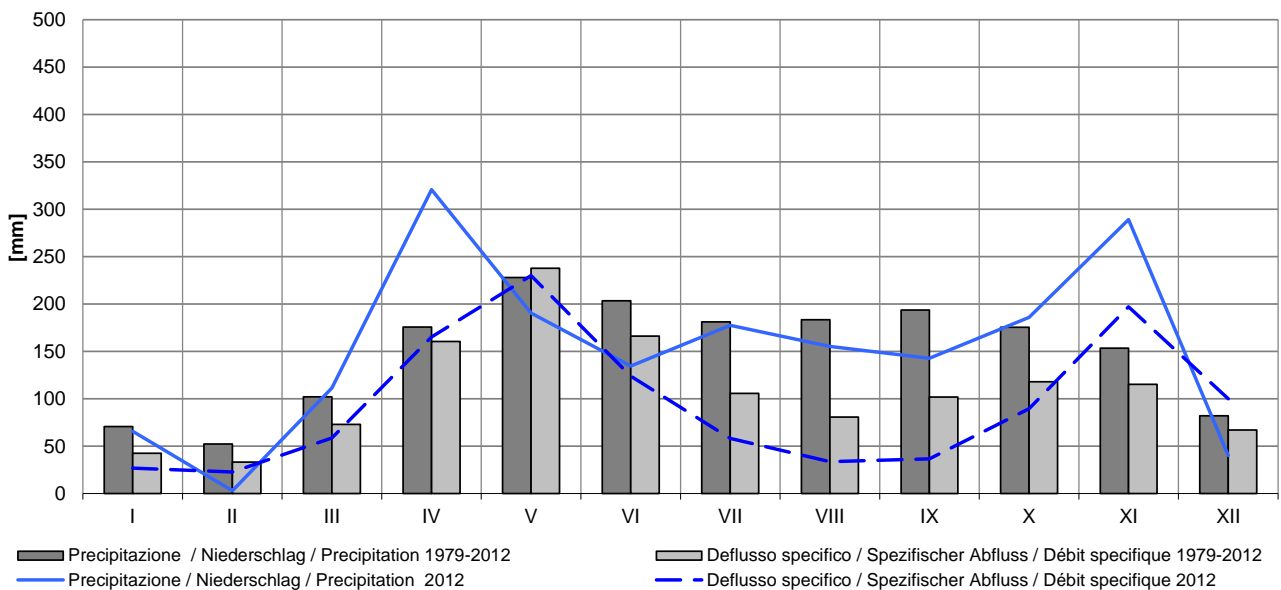
Superficie / Fläche / Surface: 20 km² altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1430 m s.l.m.

| 2012 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | A | AI |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| P [mm] | 66 | 3 | 111 | 321 | 190 | 135 | 178 | 155 | 143 | 186 | 289 | 40 | 1817 | 1678 |
| D [mm] | 27 | 23 | 59 | 165 | 230 | 124 | 58 | 34 | 37 | 90 | 197 | 100 | 1143 | 1015 |

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 ad eventi estremi che hanno interessato il Cantone Ticino nell'anno 2012.

Precipitazioni

Tabella dei valori estremi di precipitazione

In questa tabella sono riportati i valori massimi di precipitazione registrati dai 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. I valori massimi e minimi per ogni durata sono contrassegnati rispettivamente con il segno “+” e “-”. Le coordinate e le caratteristiche degli strumenti di misura sono riportate nella tabella illustrativa nella parte I.

Nei grafici sono riportati i valori estremi di precipitazione misurati nel 2012 e, a titolo di confronto, il valore medio, massimo e minimo del periodo di osservazione per le diverse durate caratteristiche.

Deflussi

Serie delle portate al colmo di piena

In questa tabella sono riportate le serie delle portate al colmo di piena per tutte le stazioni idrometriche, pubblicate dalla prima edizione dell'Annuario Idrologico del Cantone Ticino (1979) fino ad oggi. È stata effettuata anche una revisione di tutte le curve altezza-portata stimate e, dove si è riscontrato un errore, sono state ridefinite (sfondo giallo della cella) le portate di piena (quelle precedenti sono indicate tra parentesi). Nel caso in cui non sia stato possibile correggere la portata di piena, è indicato che tale valore risulta non affidabile (sfondo rosso della cella).

Se risulta difficile verificare l'affidabilità della curva altezza portata, è indicato (sfondo verde) che le portate al colmo hanno un'affidabilità limitata, mentre i tre valori più elevati per ogni stazione sono evidenziati in grassetto.

Teil V

In diesem Teil des Jahrbuches werden zum ersten Mal detaillierte Analysen bezüglich Extremereignisse veröffentlicht, die den Kanton Tessin im Jahr 2012 betroffen haben.

Niederschläge

Tabelle der Niederschlagsextremwerte

In der Tabelle werden die bei den 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 grössten und kleinsten Werte jeder Dauerkategorie werden mit “+” bzw. “-” gekennzeichnet. Die Koordinaten und die Charakteristika der Messgeräte sind in der ersten Tabelle im ersten Kapitel ersichtlich.

Die Grafik zeigt die Niederschlagsextremwerte des Jahres 2012, und zum Vergleich, die Mittel-, Maximal- und Minimalwerte der Beobachtungsdauer verschiedener Dauer.

Abflüsse

Hochwasserscheitel

In dieser Tabelle sind die Messreihen der Hochwasserscheitel aller hydrometrischen Stationen, die ab der ersten Ausgabe des hydrologischen Jahrbuchs bis heute publiziert wurden, aufgeführt. Auch eine Revision des Zusammenhangs von Messhöhe und Abflussmenge wurde durchgeführt und gegebenenfalls korrigiert (Zellen mit gelbem Hintergrund; die vorhergehenden Werte sind in Klammern angegeben). War es nicht möglich, die Abflussmenge zu korrigieren, wurden diese entsprechend gekennzeichnet (roter Zellohintergrund).

Bei erkennbaren Schwierigkeiten, die Zuverlässigkeit des Zusammenhangs zwischen gemessener Höhe und Abflussmenge zu ermitteln, wurde dies als begrenzt gültig gekennzeichnet, und mit grünem Zellhintergrund markiert, während die drei höchsten Werte jeder Messstation mit Fettschrift markiert wurden.

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 2012.

