



Annuario idrologico
del Cantone Ticino

Hydrologisches Jahrbuch
des Kantons Tessin

Annuaire hydrologique
du Canton du Tessin

2014

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:***

Mattia Domenici, 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 2014	Verlauf des hydrologischen Jahres 2014	Déroulement de l'année hydrologique 2014	3
Prima parte	Erster Teil	Première partie	
Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen Niederschlagsmessstationen	Liste des stations pluviométriques cantonales	14
Tabelle delle precipitazioni	Tabellen der Niederschläge	Tableaux des précipitations	15
Precipitazioni annuali nel 2014 e nel periodo di osservazione	Jahresniederschläge 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode	Précipitations annuelles en 2014 et de la période d'observation	39
Precipitazioni mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione	Monatsniederschläge 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode	Précipitations mensuelles en 2014 et de la période d'observation	40
Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2014	Tabelle des pluviométrischen Regimes 2014	Tableau du régime pluviométrique 2014	43
Seconda parte	Zweiter Teil	Deuxième partie	
Elenco delle stazioni idrometriche cantonali	Verzeichnis der kantonalen hydrometrischen Messstationen	Liste des stations hydrométriques cantonales	49
Tabelle dei deflussi	Tabellen der Abflüsse	Tableaux des débits	50
Portate medie annuali nel 2014 e nel periodo di osservazione	Mittlere Jahresabflüsse 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode	Débits annuels moyens en 2014 et de la période d'observation	63
Portate medie mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione	Mittlere monatliche Abflüsse 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode	Débits mensuels moyens en 2014 et de la période d'observation	64
Regime dei corsi d'acqua nel 2014	Abflussverhältnisse 2014	Régime des cours d'eau en 2014	66
Terza parte	Dritter Teil	Troisième partie	
Tavole dei livelli dei laghi	Tabellen der Seewasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	71
Grafici dei livelli dei laghi	Diagramme der Seewasserstände	Diagrammes des niveaux d'eau	74
Livelli medi mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione	Mittlere monatliche Seewasserstände 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode	Niveaux d'eau mensuels moyens en 2014 et de la période d'observation	76
Quarta parte	Vierter Teil	Quatrième partie	
Bilancio idrologico di bacini naturali	Hydrologische Bilanz natürlicher Einzugsgebiete	Bilan hydrologique des bassins naturels	78

Quinta parte	Fünfter Teil	Cinquième partie	
Tabella dei valori estremi di precipitazione	Tabelle der Extremniederschlagswerte	Tableau des valeurs extrêmes des précipitations	84
Grafico dei valori estremi di precipitazione	Diagramme der Niederschlagsextremwerte	Graphique des valeurs extrêmes des précipitations	85
Tabella delle portate al colmo di piena	Tabelle der Hochwasserscheitel	Tableau des débits de pointe	90
 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 2014 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.

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 2014 e le portate al colmo di piena per tutte le stazioni idrometriche dall'inizio delle misure fino al 2014.

Vorwort

Die Ausgabe 2014 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 gesamten Einzugsgebietes der Regenmessstationen verwendet, um einen Vergleich auf einer gemeinsamen Basis für die ganze Schweiz zu ermöglichen.

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 2014 gemessen wurden, sowie die Hochwasserscheitel aller hydrometrischen Stationen seit Beginn der Messungen bis 2014.

Préambule

L'édition 2014 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.

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 2014 et les débits de crue maximale pour toutes les stations hydrométriques depuis le début des mesures jusqu'en 2014.

Introduzione

Andamento idrologico dell'anno 2014

Nei seguenti paragrafi è descritto sommariamente l'andamento del ciclo idrologico dell'anno 2014. Il regime pluviometrico è descritto sulla base dei dati misurati nelle 25 stazioni pluviometriche cantonali, integrati con considerazioni generali che si basano anche sulle rilevazioni effettuate dalle stazioni meteorologiche gestite da MeteoSvizzera in Ticino. Il regime idrometrico si riferisce in primo luogo alle 13 stazioni idrometriche cantonali, ma considera anche le misure della rete dell'Ufficio federale dell'ambiente sui corsi d'acqua maggiori.

Riassunto annuale

Il 2014 è stato eccezionalmente umido, con nuovi record di precipitazione totale e di deflusso medio annuo misurati in diversi corsi d'acqua.

In ben 10 stazioni pluviometriche, senza considerare Bedretto e Luzzone, le cui misurazioni non sono pubblicate per l'intero anno, è stato raggiunto il nuovo massimo di precipitazione. Con l'eccezione di Olivone, tutte le stazioni hanno superato i 2000 mm complessivi, in 7 sono stati superati i 2500 mm e in una stazione, Camedo, si è arrivati a 3121 mm, che non rappresenta, tuttavia, il massimo assoluto del periodo di misurazione.

Presso tutte le stazioni idrometriche cantonali è stata abbondantemente superata la media del periodo e in ben 8 stazioni su 13 sono stati registrati i nuovi record del periodo. Anche nella stazione federale sul torrente Magliasina il deflusso medio annuo ha superato del 18% l'anno finora più umido della serie (2000); nel Cassarate il 2014 rappresenta il secondo valore assoluto, dopo l'anno 1977 (4.48 m³/s medi annui); nel fiume Maggia a Locarno è stato quasi eguagliato il deflusso medio dell'anno 2000 (secondo valore assoluto).

La quota media annua del Lago Maggiore è risultata pari a 193.84 m s.l.m.; questo valore non rappresenta il massimo assoluto (raggiunto nel 1960, con 194.09 m s.l.m.), ma è comunque il 5° valore a partire dall'inizio della regolazione nel 1943. Per il Lago di Lugano è stato registrato il nuovo massimo della media annuale (270.67 m s.l.m.); il precedente valore era pari a 270.60 (nel 1968), seguito dagli anni 2008 e 2010 (270.58 e, rispettivamente, 270.57 m s.l.m.).

Andamento mensile

Nel mese di gennaio le precipitazioni sono state molto elevate, superando i 200 mm in buona parte delle stazioni di misura cantonali e stabilendo localmente dei nuovi massimi mensili (259 mm a Carena, 250 mm a Somazzo). La quota media dello zero termico si è attestata intorno a 1000 m di altitudine e, pertanto, se nelle regioni alpine questo ha causato un innevamento eccezionale, nelle zone al di sotto di questa quota le precipitazioni sono state essenzialmente liquide, contribuendo immediatamente ad alimentare i corsi d'acqua, i cui deflussi sono stati elevati nel Sopraceneri o addirittura eccezionali nel Sottoceneri (293% del valore medio di gennaio nel Cassarate, 325% nella Magliasina, 285% nella Roggia Scairolo, 254% nel Laveggio a Riva S. Vitale).

Nel mese di febbraio le precipitazioni al Sud delle Alpi sono state ancora superiori a quelle di gennaio, a Lugano, stazione di MeteoSvizzera, sono caduti 277 mm, che rappresentano il terzo valore dall'inizio delle misurazioni nel 1864. Percentualmente le precipitazioni sono state oltre il 300% del valore medio in tutte le stazioni cantonali. Anche i deflussi sono risultati, di conseguenza, da record presso praticamente tutte le stazioni idrometriche. A marzo si segnalano precipitazioni complessivamente nella media e deflussi ancora elevati, alimentati dalle precipitazioni dei mesi precedenti e dall'inizio della fusione nivale, favorita dalle temperature miti. È interessante osservare che, solo nel primo trimestre dell'anno, nei corsi d'acqua del Sottoceneri è defluito un volume idrico pari a circa la metà del deflusso medio annuo.

A partire da aprile si è assistito ad una progressiva diminuzione dei volumi di acqua defluiti, con differenze regionali abbastanza marcate. Pur con quantitativi di precipitazione scarsi o molto scarsi (40-70% della norma), i deflussi nei corsi d'acqua del Sopraceneri sono risultati anche abbondantemente superiori alla media, grazie alla intensa e costante fusione del manto nevoso, equivalente ad alcuni millimetri giornalieri di precipitazione, distribuiti in misura omogenea su larga parte del Sopraceneri. Nei bacini del Sottoceneri i deflussi sono risultati inferiori alla media mensile o prossimi a questo valore. Anche a maggio le precipitazioni sono state scarse in tutto il Ticino e a giugno sostanzialmente nella media. I deflussi sono stati largamente inferiori alla media nel Sottoceneri e intorno ai valori medi nel Sopraceneri.

Meteorologicamente anche nel mese di luglio si sono registrate precipitazioni da primato in molte stazioni in Svizzera. Secondo le indicazioni di MeteoSvizzera anche in Ticino, considerando le ore di soleggiamento, i quantitativi di pioggia, il numero di giorni con precipitazione e la temperatura massima questo mese può essere ritenuto il luglio più brutto dal 1864. Le precipitazioni sono state particolarmente abbondanti nel Sottoceneri (a Lugano 361.3 mm), leggermente inferiori nel Sopraceneri e nelle valli. A scala mensile i deflussi sono stati leggermente superiori al valore medio nel Sopraceneri, largamente superiori o da primato nel Sottoceneri (nuovo record nel Laveggio, 194% della media mensile). In occasione dell'evento del 29 luglio la portata del fiume Laveggio a Riva S. Vitale ha superato 55

m³/s (ricorrenza 10 anni). Anche agosto è stato eccezionalmente freddo e umido, con frequenti e abbondanti precipitazioni. In tutti i corsi d'acqua, pur non raggiungendo portate di punta straordinarie, i deflussi si sono mantenuti elevati per tutto il mese e a scala mensile i valori sono stati eccezionali (Cassarate 316% del valore medio mensile, Magliasina 493%, Breggia 610%, Laveggio 351%, Mara 354%), stabilendo nuovi record delle serie di misura per le singole stazioni. Nel Sopraceneri i valori mensili non hanno raggiunto i valori eccezionali del Sottoceneri. Il trimestre è terminato con un mese di settembre deficitario dal punto di vista delle precipitazioni e dei deflussi, soprattutto nel Ticino meridionale.

In ottobre, le precipitazioni, pur concentrate quasi esclusivamente tra il 10 e il 13 del mese, sono state localmente abbondanti. A Camedo solo il giorno 13 sono caduti 245 mm, oltre 400 in tutto il mese; nel Mendrisiotto il giorno 11 sono stati registrati 99 mm a Somazzo e circa 70 mm a Mendrisio e Stabio. Questi intensi rovesci hanno generato localmente situazioni di criticità, in particolare tra Chiasso e Balerna (esondazione del riale Raggio) e una rilevante crescita del deflusso del Laveggio, che ha superato 60 m³/s a Riva S. Vitale (periodo di ritorno di circa 20 anni), incrementando di 100 volte la portata in sole tre ore. A scala mensile nel Sopraceneri tutti i corsi d'acqua hanno raggiunto valori superiori alla media del periodo.

Nel corso del mese di novembre in Ticino le precipitazioni sono state eccezionali, in particolare nel periodo tra il 3 e il 17 del mese. L'eccezionalità dell'evento appare ancora più evidente osservando le precipitazioni complessive registrate nei due mesi di ottobre e novembre: il quantitativo totale del bimestre a Locarno (1059 mm) rappresenta il massimo mai registrato dal 1883, a Lugano (743 mm) il secondo valore massimo dal 1864. Il limite delle nevicate relativamente elevato e la piovosità superiore alla media anche dei mesi precedenti hanno contribuito a creare in alcune regioni del cantone condizioni eccezionali di saturazione del terreno. Anche i deflussi a scala mensile sono stati inusuali per la stagione, in particolare nei corsi d'acqua a regime pressoché naturale nel Sottoceneri (Magliasina 555%, Mara 423%, Laveggio 383%, Cassarate 382% del deflusso medio).

Lago Maggiore e Lago di Lugano

A causa dei deflussi elevati registrati in tutti i corsi d'acqua nel primo trimestre 2014, i livelli del lago Maggiore e del lago di Lugano si sono mantenuti costantemente intorno a valori elevati per il periodo. La quota del lago Maggiore è rimasta stabile intorno a 194 m s.l.m.; considerando i valori mensili, a gennaio è risultata di 27 cm superiore alla norma del mese, a febbraio di 59 cm e a marzo di ben 65 cm, con nuovi record in alcuni giorni. Nel corso del mese di aprile e a inizio maggio, in assenza di precipitazioni di rilievo, il livello lacuale è progressivamente diminuito fino a quota 193.60 m s.l.m. A fine giugno il livello del lago si trovava a quota 193.73 m s.l.m. Grazie alle precipitazioni, nel corso del mese di luglio non si è osservato nel Lago Maggiore il consueto decremento dei livelli della stagione estiva. A seguito delle abbondanti precipitazioni di fine luglio e della prima metà di agosto, il livello è cresciuto fino a 194.20 m s.l.m. a metà agosto. In assenza di precipitazioni consistenti nel mese di settembre, il livello del lago è diminuito per tutto il mese, al ritmo di circa 2-3 cm/giorno fino a fine settembre. L'evento intenso del 4-5 novembre, con consistenti afflussi al lago, ha portato il livello oltre la quota raggiunta ad ottobre. La successiva fase intensa dal 10 al 17 ha generato ulteriori massimi, 196.40 m s.l.m. il giorno 13 e 196.42 il giorno 16. La quota toccata è stata di oltre 1 metro inferiore al massimo della serie, raggiunto nella storica piena dell'ottobre 2000 (197.57 m s.l.m.).

Il lago di Lugano è stato caratterizzato da un'oscillazione più marcata del livello durante il primo trimestre, a causa della maggiore variabilità delle precipitazioni, prevalentemente liquide. La quota lacuale è stata in ogni caso abbondantemente superiore alla media e in diversi giorni sono stati raggiunti i nuovi record per il periodo, in particolare quota 270.79 m s.l.m. il giorno 7 febbraio. Anche a scala mensile i livelli medi hanno superato i valori normali con variazioni tra i 20 e i 40 cm, in mesi tradizionalmente caratterizzati da bassi livelli. Nel secondo trimestre si sono registrate oscillazioni intorno al valore medio e anche il confronto con i valori medi del periodo evidenzia variazioni minime (tra +5 cm e -8 cm) dei livelli. A causa degli elevati afflussi dei mesi di luglio e agosto, le quote medie sono state superiori al valore medio (+24 cm a luglio, +33 cm ad agosto) e, di conseguenza, anche i deflussi nel fiume Tresa sono stati insolitamente elevati per la stagione estiva, con volumi defluiti pari al 173% e al 324% della media del rispettivo mese.

Gli eventi di novembre hanno colpito maggiormente il Sottoceneri e in particolare il Malcantone: l'evento dei giorni 4-5 ha causato una crescita del livello lacuale di 86 cm tra il 4 e il 6 novembre (massimo a quota 271.25 m s.l.m.). Le successive precipitazioni hanno innalzato il livello del lago prima a quota 271.62 il giorno 13 e poi fino a quota 271.88 il giorno 17. Questo livello è 20 cm inferiore alla quota raggiunta nell'autunno 2002 e rappresenta il secondo valore della serie, a partire dalla regolazione del lago Ceresio nel 1964. In conseguenza degli elevati afflussi al lago, anche i deflussi nel fiume Tresa sono stati molto superiori alla norma per l'intero mese di novembre, raggiungendo il giorno 16 il massimo (circa 190 m³/s). Per oltre 17 giorni (dal 5 al 22) i deflussi sono stati superiori a 120 m³/s. A scala mensile è stato stabilito il nuovo record per novembre (112 m³/s; il precedente massimo, risalente al 2002, era di 101 m³/s). A scala annuale il deflusso è stato di 41.9 m³/s, il secondo della serie dopo il 1960 e pari al 180% del deflusso medio del periodo 1964-2013.

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

Einführung

Verlauf des hydrologischen Jahres 2014

Die folgenden Paragraphen beschreiben zusammenfassend den Verlauf des hydrologischen Kreislaufes des Jahres 2014. Der genaue Verlauf der Niederschläge beruht auf den Messdaten der 25 kantonalen Messstationen, während bei allgemeinen Überlegungen auch die von MeteoSchweiz betriebenen Messstationen im Kanton Tessin berücksichtigt wurden. Der hydrometrische Verlauf beruht hauptsächlich auf den 13 kantonalen hydrometrischen Stationen, berücksichtigt aber auch Messungen von grösseren Fließgewässern des Netzwerks des Bundesamtes für Umwelt.

Jahresübersicht

Das Jahr 2014 war außergewöhnlich feucht, mit neuen Rekorden sowohl für die gesamten Niederschläge als auch für die jahresdurchschnittlichen Abflussmengen, gemessen in diversen Flussläufen.

In nicht weniger als 10 Regenmessstationen, ausgenommen Bedretto und Luzzzone, deren Messwerte für das Gesamtjahr nicht veröffentlicht wurden, erreichten die Niederschläge einen neuen Maximalwert. Mit Ausnahme von Olivone übertrafen alle Stationen 2000 mm Gesamtniederschläge, in 7 wurden 2500 mm überschritten und an einer Station, Camedo, wurden 3121 mm gemessen. Dieser Wert repräsentiert allerdings nicht das absolute Maximum der Messperiode.

An allen kantonalen hydrometrischen Stationen wurde der Durchschnitt für den Messzeitraum reichlich überschritten und in 8 von 13 Stationen wurden neue Rekorde für diesen Zeitraum registriert. Auch an der Messstation des Bundes, am Magliasina Fluss, überschritt der Jahresdurchschnitt um 18% die bisher feuchteste Messreihe (im Jahr 2000). Die Cassarate zeigte im Jahr 2014 den zweithöchsten je gemessenen Wert, nach dem im Jahr 1977 (4.48 m³/s im Jahresdurchschnitt). Die Maggia bei Locarno erreichte fast den Durchschnitt des Jahres 2000 (der zweithöchste absolut gemessene Wert).

Der jahresdurchschnittliche Wasserpegel des Lago Maggiore entsprach 193.84 m ü. M.. Dieser Betrag repräsentiert zwar nicht das absolute Maximum (erreicht im Jahr 1960, mit 194.09 m ü. M.), ist aber der fünfthöchste Wert seit Beginn der Regulierung im Jahr 1943. Für den Luganersee wurde ein neuer Maximalwert des Jahresdurchschnitts aufgezeichnet (270.67 m ü. M.). Der vorherige Wert betrug 270.60 m ü. M (im Jahr 1968), gefolgt von den Jahren 2008 und 2010 (270.58 bzw. 270.57 m ü. M.).

Monatsverläufe

Im Januar gab es sehr viele Niederschläge und an den meisten kantonalen Messstationen wurden oft mehr als 200 mm gemessen und damit ergaben sich neue Monatshöchstwerte (259 mm in Carena, 250 mm in Somazzo). Die durchschnittliche Höhe der Nullgradgrenze betrug etwa 1000 m, was in den alpinen Regionen außergewöhnliche Schneefälle verursachte. In den Bereichen unterhalb dieser Höhe traten die Niederschläge im wesentlichen in flüssiger Form auf und lieferten einen hohen Beitrag zu den Fließgewässern, deren Abflüsse dann im Sopraceneri hoch und im Sottoceneri sogar außergewöhnlich hoch lagen (293% des Durchschnitts im Januar für die Cassarate, 325% für Magliasina, 285% für die Roggia Scairolo, 254% für die Laveggio bei Riva San Vitale).

Im Februar lagen die Niederschläge in den südlichen Alpen noch höher als im Januar. In Lugano (MeteoSchweiz-Messstation) fielen 277 mm, der dritthöchste Wert seit Beginn der Messungen im Jahr 1864. Prozentual gesehen lagen die Niederschläge um mehr als 300% über den Durchschnittswerten bei fast allen kantonalen Messstationen. Als Konsequenz zeigten auch die Abflüsse bei fast allen Messstationen neue Rekorde.

Der März zeigte lediglich durchschnittliche Niederschlagsmengen, während die Abflüsse aufgrund der vielen Niederschläge der vergangenen Monate immer noch hoch lagen und dem Beginn der Schneeschmelze zugeordnet werden konnten, welche durch die milden Temperaturen begünstigt wurde. Bemerkenswert ist, dass bereits im ersten Trimester des Jahres die Fließgewässer des Sottoceneri ein Wasservolumen von etwa der Hälfte der durchschnittlichen Jahresmenge transportierten.

Ab April folgte eine allmähliche Abnahme der Abflussmengen, jedoch mit starken regionalen Unterschieden. Trotz quantitativ geringer Niederschläge (40-70% des Normalwertes), lagen die Abflüsse der Wasserläufe des Sopraceneri aufgrund einer intensiven und konstanten Schneeschmelze weit über dem Durchschnitt. Diese Schneeschmelze entsprach einer hypothetischen Niederschlagsmenge von einigen Millimetern pro Tag und war grösstenteils homogen im Sopraceneri verteilt. Im Becken der Sottoceneri lagen die Abflüsse niedriger und nahe beim Monatsdurchschnitt. Im Mai gab es im ganzen Tessin nur wenige Niederschläge und im Juni lagen diese im wesentlichen im Durchschnitt. Im Sottoceneri tendierten die Abflüsse dann deutlich niedriger als der Mittelwert, während sie im Sopraceneri um die Durchschnittswerte lagen. Meteorologisch gesehen gab es auch im Juli bei vielen Stationen in der Schweiz Rekordregenfälle. Nach Informationen von MeteoSchweiz und unter Berücksichtigung der Sonnenstunden, der

Regenmengen, der Anzahl der Regentage und der Maximaltemperatur in diesem Monat kann der Juli im Tessin als der schlechteste seit 1864 betrachtet werden. Die Niederschlagsmenge war im Sottoceneri (Lugano 361.3 mm) besonders reichlich, im Sopraceneri und Tälern lag sie etwas niedriger. Im Sopraceneri lagen die Abflüsse leicht über den monatlichen Durchschnittswerten, weit darüber oder in Rekordnähe dagegen im Sottoceneri (neuer Rekord im Laveggio, 194% des Monatsdurchschnitts). Während der starken Niederschläge am 29. Juli wurde die Strömung des Flusses Laveggio bei Riva San Vitale von 55 m³/s überschritten (10 Jahresrekord). Auch der August war ungewöhnlich kalt und nass, mit häufigen und ausgiebigen Regenfällen.

In allen Flussläufen lagen die Abflüsse weiterhin hoch. Auch wenn es keine maximalen Durchflussraten gab, wurden doch außerordentliche Monatsmittel gemessen (Cassarate 316% des Monatsdurchschnitts, Magliasina 493%, Breggia 610%, Laveggio 351%, Mara 354%), was neue Messreihenrekorde für die einzelnen Stationen bedeutete. Im Sopraceneri haben die Monatswerte nicht die Ausnahmewerte des Sottoceneri erreicht. Das Trimester endete mit einem Defizit im September in Bezug auf Niederschläge und Abflüsse, vor allem im südlichen Tessin.

Im Oktober ergaben sich ergiebige Niederschlagsmengen, wenn auch fast ausschließlich zwischen dem 10. und dem 13. des Monats konzentriert. Nur allein am 13. Oktober fielen in Camedo 245 mm Regen und mehr als 400 mm während des gesamten Monats. Im Mendrisiotto wurden am 11. Oktober 99 mm in Somazzo und etwa 70 mm in Mendrisio und Stabio aufgezeichnet. Diese intensiven Regenschauer erzeugten lokal kritische Situationen, vor allem zwischen Chiasso und Balerna (Überflutung des Raggio Baches). Dies führte zu einem deutlichen Anstieg des Laveggio Abflusses bei Riva S. Vitale, der den Wert von 60 m³/s überstieg (mit einer Wiederholungsperiode von etwa 20 Jahren) und innerhalb von nur 3 Stunden um das 100-fache anstieg. Im Monatsmittel lagen die Messwerte aller Fliessgewässer im Sopraceneri über dem Durchschnitt für diesen Zeitraum.

Auch im Monat November lagen die Niederschläge im Tessin außergewöhnlich hoch, vor allem in der Zeit zwischen dem 3. und dem 17. des Monats. Der Ausnahmecharakter dieser Tatsache wird noch deutlicher, wenn man die aufgezeichnete Gesamtniederschlagsmenge in den Monaten Oktober und November betrachtet. Die Gesamtmenge in beiden Monaten in Locarno (1059 mm) entspricht der höchst gemessenen Menge seit 1883, in Lugano (743 mm) dagegen der zweithöchste Wert seit 1864. Der ausgiebige Schneefall und die überdurchschnittlichen Niederschläge der vorangegangenen Monate haben in manchen Regionen des Kantons zu einer abnormen Bodensättigung geführt. Auch die Monatsmittel der Abflüsse waren ungewöhnlich gross für die Jahreszeit, vor allem in den annähernd natürlichen Wasserläufen des Sottoceneris (Magliasina 555%, Mara 423%, Laveggio 383%, Cassarate 382% des Durchschnitts).

Lago Maggiore und Luganer See

Aufgrund der hohen Abflüsse in allen Wasserläufen während des ersten Trimesters 2014 lagen die Wasserstände des Lago Maggiore und des Luganer Sees für diese Jahreszeit relativ hoch. Der Pegelstand des Lago Maggiore lag konstant bei rund 194 m ü. M. und damit im Januar um 27 cm, im Februar 59 cm und im März sogar 65 cm über den Monatsmittelwerten, begleitet von neuen Rekorden an einigen Tagen. Im Laufe des Monats April und Anfang Mai, in Abwesenheit von nennenswerten Niederschlägen, verringert sich das Niveau allmählich zu einer Höhe von 193.60 m ü. M. Ende Juni lag der Pegel auf einer Höhe von 193.73 m ü. M. Aufgrund der Niederschläge im Juli wurde kein sommerlicher Rückgang des Pegelstandes vom Lago Maggiore beobachtet. Nach den starken Regenfällen Ende Juli und der ersten Augusthälfte stieg der Pegel bis mitte August auf 194.20 m ü.M. an. In Abwesenheit von nennenswerten Niederschlägen im September sank dann der Pegel während des gesamten Monats mit einer Geschwindigkeit von ca. 2-3 cm/Tag bis Ende September. Die intensiven Niederschläge am 4. und 5. November generierten hohe Abflussraten in den See und hob daraufhin den Pegelstand über das Niveau im Oktober. Die folgende intensive Phase vom 10. bis 17. November erzeugte daraufhin mehrere Maximalpegel: 196.40 m am 13. November und 196.42 m am 16. November. Das Niveau lag dennoch über einem Meter unterhalb des maximal gemessenen Wertes während der historischen Überschwemmung von Oktober 2000 (197.57 m).