Précipitations

Tableau des valeurs extrêmes des précipitations

Dans ce tableau figurent les valeurs maximales des précipitations enregistrées par les 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 valeurs maximales et minimales pour chaque durée sont indiquées par les signes "+" et respectivement "-". Les coordonnées et les caractéristiques des instruments de mesure sont indiquées dans le tableau dans la partie I.

Le graphiques suivant comparent les valeurs extrêmes des précipitations de l'année 2012 (pour diverses durées) aux valeurs moyennes, minimales et maximales de toute la période d'observation.

Débits

Séries des débits de crue maximale

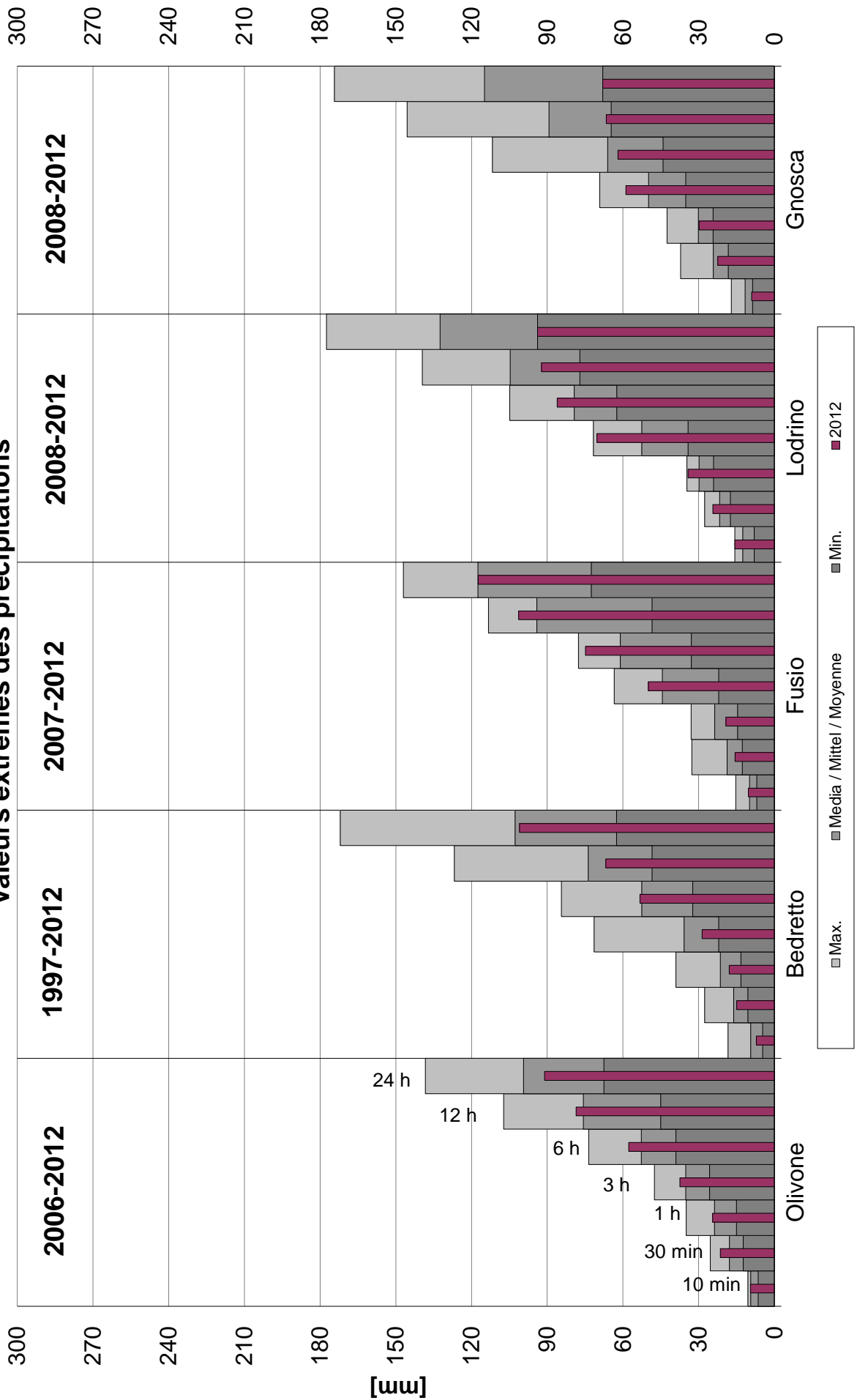
Dans ce tableau figurent les séries des débits de crue maximales pour toutes les stations hydrométriques, publiées depuis la première édition de l'Annuaire Hydrologique du Canton du Tessin (1979) jusqu' à aujourd'hui. On a aussi effectué une révision de toutes les courbes hauteur-débit estimées et, en cas d'erreur, elles ont été redéfinies (fond jaune de la cellule) de même que les débits de crue (les précédents sont indiqués entre parenthèse). Là où il n'a pas été possible de corriger le débit de crue, on a indiqué que cette valeur n'était pas fiable (fond rouge de la cellule).

Lorsqu'il s'est difficile de vérifier la fiabilité de la courbe hauteur-débit, on a indiqué (fond vert) que les débits à la crue maximales ont une fiabilité limitée, tandis que les trois valeurs les plus élevées pour chaque station sont indiquées en gras.

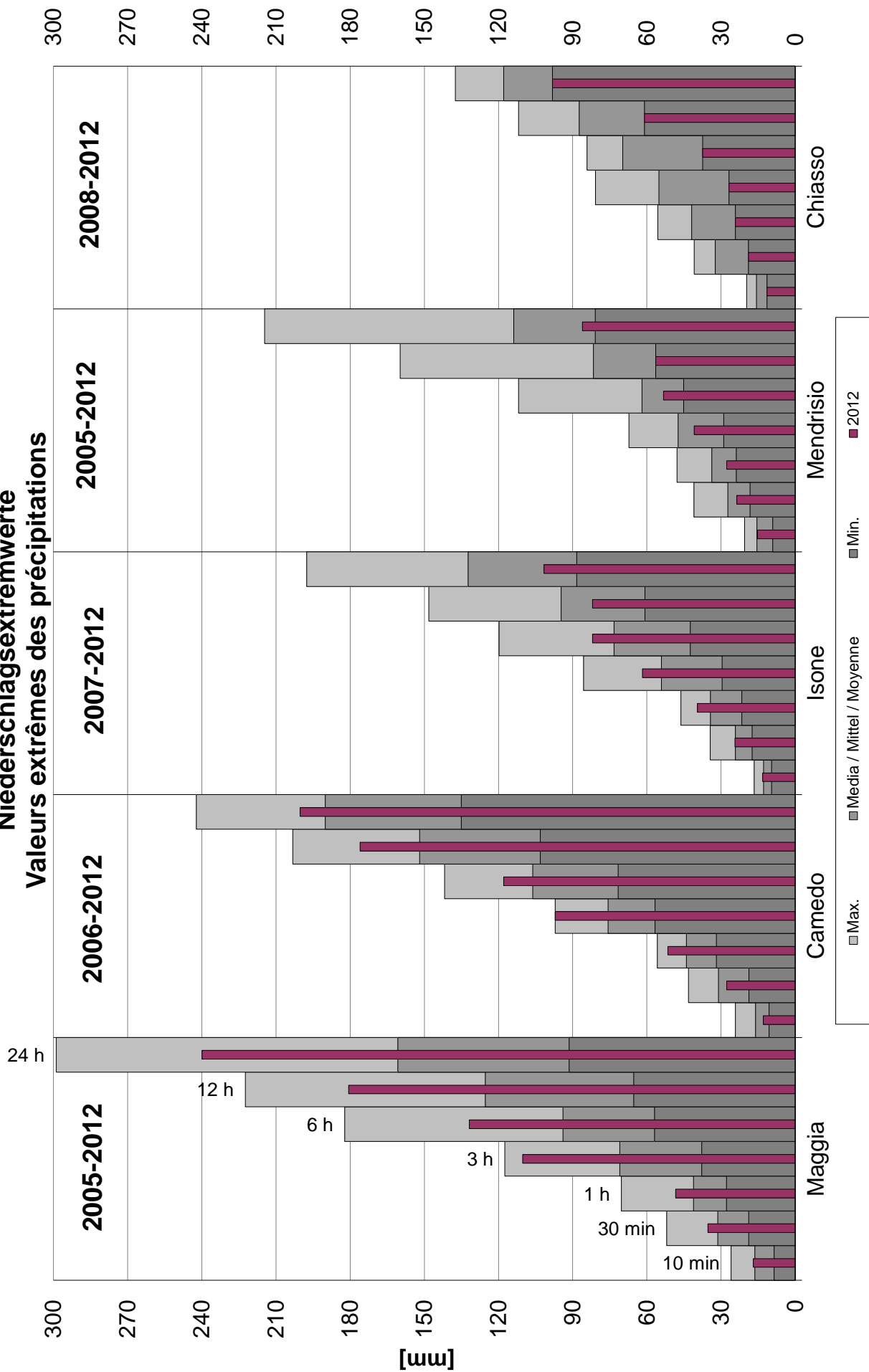
Tabella dei valori estremi di precipitazione nel 2012
 Tabelle der Extremniederschlagswerte 2012
 Tableau des valeurs extrêmes des précipitations en 2012