Aufgrund der erhöhten Variabilität der Niederschläge, in der Mehrzahl in Form von Regen, unterlag der Wasserpegel des Luganer Sees markanteren Schwankungen während des ersten Trimesters. Dieser lag in jedem Fall deutlich über den Durchschnittswerten und an einigen Tagen wurden neue Rekorde für den entsprechenden Zeitraum erreicht, insbesondere am 7. Februar stieg er auf 270.79 m ü.M. Auch auf monatlicher Basis übertrafen die Durchschnittswerte die Normalwerte mit Schwankungen zwischen 20 cm und 40 cm und das während der Monate mit traditionell niedrigen Wasserständen. Während des zweiten Trimesters wurden Variationen um den Durchschnittswert gemessen und auch die periodischen Mittelwerte zeigten minimale Schwankungen der Wasserstände (zwischen +5 und -8 cm). Aufgrund der grossen Abflüsse von Juli und August lagen die durchschnittlichen Pegelstände dann wieder über dem Durchschnitt (24 cm im Juli, 33 cm im August). Damit lagen auch die Abflüsse des Flusses Tresa für die Sommersaison ungewöhnlich hoch, mit Abflussvolumen von 173% und 324% des Durchschnitts des jeweiligen Monats.

Die Ereignisse vom November betrafen vor allem den Sottoceneri und im besonderen die Region Malcantone. Die Niederschläge vom 4. und 5. November verursachten einen Anstieg der Wasserstandes zwischen dem 4. und 6. November um 86 cm (maximale Höhe 271.25 m ü. M.). Die nachfolgenden Niederschläge haben das Niveau des Sees zunächst am 13. November auf einer Höhe von 271.62 m ü. M. und danach am 17. November auf 271.88 m ü. M. erhöht. Dieses Niveau liegt nur 20 cm unterhalb des Wasserstands im Herbst 2002 und ist damit der zweithöchste Wert

der gesamten Messreihe seit Beginn der Regulierung des Luganer Sees im Jahre 1964. Als Folge der hohen Zuflüsse in den See lagen auch Abflüsse des Flusses Tresa weit oberhalb der Norm für den gesamten Monat November. Das Maximum wurde am 16. November erreicht (ca. $190 \text{ m}^3/\text{s}$). Für mehr als 17 Tage (vom 5. bis 22. November) übertrafen die Abflüsse $120 \text{ m}^3/\text{s}$. Im monatlichen Vergleich wurde für den November ein neuer Rekord eingestellt ($112 \text{ m}^3/\text{s}$, der bisherige Rekord stammt aus dem Jahr 2002 und betrug $101 \text{ m}^3/\text{s}$). Im Jahresvergleich betrug der Abfluss $41,9 \text{ m}^3/\text{s}$, der zweithöchste Wert seit 1960 und entspricht damit 180% des durchschnittlichen Abflusses für den Zeitraum 1964-2013.

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

Introduction

Bilan hydrologique de l'année 2014.

L'analyse sommaire de l'année hydrologique 2014 est décrite dans les paragraphes suivants. Le régime pluviométrique a été calculé en utilisant les données mesurées par les 25 stations pluviométriques cantonales. L'analyse a été complétée en rajoutant des considérations générales issues des valeurs mesurées par les stations météorologiques tessinoises gérées par MétéoSuisse. L'analyse du régime hydrométrique a été basée sur les 13 stations hydrométriques cantonales, mais tient également compte des mesures sur les cours d'eau majeurs réalisées par les stations de jaugeage du réseau de l'Office fédéral de l'environnement.

Résumé annuel

L'année 2014 a été exceptionnellement humide, avec des nouveaux records de précipitations totales et de débit annuel moyen mesurés dans plusieurs cours d'eau.

Pour dix stations pluviométriques, sans considérer Bedretto et Luzzzone, dont les mesures ne sont pas publiées pour toute l'année, un nouveau maximum de précipitations a été atteint. A l'exception d'Olivone, toutes les stations ont dépassé les 2000 mm, dans sept cas ont été dépassés 2500 mm et, dans le cas de Camedo, on est arrivés à 3121 mm, ce qui ne représente pas, cependant, le maximum absolu de la période de mesure.

Pour toutes les stations hydrométriques cantonales la moyenne de la période a été largement dépassée et, dans huit stations sur treize, des nouveaux records ont été enregistrés. Dans la station fédérale sur le torrent Magliasina également, le débit annuel moyen a dépassé de 18% l'année jusqu'à maintenant la plus humide de la série (2000). Sur le Cassarate, le débit de 2014 représente la deuxième valeur en absolu après 1977 (moyenne annuelle de 4.48 m³/s). Sur la Maggia à Locarno, le débit moyen de l'année 2000 (deuxième valeur absolue) a été presque rejoint.

Le niveau annuel moyen du Lac Majeur a été de 193.84 m s.m.; cette valeur ne représente cependant pas le maximum absolu (atteint en 1960, avec 194.09 m s.m.), mais constitue quand même la cinquième valeur depuis le début de la régulation du lac en 1943. Pour le Lac de Lugano un nouveau maximum de la moyenne annuelle a été enregistré (270.67 m s.m.) ; la valeur précédente était de 270.60 m s.m. (1968), suivie de 270.58 et 270.57 m s.m. (respectivement 2008 et 2010).

Tendance mensuelle

Pendant le mois de janvier les précipitations ont été très élevées, dépassant 200 mm pour la plupart des stations de mesure cantonales et établissant localement des nouveaux maximums mensuels (259 mm à Carena et 250 à Somazzo). Le niveau moyen de l'isotherme zéro degré s'est situé autour de 1000 m d'altitude et, pourtant, si cela a engendré un enneigement exceptionnel dans les régions alpines, au-dessous de cette élévation les précipitations sont tombées principalement sous forme liquide. Cela a contribué à alimenter directement les cours d'eau, dont les débits ont été plus élevés dans le Sopraceneri et de même exceptionnels dans le Sottoceneri par rapport à la période (293% de la valeur moyenne de janvier dans le Cassarate, 325% dans la Magliasina, 285% dans la Roggia Scairolo, 254% dans le Lavaggio à Riva S. Vitale).

Pendant le mois de février, les précipitations au Sud des Alpes ont été encore plus importantes de celles de janvier. A Lugano, station de MétéoSuisse, sont tombés 277 mm de pluie, représentant la troisième valeur la plus importante depuis le début des mesures en 1864. En pourcentage les précipitations ont dépassé 300% de la valeur moyenne dans toutes les stations cantonales. Les débits aussi ont enregistré, par conséquent, des valeurs record dans la plupart des stations hydrométriques. Pendant le mois de mars les précipitations ont été dans la moyenne, tandis que les débits étaient encore particulièrement élevés à cause de l'alimentation par les précipitations des mois précédents et du début de la fusion nivale, favorisée par un redoux des températures. Il est intéressant d'observer que, pendant le premier trimestre de l'année, dans les cours d'eau du Sottoceneri le volume hydrique écoulé correspondait à environ la moitié du débit annuel moyen.

Depuis le mois d'avril on a assisté à une diminution progressive des volumes d'eau écoulés, avec des différences régionales assez marquées. Bien que les précipitations aient été peu abondantes (40-70% de la norme), les débits dans les cours d'eau du Sopraceneri ont été abondamment supérieurs à la moyenne, à cause de la fusion du manteau neigeux intense et constante, équivalente à plusieurs millimètres journaliers de précipitations répartis de manière homogène sur bonne partie du Sopraceneri. Dans les bassins versants du Sottoceneri les débits ont été inférieurs à la moyenne mensuelle ou proches de cette valeur. Pendant le mois de mai les précipitations ont été limitées dans tout le Tessin, et à juin dans la moyenne. Les débits ont été largement inférieurs à la moyenne dans le Sottoceneri, et proches des valeurs moyennes dans le Sopraceneri.

Du point de vue météorologique, pendant le mois de juillet des précipitations record ont été également enregistrées dans plusieurs stations suisses. D'après les indications de MétéoSuisse, au Tessin aussi, en considérant les heures d'ensoleillement, les quantités de pluie, le nombre de jours avec précipitations et la température maximale de ce mois, le mois de juillet 2014 peut être considéré le mois de juillet le plus maussade depuis 1864. Les précipitations ont été particulièrement abondantes dans le Sottoceneri (361.3 mm à Lugano), et légèrement inférieures dans le Sopraceneri. A l'échelle mensuelle les débits ont été légèrement supérieurs à la moyenne dans le Sopraceneri, et largement supérieurs ou avec des valeurs record dans le Sottoceneri (avec un nouveau record pour le Laveggio, avec 194% de la moyenne mensuelle). A l'occasion de l'évènement du 29 juillet le débit du Laveggio à Riva S. Vitale a dépassé 55 m³/s (période de retour de 10 ans). Le mois d'août a été également exceptionnellement froid et humide, avec des précipitations fréquentes et abondantes. Dans tous les cours d'eau, bien que des débits de pointe extraordinaires n'aient pas été atteints, les débits ont été élevés pour l'ensemble du mois et les valeurs moyennes ont été exceptionnelles (Cassarate 316% de la valeur moyenne mensuelle, Magliasina 493%, Breggia 610%, Laveggio 351%, Mara 354%), établissant des nouveaux records de la série de mesures pour les différentes stations. Dans le Sopraceneri les valeurs mensuelles n'ont pas atteint les valeurs exceptionnelles du Sottoceneri. Le trimestre s'est terminé avec un mois de septembre déficitaire du point de vue des précipitations et des débits, surtout dans le Tessin méridional.

En octobre, bien que les précipitations se soient concentrées presque exclusivement entre le 10 et le 13 du mois, elles ont été localement abondantes. A Camedo, rien que le 13 octobre sont tombés plus de 245 mm de pluie, dépassant 400 mm pour l'ensemble du mois. Dans le Mendrisiotto, le 11 octobre 99 mm ont été enregistrés à Somazzo et environ 70 mm à Mendrisio et Stabio. Ces averses intenses ont généré localement des situations critiques, en particulier entre Chiasso et Balerna (exondation du torrent Raggio) et une augmentation significative du débit du Laveggio, qui a dépassé 60 m³/s à Riva S. Vitale (période de retour d'environ 20 ans). Le débit a été incrémenté de 100 fois en seulement trois heures. A l'échelle du mois, dans le Sopraceneri tous les cours d'eau ont atteints des valeurs supérieures à la moyenne de la période.

Pendant le mois de novembre les précipitations au Tessin ont été exceptionnelles, en particulier dans la période entre le 3 et le 17 du mois. L'évènement exceptionnel est évident si l'on observe les précipitations totales enregistrées dans les mois d'octobre et de novembre : la quantité totale du bimestre à Locarno (1059 mm) représente le maximum jamais enregistré depuis 1883, tandis qu'à Lugano (743 mm) la deuxième valeur plus importante depuis 1864. La limite des neiges relativement élevée et la pluviosité supérieure à la moyenne dans les mois précédents, ont également contribué à créer dans plusieurs régions du canton des conditions exceptionnelles de saturation en eau du terrain. Les débits mensuels ont été également inusuels pour la saison, en particulier dans les cours d'eau à régime presque complètement naturel du Sottoceneri (Magliasina 555%, Mara 423%, Laveggio 383%, Cassarate 382% du débit moyen).

Lac Majeur et Lac de Lugano

A cause des débits élevés enregistrés dans tous les cours d'eau dans le premier trimestre de 2014, les niveaux du Lac Majeur et du Lac de Lugano se sont maintenus de manière constante autour à des valeurs considérées élevées pour la période. Le niveau du Lac Majeur est resté stable autour de 194 m s.m. ; si l'on considère les valeurs mensuelles, à janvier le niveau du lac est résulté de 27 cm supérieur à la norme du mois, à février de 59 cm et à mars de 65 cm, avec des nouveaux records pour certains jours. Pendant le mois d'avril et au début du mois de mai, le niveau lacustre est diminué progressivement jusqu'à 193.60 m s.m. à cause de l'absence de précipitations importantes. A la fin juin le niveau du lac était à 193.73 m s.m. Comme conséquence des précipitations, pendant le mois de juillet il n'a pas été possible d'observer sur le Lac Majeur la typique diminution des niveaux de la saison estivale. Par la suite des abondantes précipitations de la fin juillet et de la première moitié d'août, le niveau est monté jusqu'à 194.20 m s.m. à la mi-août. En l'absence de précipitations importantes pendant le mois de septembre, le niveau du lac a baissé durant tout le mois, au rythme d'environ 2-3 cm/jour jusqu'à la fin septembre. L'évènement pluviométrique intense du 4-5 novembre, avec les importants débits des affluents du lac, a causé une hausse du niveau du lac par-dessus le niveau rejoint en octobre. La phase de précipitations intenses successive, ayant pris place entre le 10 et le 17 octobre, a été la cause de nouveaux niveaux maximaux, en atteignant 196.40 m s.m. le jour 13, et 196.42 m s.m. le jour 16. Toutefois, le niveau atteint a été de plus d'un mètre inférieur au niveau maximal de la série de mesures, établi pendant l'inondation historique d'octobre 2000 (197.57 m s.m.).

Le Lac de Lugano a été caractérisé par des variations de niveau plus marquées pendant le premier trimestre, à cause de la variabilité majeure des précipitations, en prévalence liquides. Le niveau lacustre a demeuré en tout cas abondamment par-dessus la moyenne et pendant plusieurs jours de nouveaux records pour la période ont été établis, en particulier avec le niveau à 270.79 m s.m. le 7 février. A l'échelle du mois les niveaux moyens ont également dépassé les valeurs normales avec des variations comprises entre 20 et 40 cm, et cela pendant des mois caractérisés traditionnellement par des bas niveaux. Pendant le deuxième trimestre les variations enregistrées sont restées autour de la valeur moyenne, et la comparaison avec la valeur moyenne de la période souligne des variations minimales (entre +5 et -8 cm) des niveaux. A cause des débits élevés des affluents pendant les mois de juillet et d'août, les niveaux moyens sont restés supérieurs à la norme (+24 cm à juillet, +33 cm à août) et, par conséquent, les débits de la Tresa sont restés anormalement élevés pour la saison estivale, avec des volumes défluent de 175% et 324% par rapport à la moyenne du mois respectif.

Les évènements de novembre ont frappé de manière importante le Sottoceneri, en particulier le Malcantone: l'évènement du 4-5 novembre a engendré une hausse du niveau du Lac de Lugano de 86 cm entre le 4 et le 6 novembre (niveau maximal à 271.25 m s.m.). Les précipitations successives ont rehaussé le niveau du lac avant tout à 271.62 m s.m. le 13 novembre, et par la suite jusqu'à 271.88 m s.m. le 17 novembre. Ce niveau est de 20 cm inférieur à celui atteint pendant l'automne 2002 et représente la deuxième valeur de la série à partir de la régulation du Lac de Lugano en 1964. Comme conséquences des afflux au lac très élevés, les débits de la Tresa ont été également bien supérieurs à la norme pour tout le mois de novembre, atteignant leur maximum le 16 novembre (environ 190 m³/s). Pour plus de 17 jours (du 5 au 22 novembre), les débits ont été supérieurs à 120 m³/s. A l'échelle du mois un nouveau record pour novembre a été établi (112 m³/s; le maximum précédents, établi en 2002, était de 101 m³/s). A l'échelle annuelle le débit a été de 41.8 m³/s, le deuxième de la série après 1960 et correspondant à 180% du débit moyen de la période 1964-2013.

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

Parte Prima

Precipitazioni

Erster Teil

Niederschläge

Première Partie

Précipitations

Parte I

Elenco delle stazioni pluviometriche

L'ubicazione delle stazioni pluviometriche è indicata tramite coordinate chilometriche 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.

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

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

Rispetto all'anno 2013, i cambiamenti sono relativi all'installazione di un nuovo pluviometro a Cabbio (pluviometro on-line riscaldato con sensore di temperatura e umidità), i cui dati saranno pubblicati a partire dall'Annuario 2015. Inoltre è stato smantellato il pluviometro di Lodrino, ormai vetusto e non più necessario considerando i numerosi pluviometri presenti in Riviera.

Il pluviometro di Cala-Chironico 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 2014 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 entsprechende Jahr und eine möglichst langjährige Beobachtungsperiode enthalten. Die grössten und kleinsten Werte einer Rubrik sind jeweils mit “+” und “-” gekennzeichnet.

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

Im Vergleich zum Jahr 2013 gab es folgende Veränderungen: ein neuer Niederschlagsmesser in Cabbio wurde installiert (ein beheizbarer Online-Regenmesser mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensor), dessen Daten ab dem Jahrbuch 2015 veröffentlicht werden. Darüber hinaus wurde der veraltete Niederschlagsmesser in Lodrino abgebaut, da es in der Region Riviera derzeit viele andere Messstationen gibt.

Der 2010 installierte Niederschlagsmesser von Cala-Chironico 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 2014 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.

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

Par rapport à l'année 2013, les changements intervenus concernent l'installation d'un nouveau pluviomètre à Cabbio (pluviomètre on-line chauffé avec des senseurs de température et d'humidité) dont les données commenceront à être publiées dans l'Annuaire de 2015. Le pluviomètre de Lodrino a en outre été démonté, car il était relativement ancien et peu nécessaire étant donné le nombre de pluviomètres présents en Riviera.

Le pluviomètre de Cala-Chironico 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 2014 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	Pubbligate Veröffentlicht Publiés
		E	N	m s.l.m. m ü.M. m s.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 – 2011	1997	1997	-
Lodrino	5	719843	128306	258	1958	1979 – 2013	2007	-	-
Gnosca	6	721880	122072	247	1968	1979	2008	2012	20
Maggia	7	697620	122190	316	1984	1984	2005	2014	21
Camedo	8	690050	112110	558	1960	1979	2005	2011	22
Isonne	10	720176	110336	792	1974	1979	2006	2006	23
Mendrisio	11	719211	82996	290	1983	1983	2004	-	24
Chiasso	12	722690	77090	240	1987	1987	2007	2012	25
Arosio	13	713130	100610	860	1987	1987	2007	-	26
Giubiasco	14	719712	114774	215	1988	1988	2005	-	27
Somazzo	16	720490	81758	527	1996	1996	2008	-	28
Sant'Antonino	17	718440	113030	215	1958	1979 – 1987	-	-	-
Campo Vallemaggia	18	681711	126785	1303	1999	1999	2002	2006	29
Camedo diga Palagnedra	22	690940	112220	520	1993	1997 – 2011	1997	1997	-
Fusio diga Sambuco	23	693682	145597	1471	1994	1997 – 2010	1997	1997	-
Luzzone diga	24	716665	158232	1612	1994	1997	1997	1997	30
Novaggio	26	709980	96160	620	2005	2005	2005	2005	31
Caveragno	27	690081	133073	455	2004	2004	2004	2004	32
Carena	28	727230	114230	942	2005	2005	2005	2005	33
Colla	29	725030	106400	1140	2006	2006	2006	2006	34
Canobbio – Trevano	30	717900	98520	342	2007	2007	2007	2007	35
Biasca Pontirone	31	723860	137864	1405	2008	2008	2008	2008	36
Grancia	32	715328	92408	310	2006	2006	2006	2006	37
Cala – Chironico	33	705195	141435	1460	2010	2010	2010	2010	38
Sonogno	34	703633	133902	913	2010	2010	2010	2010	39
Biasca	35	717000	135125	293	2012	2011	2011	2011	40
Cabbio	36	724643	84028	612	2014	2014	2014	2014	-

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

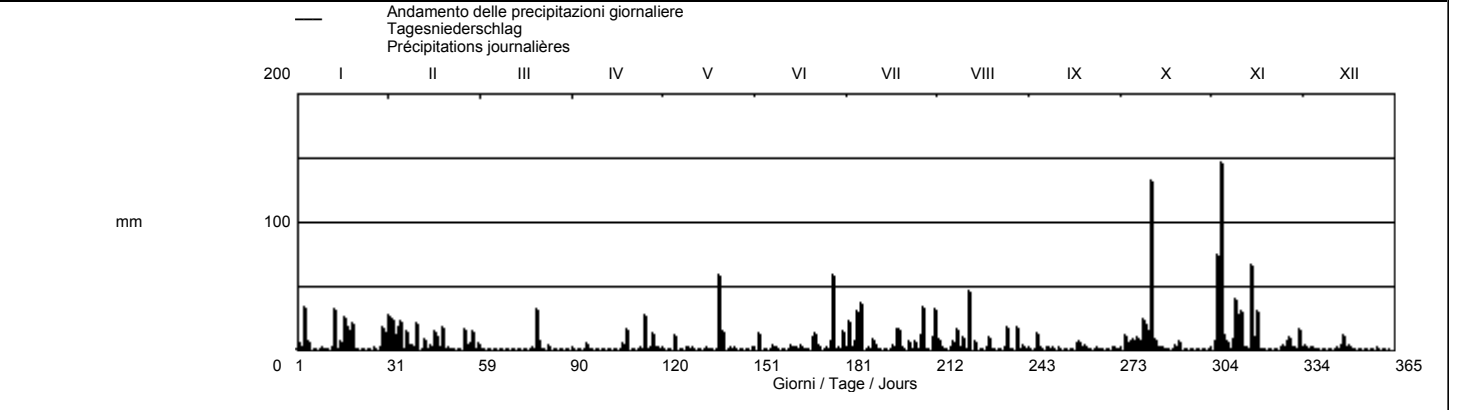
60-035

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	26.3	12.7	-	1.5	-	4	8.0	1.2	4	-	14.1	1
	2	5.4	22.9	-	1.2	1	13.2	30.4	-	-	-	1.3	2
	3	1	12.0	4.5	-	-	-	6.3	-	-	5.3	2.7	3
	4	31.5	16.6	-	-	11.8	21.1	1.9	-	10.2	71.9	5	4
	5	6.1	21.3	-	-	-	2.7	-	11.6	5.4	145.1	8	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	5.3	-	1	5.1	11.6	7	6
	7	-	13.8	-	-	10.1	28.4	8	-	6.6	5.1	-	7
Tageswert	8	-	2.7	-	3.2	-	34.5	4.9	1.4	9.1	6	-	8
	9	-	2.1	-	-	-	-	14.8	1.5	7.0	7.7	-	9
Valeur journalière	10	1.2	19.8	-	-	1	-	3.0	7	22.5	38.6	-	10
	11	-	-	-	1	-	1.0	8.6	-	18.8	25.5	-	11
	12	-	-	-	2	-	6.9	1.2	1	12.7	28.2	-	12
	13	1.3	7.1	-	1	-	3.2	45.2	-	130.4	1	-	13
	14	30.6	-	-	-	-	-	-	-	7.5	8	1.0	14
	15	-	1.9	-	-	2.0	-	4.7	-	1.9	65.0	3.1	15
	16	6.0	13.7	-	-	1	-	-	-	2	10.2	9.6	16
	17	24.5	10.3	-	-	1.5	-	-	-	4	28.7	1.2	17
mm	18	18.4	3	-	5	1.8	-	-	4.6	-	1	3.0	18
	19	13.4	16.7	-	-	1	1.8	2	5.7	-	-	-	19
	20	19.4	-	-	4.1	-	14.1	8.7	1	-	-	-	20
	21	-	1.2	2	14.1	-	14.4	-	2.5	2.8	-	-	21
	22	-	-	30.6	-	56.3	8.5	3	-	6.1	-	-	22
	23	-	-	7.5	-	12.7	11.7	-	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	2.6	4.7	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	1	5	1	4	-	-	25
	26	-	15.4	1.8	2	1.2	4	16.2	-	-	1.7	-	26
	27	4	3.9	-	26.3	6	2	1	-	-	5.5	6	27
	28	-	4.0	-	1	-	5.2	10.5	-	-	8.2	-	28
	29	1.5	-	-	1.5	-	57.7	32.2	16.5	-	4	-	29
	30	15.8	-	-	11.6	-	-	7	7	-	8	-	30
	31	11.6	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	187.2	212.0	57.3	61.1	84.5	105.6	199.7	174.2	30.3	247.1	461.5+	38.6	mm
---	-------	-------	------	------	------	-------	-------	-------	------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	31.5	26.3	30.6	26.3	56.3	57.7	34.5	45.2	11.6	130.4	145.1+	14.1	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	4	1	22	27	22	29	8	13	5	13	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	1859.1 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						134 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2014 (36 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles	67	52-	74	117	152.5	135.6	146.4	157.2+	135.1	140.3	129.6	76.4	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	260.0	212.0	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	2014	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	1989	2012	2003	1982	1991	2003	1984	1991	1980	2007	2001	1980	mm	
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+	130.4	145.1	104.4	mm	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	7 1994	8 2001	15 1979	10 1998	3 2002	8 1987	18 1987	25 1985	10 1983	13 2014	5 2014	25 2013	mm	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	14	18	14	22	21	19	19	17	18	18	20	16	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	2001	2014	1979	1986	1988	2007	1987	2007	1981	1987	2002	1981	Giorni / Tage / Jours	
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	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	1989	2012	2003	1982	1991	1996	1984	1991	1985	2007	2001	1998	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	6.92	6.00	7.06	8.92	11.78	10.53	9.81	10.67	7.83	9.33	8.39	7.22	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1383.1 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						104.4 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