| Stazione Station Station | No. | Durata / Dauer / Durée | | | | | | |
|--------------------------------|-----|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 10 min | 30 min | 1 h | 3 h | 6 h | 12 h | 24 h |
| Olivone | 1 | 9.5 | 21.4 | 24.5 | 37.4 | 57.7 | 78.6 | 91.1 |
| | | 03.07 21:40 | 03.07 21:30 | 03.07 21:30 | 02.07 16:30 | 03.06 18:50 | 03.06 16:30 | 03.06 04:50 |
| Bedretto | 2 | 7.2 - | 14.9 | 17.9 - | 28.6 | 53.3 | 66.8 - | 101.0 |
| | | 02.07 03:00 | 02.07 02:40 | 02.07 02:50 | 26.09 18:40 | 26.09 18:10 | 26.09 12:50 | 26.09 01:40 |
| Fusio | 3 | 10.3 | 15.6 | 19.2 | 49.9 | 74.9 | 101.3 | 117.4 |
| | | 28.07 09:40 | 02.07 03:10 | 26.09 17:50 | 26.09 18:00 | 26.09 17:20 | 26.09 15:00 | 26.09 02:50 |
| Lodrino | 5 | 15.7 | 24.4 | 34.2 | 70.3 | 86.1 | 92.3 | 93.8 |
| | | 20.07 17:20 | 24.09 10:10 | 24.09 09:40 | 24.09 10:00 | 24.09 07:00 | 24.09 01:00 | 23.09 14:00 |
| Gnosca | 6 | 9.0 | 22.4 | 29.8 | 58.8 | 62.0 | 66.6 | 68.0 - |
| | | 24.09 10:20 | 24.09 11:30 | 24.09 11:40 | 24.09 10:00 | 24.09 07:00 | 24.09 00:50 | 23.09 13:00 |
| Maggia | 7 | 17.0 | 35.3 | 48.4 | 110.2 + | 131.8 + | 180.6 + | 239.9 + |
| | | 20.07 16:40 | 05.08 09:30 | 27.09 00:20 | 26.09 23:40 | 26.09 21:00 | 26.09 14:50 | 26.09 03:10 |
| Camedo | 8 | 15.3 | 23.6 | 27.7 | 40.9 | 53.3 | 56.4 | 86.1 |
| | | 24.09 12:30 | 24.09 12:20 | 14.07 19:00 | 14.07 17:00 | 19.03 05:30 | 19.03 00:20 | 27.11 10:00 |
| Isona | 10 | 13.2 | 24.4 | 39.6 | 61.8 | 82.0 | 82.0 | 101.6 |
| | | 25.08 20:00 | 06.07 14:10 | 06.07 13:50 | 25.08 19:00 | 25.08 16:50 | 25.08 10:50 | 14.10 16:50 |
| Mendrisio | 11 | 15.3 | 23.6 | 27.7 | 40.9 | 53.3 | 56.4 | 86.1 |
| | | 24.09 12:30 | 24.09 12:20 | 14.07 19:00 | 14.07 17:00 | 19.03 05:30 | 19.03 00:20 | 27.11 10:00 |
| Chiasso | 12 | 11.4 | 18.9 | 24.2 | 26.8 - | 37.4 | 61.0 | 98.2 |
| | | 25.07 19:30 | 25.07 19:30 | 01.10 19:40 | 15.10 11:10 | 27.11 15:40 | 27.11 10:10 | 27.11 10:00 |
| Arosio | 13 | 11.4 | 18.9 | 25.1 | 38.7 | 61.5 | 61.5 | 91.7 |
| | | 06.07 13:40 | 06.07 13:40 | 06.07 13:30 | 25.08 17:10 | 25.08 16:50 | 25.08 10:50 | 14.10 16:50 |
| Giubiasco | 14 | 8.7 | 17.5 | 25.1 | 51.4 | 65.0 | 71.5 | 77.6 |
| | | 02.07 16:30 | 30.09 20:50 | 30.09 20:40 | 24.09 10:10 | 24.09 08:40 | 24.09 02:30 | 14.10 16:10 |
| Somazzo | 16 | 11.3 | 22.2 | 28.7 | 35.6 | 43.4 | 61.2 | 89.2 |
| | | 24.09 12:30 | 24.09 12:20 | 14.07 19:00 | 14.07 17:00 | 05.05 17:10 | 23.04 21:50 | 27.11 10:00 |
| Campo Vallemaggia | 18 | 8.4 | 17.7 | 19.7 | 51.8 | 84.0 | 104.9 | 150.7 |
| | | 06.07 01:00 | 06.07 00:40 | 26.09 19:30 | 26.09 17:40 | 26.09 17:10 | 26.09 15:00 | 26.09 02:40 |
| Luzzone Diga | 24 | 15.5 | 39.4 + | 54.6 + | 57.3 | 70.7 | 103.4 | 123.8 |
| | | 24.08 04:40 | 24.08 04:30 | 24.08 04:30 | 27.09 00:00 | 26.09 22:20 | 03.06 13:40 | 03.06 04:40 |
| Novaggio | 26 | 11.2 | 17.2 | 24.6 | 40.6 | 58.8 | 59.0 | 90.2 |
| | | 06.07 13:30 | 25.08 17:30 | 06.07 13:20 | 25.08 16:50 | 25.08 16:30 | 25.08 13:00 | 27.11 10:00 |
| Cavergno | 27 | 9.4 | 12.7 - | 20.0 | 39.3 | 66.3 | 95.7 | 115.5 |
| | | 24.08 16:50 | 03.06 21:30 | 05.08 11:00 | 26.09 17:50 | 26.09 17:00 | 26.09 15:10 | 26.09 02:40 |
| Carena | 28 | 18.2 + | 29.2 | 38.8 | 64.4 | 79.2 | 79.2 | 110.2 |
| | | 25.08 20:00 | 25.08 20:00 | 25.08 20:00 | 25.08 19:00 | 25.08 17:00 | 25.08 11:00 | 14.10 17:30 |
| Colla | 29 | 13.2 | 27.2 | 33.4 | 36.0 | 46.4 | 52.0 | 86.6 |
| | | 20.07 21:10 | 20.07 21:10 | 20.07 20:40 | 12.09 08:00 | 25.08 16:50 | 23.04 22:30 | 14.10 17:00 |
| Canobbio Trevano | 30 | 9.2 | 16.4 | 21.6 | 34.4 | 34.8 - | 47.4 - | 69.6 |
| | | 24.09 12:20 | 06.07 14:20 | 06.07 14:20 | 06.07 12:40 | 25.08 16:40 | 23.04 21:50 | 27.11 10:10 |
| Pontirone | 31 | 17.4 | 32.7 | 34.4 | 62.0 | 83.5 | 89.2 | 92.4 |
| | | 05.08 06:40 | 06.07 02:20 | 06.07 02:10 | 24.09 10:00 | 24.09 07:30 | 24.09 02:20 | 06.07 00:00 |
| Grancia | 32 | 13.0 | 26.0 | 28.2 | 30.2 | 35.0 | 53.0 | 68.2 |
| | | 09.06 18:40 | 09.06 18:30 | 09.06 18:00 | 08.06 22:50 | 24.04 03:40 | 09.06 17:50 | 09.06 18:00 |
| Cala | 33 | 12.0 | 29.0 | 49.4 | 94.8 | 121.6 | 149.8 | 216.6 |
| | | 28.07 17:30 | 27.09 01:10 | 27.09 00:50 | 27.09 00:00 | 26.09 21:30 | 26.09 15:30 | 26.09 03:40 |
| Sonogno | 34 | 14.0 | 30.8 | 52.4 | 109.4 | 129.2 | 157.8 | 205.8 |
| | | 27.09 00:40 | 27.09 01:20 | 27.09 00:40 | 27.09 00:20 | 26.09 23:10 | 26.09 15:40 | 26.09 05:10 |
| Biasca | 35 | 15.2 | 20.2 | 27.0 | 47.0 | 69.4 | 81.8 | 90.2 |
| | | 05.08 06:20 | 05.08 06:10 | 06.08 15:00 | 06.08 14:20 | 24.09 07:20 | 24.09 01:40 | 05.07 23:20 |

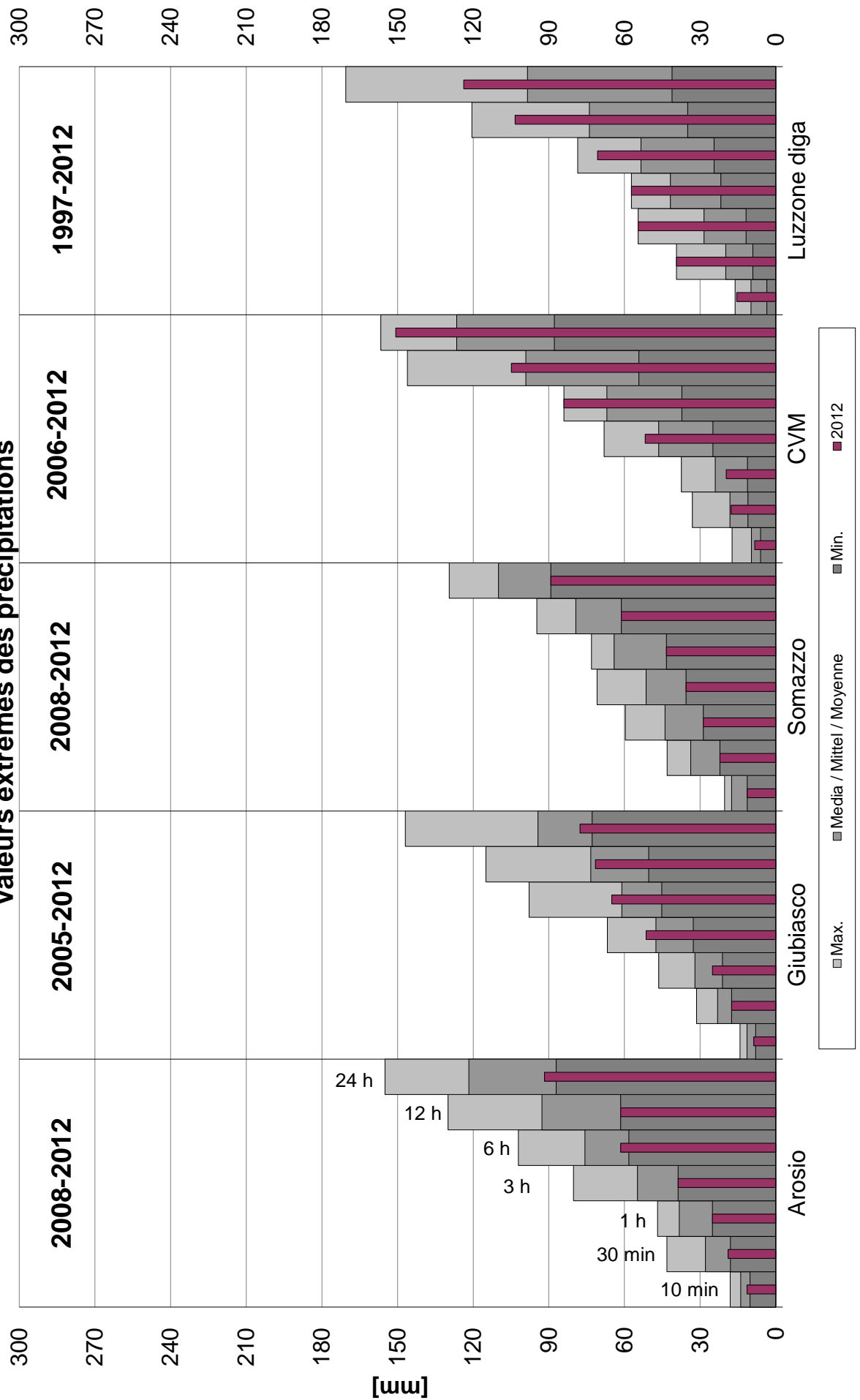
Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations



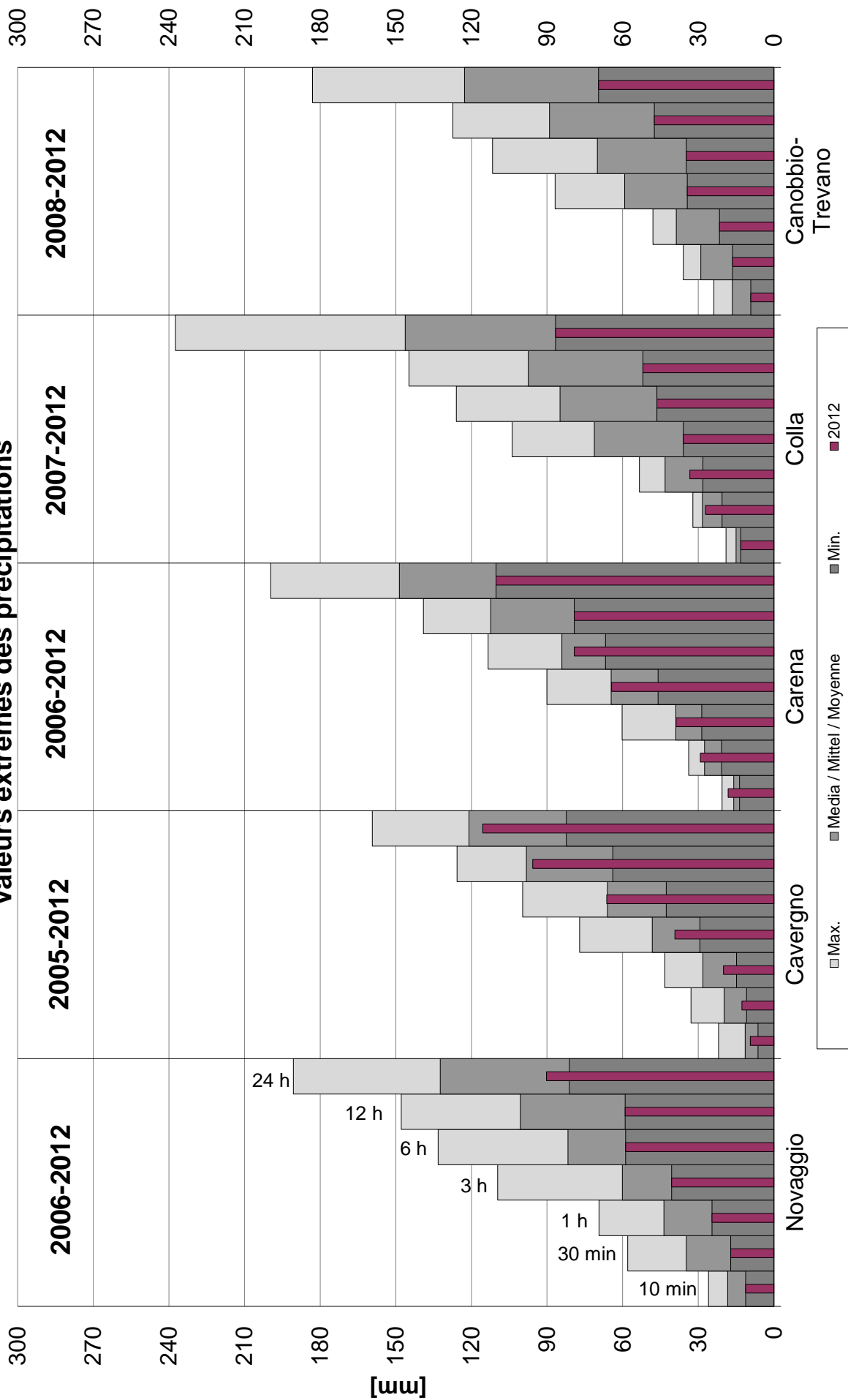
**Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations**



Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations



Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations



Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations

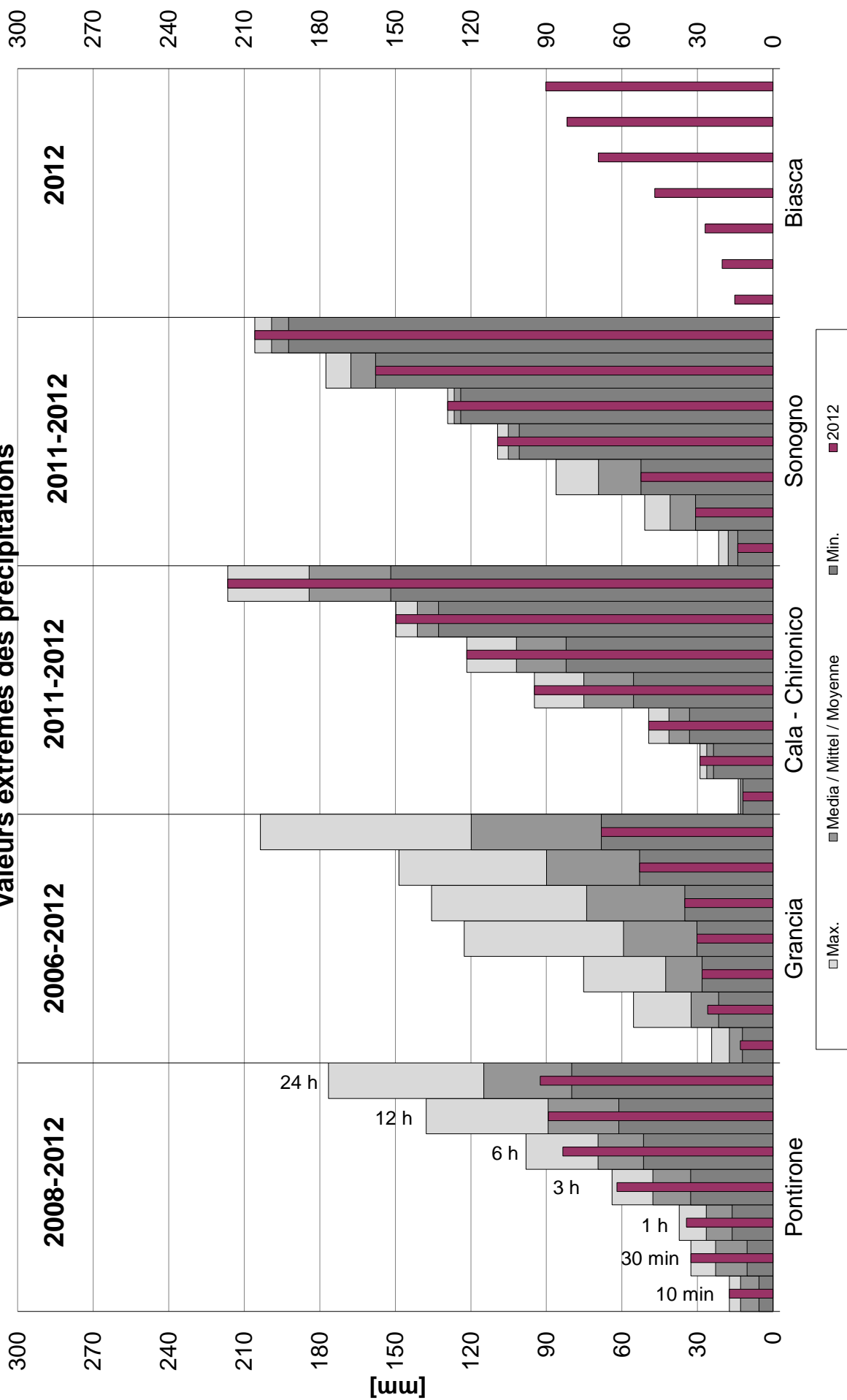


Tabella delle portate al colmo di piena
 Tabelle der Hochwasserscheitel
 Tableau des débits de pointe