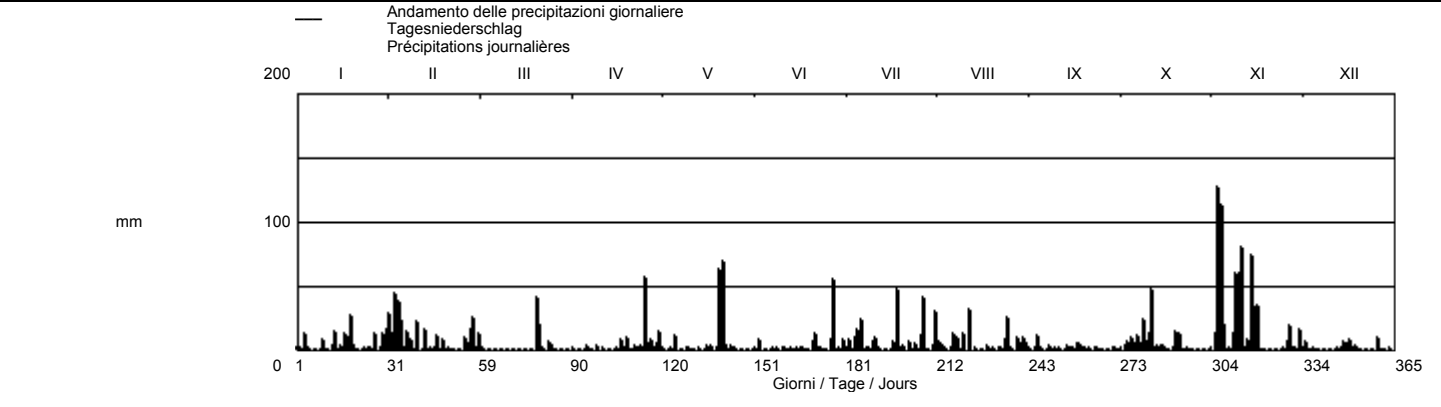
60-011

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	.1	27.4	24.2	-	3.9	-	.7	3.1	5.9	.1	-	15.1	1
	2	2.1	11.0	.2	-	13.7	-	7.0	29.3	-	-	-	-	2
	3	-	43.0	12.4	-	.1	.1	5.0	-	-	-	11.6	4.8	3
	4	12.1	36.4	.7	-	-	7.6	6.9	3.8	.7	2.8	125.5	.9	4
	5	.7	22.4	-	-	-	-	.9	.2	10.8	5.8	112.5	-	5
Valore giornaliero	6	-	.2	-	-	.3	-	8.0	-	.1	8.2	19.6	.1	6
	7	-	13.9	-	-	9.4	-	14.8	.3	-	5.8	-	-	7
Tageswert	8	-	6.7	-	1.8	-	-	22.4	11.6	-	10.2	.8	-	8
	9	-	.6	-	-	-	.8	.2	8.1	1.9	5.6	12.5	-	9
Valeur journalière	10	7.2	21.5	-	-	-	.1	.1	.6	-	22.8	58.2	-	10
	11	-	-	-	1.8	1.1	-	1.5	11.2	.4	7.5	58.9	-	11
	12	-	-	-	-	.1	.2	5.0	-	.4	12.4	78.8	-	12
	13	1.6	15.2	-	1.2	-	.3	8.0	29.7	-	46.5	1.5	-	13
	14	13.1	-	-	-	-	-	.3	-	-	1.3	7.2	1.0	14
	15	-	.1	-	-	.3	.4	-	.3	2.9	3.1	72.2	1.0	15
	16	3.1	1.5	-	-	-	-	-	.1	1.6	34.2	5.5	16	
mm	17	11.3	10.9	-	-	.1	-	-	1.2	2.4	33.8	4.4	17	
	18	9.5	-	-	.2	2.3	1.4	-	4.2	-	.3	7.8	18	
	19	26.4	6.8	-	7.0	1.7	.1	6.2	2.1	3.8	-	.2	19	
	20	3.3	-	-	2.0	-	-	45.4	1.3	.1	.9	2.2	20	
	21	-	.1	-	8.0	.1	-	2.2	.5	1.2	12.7	-	21	
	22	-	-	40.6	.5	62.5	5.0	3.1	-	1.3	11.7	-	22	
	23	-	-	19.6	-	68.5	11.6	-	.8	-	.4	-	23	
	24	.3	-	.1	2.0	3.5	.8	5.1	.4	.7	-	-	24	
	25	.1	-	-	.3	-	.5	.3	6.4	1.1	.2	-	25	
	26	1.0	8.7	4.8	1.7	2.4	-	3.9	23.5	-	-	.5	26	
	27	12.5	5.8	3.9	55.0	.1	-	.1	-	-	-	5.6	9.2	27
	28	-	14.8	-	5.0	-	6.7	10.9	-	-	-	17.2	.1	28
	29	.3	-	-	7.2	-	53.9	40.3	8.4	-	-	1.5	-	29
	30	12.0	-	-	2.8	-	-	-	5.2	.7	-	.6	-	30
	31	14.1	-	-	-	-	-	-	8.4	-	-	.1	31	

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	130.8	247.0	106.5	96.5	170.0	89.6	193.3	160.3	37.5-	162.0	653.0+	52.4	mm
---	-------	-------	-------	------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	26.4	43.0	40.6	55.0	68.5	53.9	45.4	29.7	10.8-	46.5	125.5+	15.1	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	19	3	22	27	23	29	20	13	5	13	4	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2098.9 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						145 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2014 (33 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles					171.7	121.5	110.1-	137	141.9	157.4+	155.0		mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					538.2	309.9	244.3-	388.7	569.0	603.3	653.0+		mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					12.0	26.8	16.2	39.7+	16.8	12.1	7.7-		mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année					111.1	128.0	86.0-	250.9+	158.0	135.1	156.9		mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année					21 1983	5 2002	29 2013	24 1987	24 1993	13 2000	12 1996		Giorni / Tage / Jours
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
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)					12.79	10.22	10.24	11.33	8.88	10.48	9.81		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

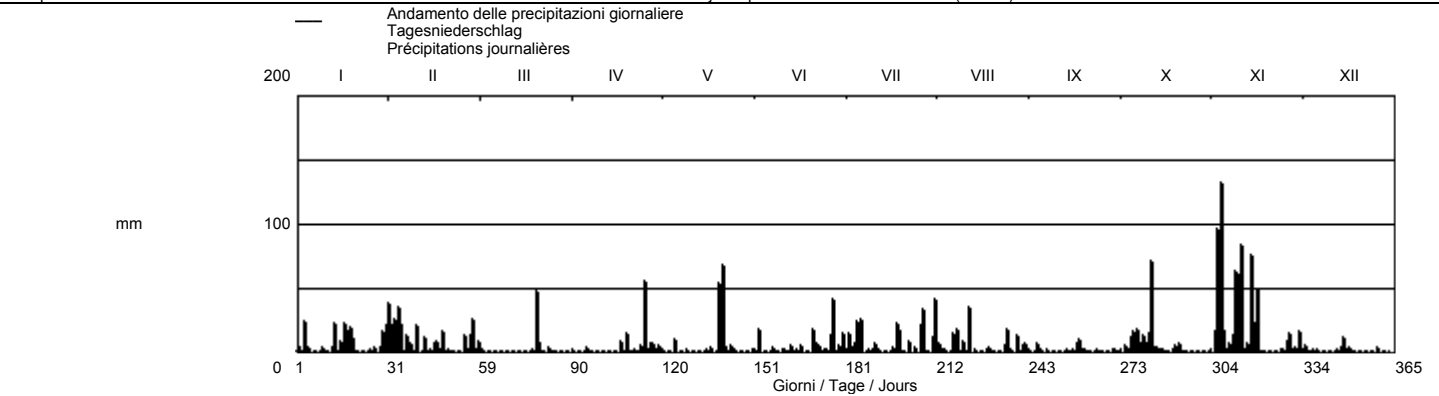
60-122

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	37.4	24.8	-	.1	-	3.6	9.5	5.1	.1	-	14.4	1
	2	3.8	20.3	.1	-	4.6	-	12.9	40.6	-	-	-	.2	2
	3	-	24.5	7.2	-	-	1.0	.1	5.1	-	-	14.6	4.1	3
	4	23.4	33.7	.4	-	-	16.0	13.0	2.5	-	3.5	95.0	.2	4
	5	2.6	21.2	-	-	-	-	3.9	.1	5.5	1.7	129.7	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	6.0	-	.1	10.8	15.8	.1	6
	7	-	11.8	-	-	8.1	-	23.3	-	-	14.6	.2	.1	7
Tageswert	8	-	4.7	-	1.7	-	-	23.9	-	.6	16.1	6.2	-	8
	9	-	.2	-	-	-	2.6	-	16.0	-	6.3	11.1	-	9
Valeur journalière	10	2.0	19.6	-	-	-	-	-	.9	-	11.6	61.5	-	10
	11	-	-	-	-	.1	-	1.4	-	6.7	59.2	-	-	11
	12	-	-	-	-	-	1.1	1.1	.4	-	13.6	82.1	-	12
	13	1.8	10.3	-	-	-	.2	4.8	34.3	-	68.9	1.2	-	13
	14	21.7	-	-	-	-	-	.1	-	-	1.8	5.2	1.0	14
	15	-	.7	-	-	-	4.6	-	.7	.9	1.6	73.9	2.3	15
	16	7.1	5.0	-	-	-	-	-	-	.4	22.3	10.5	-	16
	17	21.6	7.5	-	-	-	1.3	-	.4	.6	47.2	.3	-	17
mm	18	16.2	.6	-	-	.4	4.2	-	-	4.8	-	.3	1.7	18
	19	18.1	14.3	-	7.7	1.9	-	2.4	.2	8.7	-	-	-	19
	20	10.2	-	-	1.5	-	-	20.8	2.1	.1	.3	-	-	20
	21	-	.6	.2	13.1	-	-	17.1	-	.1	4.1	-	-	21
	22	-	-	46.5	.1	52.9	16.2	-	-	-	5.5	-	-	22
	23	-	-	6.7	-	67.1	7.8	-	-	-	.1	-	-	23
	24	-	-	-	.1	4.3	4.1	6.9	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	.1	-	3.3	.4	-	.4	-	25
	26	.3	11.0	2.7	4.5	4.0	.1	2.1	17.0	-	-	.6	-	26
	27	1.8	2.9	.5	53.2	.4	.5	-	.1	-	-	6.6	3.1	27
	28	-	11.0	-	2.7	-	11.6	19.0	-	-	-	13.0	-	28
	29	2.3	-	-	5.1	-	40.3	32.4	11.5	-	-	1.2	-	29
	30	14.6	-	-	5.9	-	-	-	.3	.2	-	1.8	-	30
	31	19.5	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	167.0	237.3	89.1	95.6	143.9	112.1	194.8	169.1	26.9-	168.3	649.1+	38.0	mm
---	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	23.4	37.4	46.5	53.2	67.1	40.3	32.4	40.6	8.7-	68.9	129.7+	14.4	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	4	1	22	27	23	29	29	2	19	13	5	1	

Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)	15	15	5	9	7	12	17	13	4-	14	18+	7	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2091.2 mm						136 Giorni / Tage / Jours						



Periodo / Periode / Période 1980 - 2014 (35 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles	87.7	71.4-	94.2	157.1	187+	153.2	145.5	161.5	158.1	167.9	163.2	96.2	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	283.4	261.8-	263.3	752.8+	574.1	350.8	350.4	433.8	588.7	587.8	649.1	310.7	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	1.2	1.6	4.3	10.4	39.0+	7.0	28.0	2.5	10.5	9.1	13.1	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	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
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / 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	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	17	15	22	24	21	19	17	17	16	18	20	24	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1988	2014	2001	1986	1984	1997	2014	2007	1993	1992	2002	1981	Giorni / Tage / Jours
Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)	0	1	1	2	2	6	1	1	1	1	3	2	Giorni / Tage / Jours
	8.11	6.80	8.34	10.49	12.57	10.63	9.80	9.94	7.83	9.51	9.71	8.69	Giorni / Tage / Jours
	1642.9 mm						113.4 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

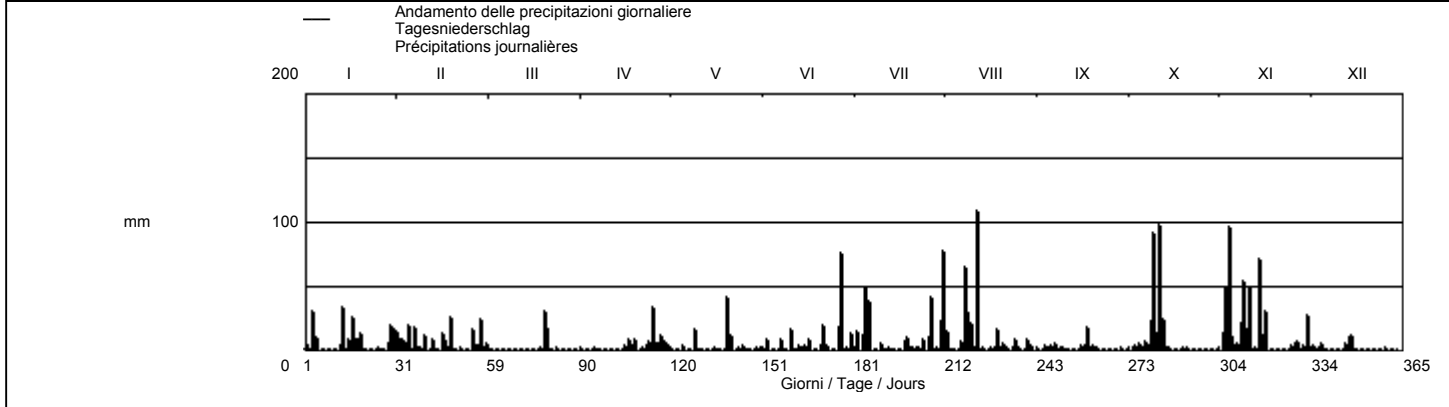
60-054

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	14.0	22.0	-	5.8	.8	1.2	21.0	-	-	-	25.8	1
	2	3.8	6.8	.2	-	3.8	.4	12.2	75.6	-	-	-	2.2	2
	3	-	7.6	3.6	-	-	1.4	.2	13.4	-	-	11.8	3.0	3
	4	28.6	3.4	-	-	-	7.2	13.6	.2	-	.4	47.6	1.2	4
	5	8.6	18.6	-	-	-	-	-	-	1.8	2.8	94.4	.2	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	10.8	-	.2	4.2	10.4	3.2	6
	7	-	16.4	-	-	1.6	-	47.8	-	2.0	3.0	1.6	-	7
Tageswert	8	-	.8	-	.2	-	-	36.4	5.8	3.2	5.8	4.4	-	8
	9	-	1.0	-	-	-	7.6	-	64.0	.6	3.8	19.0	-	9
Valeur journalière	10	-	9.4	-	-	-	-	-	29.6	.6	20.8	52.8	-	10
	11	-	-	-	-	14.2	-	-	19.0	.2	90.6	14.6	-	11
	12	-	-	-	-	1.4	14.2	4.6	1.6	-	11.4	48.2	-	12
	13	2.8	6.4	-	-	-	.2	1.2	107.0	-	96.2	-	-	13
	14	32.2	-	-	-	-	-	-	-	-	23.4	1.0	3.6	14
	15	-	-	-	-	-	2.8	.2	.2	-	1.6	69.2	8.6	15
	16	6.6	11.2	-	-	-	1.0	-	-	-	.2	11.2	10.0	16
	17	24.0	7.2	-	-	-	2.4	-	3.0	-	-	29.2	-	17
mm	18	8.0	.6	-	2.8	1.0	7.6	-	.6	2.0	-	-	-	18
	19	6.6	23.8	-	7.0	-	-	-	.2	16.6	-	-	-	19
	20	11.6	-	-	3.6	-	-	6.0	14.2	.2	-	-	-	20
	21	-	-	.8	7.2	-	-	9.0	.2	1.6	.8	-	-	21
	22	-	.2	29.0	-	39.8	2.8	1.0	3.4	.2	.4	-	-	22
	23	-	-	16.2	-	10.8	17.6	.4	1.4	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	1.0	-	2.6	.6	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	1.6	-	-	.2	-	-	-	-	-	25
	26	1.0	15.2	.4	4.8	.6	-	7.8	7.4	-	-	2.6	-	26
	27	-	3.6	-	32.6	2.8	-	-	.2	-	-	3.4	.2	27
	28	-	1.8	-	6.2	.2	16.6	9.0	-	-	-	5.0	-	28
	29	4.6	-	-	3.8	-	75.0	39.4	-	-	-	-	-	29
	30	18.4	-	-	9.8	-	-	-	6.4	.2	-	2.6	-	30
	31	14.6	-	-	-	-	-	.2	2.4	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	171.4	148.0	72.2	80.6	82.0	160.2	201.8	374.2	32.4-	265.4	429.0+	58.0	mm
---	-------	-------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	32.2	23.8	29.0	32.6	39.8	75.0	47.8	107.0+	16.6-	96.2	94.4	25.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	15	4-	11	9	13	14	15	7	11	18+	8	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2075.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						139 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2014 (36 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	61.3	42.6-	69.9	119	164.5	162.8	162.6	172.9+	155.9	138.2	127.1	69.4	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	217.4	148.0-	229.3	487.1	403.0	353.0	506.1	374.2	460.7	356.9	629.1+	172.4	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	.1	.4	2.2	33.5+	20.9	31.3	8.7	17.5	4.5	.0	.0	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	76.0	57.3-	73.8	64.3	126.5	138.3	160.0	162.0	180.9+	96.2	109.9	84.0	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	31 1986	6 2009	22 1991	10 1998	3 2002	10 2001	13 2008	20 1988	22 1981	13 2014	16 2002	25 2013	Giorni / Tage / Jours	
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	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	5.69	4.25	5.81	9.25	12.00	10.17	9.56	9.11	7.58	8.53	7.69	6.14	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1446.2 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						95.8 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

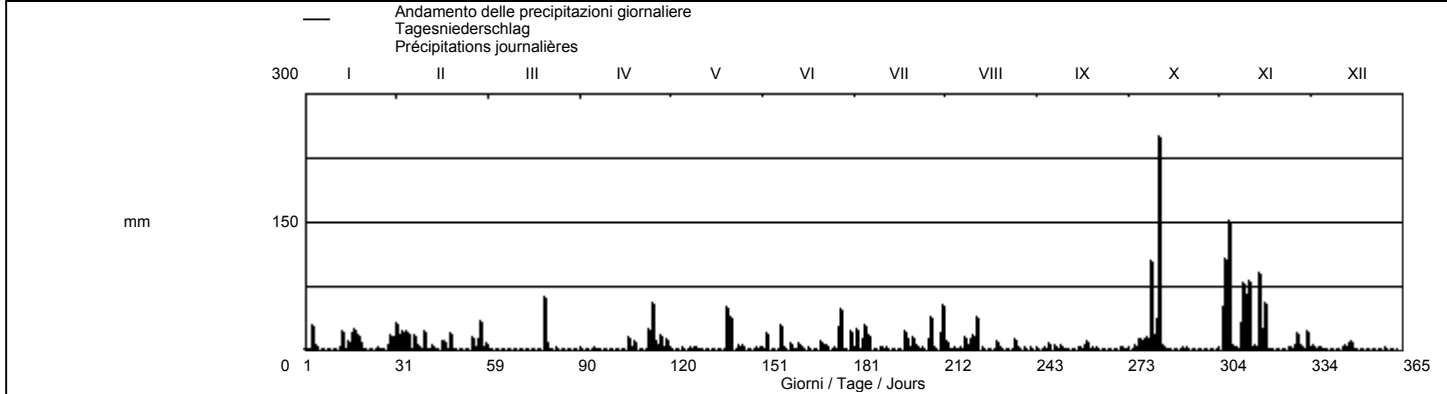
60-153

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	28.8	32.2	-	.4	.4	-	17.0	-	.2	-	20.6	1
	2	15.2	.8	-	10.4	1.0	20.2	50.2	-	-	-	.2	2
	3	18.8	6.4	-	-	.8	.2	8.0	-	-	47.0	3.6	3
	4	28.0	20.8	-	-	17.2	23.0	.2	-	-	104.8	1.6	4
	5	4.0	18.2	-	-	-	.2	-	1.8	2.6	149.2	.6	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	10.0	.2	6.0	11.6	6.8	.2	6
	7	-	15.6	-	-	2.0	-	27.2	-	10.8	.2	-	7
Tageswert	8	-	2.6	-	.2	-	-	15.2	1.6	3.2	.8	-	8
	9	-	.4	-	-	-	27.0	-	11.8	1.6	13.4	30.0	9
	10	-	20.8	-	-	1.8	.2	-	6.6	2.8	102.0	76.4	10
Valeur journalière	11	-	.2	-	-	1.8	-	-	-	17.4	61.2	-	11
	12	-	-	-	-	.6	7.0	.8	-	14.3	77.4	-	12
	13	1.0	4.6	-	-	-	.2	1.0	37.4	-	247.8	1.6	13
	14	19.0	-	-	-	-	-	.6	-	-	2.6	4.6	14
	15	-	-	-	-	-	7.0	-	1.2	-	4	87.4	15
	16	7.6	8.6	-	-	-	.8	-	.2	-	25.2	7.8	16
	17	17.2	7.2	-	-	-	-	-	2.0	-	51.8	-	17
mm	18	21.8	-	-	-	-	1.2	-	3.6	-	.2	-	18
	19	16.2	17.2	-	12.6	-	-	-	8.4	-	-	-	19
	20	8.4	-	-	2.4	-	-	20.6	8.2	-	-	-	20
	21	-	-	-	9.0	-	-	13.4	.2	.2	1.0	-	21
	22	-	-	58.8	-	48.8	8.6	.2	-	.2	4	-	22
	23	-	-	9.2	-	36.4	4.8	12.0	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	4.0	2.4	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	.2	-	25
	26	.6	12.2	2.0	21.2	2.4	-	1.2	10.6	-	4	-	26
	27	-	2.6	-	52.0	2.4	1.2	.2	-	-	4.0	.4	27
	28	-	10.0	-	11.6	-	23.8	10.6	-	-	16.6	-	28
	29	2.8	-	-	4.2	-	45.4	36.2	1.0	-	3.8	-	29
	30	16.0	-	-	14.6	-	-	.2	-	.2	2.2	-	30
	31	12.6	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	156.0	203.8	109.4	127.8	107.0	150.6	195.4	179.1	30.4-	455.6	751.8+	44.8	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	28.0	28.8	58.8	52.0	48.8	45.4	36.2	50.2	8.4-	247.8+	149.2	20.6	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	4	1	22	27	22	29	29	2	19	13	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2511.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						129 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1985 - 2014 (30 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	76	63.3-	85.1	204.7	193.6	181.9	169.3	203.3	214.3	217.1+	202.5	83.3	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.8	203.8-	300.9	1157.7+	619.9	512.8	614.7	484.1	879.0	1009.8	871.1	226.4	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	1994	2014	1991	1986	2002	1997	1987	1994	1993	1993	2002	2013	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) 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. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	92.1-	124.5	115.0	186.3	165.3	159.3	392.1+	335.8	278.0	247.8	186.6	122.4	mm
6 1994	25 1989	26 2010	24 1986	2 2002	15 1987	18 1987	10 1994	6 2008	13 2014	15 2002	25 2013		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	12	15	16	23	22	18	17	14	15	20	17	13	Giorni / Tage / Jours
2014	2014	2001	1986	1988	1992	1987	2004	1993	1993	2000	2008		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	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		
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	5.77	5.13	5.77	9.70	11.73	10.17	9.60	9.00	7.47	8.70	8.53	6.10	Giorni / Tage / Jours
1894.3 mm	Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						97.7 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

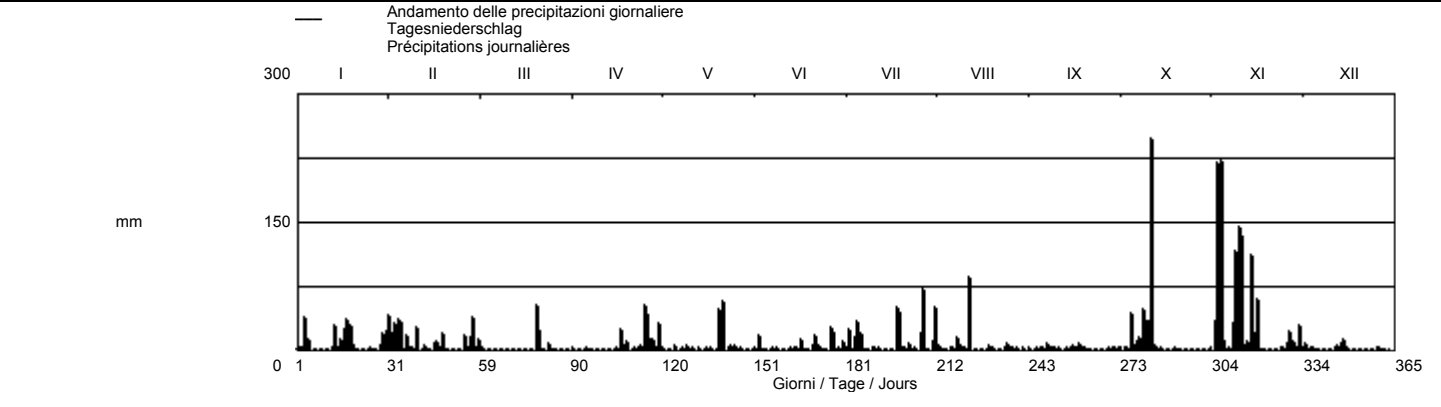
60-174

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	38.2	36.6	-	1.9	-	2	8.8	-	.1	-	26.2	1
	2	2.9	16.7	1.4	-	29.0	-	9.3	48.5	-	.2	-	2.2	2
	3	.1	29.1	10.1	-	-	.1	2	3.6	-	-	32.0	5.6	3
	4	36.6	33.3	1.5	-	-	15.6	23.4	.4	-	2.3	216.4	1.8	4
	5	9.9	32.2	-	-	-	-	.1	-	2.2	1.4	218.2	.4	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	12.5	-	2.3	41.1	10.4	1.0	6
	7	-	14.6	-	-	3.5	-	31.0	.3	.2	5.0	-	-	7
Tageswert	8	-	1.9	-	.1	-	-	18.0	1.9	4.9	8.2	1.8	-	8
	9	-	.3	-	-	-	.1	.1	13.5	3.9	13.5	30.2	-	9
Valeur journalière	10	-	23.6	-	-	.1	.1	-	6.7	1.0	45.9	113.4	-	10
	11	-	-	-	-	2.8	-	-	.6	.3	32.9	141.4	-	11
	12	-	-	-	-	.5	-	.6	1.9	.1	30.6	132.2	-	12
	13	1.9	4.3	-	-	.1	-	1.0	82.2	-	245.4	4.0	.6	13
	14	27.2	-	-	-	-	-	.3	-	-	3.2	7.2	4.6	14
	15	.1	-	-	-	.1	.9	-	-	.1	109.6	5.4	-	15
	16	9.6	6.0	-	-	-	.4	-	-	1.1	.1	19.0	10.0	16
mm	17	21.2	8.1	-	-	-	.1	-	-	4.3	-	58.0	.2	17
	18	34.0	.2	-	.2	1.1	9.8	-	-	2.3	-	.4	-	18
	19	26.9	18.7	-	22.4	.1	.1	-	-	6.3	-	-	-	19
	20	5.1	-	-	5.4	-	-	46.9	3.5	.2	-	-	-	20
	21	-	-	-	9.0	-	-	43.3	.2	.1	.6	-	-	21
	22	-	-	49.9	-	45.5	2.5	.1	-	-	-	-	-	22
	23	-	-	21.1	-	56.0	14.5	2.3	-	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	.4	-	3.1	4.7	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	1.6	.1	1.2	.1	-	-	-	.6	-	25
	26	.1	14.2	5.9	3.8	3.4	-	1.7	6.3	-	-	2.0	-	26
	27	-	3.2	.7	51.4	3.1	-	-	.1	-	-	5.6	.2	27
	28	-	12.8	-	40.2	.1	23.9	18.7	.3	-	-	21.0	.6	28
	29	4.3	-	-	11.0	.1	19.2	69.8	1.4	.2	-	8.4	-	29
	30	18.7	-	-	11.2	-	-	-	-	.9	-	3.8	-	30
	31	20.4	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	219.0	257.4	127.2	156.7	147.5	91.8	284.3	182.5	30.4-	430.6	1135.6+	58.8	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	---------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	36.6	38.2	49.9	51.4	56.0	23.9	69.8	82.2	6.3-	245.4+	218.2	26.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	4	1	22	27	23	28	29	13	19	13	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	3121.8 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	1979 - 2014 (36 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles	71.5	63.8-	114.5	232.1	258.8	186.4	165	194.5	278.4+	270.1	232	90.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	340.6	257.4-	484.1	1166.7+	886.3	455.2	501.0	524.3	950.7	1106.8	1135.6	296.1	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	.0-	1.4	.7	3.2	36.1+	22.6	4.9	32.7	9.4	4.0	.0	.6	mm	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	159.8	101.5-	250.4	203.4	252.4	207.5	265.9	342.7	382.9+	245.4	308.6	139.6	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	7	24	29	23	3	5	18	10	22	13	16	25	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	4	2	2	1	1	0	0	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	5.94	5.03	6.26	10.11	12.67	10.25	8.78	9.39	7.86	8.86	8.39	6.22	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2158.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						99.8 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