| Corso d'acqua - Gewässer - Cours d'eau | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Stazione - Station - Station | | | | | | | | | | | | |
| Anno Jahr Année | Riale di Gnosca | | Canale di Bonifica | | Laveggio Segoma | | Calcaccia | | Traversagna | | Vedeggio | |
| | (Gnosca) | | (Quartino) | | (Riva S. Vitale) | | (Airolo) | | (Arbedo) | | (Isone) | |
| | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date |
| 1978 | | | | | 31.57 (18.91) | 22.05 | | | | | | |
| 1979 | 3.72 (1.86) | 17.10 | 13.31 | 14.10 | 26.01 (15.70) | 13.07 | | | 7.38 | 14.10 | 18.75 | 14.10 |
| 1980 | 4.10 (2.00) | 09.07 | 17.23 | 17.10 | 21.71 (56.52) | 09.07 | | | 5.65 | 17.10 | 13.45 | 17.10 |
| 1981 | 6.27 (2.55) | 21.10 | 42.78 | 22.09 | 26.75 (79.42) | 24.09 | | | 4.34 | 31.03 | 23.98 | 27.05 |
| 1982 | 8.13 (14.94) | 26.09 | 27.05 | 07.09 | 30.83 (26.01) | 12.06 | | | 18.31 | 07.09 | 35.33 | 07.09 |
| 1983 | 9.25 (11.42) | 11.09 | 45.93 | 11.09 | 13.24 (15.44) | 22.05 | | | 21.23 | 11.09 | 24.89 | 11.09 |
| 1984 | 5.30 | 05.09 | 26.50 | 06.09 | 15.08 (17.81) | 24.08 | | | 6.75 | 05.09 | 11.87 | 05.09 |
| 1985 | 5.07 | 06.08 | 28.74 | 06.08 | 9.77 (11.11) | 16.07 | | | 5.46 | 14.05 | 14.24 | 06.08 |
| 1986 | 3.61 | 23.08 | 13.47 | 26.04 | 14.31 (16.09) | 28.08 | 4.77 | 06.07 | 5.44 | 24.04 | 9.30 | 23.04 |
| 1987 | 5.77 | 19.07 | 23.84 | 18.07 | 24.61 (32.52) | 01.09 | 20.42 | 25.08 | 12.14 | 14.06 | 21.80 | 17.07 |
| 1988 | 9.07 | 20.08 | 17.14 | 20.08 | 25.46 (32.60) | 01.07 | 7.13 | 12.10 | 4.16 | 20.08 | 21.34 | 20.08 |
| 1989 | 2.96 | 05.04 | 12.21 | 05.04 | 27.62 (36.32) | 25.09 | 3.21 | 07.07 | 4.16 | 05.04 | 8.96 | 05.04 |
| 1990 | 5.91 | 06.06 | 9.91 | 05.06 | 19.81 (25.07) | 18.10 | 1.89 | 06.06 | 4.40 | 26.07 | 7.96 | 06.06 |
| 1991 | 5.09 | 30.09 | 17.52 | 27.09 | 20.97 (26.71) | 17.06 | 17.56 | 30.09 | 5.42 | 29.09 | 18.02 | 14.07 |
| 1992 | 10.61 | 01.09 | 18.81 | 01.09 | 60.57 (80.66) | 02.06 | 12.31 | 31.08 | 5.22 | 31.08 | 11.52 | 31.08 |
| 1993 | 3.75 | 25.09 | 19.38 | 09.10 | 22.96 (27.42) | 02.10 | 19.89 | 24.09 | 5.30 | 02.10 | 7.88 | 02.10 |
| 1994 | 7.15 | 13.09 | 20.16 | 13.09 | 47.07 (66.03) | 30.08 | 4.80 | 05.11 | 6.08 | 13.09 | 22.72 | 13.09 |
| 1995 | 2.88 | 21.04 | 12.66 | 03.07 | 70.16 (105.05) | 13.09 | 4.70 | 13.09 | 1.84 | 22.04 | 9.65 | 13.09 |
| 1996 | 4.72 | 13.11 | 16.34 | 13.11 | 35.55 (50.21) | 28.08 | 2.67 | 08.07 | 13.20 | 08.07 | 9.19 | 08.07 |
| 1997 | 6.53 | 28.08 | 26.13 | 28.06 | 25.46 (34.04) | 28.08 | 4.70 | 28.08 | 2.27 | 28.06 | 9.49 | 30.06 |
| 1998 | 3.63 | 05.04 | 39.18 | 05.09 | 32.65 (62.19) | 05.09 | 9.20 | 11.09 | 5.61 | 05.09 | 17.78 | 05.09 |
| 1999 | 12.78 | 03.10 | 45.10 | 04.10 | 41.66 (60.39) | 28.06 | 3.21 | 03.06 | 18.10 | 03.10 | 21.99 | 03.10 |
| 2000 | 5.39 | 24.07 | 19.95 | 16.10 | 39.58 (56.89) | 11.07 | 5.94 | 13.10 | 8.84 | 13.10 | 9.01 | 16.10 |
| 2001 | 12.58 | 10.06 | 50.93 | 15.07 | 26.75 (36.06) | 04.08 | 9.18 | 15.07 | 5.61 | 15.07 | 25.56 | 10.06 |
| 2002 | 5.12 | 16.11 | 48.54 | 03.05 | 58.12 (89.04) | 03.05 | 7.48 | 05.06 | 22.96 | 16.11 | 24.09 | 16.11 |
| 2003 | 4.85 | 29.08 | 9.64 | 28.08 | 41.66 (35.23) | 28.08 | 5.75 | 27.07 | 14.65 | 01.11 | 7.74 | 01.11 |
| 2004 | 10.05 | 09.07 | 29.97 | 09.07 | 32.65 (45.48) | 01.11 | 3.62 | 26.10 | 5.17 | 05.05 | 10.00 | 01.11 |
| 2005 | 0.94 | 16.05 | 9.27 | 14.06 | 34.18 (47.97) | 12.09 | 1.17 | 23.05 | 1.53 | 18.05 | 3.55 | 22.05 |
| 2006 | 14.35 | 03.10 | 25.73 | 26.06 | 26.44 | 13.07 | 2.06 | 03.10 | 3.72 | 09.12 | 17.75 | 26.06 |
| 2007 | 4.62 | 15.06 | 11.32 | 15.06 | 33.46 | 15.06 | 4.04 | 15.06 | 3.94 | 15.06 | 6.12 | 22.08 |
| 2008 | 8.39 | 13.07 | 64.13 | 13.07 | 30.37 | 13.07 | 10.10 | 07.09 | 16.22 | 17.05 | 32.11 | 13.07 |
| 2009 | 5.62 | 06.06 | 27.22 | 29.04 | 41.13 | 07.07 | 4.39 | 17.07 | - | - | 9.53 | 18.07 |
| 2010 | 3.18 | 03.05 | 12.99 | 13.05 | 46.48 | 08.09 | 7.03 | 12.06 | - | - | 7.60 | 03.05 |
| 2011 | 8.13 | 07.08 | 18.09 | 05.11 | 37.77 | 13.07 | 9.00 | 13.07 | 7.20 | 05.11 | 8.16 | 05.11 |
| 2012 | 7.74 | 24.09 | 9.23 | 24.09 | 24.60 | 24.09 | 7.75 | 03.06 | 3.59 | 29.11 | 5.35 | 25.08 |

Tabella delle portate al colmo di piena
 Tabelle der Hochwasserscheitel
 Tableau des débits de pointe

| Corso d'acqua - Gewässer - Cours d'eau | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Stazione - Station - Station | | | | | | | | | | | | |
| Anno Jahr Année | Mara | | Ticino | | Laveggio Penate | | Scairolo | | Vecchio Vedeggio | | Morobbia | |
| | (Maroggia) | | (Ronco Bedretto) | | (Mendrisio) | | (Barbengo) | | (Agno) | | (Giubiasco) | |
| | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date | Q Max [m ³ /s] | Data Datum Date |
| 1978 | | | | | | | | | | | | |
| 1979 | 10.23 | 14.10 | | | | | | | | | | |
| 1980 | 17.18 | 21.06 | | | | | | | | | | |
| 1981 | 15.42 | 18.07 | | | 7.46 | 24.09 | | | | | | |
| 1982 | 13.64 | 12.06 | | | 13.54 | 12.06 | 5.71 | 26.09 | 11.25 | 31.07 | | |
| 1983 | 5.04 | 26.04 | | | 7.98 | 22.05 | 7.78 | 24.07 | 13.17 | 10.09 | | |
| 1984 | 6.85 | 27.05 | | | 7.42 | 02.10 | 8.39 | 02.10 | 6.79 | 04.09 | | |
| 1985 | 6.08 | 13.05 | | | 6.48 | 05.06 | 9.87 | 06.08 | 9.88 | 06.08 | | |
| 1986 | 10.17 | 07.04 | | | 6.65 | 28.08 | 7.75 | 17.09 | 9.85 | 17.09 | | |
| 1987 | 7.49 | 12.10 | | | 8.94 | 01.09 | 11.63 | 30.07 | 12.78 | 24.08 | | |
| 1988 | 7.07 | 02.09 | | | 9.50 | 01.07 | 15.63 | 03.08 | 12.59 | 20.08 | | |
| 1989 | 13.44 | 05.04 | | | 9.64 | 25.09 | 19.08 | 11.07 | 9.57 | 07.07 | | |
| 1990 | 5.79 | 08.06 | 4.77 | 13.10 | 9.47 | 17.10 | 12.81 | 08.06 | 15.09 | 17.08 | | |
| 1991 | 11.36 | 09.03 | 15.65 | 30.09 | 9.73 | 17.06 | 12.98 | 22.03 | 11.89 | 30.09 | | |
| 1992 | 15.97 | 02.06 | 16.67 | 02.06 | 30.60 | 02.06 | 15.08 | 02.06 | 14.13 | 22.09 | | |
| 1993 | 9.87 | 24.09 | 43.21 | 24.09 | 14.61 | 02.10 | 12.72 | 08.10 | 10.93 | 08.10 | | |
| 1994 | 10.10 | 06.11 | 14.43 | 24.09 | 23.31 | 30.08 | 21.87 | 13.09 | 28.20 | 12.09 | | |
| 1995 | 24.25 | 13.09 | 11.82 | 03.07 | 30.70 | 13.09 | 27.75 | 13.09 | 18.86 | 12.09 | | |
| 1996 | 18.42 | 28.08 | 18.42 | 28.08 | 16.17 | 28.08 | 22.84 | 08.07 | 8.27 | 28.08 | | |
| 1997 | 25.01 | 17.07 | 28.23 | 28.08 | 12.71 | 28.08 | 15.30 | 28.06 | 13.55 | 28.06 | | |
| 1998 | 8.73 | 08.06 | 7.95 | 11.09 | 16.78 | 05.09 | 24.21 | 02.07 | 17.06 | 05.09 | | |
| 1999 | 6.20 | 07.08 | 14.33 | 10.08 | 18.40 | 28.06 | 19.55 | 07.08 | 12.35 | 07.08 | | |
| 2000 | 11.16 | 11.07 | 38.82 | 14.10 | 16.69 | 25.07 | 25.19 | 24.07 | 18.56 | 23.06 | | |
| 2001 | 5.26 | 15.07 | 15.57 | 10.06 | 15.41 | 30.08 | 19.30 | 15.07 | 26.41 | 15.07 | | |
| 2002 | 35.89 | 03.05 | 21.49 | 05.06 | 26.43 | 03.05 | 14.81 | 03.05 | 12.19 | 13.07 | | |
| 2003 | 5.33 | 27.11 | 4.53 | 07.06 | 13.94 | 28.06 | 11.11 | 12.05 | 11.94 | 17.06 | | |
| 2004 | 13.52 | 01.11 | 13.36 | 02.11 | 10.73 | 01.11 | 15.96 | 01.07 | 16.76 | 09.07 | | |
| 2005 | 5.10 | 08.04 | 5.40 | 02.08 | 9.50 (14.60) | 12.09 | 11.54 | 18.07 | 8.99 | 02.08 | | |
| 2006 | 7.89 | 09.12 | 6.62 | 02.07 | 10.04 (14.04) | 13.07 | 12.90 | 26.06 | 19.85 | 26.06 | | |
| 2007 | 7.64 | 21.08 | 12.07 | 15.06 | 9.86 (13.77) | 15.06 | 16.85 | 21.06 | 13.53 | 15.06 | | |
| 2008 | 10.73 | 18.05 | 20.25 | 29.05 | 10.23 (14.32) | 13.07 | 30.16 | 13.07 | 18.62 | 07.07 | | |
| 2009 | 9.71 | 29.04 | 13.34 | 17.07 | 13.58 | 07.07 | 34.45 | 17.07 | 29.70 | 17.07 | | |
| 2010 | 9.32 | 01.11 | 8.75 | 05.10 | 16.35 | 08.09 | 21.96 | 15.08 | 15.21 | 23.07 | 43.11 | 15.08 |
| 2011 | 8.73 | 19.07 | 20.45 | 13.07 | 11.85 | 13.07 | 30.81 | 07.07 | 17.18 | 07.07 | 31.23 | 05.11 |
| 2012 | 6.38 | 24.04 | 29.18 | 02.07 | 8.21 | 24.09 | 20.65 | 09.06 | 10.93 | 07.04 | 27.70 | 03.05 |

Parte Sesta

Allegato

A horizontal line extends from the text 'Parte Sesta' to the right, then a vertical line descends from its end to the top edge of a rectangular box containing the word 'Allegato'.

Sechster Teil

Anhang

A horizontal line extends from the text 'Sechster Teil' to the right, then a vertical line descends from its end to the top edge of a rectangular box containing the word 'Anhang'.

Sixième Partie

Annexe

A horizontal line extends from the text 'Sixième Partie' to the right, then a vertical line descends from its end to the top edge of a rectangular box containing the word '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.

Sono indicate le stazioni di misura dismesse e quelle con anche un sensore di temperatura (dell'aria o dell'acqua).

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.

Die stillgelegten Messstationen und solche mit einem Sensor zur Temperaturmessung (der Luft oder des Wassers) werden hier angegeben.

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.

On peut voir indiquées les stations de mesure qui ont cessé d'être utilisées et celles qui sont dotées d'un capteur de température (de l'air ou de l'eau).

Carta delle stazioni pluviometriche e idrometriche cantonali
Karte der kantonalen pluviometrischen und hydrometrischen Messstationen
Carte des stations pluviométriques et hydrométriques cantonales