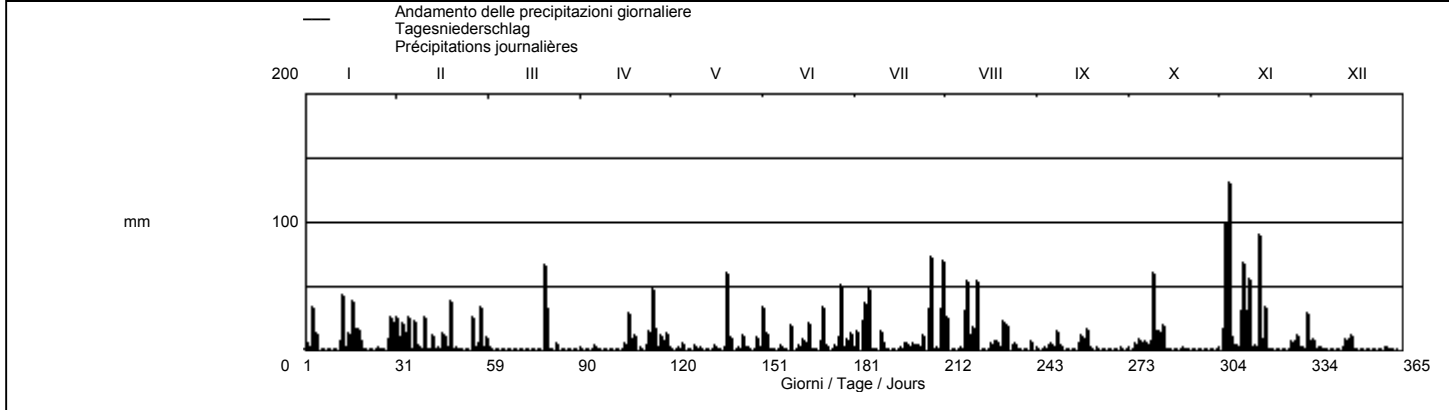
60-211

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	2
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	3
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	4
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5
Valore giornaliero	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	6
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	7
Tageswert	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	8
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	10
Valeur journalière	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	11
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	12
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	14
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	16
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	17
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	21
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	22
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	23
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	24
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	25
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	26
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	27
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	28
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	29
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	235.2	242.2	142.8	140.0	108.2	206.6	285.0	350.6	59.8	135.8	589.0+	68.4	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	41.0	37.2	65.6	45.6	58.2	49.8	71.8	67.2	14.6	58.0	129.0+	27.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	13	17	5	11	10	16	16	17	9	10	18+	7	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2563.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						149 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1979 - 2014 (36 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles	74.7	57.1-	103.7	180.6	228.1+	200.8	182.4	184.7	187.5	176.3	164.7	86.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	280.9	242.2-	331.5	672.1	527.6	495.1	480.0	374.4	426.5	470.6	754.5+	264.0	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. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	101.5	78.1-	86.5	104.6	174.7+	167.2	165.0	159.0	158.1	140.2	143.9	124.8	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	13	17	15	25	22	17	16	17	16	22	18	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)	5.67	4.94	6.61	10.53	13.31	10.61	9.44	9.53	8.19	9.00	8.19	6.39	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1827.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						102.4 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

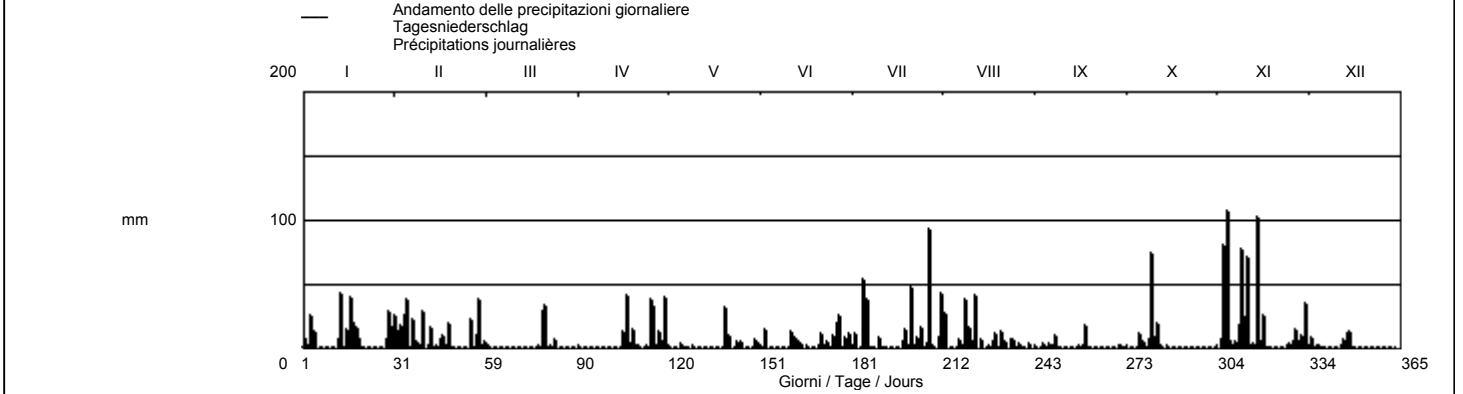
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	25.0	36.8	-	3.5	5.4	7.8	7.0	-	.1	-	32.9	1
	2	6.8	11.7	.2	-	38.6	3.1	40.7	-	-	-	1.5	2
	3	.5	16.8	3.7	-	-	.6	-	-	-	6.1	7.2	3
	4	23.8	23.9	.2	-	-	13.5	9.9	-	-	79.1	.3	4
	5	11.9	37.0	-	-	-	-	-	2.4	-	104.9	.9	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	.6	6
	7	-	21.7	-	-	2.3	-	51.9	-	2.0	9.9	.4	7
Tageswert	8	-	3.8	-	-	.1	-	36.4	4.8	.3	3.3	4.3	8
	9	-	2.1	-	-	-	-	.1	.8	7.9	1.0	16.7	9
	10	-	26.8	-	-	-	-	-	36.6	-	5.7	75.7	10
Valeur journalière	11	-	-	-	.2	-	-	-	-	71.9	22.0	-	11
	12	-	.2	-	-	-	7.3	6.2	-	6.6	70.0	-	12
	13	5.7	14.5	-	-	-	11.9	.1	40.5	-	17.2	1.1	13
	14	41.2	-	-	-	-	6.9	-	-	-	.8	2.5	14
	15	-	.1	-	-	-	5.0	-	5.1	-	-	100.3	15
	16	12.8	5.7	-	-	-	1.7	-	-	.1	5.1	11.9	16
	17	38.0	8.6	-	-	-	-	-	.1	-	24.9	-	17
mm	18	19.2	.9	-	11.3	-	1.1	-	.8	.6	-	1.4	18
	19	14.2	18.5	-	39.5	-	-	-	4.3	16.4	-	-	19
	20	7.8	-	-	3.2	-	-	4.0	10.5	-	-	-	20
	21	-	-	1.0	13.7	-	-	13.8	-	-	-	-	21
	22	-	-	26.7	1.8	31.1	.3	.2	11.9	-	-	-	22
	23	-	-	32.2	.1	7.9	10.0	45.8	4.6	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	.7	1.4	-	-	-	-	24
	25	-	-	.9	-	-	4.3	6.3	6.1	-	.2	-	25
	26	-	20.8	6.0	.7	4.3	-	15.6	6.1	-	-	2.8	26
	27	-	.1	-	36.3	3.5	8.7	.1	-	-	-	4.1	27
	28	-	9.1	-	31.6	-	17.3	1.9	2.1	-	-	12.8	28
	29	5.1	-	-	1.1	-	24.6	90.8	-	-	-	4.3	29
	30	26.9	-	-	11.0	-	-	1.0	-	.8	-	8.8	30
	31	14.5	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	228.4	247.3	107.7	150.3	91.5	115.1	304.2	232.0	30.5-	116.6	553.3+	72.2	mm
---	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	41.2	37.0	36.8	39.5	38.6	24.6	90.8	40.7	16.4-	71.9	104.9+	32.9	mm
	14	5	1	19	2	29	29	2	19	11	5	1	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	13	15	6	9	7	13	15	17	4-	7	20+	7	
---	----	----	---	---	---	----	----	----	----	---	-----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2249.1 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	1983 - 2014 (32 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	80.4	65.9-	83.5	163.3	185.3+	139	127.6	132.4	153.9	136.7	167.8	84.6	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	254.8	247.3	245.0-	494.1	516.2	347.9	309.1	318.6	486.9	351.1	687.8+	274.4	mm	
	1996	2014	1985	1989	2002	1997	2000	1996	1995	2000	2002	2013		
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	93.0	164.7	99.5	97.7	128.6	180.3+	85.3	162.5	82.2	mm	
	31 1986	6 2009	9 1991	20 2013	3 2002	5 1988	24 2000	30 1994	13 1995	31 2010	5 2011	25 2013		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	13	15	15	23	22	18	15	17	13	20	20	12	Giorni / Tage / Jours	
	1996	2014	2001	1986	1984	1992	2014	2014	1993	1993	2014	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)	5.44	4.84	6.06	11.34	11.78	9.44	7.66	8.19	7.41	8.38	8.25	6.00	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1520.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						94.8 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

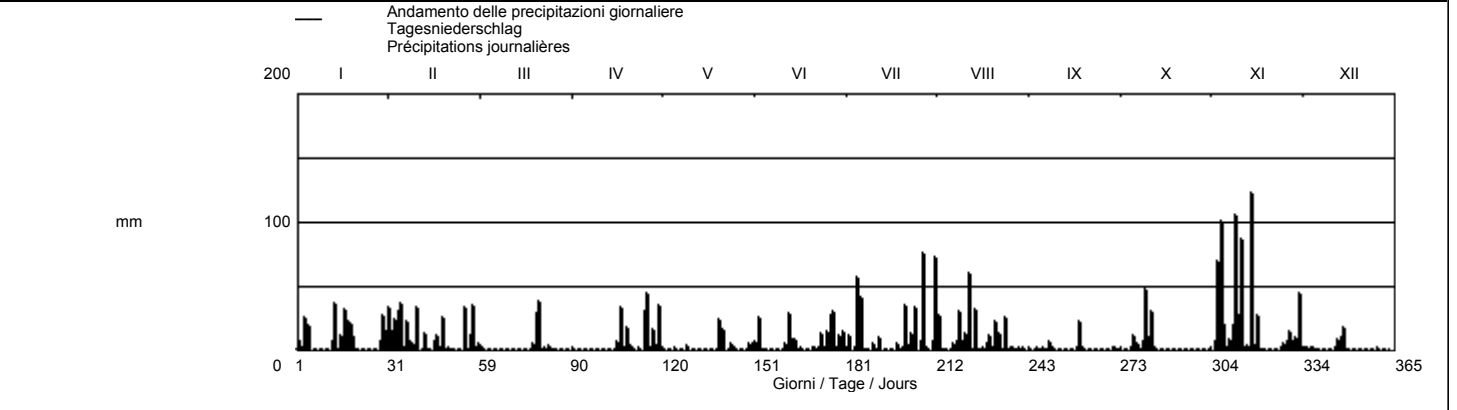
70-061

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014													
1	-	31.8	33.0	-	3.0	4.6	10.0	6.0	-	.2	-	42.8	1
2	7.4	13.6	.4	-	34.0	3.2	13.2	71.8	-	-	-	.8	2
3	.4	22.0	3.2	-	-	6.2	-	25.4	-	-	6.0	1.2	3
4	24.8	28.4	.6	-	-	24.4	9.4	.2	-	-	67.4	.2	4
5	18.2	35.4	-	-	-	.2	-	-	1.2	-	100.0	.6	5
Valore giornaliero													
6	-	.4	-	-	-	-	.2	-	-	.6	19.2	.4	6
7	-	21.0	-	-	1.4	-	55.0	-	1.2	9.6	.8	-	7
8	-	5.2	-	-	-	-	39.4	3.2	-	3.6	7.2	-	8
9	-	4.2	-	-	-	-	.4	4.8	6.2	.2	18.2	-	9
10	-	31.4	-	-	-	-	-	28.4	.2	4.8	104.0	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	2.6	-	-	5.0	-	45.6	25.6	-	11
12	-	-	-	-	-	-	4.6	11.6	-	8.2	84.4	-	12
13	5.2	12.4	-	-	-	3.6	.2	59.2	-	29.2	1.4	.8	13
14	35.0	-	-	-	-	26.6	9.0	.2	-	1.2	2.2	7.6	14
15	-	-	-	-	-	8.2	-	31.0	-	-	121.8	8.4	15
mm													
16	10.0	5.2	-	-	-	7.6	-	1.0	-	-	4.0	16.0	16
17	31.2	9.4	-	-	-	1.4	-	-	-	-	25.2	-	17
18	23.2	.6	-	5.6	-	.4	-	1.0	.2	-	.8	-	18
19	20.0	24.8	-	32.4	-	-	-	4.6	20.4	-	-	-	19
20	10.6	-	-	2.6	-	-	4.2	10.8	.2	-	-	-	20
21	-	.2	3.8	16.0	-	-	1.4	.2	-	-	-	-	21
22	-	-	27.4	3.4	22.0	1.0	.6	21.6	-	-	-	-	22
23	-	-	36.4	.4	15.4	1.2	33.4	12.4	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	.2	2.4	.2	-	-	-	-	24
25	-	-	.8	.2	-	11.6	12.4	24.4	-	-	.6	-	25
26	-	32.0	2.8	-	3.8	.2	32.8	1.4	-	-	3.2	-	26
27	-	.2	.2	28.8	.6	13.0	-	.2	-	-	5.0	.4	27
28	-	9.6	-	42.2	-	25.4	4.8	.4	-	-	13.8	-	28
29	5.0	-	-	.6	-	29.6	74.4	-	-	-	5.4	-	29
30	25.4	-	-	14.6	-	.2	.2	.2	1.2	-	8.6	-	30
31	13.0	-	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	229.4	287.8	108.6	146.8	82.8	168.8	308.0	325.8	30.8-	103.2	624.8+	79.2	mm
---	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	35.0	35.4	36.4	42.2	34.0	29.6	74.4	71.8	20.4-	45.6	121.8+	42.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	5	23	28	2	29	29	2	19	11	15	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2496.0 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	1988 - 2014 (27 anni / Jahre / années)												
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	81.5	69.7-	71.8	155.6	155.3	132.6	122.6	125.6	165.7	145.4	193.1+	85.7	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	281.2	287.8	247.8	486.7	461.0	351.7	308.0	325.8	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 2008	6 2009	29 2001	4 1989	3 2002	22 1993	24 2000	11 1996	13 1995	31 2010	15 2014	25 2013	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)	5.59	4.78	5.59	11.19	10.89	9.78	7.44	8.15	7.70	8.48	8.74	6.11	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1504.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						94.4 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

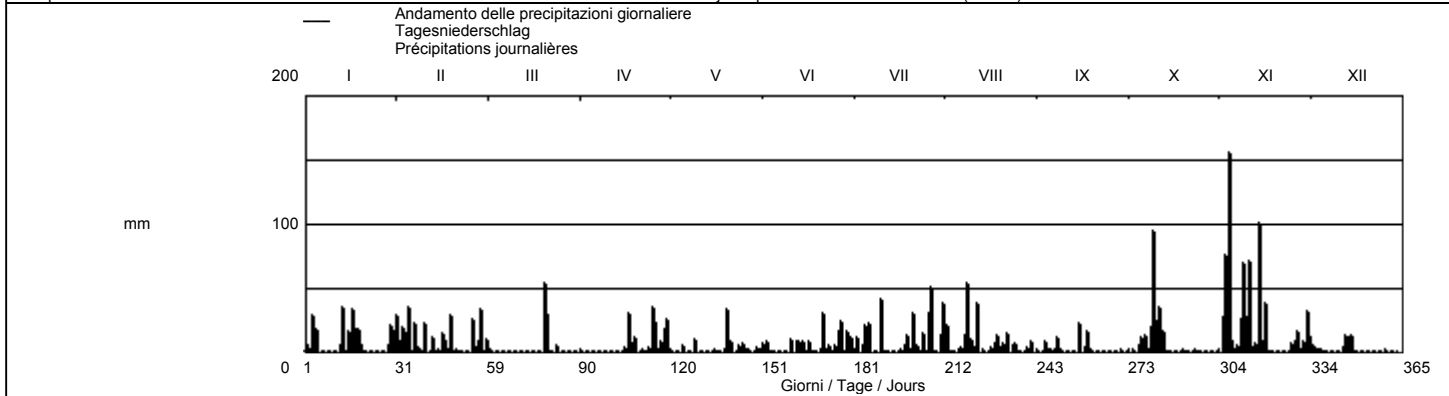
60-221

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	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	215.2	245.5	127.1	116.4	104.5	130.6	263.1	243.1	56.9-	211.5	643.4+	84.5	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	34.3	33.5	53.1	33.3	32.2	29.3	49.3	51.7	20.7-	93.2	154.0+	30.5	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	5	22	27	22	23	29	10	16	11	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2441.8 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						147 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1987 - 2014 (28 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles	74.4	67.4-	82.9	175.5	196.7+	190.9	167	160.7	180.7	183.9	186.6	87.1	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	240.8	245.5	240.0	578.1	572.7	383.2	437.6	348.8	456.5	459.3	737.5+	229.9-	mm	
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	
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	85.2	75.1-	87.3	86.5	183.5	128.2	134.5	123.7	188.2+	120.5	154.0	94.9	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	14	16	17	20	21	21	15	19	14	20	19	14	Giorni / Tage / Jours	
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	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	5.89	5.18	6.14	11.18	12.32	11.18	9.21	9.64	8.11	9.54	8.82	6.71	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1753.7 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						103.9 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 14 - Giubiasco

Niederschläge

Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées 719712 / 114774

Altitudine
Höhe
Altitude 215

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin 60-211

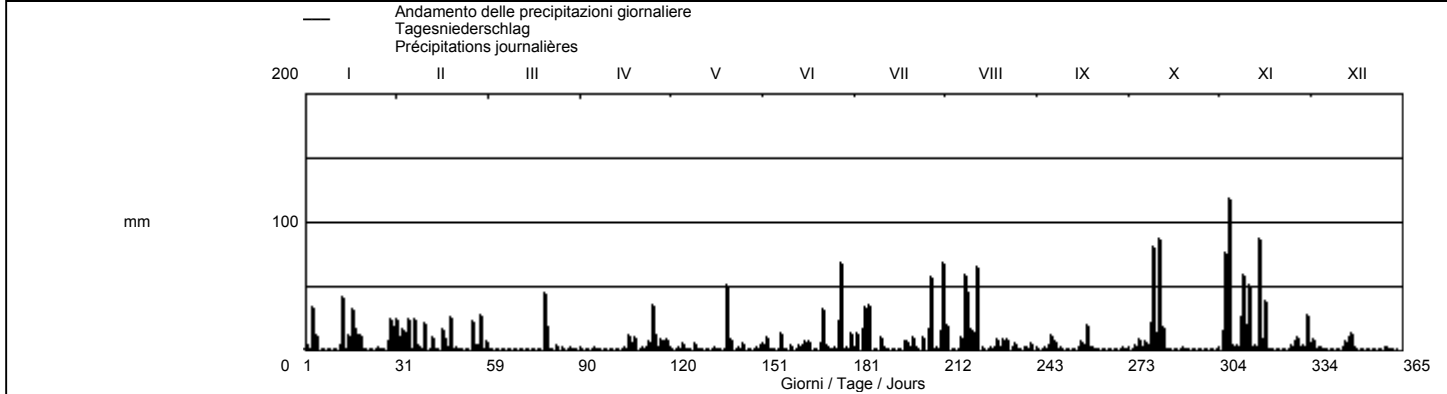
60-211

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	22.7	25.4	-	6.0	.2	1.4	12.9	-	.1	-	25.6	1
	2	8.5	-	-	6.5	1.6	11.5	67.1	-	-	-	5.6	2
	3	15.6	6.2	-	-	4.2	-	17.5	-	-	12.8	6.8	3
	4	32.5	11.0	-	-	8.5	12.0	-	-	-	74.6	.4	4
	5	10.4	22.8	-	-	.1	-	-	.2	1.7	116.8	.2	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	.1	-	15.3	-	2.8	7.5	4.5	.5	6
	7	-	22.3	-	4.0	-	32.5	-	9.8	2.7	1.3	-	7
Tageswert	8	-	1.6	-	.8	.1	32.9	-	6.2	5.2	1.9	-	8
	9	-	.5	-	-	-	12.4	-	57.3	.5	3.3	24.4	9
Valeur journalière	10	-	19.7	-	-	-	-	-	44.0	.7	19.4	57.2	10
	11	-	-	-	3.6	-	-	15.2	-	78.9	18.7	-	11
	12	-	-	-	1.0	2.8	9.0	13.6	-	11.5	49.4	-	12
	13	2.8	7.9	-	-	-	2.3	63.9	-	84.4	.2	.2	13
	14	39.6	-	-	-	-	-	-	-	16.9	1.9	4.7	14
	15	-	-	-	-	2.5	-	.3	-	.6	84.8	9.0	15
	16	10.4	14.7	-	-	1.6	-	-	.5	-	8.5	12.0	16
mm	17	30.4	9.2	-	-	5.4	-	-	5.6	-	36.7	.1	17
	18	16.6	.8	-	1.4	.8	4.8	-	2.8	-	.3	-	18
	19	9.9	25.0	-	10.4	-	-	1.4	17.5	-	-	-	19
	20	9.4	-	-	5.9	-	5.3	6.8	.1	-	-	-	20
	21	-	.2	-	9.1	-	5.3	.3	.5	.3	-	-	21
	22	-	-	43.3	-	49.1	3.2	1.0	6.9	-	-	-	22
	23	-	-	18.0	-	7.8	30.1	8.4	6.9	-	-	-	23
	24	-	-	-	.1	-	1.6	1.1	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	.1	-	.1	-	.6	-	-	-	25
	26	.9	21.6	2.3	6.2	1.1	-	8.2	4.2	-	2.8	-	26
	27	-	3.6	-	33.0	4.3	1.2	-	-	-	5.7	.1	27
	28	-	2.8	.1	11.0	-	21.3	15.5	-	-	8.0	.1	28
	29	5.8	-	-	1.4	-	67.1	55.3	.4	-	.9	-	29
	30	22.8	-	-	7.0	-	-	.7	-	-	2.6	-	30
	31	15.7	-	.4	-	-	.1	3.8	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	210.5	210.5	95.7	86.4	84.4	168.7	217.1	332.0	47.2-	232.5	514.0+	65.3	mm
---	-------	-------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	39.6	25.0	43.3	33.0	49.1	67.1	55.3	67.1	17.5-	84.4	116.8+	25.6	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	19	22	27	22	29	29	2	19	13	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2264.3 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						137 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1988 - 2014 (27 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	68.4	49.3-	67	138.2	161.2	162.8	158	167.6+	155.9	155.4	164.2	75.1	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	224.3	210.5	229.0	454.4	500.3	381.5	389.4	367.2	361.9	394.6	690.7+	201.8-	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	70.3	68.5-	74.0	69.5	156.1	93.9	145.3	159.7	171.5+	113.0	135.3	92.3	mm
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	7 1994	24 1989	22 1991	20 2013	3 2002	10 2001	15 2001	20 1988	5 1998	3 1999	16 2002	25 2013	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	13	15	16	17	21	19	16	16	13	19	18	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
Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)	5.41	3.96	5.56	9.89	11.81	10.11	9.26	9.19	8.00	8.59	8.30	6.07	Giorni / Tage / Jours
	1523.1 mm						96.1 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

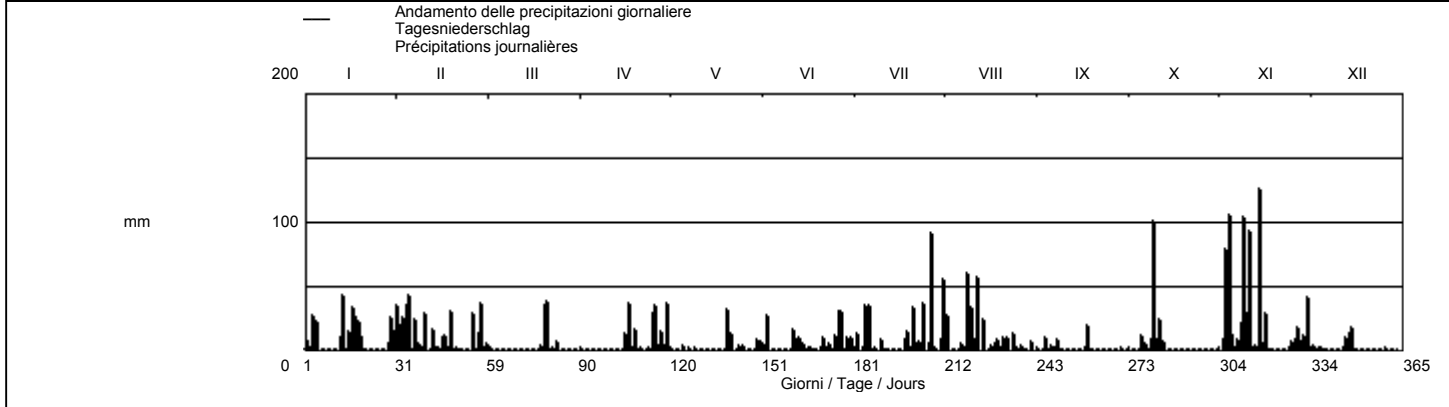
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	-	33.0	34.4	-	2.1	7.1	8.7	7.3	-	-	-	40.2	1
	7.2	17.3	.1	-	35.3	4.9	9.0	53.6	-	-	-	3.0	2
	.4	23.8	4.6	-	-	4.1	-	26.2	-	-	7.5	2.9	3
	25.6	33.2	.2	-	-	25.8	12.2	-	-	-	77.8	1.1	4
	21.4	41.1	-	-	-	-	-	-	8.9	-	104.4	1.1	5
Valore giornaliero	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	11.5	.9	6
	-	22.9	-	-	2.3	-	33.3	-	2.0	10.1	.9	-	7
Tageswert	-	4.2	-	-	-	-	33.1	3.5	.1	3.8	6.9	-	8
	-	2.6	-	-	.1	-	.6	1.5	7.3	.8	20.2	-	9
	-	27.7	-	-	-	-	.2	58.1	-	7.2	102.3	-	10
Valeur journalière	-	-	-	-	.5	-	-	32.8	-	99.0	26.7	-	11
	-	-	-	-	-	-	7.0	8.3	-	6.9	91.0	-	12
	7.9	14.5	-	-	-	15.5	.1	55.0	-	22.2	1.2	1.0	13
	41.4	.1	-	-	-	6.3	-	-	-	5.0	2.8	8.3	14
	-	.1	-	-	-	8.2	-	22.7	-	-	124.5	11.5	15
	13.1	8.5	-	-	-	4.5	-	-	-	-	5.5	16.7	16
	32.8	10.9	-	-	-	.4	-	-	-	-	27.3	-	17
mm	25.5	1.3	-	12.2	-	.9	-	1.8	.4	-	1.2	-	18
	20.5	29.4	-	34.4	-	.1	-	3.4	17.5	-	-	-	19
	10.7	-	-	2.4	-	-	6.5	7.4	-	-	-	-	20
	-	.2	2.9	14.7	-	-	13.3	.1	-	-	-	-	21
	-	-	34.3	1.0	30.3	.9	.4	8.3	-	-	-	-	22
	-	-	36.0	.3	12.4	8.8	31.5	8.6	-	-	-	-	23
	-	-	-	-	-	1.0	3.5	-	-	-	-	-	24
	-	-	.8	-	-	3.7	5.9	11.5	-	-	.2	-	25
	-	27.4	5.7	.3	2.0	-	35.4	2.2	-	-	5.2	-	26
	-	.1	-	27.5	1.9	10.5	-	-	-	-	7.8	.4	27
	-	11.5	-	33.3	-	28.6	3.5	2.2	-	-	16.9	-	28
	4.4	-	-	2.3	-	29.4	90.5	-	-	-	5.5	-	29
	25.0	-	-	12.7	-	-	.5	-	1.0	-	10.7	-	30
	13.5	-	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	249.4	309.8	119.0	141.1	86.9	160.7	295.4	319.6	37.2-	155.0	658.0+	87.1	mm
---	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	41.4	41.1	36.0	34.4	35.3	29.4	90.5	58.1	17.5-	99.0	124.5+	40.2	mm
	14	5	23	19	2	29	29	10	19	11	15	1	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	13	16	6	9	7	14	14	19	5-	7	20+	9	
---	----	----	---	---	---	----	----	----	----	---	-----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2619.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						139 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 1996 - 2014 (19 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	79.9	74.5-	82.1	162.4	169.7	135.2	142.1	144.3	137.2	149.6	242+	103.3	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	255.0	309.8	250.2-	324.2	488.7	388.0	318.3	340.0	276.2	365.9	712.3+	257.4	mm	
	1996	2014	2001	2013	2002	1997	2000	1996	2010	2000	2002	2013		
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-	84.2	172.3+	94.0	100.5	113.7	90.5	99.0	133.0	84.4	mm	
	12 2008	6 2009	29 2001	20 2013	3 2002	27 1999	24 2000	21 2007	26 2007	11 2014	26 2002	25 2013		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	15	16	15	21	17	16	14	19	11	20	20	13	Giorni / Tage / Jours	
	1996	2014	2001	1998	2010	1997	2014	2014	2002	2004	2014	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)	6.26	5.21	6.26	11.32	11.47	9.58	8.84	9.74	7.37	8.53	10.16	7.11	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1622.4 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						101.8 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

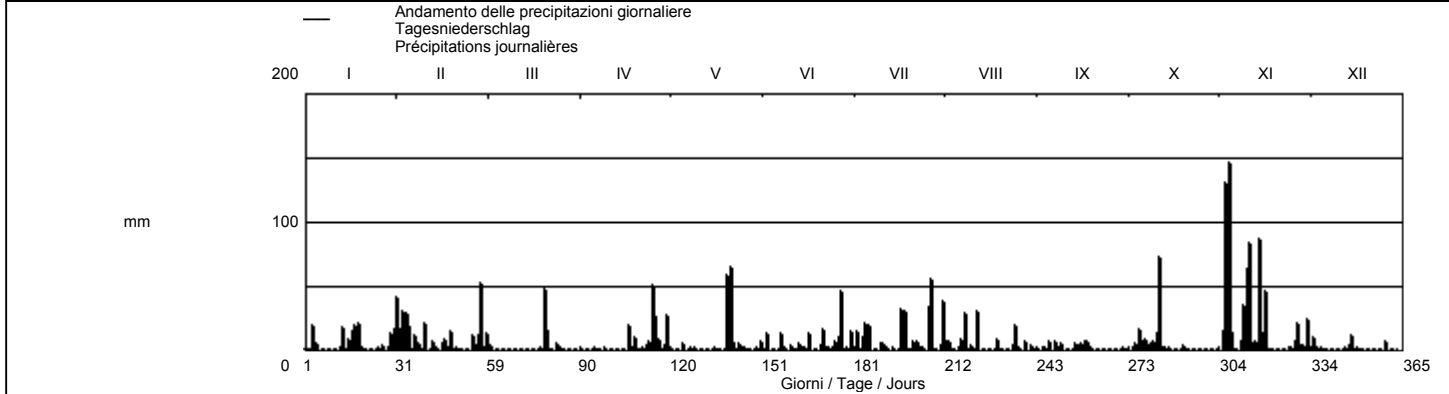
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	40.2	50.1	-	2.3	.1	.1	3.1	.4	.1	-	23.3	1
	2	14.1	.2	-	25.7	6.0	12.7	36.7	-	-	-	-	2
	3	28.8	12.4	-	-	1.5	-	6.1	-	-	13.6	8.7	3
	4	18.0	28.1	2.0	-	-	11.3	12.9	.3	.8	129.4	1.8	4
	5	3.2	17.2	-	-	-	-	.6	-	3.8	144.3	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	8.3	-	5.3	15.0	13.2	.7	6
	7	-	10.6	-	-	3.5	-	19.1	.2	7.6	-	-	7
Tageswert	8	-	3.2	-	.5	-	-	17.2	6.8	4.8	6.5	-	8
	9	-	.4	-	-	-	11.1	-	27.7	1.8	3.7	5.0	9
Valeur journalière	10	-	19.5	-	-	.1	.1	-	.9	4.4	4.0	34.3	10
	11	-	-	-	1.2	.5	-	1.7	-	4.7	61.5	-	11
	12	-	-	-	-	-	2.8	3.7	.3	11.6	81.5	-	12
	13	.6	5.9	-	-	-	.1	3.9	28.4	-	71.0	4.1	13
	14	16.1	.1	-	-	-	-	.1	-	-	1.0	6.2	14
	15	-	-	-	-	-	4.2	-	-	3.4	1.0	84.5	15
	16	6.4	3.2	-	-	-	.3	.1	-	2.3	.1	13.3	16
mm	17	13.8	7.2	-	-	-	1.4	-	-	3.2	-	44.4	17
	18	17.5	.1	-	-	.2	11.7	-	-	5.4	-	.1	18
	19	20.1	13.9	-	18.7	-	-	30.5	-	5.5	-	-	19
	20	3.1	-	-	2.1	-	-	28.4	7.8	.2	-	-	20
	21	-	.2	.2	8.4	-	-	.7	-	-	2.6	-	21
	22	-	-	45.5	.2	57.3	3.1	-	-	-	-	-	22
	23	-	-	15.4	-	63.4	15.0	5.8	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	.2	5.1	.7	5.0	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	2.0	-	.1	1.7	1.6	-	.3	-	25
	26	.4	10.4	4.5	5.0	3.9	.2	.9	18.1	-	.2	-	26
	27	2.7	4.5	1.7	49.4	.7	5.4	-	.1	-	5.7	5.2	27
	28	-	9.5	-	26.2	.6	8.0	32.0	-	-	19.1	-	28
	29	1.1	-	-	7.2	-	44.5	54.6	5.3	-	2.5	-	29
	30	12.4	-	-	.6	-	-	-	-	-	3.1	-	30
	31	14.9	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	131.1	217.1	132.0	121.7	163.3	127.6	238.3	152.1	37.2-	133.5	666.3+	53.4	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	20.1	40.2	50.1	49.4	63.4	44.5	54.6	36.7	5.5-	71.0	144.3+	23.3	mm
	19	1	1	27	23	29	29	2	19	13	5	1	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	12	15	7	9	7	13	14	13	9	12	17+	6-	
---	----	----	---	---	---	----	----	----	---	----	-----	----	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2173.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						134 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 2002 - 2014 (13 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles	52-	65.4	77.7	160.3	215.5	136.3	142.1	152.6	132.9	120.5	256.8+	88.1	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	131.1-	217.1	159.2	443.7	562.7	256.5	328.0	255.9	288.5	264.9	697.5+	207.9	mm	
	2014	2014	2009	2013	2002	2002	2011	2004	2008	2004	2002	2013		
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+	37.2	11.7	10.6	22.5	mm	
	2002	2012	2003	2011	2003	2006	2010	2003	2014	2007	2005	2007		
Max. prec. giornaliera 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	101.4	mm	
	23 2007	6 2009	16 2011	27 2009	3 2002	5 2002	13 2011	2 2005	26 2012	26 2004	16 2002	25 2013		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	12	15	11	17	20	20	14	17	12	15	18	13	Giorni / Tage / Jours	
	2014	2014	2008	2012	2010	2007	2014	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)	5.69	6.08	7.31	10.54	11.77	11.15	10.77	10.69	7.38	8.85	10.92	9.15	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1600.1 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						110.3 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

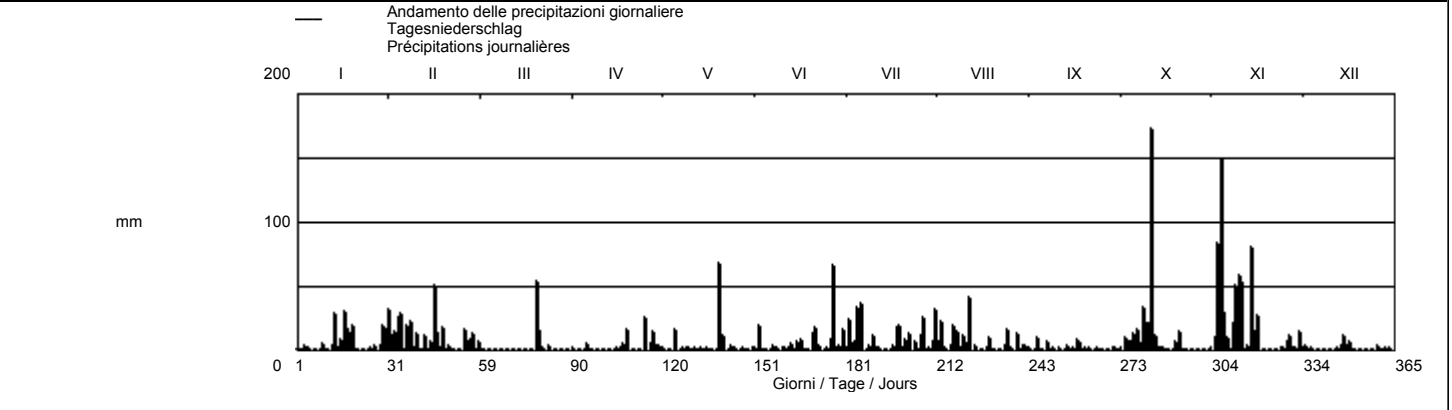
60-035

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	30.0	11.6	-	2.0	-	1.7	4.8	1.6	.9	-	13.4	1
	2	.8	10.8	-	-	2.1	.9	15.4	30.3	-	-	-	1.4	2
	3	-	12.7	5.4	-	-	.3	.1	5.7	-	-	9.1	1.8	3
	4	2.2	25.0	-	-	-	17.8	23.4	21.3	-	8.2	82.4	.5	4
	5	.8	27.0	-	-	-	.1	4.7	.6	9.1	7.0	147.6	1.4	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	5.2	-	-	5.1	29.6	-	6
	7	-	18.0	-	-	15.4	-	31.5	1.6	-	11.6	9.2	-	7
Tageswert	8	-	21.7	-	4.4	-	-	34.8	18.4	5.8	14.9	1.1	-	8
	9	-	1.6	-	-	-	3.1	-	12.8	1.4	5.6	19.8	-	9
Valeur journalière	10	3.5	11.1	-	-	.1	.1	-	1.7	.1	31.9	49.7	-	10
	11	-	.2	-	-	.1	-	2.1	10.5	-	21.4	57.2	-	11
	12	-	-	-	-	.5	.7	9.5	4.8	1.3	19.0	52.9	-	12
	13	2.1	10.5	-	-	-	.1	1.8	40.0	-	170.8	-	-	13
	14	27.3	-	-	-	.6	.1	1.2	-	-	10.6	2.1	.9	14
	15	.1	5.8	-	-	-	3.5	-	1.7	2.4	2.5	79.0	3.1	15
	16	6.4	49.0	-	-	.1	-	-	-	-	.5	14.9	10.6	16
mm	17	28.3	13.5	-	-	-	5.4	-	.4	.7	25.6	-	2.5	17
	18	16.1	.8	-	.6	.6	6.8	-	6.4	-	-	-	5.2	18
	19	11.7	16.4	-	.4	-	.1	2.9	.2	5.4	-	-	-	19
	20	18.7	-	-	4.2	-	-	15.8	9.3	-	-	-	-	20
	21	-	2.3	-	15.6	-	-	17.9	-	.6	4.8	-	-	21
	22	-	-	52.0	-	65.9	11.0	1.0	-	.1	13.2	-	-	22
	23	-	-	14.8	-	10.8	16.9	6.3	-	-	.4	-	-	23
	24	-	-	.4	-	-	1.7	12.2	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	-	1.9	.1	-	.8	-	25
	26	1.0	14.3	3.0	-	2.5	-	4.7	15.0	-	-	1.0	-	26
	27	2.6	7.6	-	24.9	.2	.3	.1	.2	-	-	5.8	2.0	27
	28	-	7.6	-	-	-	6.3	9.9	-	-	-	10.6	.1	28
	29	2.4	-	-	4.1	-	64.8	24.9	11.4	-	-	.4	-	29
	30	17.8	-	-	14.0	.1	.1	-	.3	.4	-	.8	.3	30
	31	14.9	-	-	-	-	-	.1	1.8	-	-	-	.1	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	156.7	285.9	87.2	68.2	101.0	140.1	227.2	194.3	35.1-	329.1	599.6+	43.3	mm
---	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	28.3	49.0	52.0	24.9	65.9	64.8	34.8	40.0	9.1-	170.8+	147.6	13.4	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	18	5-	6	6	10	20+	17	8	14	17	9	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2267.7 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						144 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 2004 - 2014 (11 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles					171.6	146.5	154.6	193.3+	136.3-	145.2	165.9		mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					308.6	256.5-	329.3	313.7	432.7	329.1	599.6+		mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année					67.0	48.8	23.6	106.4+	35.1	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	87.6	122.3	170.8+	147.6		mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année					2 2010	3 2012	17 2009	8 2013	7 2008	13 2014	5 2014		Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année					6	8	3	8	4	1	1		Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)					12.91	11.27	11.73	13.18	8.27	9.73	9.36		Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1411.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						103.3 Giorni / Tage / Jours	

* Valori non corretti, precipitazioni nevose - Werte nicht korrigiert, Schneefälle - Valeurs non corrigées, chutes de neige

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

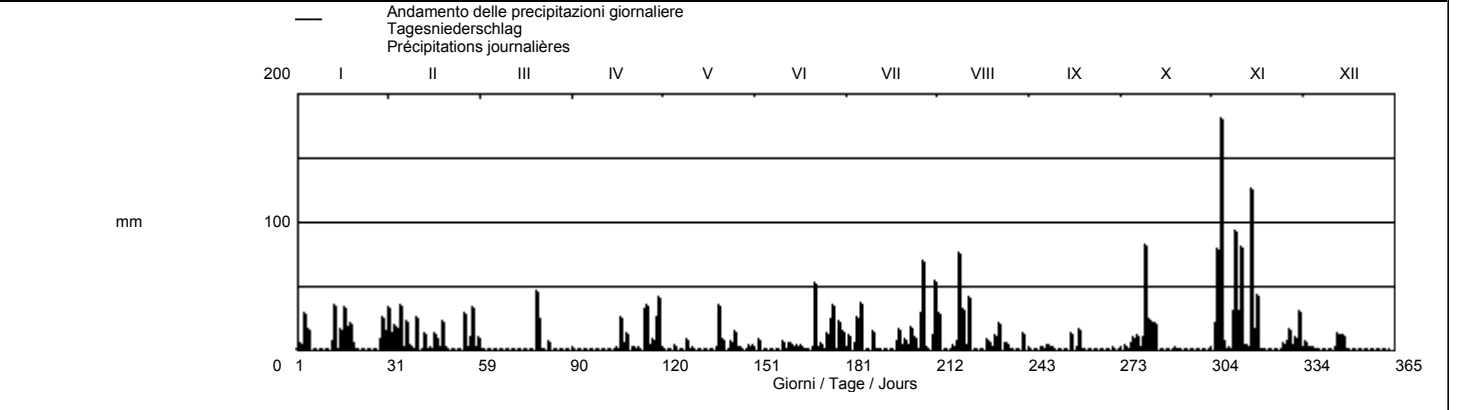
60-221

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014													
1	-	31.6	32.2	-	23.6	2.2	21.6	10.0	-	-	-	29.4	1
2	5.4	12.2	.4	-	40.2	2.0	13.8	52.2	.2	-	-	1.4	2
3	1.6	17.2	8.4	-	.2	-	-	26.6	-	-	20.0	4.8	3
4	26.6	14.2	-	-	-	7.2	10.6	-	-	2.6	77.0	2.2	4
5	15.4	33.2	-	-	-	-	-	-	-	.2	179.4	.6	5
Valore giornaliero													
6	-	.2	-	-	-	-	4.2	-	.4	3.2	7.8	.4	6
7	-	21.8	-	-	2.6	-	25.0	-	.2	9.2	-	-	7
8	-	3.0	-	-	-	-	35.6	2.0	2.4	10.4	.6	-	8
Tageswert													
9	-	.8	-	-	-	-	-	4.8	1.6	1.8	28.2	-	9
10	-	23.6	-	-	-	-	-	74.6	.8	8.6	91.0	-	10
Valeur journalière													
11	-	-	-	-	6.4	-	-	29.8	-	80.0	29.4	-	11
12	-	-	-	-	.4	5.8	14.0	3.8	-	22.0	78.8	-	12
13	5.0	11.6	-	-	.2	.2	.2	40.6	-	21.4	3.0	1.0	13
14	33.2	-	-	-	-	4.6	-	-	-	19.6	2.2	12.0	14
15	-	.2	-	-	-	4.2	-	-	-	-	123.6	10.0	15
mm													
16	15.4	11.8	-	-	-	.4	-	-	11.4	-	16.0	9.4	16
17	32.2	8.6	-	-	-	1.8	-	-	-	-	41.4	-	17
18	18.4	1.4	-	1.2	-	2.8	-	-	1.2	-	.4	-	18
19	19.0	21.0	-	23.8	-	1.0	-	6.4	15.6	-	-	-	19
20	5.4	.2	-	6.0	-	-	5.2	5.8	-	-	-	-	20
21	-	-	-	11.0	.2	-	14.4	.2	-	.2	-	-	21
22	-	-	44.4	-	34.2	1.0	2.0	9.8	-	-	-	-	22
23	-	-	24.0	.2	7.0	50.8	7.6	19.2	-	-	-	-	23
24	-	-	-	.4	-	1.4	2.8	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	.2	-	3.2	15.8	4.6	-	-	-	-	25
26	-	26.8	5.4	-	6.0	-	9.0	3.8	-	-	3.4	-	26
27	-	1.8	-	31.0	12.6	11.4	.2	-	-	-	5.8	-	27
28	-	8.4	-	33.2	2.6	22.6	27.4	-	-	-	14.8	-	28
29	6.6	-	-	1.8	.8	33.4	67.4	-	-	-	3.0	-	29
30	24.6	-	-	7.4	-	-	.2	-	.4	-	8.2	-	30
31	13.4	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	222.2	249.6	114.8	116.2	137.0	156.0	277.0	306.2	34.2-	179.2	734.0+	71.2	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	33.2	33.2	44.4	33.2	40.2	50.8	67.4	74.6	15.6-	80.0	179.4+	29.4	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	5	22	28	2	23	29	10	19	11	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2597.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						141 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	2006 - 2014 (9 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	78.6-	91.4	102.2	179.6	199.9	156.9	204.8	191.8	150.5	126.3	249.9+	117.6	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	222.2	249.6	155.4-	341.6	379.4	255.8	426.8	366.6	275.6	212.4	734.0+	245.4	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	21.6	7.2-	51.6	14.2	68.0	66.6	49.0	84.4+	34.2	18.2	65.6	9.6	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	12 2008	6 2009	10 2008	20 2013	17 2008	26 2006	17 2009	24 2006	5 2008	11 2014	5 2014	25 2013	Giorni / Tage / Jours	
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	5	3	4	1	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	6.56	6.67	7.11	10.11	11.56	11.56	10.00	9.67	7.33	8.00	10.11	7.89	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1849.5 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						106.6 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

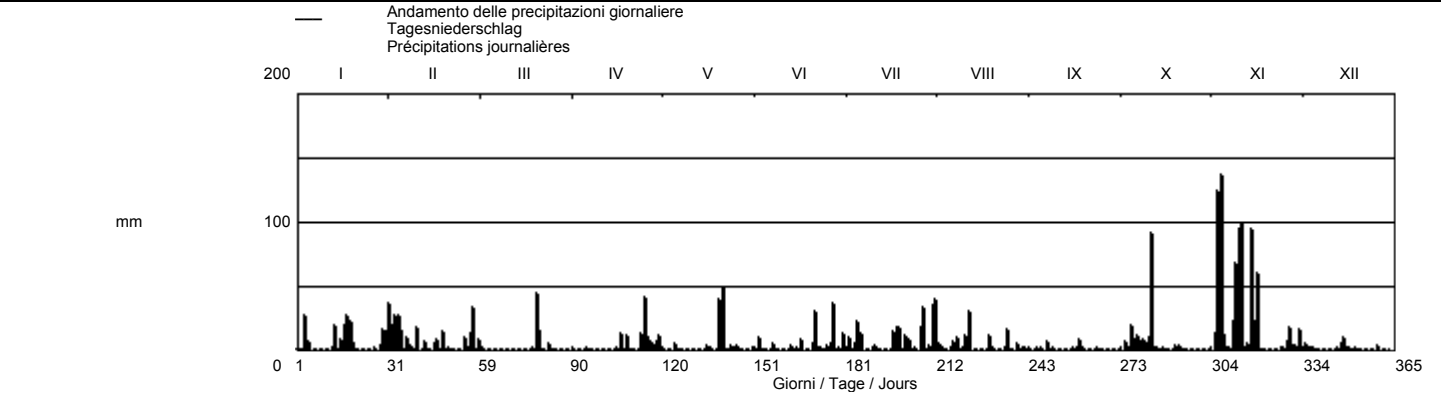
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	35.4	32.2	-	4.8	-	.8	33.1	.1	-	-	15.1	1
	2	17.4	-	-	10.2	.2	12.4	38.5	-	-	-	-	2
	3	26.3	6.8	-	-	.1	-	3.8	-	-	12.1	4.1	3
	4	25.3	26.4	.7	-	-	9.3	2.6	-	6.0	122.5	1.9	4
	5	5.1	15.3	-	-	-	.1	.8	-	1.8	134.7	.8	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	3.3	-	.1	17.7	11.6	.3	6
	7	-	8.9	-	-	3.4	-	20.6	.2	8.0	.1	-	7
Tageswert	8	-	2.6	-	.1	.1	-	11.7	5.5	5.3	10.0	1.2	8
	9	-	.5	-	-	-	3.5	-	8.5	.1	7.3	21.0	9
Valeur journalière	10	-	16.0	-	-	-	-	-	.5	.8	7.8	66.3	10
	11	-	-	-	-	-	-	1.5	-	6.0	92.7	-	11
	12	-	-	-	-	-	-	10.7	-	7.9	98.3	-	12
	13	.9	6.2	-	-	-	-	2.3	-	90.0	1.5	-	13
	14	17.9	-	-	-	-	-	-	-	1.2	4.0	1.1	14
	15	-	-	-	-	2.7	-	-	-	1.3	92.4	3.2	15
	16	7.2	4.6	-	-	-	-	-	-	-	22.0	8.4	16
mm	17	18.7	6.4	-	-	1.4	-	-	.4	.1	58.8	.1	17
	18	25.2	-	-	.2	3.0	7.8	-	1.3	-	.3	.9	18
	19	21.6	13.7	-	12.4	1.5	-	12.7	6.3	-	-	-	19
	20	5.7	-	-	.3	-	-	16.8	.1	-	-	.1	20
	21	-	.2	.2	9.7	-	-	16.3	.1	-	3.1	-	21
	22	-	-	43.4	.2	38.2	3.6	-	-	2.8	-	-	22
	23	-	-	14.6	-	47.5	28.3	10.1	-	.2	-	-	23
	24	-	-	-	-	.4	.8	7.6	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	.1	.3	.7	.1	-	.9	25
	26	-	8.7	3.2	11.0	2.2	-	.8	15.2	-	-	.8	26
	27	.9	3.0	.5	40.6	.7	2.3	-	-	-	5.5	2.2	27
	28	-	12.3	-	10.1	3.0	3.8	15.9	-	-	16.0	-	28
	29	2.1	-	-	5.0	-	35.2	32.7	4.0	-	2.6	-	29
	30	14.2	-	-	3.5	-	-	.7	-	-	1.9	-	30
	31	13.5	-	-	-	-	2.1	.5	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	159.2	203.9	101.6	93.1	115.0	99.2	177.6	165.2	15.6-	171.2	767.2+	38.2	mm
---	-------	-------	-------	------	-------	------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	25.3	35.4	43.4	40.6	47.5	35.2	32.7	38.5	6.3-	90.0	134.7+	15.1	mm
	4	1	22	27	23	29	29	2	19	13	5	1	

Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	11	15	5	7	9	10	15	12	4-	14	18+	7	
---	----	----	---	---	---	----	----	----	----	----	-----	---	--

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2107.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						127 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période 2005 - 2014 (10 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	65.1-	66.3	86.5	168.3	163.1	149.1	142	165.6	130.9	115.8	221.7+	103.9	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	159.2-	203.9	210.9	457.7	334.8	291.3	329.2	237.2	307.1	221.5	767.2+	227.0	mm	
	2014	2014	2009	2009	2013	2009	2011	2006	2008	2008	2014	2013		
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+	15.6	4.4	9.2	16.7	mm	
	2005	2012	2006	2011	2009	2006	2010	2011	2014	2007	2005	2007		
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation 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	134.7	107.1	mm	
	12 2008	6 2009	28 2009	27 2009	2 2010	6 2009	13 2011	16 2006	6 2008	31 2010	5 2014	25 2013		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	11	15	10	18	20	18	15	14	10	14	18	12	Giorni / Tage / Jours	
	2014	2014	2009	2012	2010	2007	2014	2007	2008	2014	2014	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	4	2	4	2	Giorni / Tage / Jours	
	2005	2012	2011	2011	2009	2006	2010	2005	2014	2007	2005	2007		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	5.70	5.60	6.70	9.60	11.60	10.50	10.40	9.90	6.60	7.40	9.80	7.60	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1578.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						101.4 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

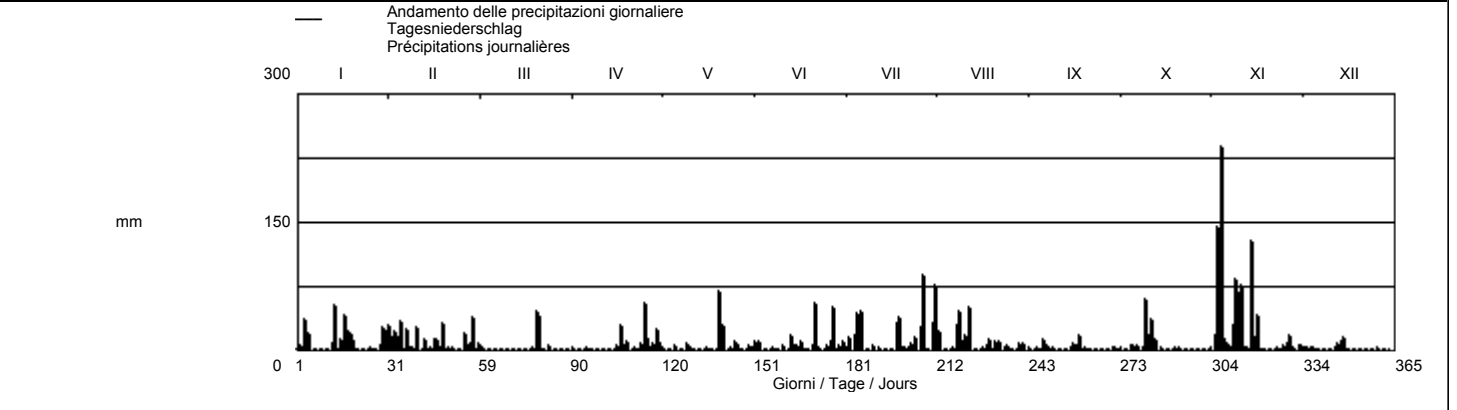
60-092

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	27.4	36.0	-	23.2	4.6	3.4	29.4	-	.2	-	3.0	1
	2	5.2	12.0	-	7.2	1.6	8.6	75.0	-	-	-	4.4	2
	3	.4	20.2	7.0	-	-	8.0	19.8	-	-	15.8	2.0	3
	4	33.4	13.2	.2	-	-	8.8	12.4	-	-	141.2	.4	4
	5	18.4	30.6	-	-	-	-	-	.4	-	236.6	.8	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	15.4	-	-	3.6	13.2	1.2	6
	7	-	21.4	-	-	2.6	41.4	-	9.8	3.2	5.4	-	7
Tageswert	8	-	1.8	-	2.0	-	43.8	1.4	3.2	3.2	4.6	-	8
	9	-	1.6	-	-	-	.2	26.2	2.2	-	27.8	-	9
Valeur journalière	10	-	23.8	-	-	-	-	44.4	.4	1.2	80.0	-	10
	11	-	-	-	-	4.8	-	8.4	-	56.4	63.4	-	11
	12	-	-	-	-	2.8	3.6	15.4	-	16.2	73.4	-	12
	13	5.4	9.6	-	-	-	-	48.8	-	34.4	1.2	.8	13
	14	49.8	-	-	-	-	.2	-	-	9.8	1.8	5.4	14
	15	-	.2	-	-	-	15.2	-	-	-	125.0	7.6	15
	16	10.0	11.6	-	-	-	3.2	-	1.2	.2	14.2	11.8	16
	17	39.0	9.6	-	-	-	3.4	-	5.6	-	37.8	-	17
mm	18	22.2	.4	-	3.6	.2	7.2	.4	3.8	-	1.0	-	18
	19	16.8	30.4	-	27.6	-	.2	3.0	14.6	-	-	-	19
	20	9.6	-	-	5.4	-	-	29.4	9.4	-	-	-	20
	21	-	.4	.2	9.0	-	-	35.2	-	1.0	.4	-	21
	22	-	.2	43.2	-	66.2	2.8	.8	7.6	-	.2	-	22
	23	-	-	39.2	-	26.0	53.4	.4	7.4	-	-	-	23
	24	-	-	-	.8	-	1.4	2.2	-	-	.2	-	24
	25	-	-	-	-	-	-	5.0	1.0	-	-	-	25
	26	.6	17.8	3.8	6.2	2.2	-	12.8	3.8	-	4.6	-	26
	27	-	5.0	-	52.2	7.6	3.4	-	-	-	5.4	.6	27
	28	-	5.0	-	12.8	6.4	7.4	23.6	-	-	16.0	-	28
	29	4.4	-	-	1.8	-	47.6	84.4	-	-	2.2	-	29
	30	25.0	-	-	5.8	-	-	-	6.6	.8	-	-	30
	31	18.8	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	259.0	242.2	129.6	127.2	149.2	172.0	322.6	313.0	43.0	129.0	870.8+	38.0-	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	49.8	30.6	43.2	52.2	66.2	53.4	84.4	75.0	14.6	56.4	236.6+	11.8-	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	13	16	5-	10	10	15	14	17	8	8	20+	7	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2795.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						143 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	2006 - 2014 (9 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	89.6	78.8-	106.4	190.6	241.7	208.2	239	223.3	172.3	170.7	319.9+	126.5	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	259.0	242.2	160.4-	392.4	427.4	348.0	416.8	373.2	347.0	311.0	870.8+	270.4	mm	
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	74.2	43.0	25.2	77.2	12.2	mm	
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	236.6+	137.8	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	13	16	13	22	17	16	14	17	10	20	20	14	Giorni / Tage / Jours	
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	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	6.78	6.89	7.33	11.44	12.89	12.33	11.00	10.33	7.89	8.67	10.56	8.22	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2167.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						114.3 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

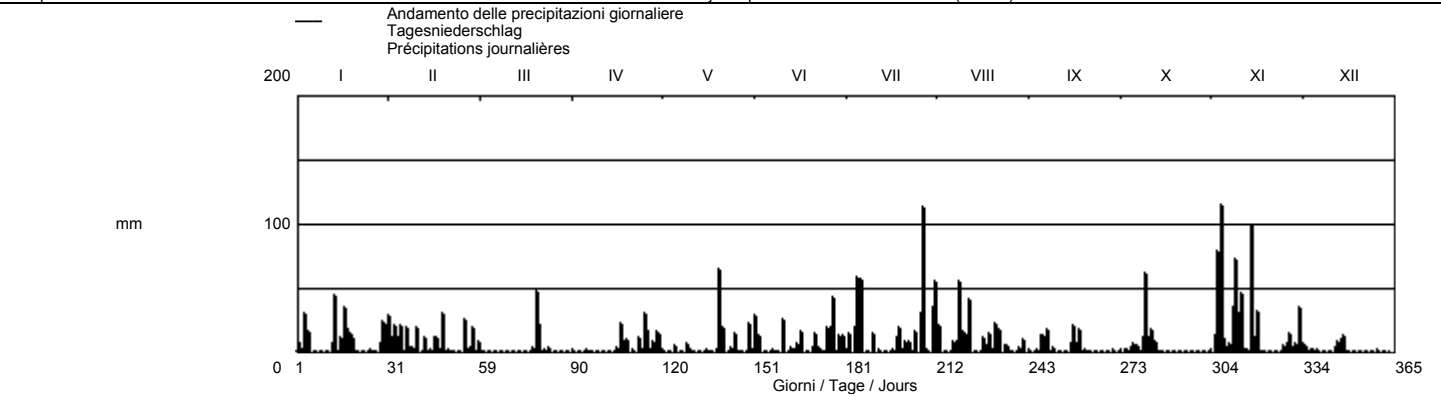
60-191

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	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	233.0	214.8	95.8	108.6	136.2	208.6	379.2	324.4	92.6	116.4	573.2+	79.4-	mm
---	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	--------	-------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	42.6	28.4	45.6	29.6	63.0	42.0	111.0	54.0	20.2-	59.4	114.0+	33.6	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	19	22	27	22	29	29	2	17	11	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2562.2 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						145 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	2007 - 2014 (8 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	94.8	74.8-	101.2	203.3	224.4	209	257.4	211	179	153.1	264.7+	109.6	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	233.0	214.8	130.4-	383.2	387.0	264.6	504.6	328.0	332.0	281.0	573.2+	243.2	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	2014	2014	2010	2009	2013	2007	2008	2007	2008	2013	2014	2013		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	32.0	6.6-	78.6	30.0	58.4	154.4+	105.0	99.6	92.6	16.8	127.8	14.4	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	2010	2012	2007	2011	2009	2009	2007	2013	2014	2007	2013	2007		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	77.2	50.2-	58.0	98.0	102.8	55.4	149.4+	87.8	97.2	104.0	114.0	115.0	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	12 2008	6 2009	28 2009	28 2009	17 2008	17 2008	17 2009	21 2007	5 2008	6 2011	5 2014	25 2013	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	13	17	12	20	18	20	15	18	13	19	18	15	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	2010	2014	2013	2012	2008	2007	2014	2007	2009	2013	2014	2009	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	3	2	4	4	7	9	7	6	7	3	4	2	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	7.25	7.00	7.88	12.25	12.75	12.75	10.75	10.75	9.00	8.88	11.63	8.50	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2082.3 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						119.4 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

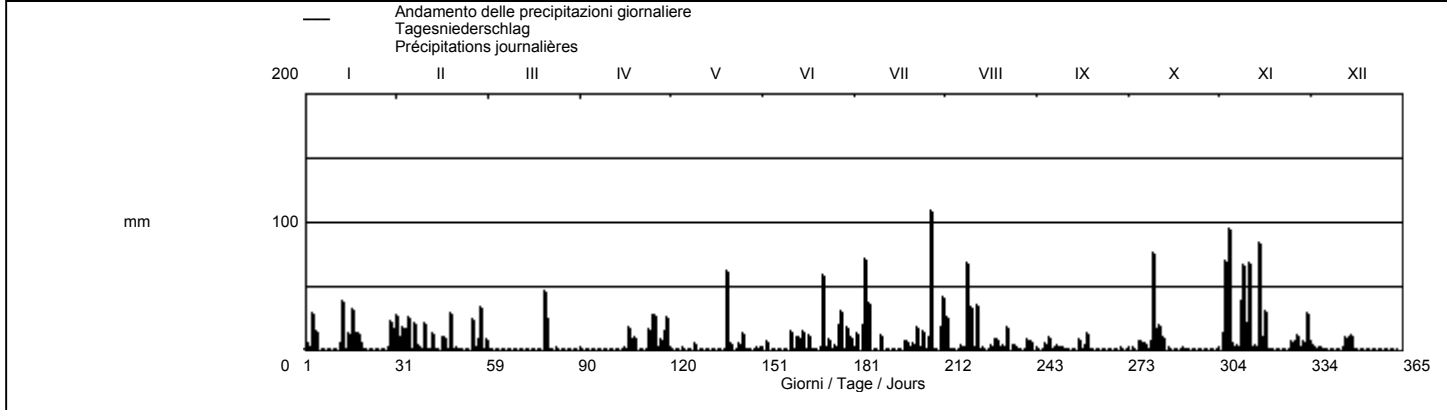
60-192

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	25.6	31.4	-	14.0	1.0	16.6	15.8	-	-	-	28.0	1
	2	5.8	9.2	-	-	24.6	1.4	8.0	39.4	-	-	-	7.0	2
	3	.6	16.2	6.4	-	-	-	-	25.0	-	-	11.4	3.0	3
	4	27.2	14.6	-	-	-	5.4	12.4	.2	-	.6	67.6	.8	4
	5	12.8	25.0	-	-	-	-	-	-	4.0	-	92.6	.6	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	18.2	-	8.6	5.2	6.2	.6	6
	7	-	19.0	-	-	1.0	-	69.8	-	.2	5.4	.6	-	7
Tageswert	8	-	2.0	-	-	-	-	35.8	1.6	.4	3.6	1.6	-	8
	9	-	1.0	-	-	-	-	-	1.2	2.0	1.0	36.2	-	9
	10	-	20.2	-	-	-	-	-	67.0	1.0	5.8	64.4	-	10
Valeur journalière	11	-	.2	-	-	4.4	-	-	32.6	.2	73.6	19.6	-	11
	12	-	-	-	-	-	13.0	10.2	2.8	-	14.2	67.0	-	12
	13	4.6	11.4	-	-	-	.2	-	33.4	-	18.0	1.0	1.2	13
	14	36.8	-	-	-	-	9.2	-	.2	-	9.2	2.8	8.8	14
	15	-	-	-	-	-	8.6	-	1.0	-	-	82.4	8.8	15
	16	11.8	8.8	-	-	-	13.2	-	-	6.4	.2	10.0	10.8	16
	17	31.2	8.6	-	-	-	.2	-	-	.2	-	28.4	-	17
mm	18	13.6	-	-	.2	-	9.8	-	1.8	2.0	-	.8	-	18
	19	12.4	26.6	-	16.8	-	.2	-	7.8	12.4	-	-	-	19
	20	5.8	-	-	9.0	-	-	5.6	7.2	-	-	-	-	20
	21	-	.2	-	8.0	-	-	5.8	.2	-	.4	-	-	21
	22	-	-	44.2	-	59.8	.8	.2	2.8	-	-	-	-	22
	23	-	-	23.6	-	4.0	57.0	3.8	17.0	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	.2	17.0	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	6.8	1.8	3.0	-	-	-	-	25
	26	-	23.4	1.2	14.6	3.8	-	13.2	2.2	-	-	5.4	-	26
	27	-	2.6	-	26.4	11.6	2.8	.2	-	-	-	5.2	-	27
	28	-	6.6	-	25.6	.4	17.2	9.2	-	-	-	9.6	-	28
	29	.2	-	-	.2	-	29.0	107.6	-	-	-	.6	-	29
	30	21.4	-	-	7.8	-	-	-	7.6	.8	-	6.0	-	30
	31	15.2	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	199.4	221.2	106.8	108.6	123.6	176.0	335.4	275.2	38.2-	137.2	519.4+	69.6	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	36.8	26.6	44.2	26.4	59.8	57.0	107.6+	67.0	12.4-	73.6	92.6	28.0	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	19	22	27	22	23	29	10	19	11	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2310.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						136 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	2008 - 2014 (7 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	78-	80.9	93.7	170	186.9	150.1	244.5+	132.6	129.8	136.2	239.4	106.6	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	199.4	221.2	106.8-	262.6	342.8	218.2	392.4	275.2	229.6	207.2	519.4+	194.6	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	28.8	6.4-	71.6	27.0	63.6	71.6	97.2	71.8	38.2	57.0	110.0+	11.8	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	12	16	12	20	17	14	15	19	10	16	18	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	7	7	6	6	3	6	2	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	7.00	6.86	6.86	11.43	11.43	11.14	9.86	8.57	8.14	8.57	11.86	8.71	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1748.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						110.4 Giorni / Tage / Jours	

Precipitazioni 31 Fontana in Val Pontirone - Biasca

Niederschläge
Précipitations

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

723860 / 137864

Altitudine
Höhe
Altitude

1405

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

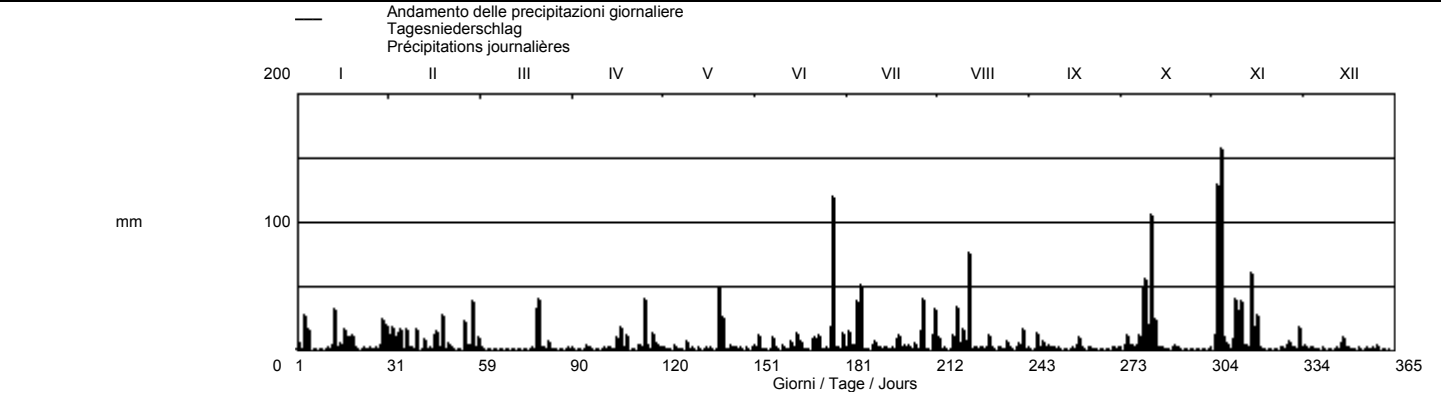
60-045

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	11.8	36.0	-	3.4	-	.1	9.6	.3	.1	-	16.5	1
	2	4.9	15.7	.3	.1	2.0	.4	11.7	30.9	-	.1	-	1.1	2
	3	-	9.9	8.0	-	.1	1.7	.1	9.2	-	-	10.9	3.1	3
	4	25.9	11.7	.3	-	.1	9.9	13.4	.1	-	1.6	126.8	.7	4
	5	14.7	14.8	-	-	-	.2	4.6	.1	11.8	10.1	156.2	.8	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	-	3.0	-	.2	2.6	10.9	.5	6
	7	-	14.9	-	-	2.1	-	36.8	-	5.1	2.3	4.1	-	7
Tageswert	8	-	1.3	-	1.7	.1	-	48.5	10.9	.3	2.5	1.3	-	8
	9	-	.9	-	.1	-	8.4	.1	32.2	3.1	10.2	7.1	.1	9
Valeur journalière	10	-	15.0	-	-	-	.1	-	5.2	.1	47.7	38.6	-	10
	11	-	-	-	-	6.2	-	-	15.2	.1	53.8	29.6	-	11
	12	.1	-	-	-	1.3	2.2	3.1	6.6	.1	17.3	37.0	-	12
	13	2.6	7.0	-	-	.1	.1	4.7	75.0	-	103.5	2.3	-	13
	14	31.1	-	-	.1	-	-	1.0	.1	-	22.2	1.8	.7	14
	15	.7	.4	-	.1	.1	5.4	.1	.3	-	1.8	58.0	4.2	15
	16	3.6	10.0	-	.1	-	.1	.4	.5	-	.1	17.3	8.8	16
mm	17	14.1	13.0	-	-	-	11.3	.1	.1	1.1	.1	25.9	.4	17
	18	10.1	.5	-	8.3	.3	4.9	.2	2.2	-	2.0	.3	-	18
	19	8.1	26.4	-	15.7	.1	1.0	.1	2	8.7	-	-	-	19
	20	9.6	-	-	2.8	-	-	7.3	9.6	.6	.4	-	-	20
	21	.1	4.6	.4	9.5	-	-	9.7	.1	-	2.9	-	.1	21
	22	-	.1	29.9	-	48.0	6.4	.5	-	.1	.2	-	-	22
	23	-	-	37.7	-	24.7	8.3	2.5	.1	.1	-	-	-	23
	24	.1	-	.1	-	.1	9.7	3.0	.1	-	-	-	.1	24
	25	-	-	.1	2.0	-	.2	.2	-	-	-	.2	-	25
	26	1.3	21.1	5.3	2.6	1.7	-	4.4	5.5	-	-	1.3	.1	26
	27	-	3.2	.1	38.9	1.3	.1	.1	.1	-	-	3.1	2.5	27
	28	.1	3.1	-	4.4	1.0	16.6	12.9	-	-	-	5.1	-	28
	29	3.1	-	-	-	.1	118.2	38.7	1.4	-	-	.5	-	29
	30	22.1	-	-	12.0	-	.1	-	3.6	.7	-	.9	-	30
	31	17.8	-	-	-	.1	-	-	14.5	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	170.1	185.4	118.2	98.4	92.9	205.3	207.1	231.4	34.6-	279.5	540.9+	40.0	mm
---	-------	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	31.1	26.4	37.7	38.9	48.0	118.2	48.5	75.0	11.8-	103.5	156.2+	16.5	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	19	23	27	22	29	8	13	5	13	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2203.8 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	2008 - 2014 (7 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschlag Préc. moyennes mensuelles	73.5	60.5-	90.2	148.8	199.6	177.4	211.6	210.1	163.5	180.2	243.9+	105.7	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	170.1	185.3	127.9-	246.7	372.2	268.4	366.0	293.2	365.6	303.7	540.9+	217.6	mm	
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	157.6+	34.8	63.5	131.7	35.4	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	14	16	12	18	19	15	16	15	11	18	19	14	Giorni / Tage / Jours	
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	6	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	7.86	7.14	8.14	11.71	12.43	12.14	11.86	11.57	8.14	10.14	12.14	10.00	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1865.0 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						123.3 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

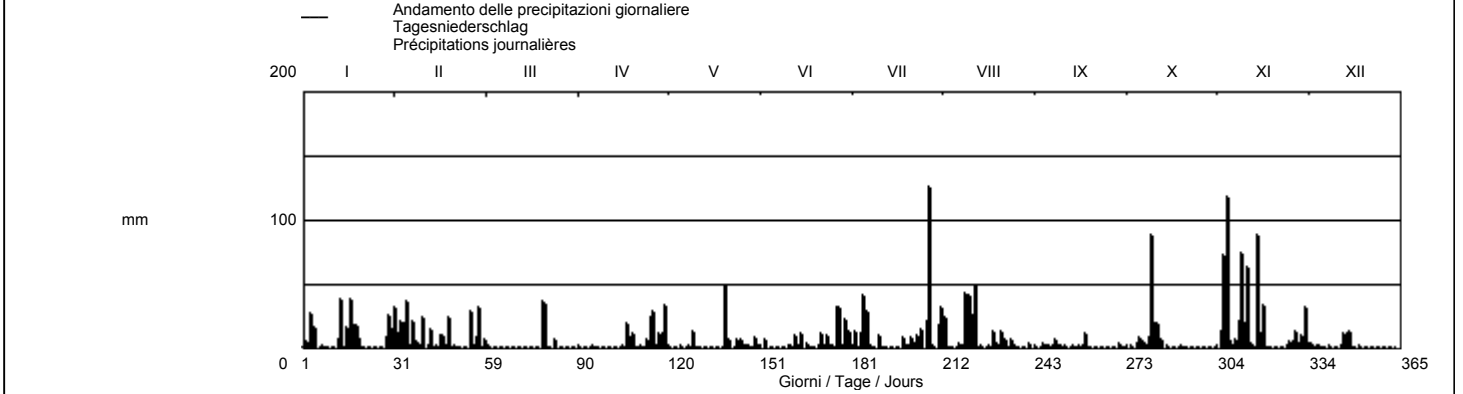
60-231

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	30.4	30.8	-	9.6	7.8	20.6	17.0	-	.2	-	30.2	1
	2	5.6	10.6	-	-	32.6	.8	11.2	30.6	-	-	-	4.2	2
	3	1.8	18.8	5.4	-	.2	-	.4	22.0	-	-	11.6	3.0	3
	4	26.4	17.8	.2	-	-	6.2	11.4	.4	-	.4	71.8	.4	4
	5	14.4	35.8	-	-	-	-	.2	-	2.2	-	117.0	.8	5
Valore giornaliero	6	-	.2	-	-	-	-	10.4	-	.4	2.6	5.2	.8	6
	7	-	20.0	-	-	1.2	-	39.6	-	.2	7.8	.2	-	7
Tageswert	8	.2	3.2	-	.2	-	-	26.8	1.8	.8	4.6	5.2	-	8
	9	-	1.8	-	-	-	-	2.8	1.0	4.8	2.0	19.8	.2	9
Valeur journalière	10	-	22.4	-	-	.2	-	-	41.4	.6	7.8	72.6	-	10
	11	-	-	-	-	12.4	-	-	39.6	.2	86.6	18.2	-	11
	12	-	.2	-	-	.4	1.2	8.2	25.2	.2	18.6	61.8	-	12
	13	6.0	12.8	-	-	-	.2	.2	47.2	-	17.6	1.8	.8	13
	14	36.8	-	-	-	-	9.2	-	.4	-	6.2	1.4	10.8	14
	15	-	.4	-	-	-	1.8	-	.4	.2	-	87.2	10.4	15
	16	15.2	9.2	-	-	-	10.0	-	-	-	.4	12.4	11.2	16
mm	17	36.0	9.0	-	-	-	-	-	.8	-	-	32.2	-	17
	18	18.4	.8	-	.4	-	2.0	-	.2	1.2	-	.8	-	18
	19	16.2	22.6	-	18.2	-	.4	-	11.6	9.8	-	-	.2	19
	20	7.4	-	-	8.4	-	-	7.4	4.4	-	-	-	-	20
	21	-	.2	-	9.4	-	-	2.6	.4	-	.2	-	-	21
	22	-	-	35.6	.2	48.0	1.2	1.0	12.4	-	-	-	-	22
	23	-	-	33.2	-	5.2	10.8	7.8	5.2	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	.4	-	1.2	2.0	.2	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	8.4	8.0	5.6	-	-	.6	-	25
	26	-	27.8	5.0	5.2	5.8	.4	13.2	1.8	-	-	4.0	-	26
	27	-	3.0	-	22.2	4.8	1.4	-	-	-	-	4.4	-	27
	28	-	7.4	-	27.2	3.0	30.0	19.4	-	-	-	11.2	-	28
	29	6.6	-	-	1.4	.2	30.6	124.0	-	-	-	1.6	-	29
	30	24.6	-	-	9.8	.2	.4	-	-	1.6	-	8.6	-	30
	31	13.8	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	229.4	254.4	110.2	103.0	123.8	124.0	317.6	271.6	23.0-	155.0	549.6+	73.0	mm
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	36.8	35.8	35.6	27.2	48.0	30.6	124.0+	47.2	9.8-	86.6	117.0	30.2	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	14	16	5-	8	9	14	17	16	5	9	19+	6	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2334.6 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						138 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	2007 - 2014 (8 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	82	80.5	80.4-	148.1	172.3	163.2	214.2	145.9	115.8	113.5	222+	98	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	229.4	254.4	110.2-	267.6	319.8	259.2	401.8	371.6	244.0	208.0	549.6+	218.6	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	30.8	5.0-	43.8	11.0	50.0	57.6	39.4	50.2	23.0	15.8	91.0+	7.8	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	14	16	11	18	17	17	17	16	11	16	19	13	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	4	2	4	3	5	6	6	4	5	3	4	1	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlerer Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	6.88	6.63	7.13	10.50	11.50	12.00	9.75	8.63	7.88	7.63	11.00	7.25	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1635.9 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlerer Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						106.8 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

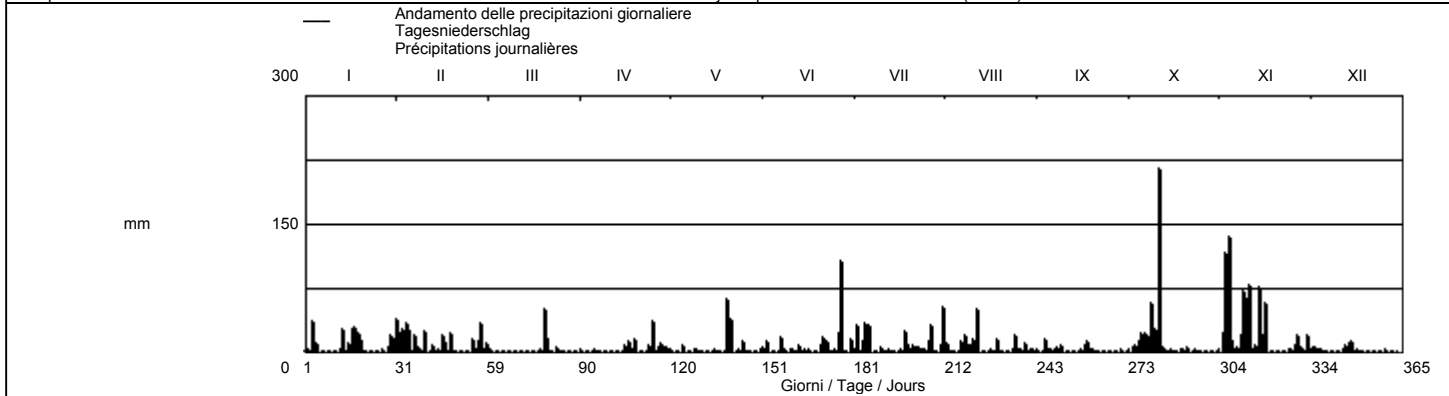
60-113

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	37.2	31.4	-	3.4	-	-	6.2	.2	-	-	17.4	1
	2	20.0	.4	-	3.8	.4	13.6	51.4	-	-	-	1.4	2
	3	24.8	9.0	-	-	4.0	-	8.8	-	-	20.2	3.2	3
	4	34.8	32.8	.6	-	11.4	30.0	.2	-	4.4	113.8	2.4	4
	5	7.8	25.4	-	-	-	1.2	-	12.2	7.0	132.0	.2	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	10.8	-	.4	11.6	13.4	1.0	6
	7	-	16.8	-	-	7.0	-	32.2	.2	19.6	.4	-	7
Tageswert	8	-	2.6	-	1.8	-	-	28.8	.8	19.0	3.0	-	8
	9	-	.8	-	-	-	15.4	-	17.0	4.0	18.4	17.2	9
Valeur journalière	10	-	23.2	-	-	-	.2	-	8.2	4.8	55.4	68.0	10
	11	-	-	-	-	2.2	-	7.0	-	26.2	60.2	-	11
	12	-	-	-	-	.8	1.2	3.8	-	23.4	76.0	-	12
	13	2.0	5.8	-	-	-	.2	1.8	47.8	211.0	.4	1.4	13
	14	25.0	-	-	-	-	-	-	-	2.6	7.0	6.6	14
	15	-	1.2	-	-	-	5.4	.2	-	1.2	74.4	7.4	15
	16	9.2	17.4	-	-	-	-	-	-	-	19.0	9.4	16
	17	25.2	9.4	-	-	2.2	-	-	2.0	.2	55.8	-	17
mm	18	27.0	-	-	5.0	.2	1.0	-	1.4	6.6	-	.2	18
	19	19.8	18.8	-	11.4	-	-	.6	10.6	-	-	-	19
	20	13.4	-	-	3.2	-	-	22.4	13.0	.6	-	-	20
	21	-	-	.8	13.4	-	-	9.0	-	.2	2.0	-	21
	22	-	-	47.2	-	60.0	5.6	.2	-	2.4	-	-	22
	23	-	-	15.6	-	35.2	14.2	5.8	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	11.0	4.6	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	.2	4.4	.4	-	.2	-	25
	26	-	13.2	4.2	4.8	2.2	-	2.2	17.0	-	1.0	-	26
	27	.2	3.4	.2	33.4	11.6	.8	.2	.2	-	7.0	1.8	27
	28	-	9.6	-	2.2	.2	20.4	10.2	.4	-	17.2	-	28
	29	4.4	-	-	3.4	-	103.2	29.6	9.0	-	3.4	-	29
	30	18.4	-	-	9.2	-	-	-	.2	.6	2.0	-	30
	31	13.0	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	204.4	262.4	109.4	87.8	126.6	196.8	211.6	213.4	43.2-	404.8	691.6+	52.4	mm
---	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------	----

Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	34.8	37.2	47.2	33.4	60.0	103.2	32.2	51.4	12.2-	211.0+	132.0	17.4	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	4	1	22	27	22	29	7	2	5	13	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2604.4 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						142 Giorni / Tage / Jours	
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Periodo / Periode / Période	2011 - 2014 (4 anni / Jahre / années)													
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	86.3	80.2-	91.3	175.4	190.6	189.8	270.4	223.5	197.7	240.3	334.4+	86.2	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	204.4	262.4	109.4-	343.8	367.8	223.4	488.8	315.6	439.8	404.8	691.6+	208.4	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	2014	2014	2014	2013	2013	2011	2011	2012	2012	2014	2014	2013		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	22.4	1.6-	71.6	10.2	110.2	121.4	136.2	166.0+	43.2	91.2	123.6	37.6	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	2013	2012	2013	2011	2011	2013	2013	2013	2014	2011	2013	2012		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	34.8-	37.2	47.2	60.8	60.0	103.2	189.8	108.0	127.6	211.0+	132.0	94.4	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	4	1	22	27	22	29	13	7	27	13	5	25	Giorni / Tage / Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	2014	2014	2013	2012	2013	2011	2014	2014	2012	2013	2014	2013	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	4	0	5	3	8	12	11	7	6	8	6	6	Giorni / Tage / Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	7.50	6.50	7.00	11.00	11.25	13.50	13.00	10.75	7.75	13.75	12.00	8.50	Giorni / Tage / Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2165.9 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						122.5 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

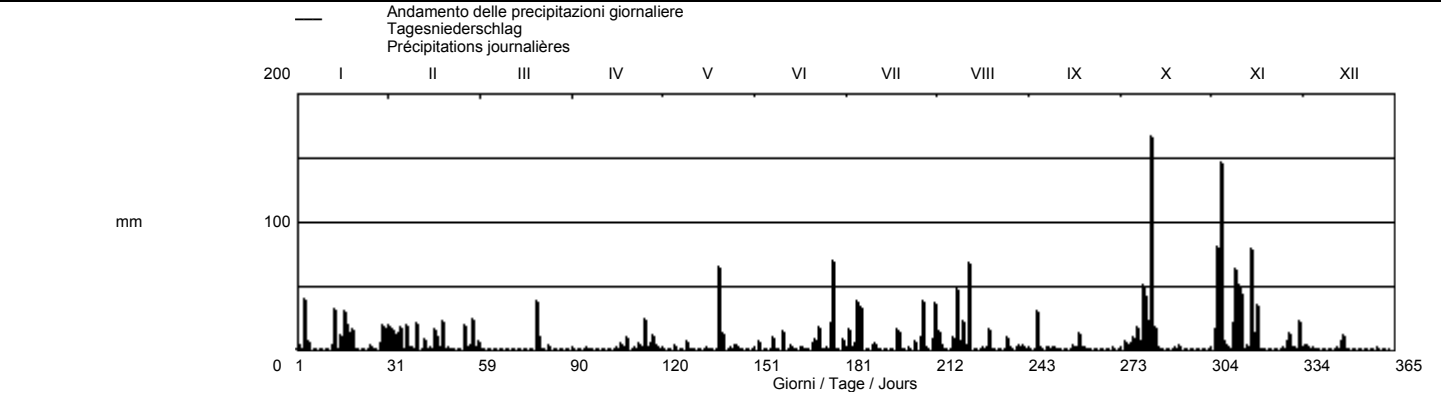
60-046

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	-	18.2	22.6	-	1.8	-	-	7.4	.2	-	-	21.8	1
	2	4.6	15.2	.4	-	1.2	-	7.4	35.2	-	-	-	1.2	2
	3	-	11.2	5.0	-	-	-	-	13.4	-	-	14.8	1.8	3
	4	39.0	12.0	-	-	-	5.2	14.6	3.4	-	5.4	78.4	2.2	4
	5	6.2	16.4	-	-	-	-	2.2	-	28.2	4.4	144.8	-	5
Valore giornaliero	6	-	-	-	-	-	3.2	-	.2	3.4	6.6	.2	6	
Tageswert	7	-	18.4	-	-	1.8	-	37.0	-	8.8	2.4	-	7	
	8	-	1.2	-	1.2	-	-	32.6	8.8	.2	17.0	1.0	8	
	9	-	.8	-	-	-	8.2	-	46.6	.6	7.6	18.8	-	9
	10	-	20.2	-	-	-	-	-	7.2	.6	49.6	61.4	-	10
	Valeur journalière	11	-	-	-	-	5.6	-	21.0	.2	40.8	50.0	-	11
mm	12	-	-	-	-	.6	13.6	1.6	4.0	-	20.8	43.4	-	12
	13	1.8	7.2	-	-	-	-	4.0	66.4	-	164.6	-	-	13
	14	30.4	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4	2.8	.8	14
	15	-	1.0	-	-	-	2.0	-	-	-	1.8	78.0	5.8	15
	16	10.8	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	13.6	9.8	16
mm	17	29.0	10.2	-	-	-	-	-	2.0	-	33.2	-	-	17
	18	19.4	.2	-	.6	.8	1.4	-	.2	.8	.2	-	-	18
	19	12.0	21.2	-	4.6	-	.4	-	.4	12.0	-	-	-	19
	20	14.4	-	-	1.6	-	-	15.0	15.4	.4	-	-	-	20
	21	-	.6	-	8.2	-	-	13.8	-	.2	1.2	-	-	21
mm	22	-	-	37.2	-	62.6	4.2	-	-	-	1.6	-	-	22
	23	-	-	10.6	-	12.2	6.4	-	-	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	.4	-	16.4	.6	-	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	3.4	-	.2	-	-	-	-	-	-	25
	26	1.8	18.2	2.4	2.2	.6	-	4.8	8.0	-	-	1.2	-	26
mm	27	-	1.6	-	23.0	2.0	.2	-	.2	-	6.2	.2	-	27
	28	-	2.2	-	2.6	2.4	18.8	8.6	-	-	12.2	-	-	28
	29	4.4	-	-	3.6	-	68.0	36.8	1.2	-	.6	-	-	29
	30	18.4	-	-	10.2	-	-	.2	2.4	.4	1.2	-	-	30
	31	14.8	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	-	-	31

Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle	207.0	190.4	78.2	61.6	91.6	145.0	182.4	243.8	46.0	343.4	570.8+	43.8-	mm
---	-------	-------	------	------	------	-------	-------	-------	------	-------	--------	-------	----

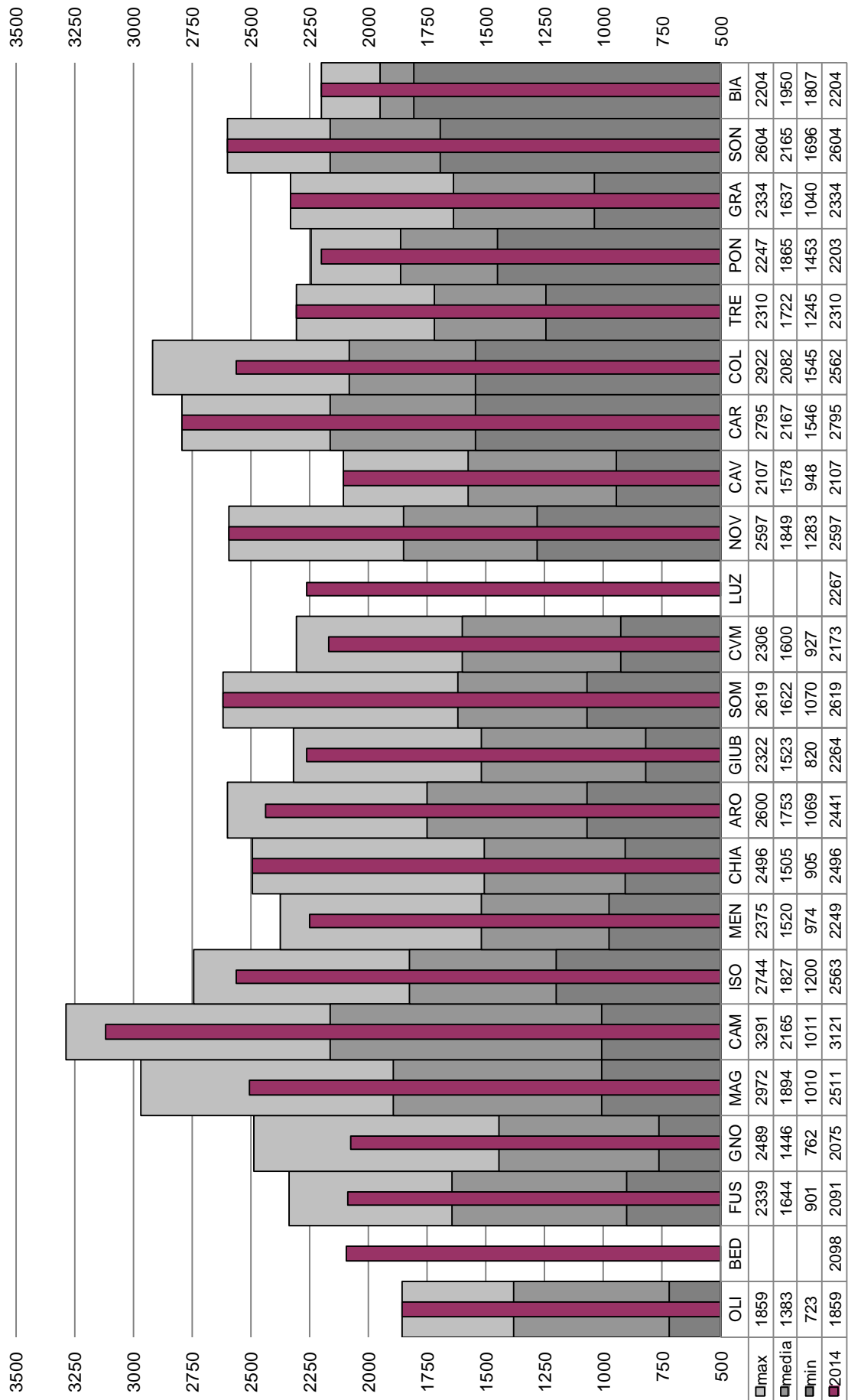
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	39.0	21.2-	37.2	23.0	62.6	68.0	37.0	66.4	28.2	164.6+	144.8	21.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (≥1 mm)	4	19	22	27	22	29	7	13	5	13	5	1	

Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2204.0 mm						Numero giorni piovosi nell'anno Anzahl Regentage pro Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						132 Giorni / Tage / Jours
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------

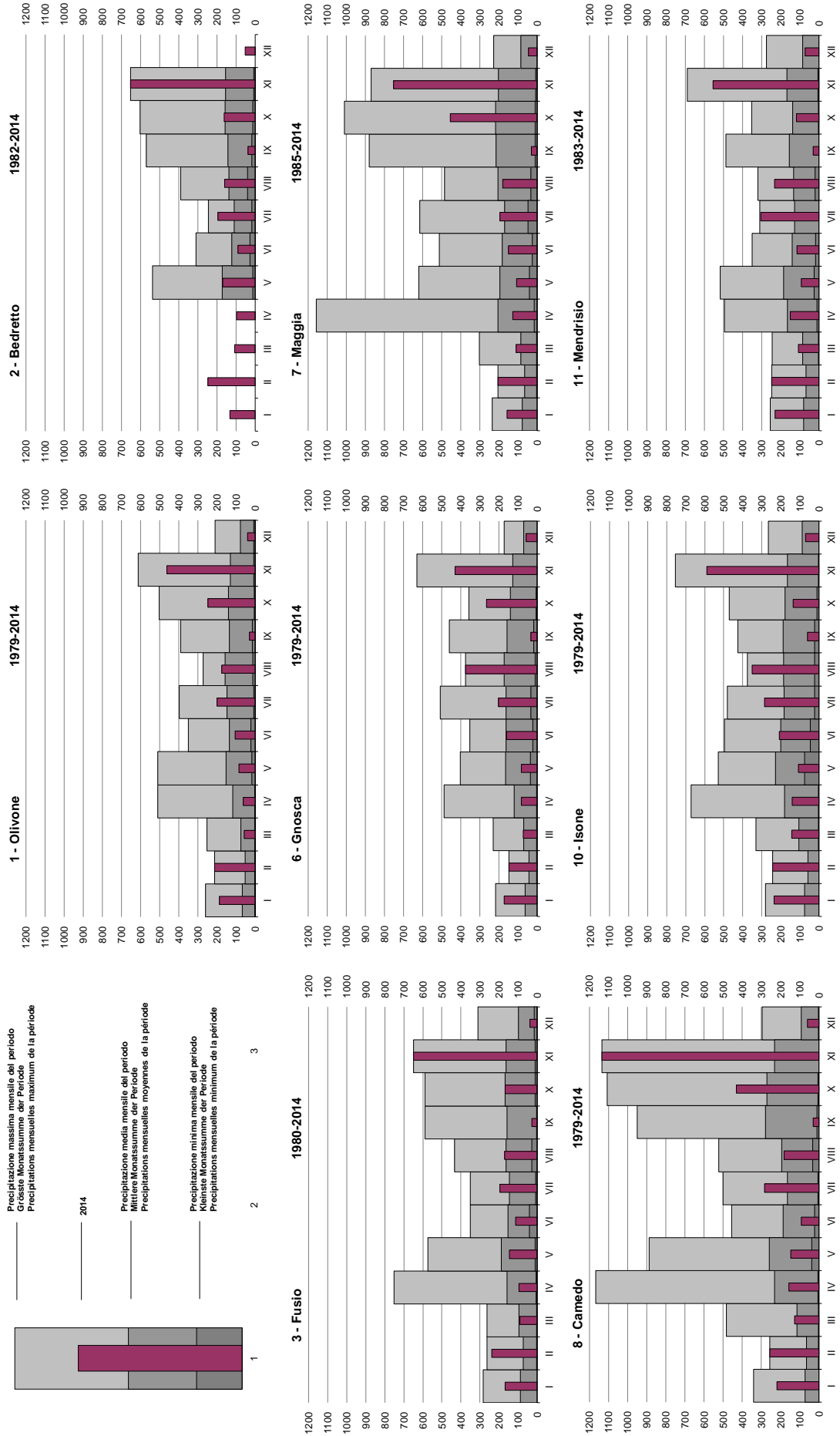


Periodo / Periode / Période	2012 - 2014 (3 anni / Jahre / années)												
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	104.9	67.2-	75.6	189.9	192.1	128.9	157.9	218.5	152.3	253.9	311.5+	97.9	mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	207.0	190.4	89.6-	296.6	335.8	148.2	226.4	249.2	249.6	343.4	570.8+	210.6	mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	29.4	.6-	59.0	61.6	91.6	93.4	65.0	162.6+	46.0	131.2	96.0	39.2	mm
Max. prec. giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. Précipitations journalière Giorno Anno / Tage Jahr / Jour Année	39.0	21.2-	37.2	56.2	62.6	68.0	90.2	102.2	115.2	164.6+	144.8	99.0	mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	14	16	10	18	16	10	13	15	9	15	18	7	Giorni / Tage / Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (≥1 mm) Anno / Jahr / Année	2	0	5	10	8	9	8	7	3	10	10	6	Giorni / Tage / Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (≥1 mm)	8.33	7.00	6.67	13.00	12.00	9.67	10.67	11.67	6.67	13.00	14.00	6.33	Giorni / Tage / Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1950.6 mm						Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (≥1 mm)						119 Giorni / Tage / Jours

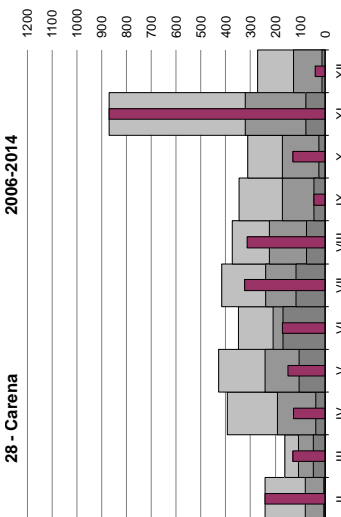
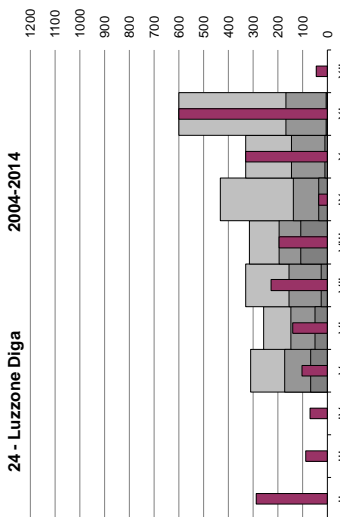
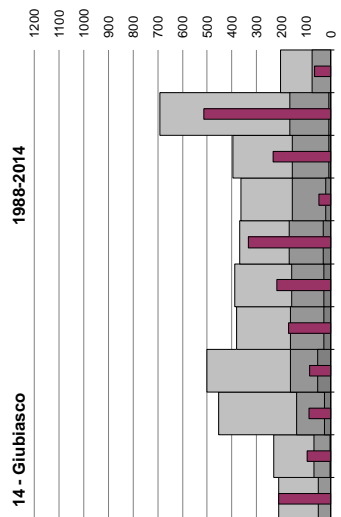
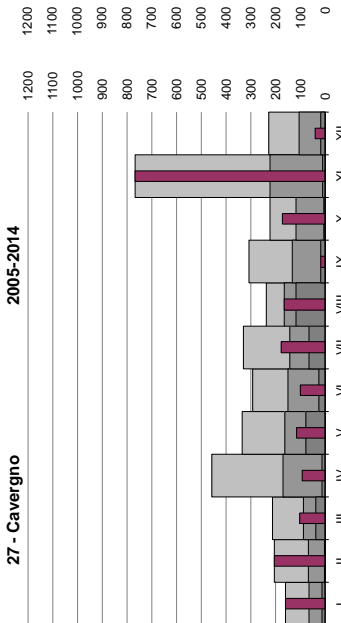
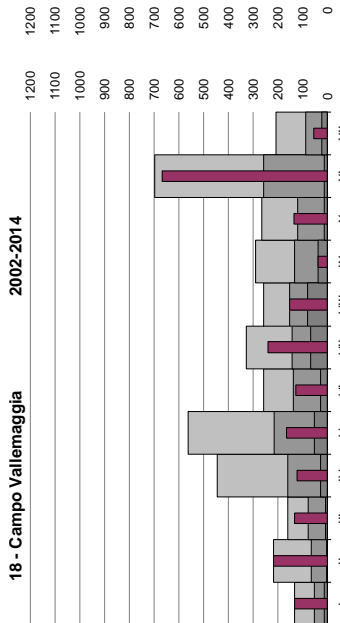
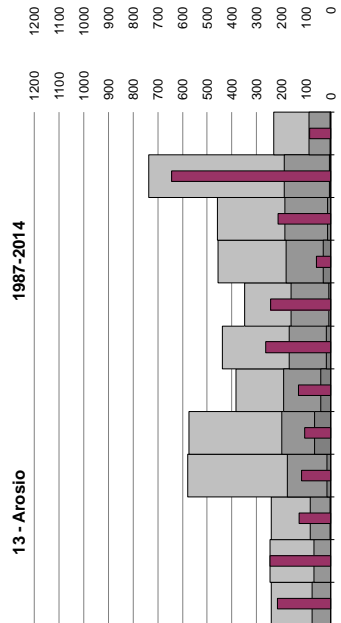
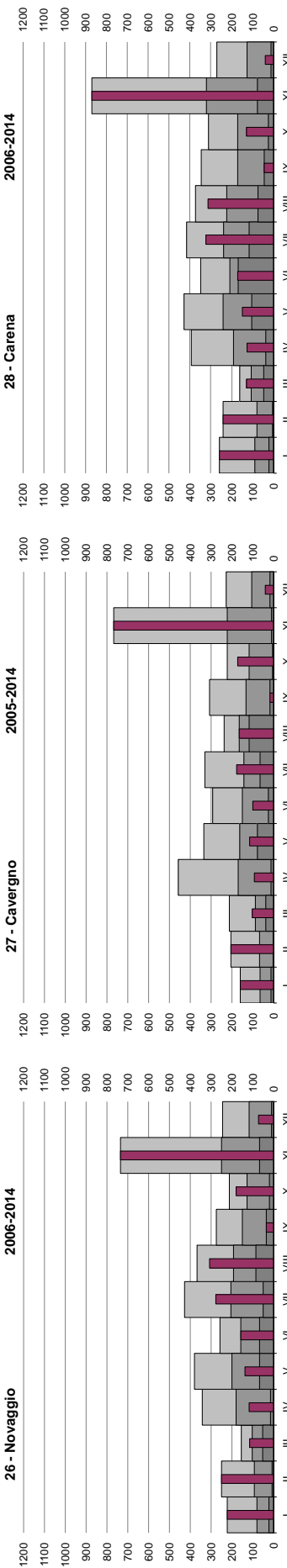
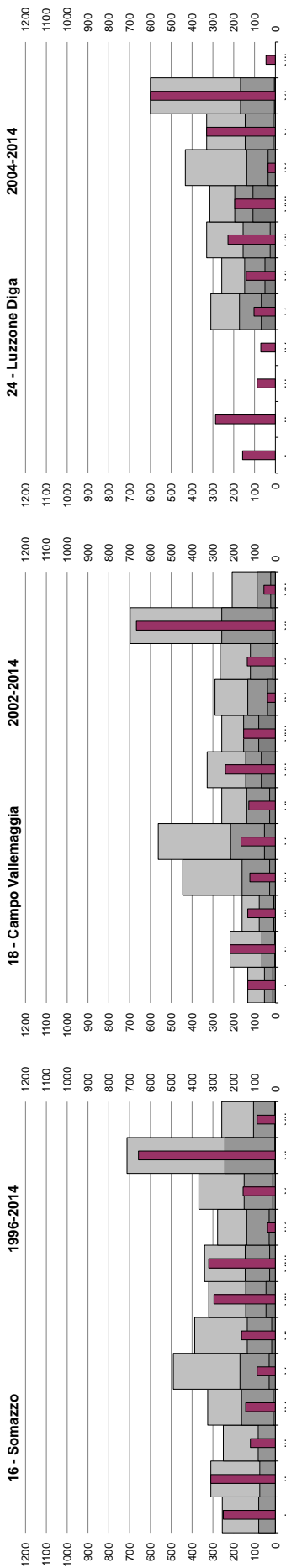
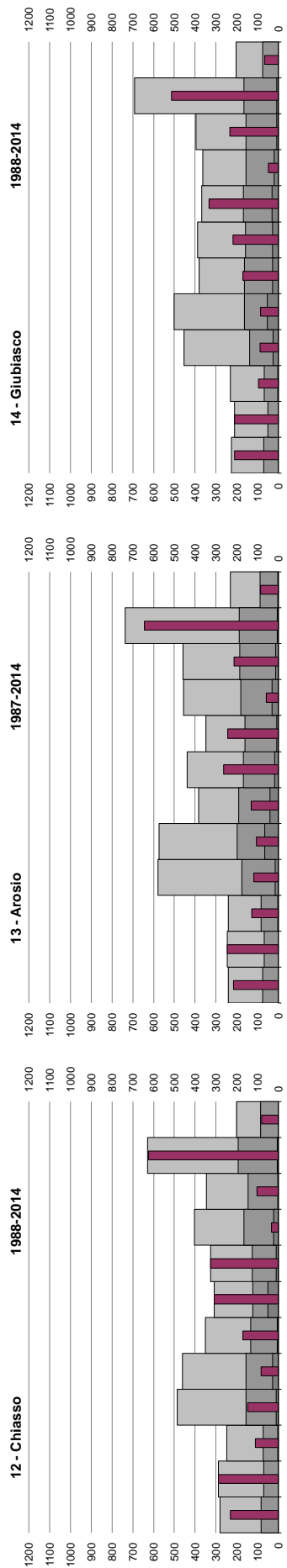
Precipitazioni annuali nel 2014 e nel periodo di osservazione in mm
Jahresniederschläge 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in mm
Précipitations annuelles en 2014 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione in mm Monatsniederschläge 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in mm Précipitations mensuelles en 2014 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in mm
Précipitations mensuelles en 2014 et de la période d'observation en mm



Precipitazioni mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione in mm
Monatsniederschläge 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in mm
Précipitations mensuelles en 2014 et de la période d'observation en mm

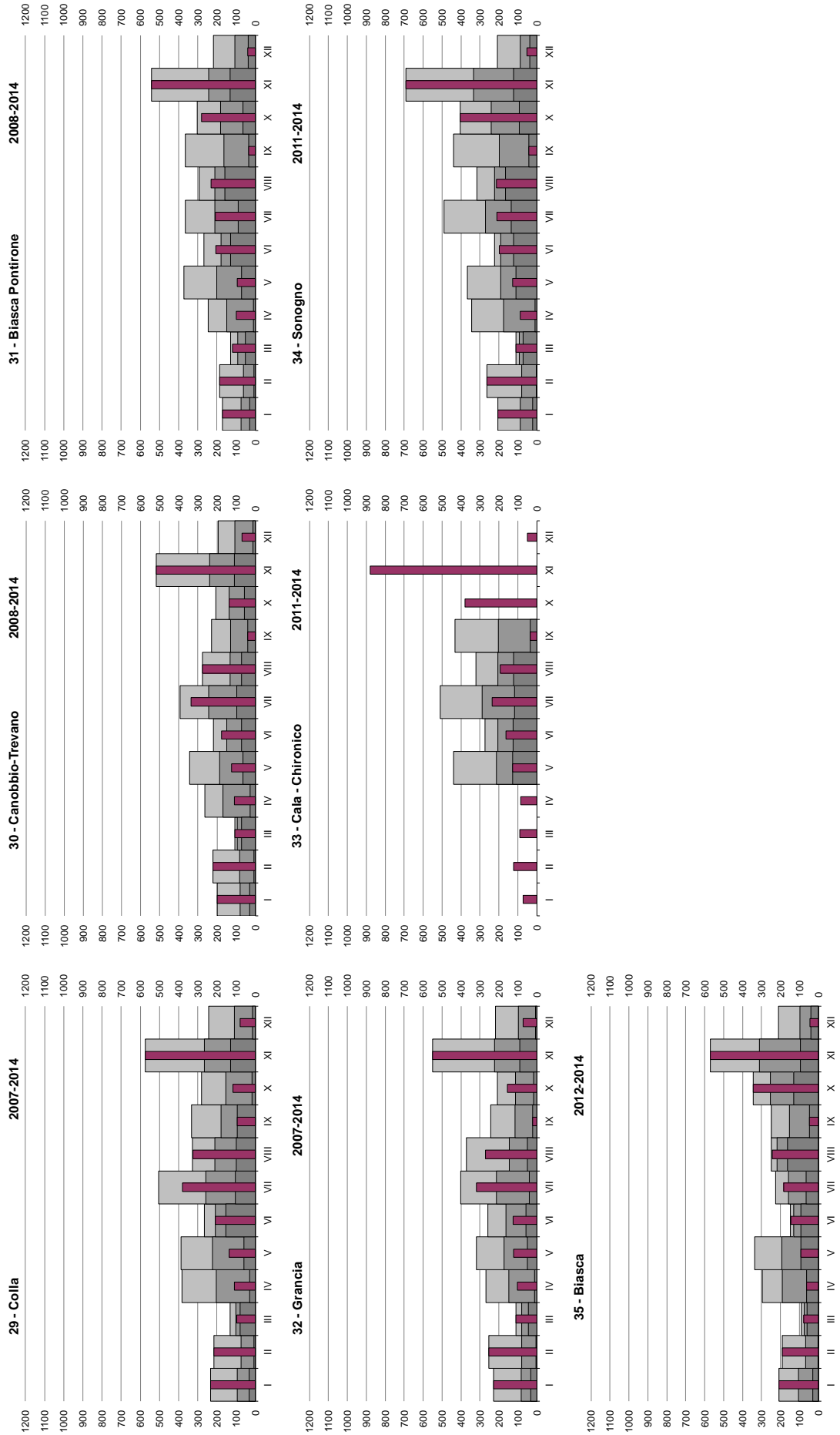


Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2014
Tabelle des pluviométrischen Regimes 2014
Tableau du régime pluviométrique 2014

Mese Monat Mois	Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	Precipitazioni mensili - Monatsniederschläge - Précipitations mensuelles [mm]											
		Stazione - Station - Station											
	OLI	BED	FUS	GNO	MAG	CAM	ISO	MEN	CHIA	ARO	GIUB	SOM	
	Periodo, Periode, Période (anni Jahre années)	36	33	35	36	30	36	36	32	27	28	27	19
I	2014	187.2	130.8	167.0	171.4	156.0	219.0	235.2	228.4	229.4	215.2	210.5	249.4
	periodo	67.0		87.7	61.3	76.0	71.5	74.7	80.4	81.5	74.4	68.4	79.9
	%	279.2		190.5	279.5	205.2	306.3	314.7	284.0	281.6	289.4	307.6	312.2
II	2014	212.0	247.0	237.3	148.0	203.8	257.4	242.2	247.3	287.8	245.5	210.5	309.8
	periodo	52.0		71.4	42.6	63.3	63.8	57.1	65.9	69.7	67.4	49.3	74.5
	%	407.5		332.3	347.2	321.9	403.1	424.2	375.1	413.0	364.5	427.4	415.9
III	2014	57.3	106.5	89.1	72.2	109.4	127.2	142.8	107.7	108.6	127.1	95.7	119.0
	periodo	74.0		94.2	69.9	85.1	114.5	103.7	83.5	71.8	82.9	67.0	82.1
	%	77.5		94.6	103.4	128.6	111.0	137.7	128.9	151.2	153.3	142.8	144.9
IV	2014	61.1	96.5	95.6	80.6	127.8	156.7	140.0	150.3	146.8	116.4	86.4	141.1
	periodo	117.0		157.1	119.0	204.7	232.1	180.6	163.3	155.6	175.5	138.2	162.4
	%	52.2		60.9	67.7	62.4	67.5	77.5	92.0	94.4	66.3	62.5	86.9
V	2014	84.5	170.0	143.9	82.0	107.0	147.5	108.2	91.5	82.8	104.5	84.4	86.9
	periodo	152.5	171.7	187.0	164.5	193.6	258.8	228.1	185.3	155.3	196.7	161.2	169.7
	%	55.4	99.0	77.0	49.8	55.3	57.0	47.4	49.4	53.3	53.1	52.4	51.2
VI	2014	105.6	89.6	112.1	160.2	150.6	91.8	206.6	115.1	168.8	130.6	168.7	160.7
	periodo	135.6	121.5	153.2	162.8	181.9	186.4	200.8	139.0	132.6	190.9	162.8	135.2
	%	77.9	73.8	73.2	98.4	82.8	49.3	102.9	82.8	127.3	68.4	103.6	118.8
VII	2014	199.7	193.3	194.8	201.8	195.4	284.3	285.0	304.2	308.0	263.1	217.1	295.4
	periodo	146.4	110.1	145.5	162.6	169.3	165.0	182.4	127.6	122.6	167.0	158.0	142.1
	%	136.4	175.5	133.8	124.1	115.4	172.3	156.2	238.3	251.1	157.6	137.4	207.8
VIII	2014	174.2	160.3	169.1	374.2	179.1	182.5	350.6	232.0	325.8	243.1	332.0	319.6
	periodo	157.2	137.0	161.5	172.9	203.3	194.5	184.7	132.4	125.6	160.7	167.6	144.3
	%	110.8	117.0	104.7	216.4	88.1	93.9	189.8	175.2	259.4	151.3	198.1	221.5
IX	2014	30.3	37.5	26.9	32.4	30.4	30.4	59.8	30.5	30.8	56.9	47.2	37.2
	periodo	135.1	141.9	158.1	155.9	214.3	278.4	187.5	153.9	165.7	180.7	155.9	137.2
	%	22.4	26.4	17.0	20.8	14.2	10.9	31.9	19.8	18.6	31.5	30.3	27.1
X	2014	247.1	162.0	168.3	265.4	455.6	430.6	135.8	116.6	103.2	211.5	232.5	155.0
	periodo	140.3	157.4	167.9	138.2	217.1	270.1	176.3	136.7	145.4	183.9	155.4	149.6
	%	176.1	102.9	100.3	192.1	209.9	159.4	77.0	85.3	71.0	115.0	149.6	103.6
XI	2014	461.5	653.0	649.1	429.0	751.8	1135.6	589.0	553.3	624.8	643.4	514.0	658.0
	periodo	129.6	155.0	163.2	127.1	202.5	232.0	164.7	167.8	193.1	186.6	164.2	242.0
	%	356.2	421.3	397.8	337.6	371.3	489.5	357.6	329.7	323.6	344.8	313.0	271.9
XII	2014	38.6	52.4	38.0	58.0	44.8	58.8	68.4	72.2	79.2	84.5	65.3	87.1
	periodo	76.4		96.2	69.4	83.3	90.8	86.8	84.6	85.7	87.1	75.1	103.3
	%	50.5		39.5	83.6	53.8	64.8	78.8	85.3	92.4	97.0	87.0	84.4
Anno	2014	1859.1	2098.9	2091.2	2075.2	2511.7	3121.8	2563.6	2249.1	2496.0	2441.8	2264.3	2619.2
	periodo	1383.1	-	1642.9	1446.2	1894.3	2158.0	1827.5	1520.6	1504.5	1753.7	1523.1	1622.4
	%	134.4	-	127.3	143.5	132.6	144.7	140.3	147.9	165.9	139.2	148.7	161.4
Precipitazione annua massima del periodo Grösste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel max. de la période	2014	1859.1	-	2339.2	2489.3	2972.4	3291.1	2744.4	2375.7	2496.0	2600.4	2322.1	2619.2
	2014	-	-	2008	2008	1993	1993	2008	2002	2014	2000	2008	2014
Precipitazione annua minima del periodo Kleinste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel min. de la période	2005	723.4	-	901.6	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

Tabella riassuntiva del regime pluviometrico 2014
Tabelle des pluviométrischen Regimes 2014
Tableau du régime pluviométrique 2014

Mese Monat Mois	Anno /Jahr/Année Periodo/Periode/Periode %	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)	13	11	9	10	9	8	7	7	8	4	4	3	
I	2014	131.1	156.7	222.2	159.2	259.0	233.0	199.4	170.1	229.4	71.2	204.4	207.0
	periodo	52.0		78.6	65.1	89.6	94.8	78.0	73.5	82.0		86.3	104.9
	%	252.3		282.7	244.7	289.0	245.8	255.7	231.6	279.7		237.0	197.3
II	2014	217.1	285.9	249.6	203.9	242.2	214.8	221.2	185.5	254.4	122.6	262.4	190.4
	periodo	65.4		91.4	66.3	78.8	74.8	80.9	60.6	80.5		80.2	67.2
	%	332.0		273.1	307.6	307.3	287.1	273.4	306.2	315.9		327.4	283.3
III	2014	132.0	87.2	114.8	101.6	129.6	95.8	106.8	118.0	110.2	88.6	109.4	78.2
	periodo	77.7		102.2	86.5	106.4	101.2	93.7	90.1	80.4		91.3	75.6
	%	170.0		112.4	117.4	121.8	94.6	114.0	130.8	137.1		119.8	103.4
IV	2014	121.7	68.2	116.2	93.1	127.2	108.6	108.6	98.5	103.0	84.4	87.8	61.6
	periodo	160.3		179.6	168.3	190.6	203.3	170.0	148.8	148.1		175.4	189.9
	%	75.9		64.7	55.3	66.7	53.4	63.9	66.2	69.5		50.1	32.4
V	2014	163.3	101.0	137.0	115.0	149.2	136.2	123.6	92.8	123.8	126.6	126.6	91.6
	periodo	215.5	171.6	199.9	163.1	241.7	224.4	186.9	199.7	172.3	214.2	190.6	192.1
	%	75.8	58.9	68.5	70.5	61.7	60.7	66.1	46.5	71.8	59.1	66.4	47.7
VI	2014	127.6	140.1	156.0	99.2	172.0	208.6	176.0	205.0	124.0	163.6	196.8	145.0
	periodo	136.3	146.5	156.9	149.0	208.1	209.0	150.1	177.4	163.2	206.2	189.8	128.9
	%	93.6	95.6	99.4	66.6	82.6	99.8	117.3	115.5	76.0	79.3	103.7	112.5
VII	2014	238.3	227.2	277.0	177.6	322.6	379.2	335.4	207.1	317.6	234.6	211.6	182.4
	periodo	142.1	154.6	204.8	141.9	239.0	257.4	244.5	211.6	214.2	288.1	270.4	157.9
	%	167.7	147.0	135.2	125.2	135.0	147.3	137.2	97.9	148.3	81.4	78.3	115.5
VIII	2014	152.1	194.3	306.2	165.2	313.0	324.4	275.2	231.4	271.6	191.8	213.4	243.8
	periodo	152.6	193.3	191.8	165.6	223.3	211.0	132.6	210.1	145.9	204.8	223.5	218.5
	%	99.7	100.5	159.7	99.8	140.2	153.7	207.6	110.1	186.1	93.7	95.5	111.6
IX	2014	37.2	35.1	34.2	15.6	43.0	92.6	38.2	34.8	23.0	35.0	43.2	46.0
	periodo	132.9	136.3	150.5	130.9	172.4	179.0	129.8	163.5	115.8	203.2	197.7	152.3
	%	28.0	25.8	22.7	11.9	24.9	51.7	29.4	21.3	19.9	17.2	21.9	30.2
X	2014	133.5	329.1	179.2	171.2	129.0	116.4	137.2	279.6	155.0	380.0	404.8	343.4
	periodo	120.5	145.2	126.3	115.8	170.7	153.1	136.2	180.2	113.5		240.3	253.9
	%	110.8	226.7	141.9	147.9	75.6	76.0	100.7	155.2	136.6		168.5	135.3
XI	2014	666.3	599.6	734.0	767.2	870.8	573.2	519.4	540.9	549.6	878.6	691.6	570.8
	periodo	256.8	165.9	249.9	221.7	319.9	264.7	239.4	243.9	222.0		334.4	311.5
	%	259.5	361.3	293.8	346.1	272.2	216.6	217.0	221.8	247.6		206.8	183.3
XII	2014	53.4	43.3	71.2	38.2	38.0	79.4	69.6	40.0	73.0	50.2	52.4	43.8
	periodo	88.1		117.6	103.9	126.5	109.6	106.6	105.7	98.0		86.2	97.9
	%	60.6		60.5	36.8	30.0	72.4	65.3	37.9	74.5		60.8	44.8
Anno	2014	2173.6	2267.7	2597.6	2107.0	2795.6	2562.2	2310.6	2203.55	2334.6	-	2604.4	2204
	periodo	1600.1	-	1849.5	1578.0	2167.0	2082.3	1748.61	1865.0	1635.9	-	2165.9	1950.6
	%	135.8	-	140.5	133.5	129.0	123.0	132.1	118.2	142.7	-	120.2	113.0
Precipitazione annua massima del periodo Grösste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel max. de la période	2306.4	-	2524.2	2107.0	2795.6	2922.6	2310.6	2247.0	2334.6	-	2604.4	2204.0	
	2002	-	2008	2014	2014	2008	2014	2008	2014	-	2014	2014	
Precipitazione annua minima del periodo Kleinste Jahresniederschläge der Periode Précipitation annuel min. de la période	927.1	-	1283.8	948.6	1546.2	1545.4	1245.4	1453.3	1040.8	-	1696.0	1807.2	
	2003	-	2007	2005	2006	2007	2011	2011	2011	-	2011	2013	

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.

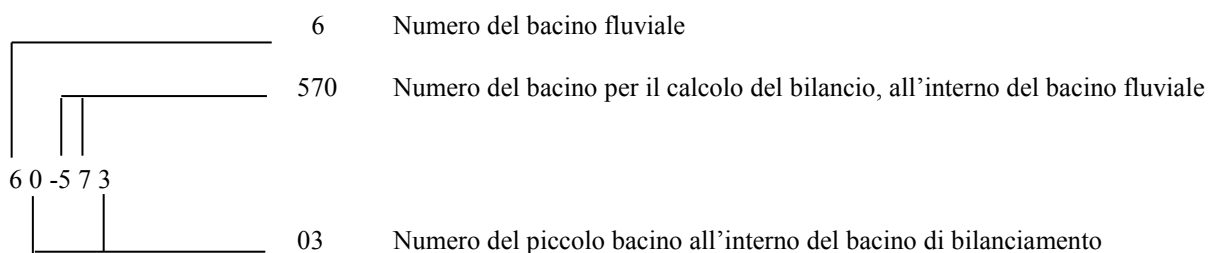


Tabelle dei deflussi

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

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

Per la tabella “Durata delle portate” i valori sono determinati considerando tutti i dati medi giornalieri del periodo considerato. Nell'intestazione della tabella delle portate figurano la designazione completa, il numero, le coordinate e l'altitudine della stazione. Le indicazioni riguardanti la superficie concernono il bacino imbrifero.

Per la stazione Salto – Maggia, le portate vanno considerate valide fino a 0.540 m³/s, portate superiori non sono univocamente determinabili tramite la relazione altezza deflussi. Tutti i valori (media e valori massimi) superiori a 0.540 m³/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 2013, la vecchia stazione sulla Mara è stata smantellata. Inoltre è stata messa on-line la stazione sul Vecchio Vedeggio ed è stata installata una nuova sonda di pressione e temperatura sulla Maggia a Lodano. In questo modo tutte le stazioni idrometriche dispongono anche della misura della temperatura idrica.

Diagrammi

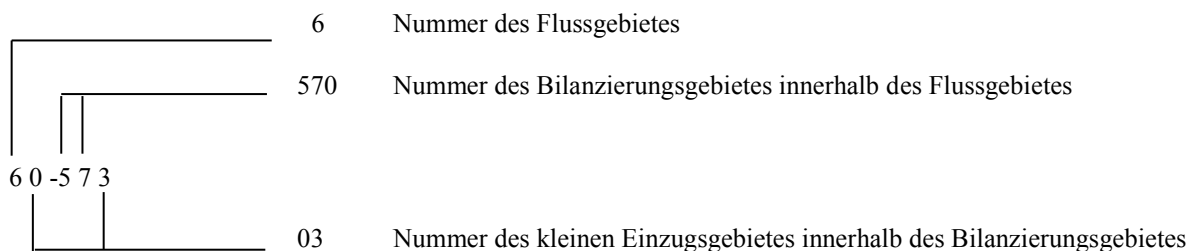
Per tutte le stazioni idrometriche cantonali è presentata la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata, in forma grafica. A titolo di confronto con l'intero periodo di osservazione, nel grafico sono riportati la media, il valore massimo e minimo mensile e annuale registrati nel periodo.

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 topographischen Einzugsgebiete.

Für die Messstation Salto-Maggia sind die Abflüsse bis zu einem Wert von $0.540 \text{ m}^3/\text{s}$ zuverlässig. Oberhalb dieses Wertes ist die Pegel-Abfluss-Beziehung nicht eindeutig definiert. 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 2013 wurde die Station am Fluss Mara abgebaut. Desweiteren wurde die Messstation Vecchio Vedeggio auf Online-Betrieb aufgerüstet und eine neue Druck- und Temperatursonde an der Maggiastation bei Lodano installiert. Somit besitzen alle hydrometrischen Messtationen eine Temperaturmessung des Wassers.

Diagramme

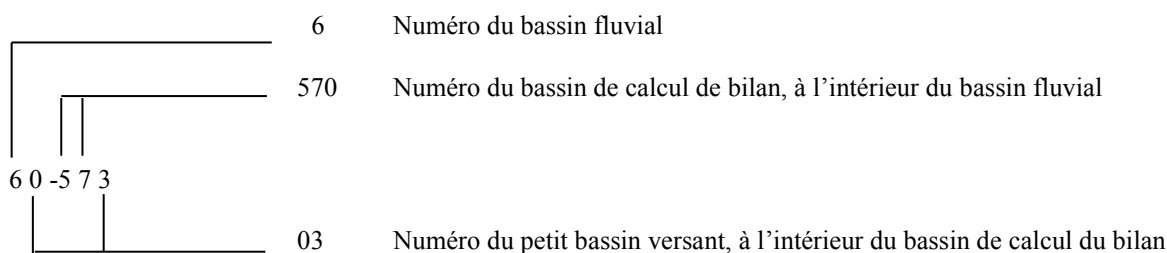
Für jede hydrometrische Station des Kantons wird die monatliche Verteilung der täglichen Mittelwerte grafisch dargestellt. Zum Vergleich werden in der Grafik die im gesamten Beobachtungszeitraum registrierten Mittel- Höchst- und Mindestwerte des Monats und des Jahres aufgezeigt.

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 2013, l'ancienne station sur la Mara a été démontée. De plus, la station sur le Vecchio Vedeggio a été mise on-line, et une nouvelle sonde de pression et température a été installée sur la Maggia à Lodano. De cette façon, toutes les stations hydrométriques disposent également de la mesure de la température hydrique.

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 recéption	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 s.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 713591	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 Isole	8	720221	110151	740	20	1961	s.	1961	1980	60
Mara Maroggia	9	719024 719073	88196 88251	279 284	14.5 -	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 Ago	15	713390	95110	274	6.8	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
Abfluss
Débit**

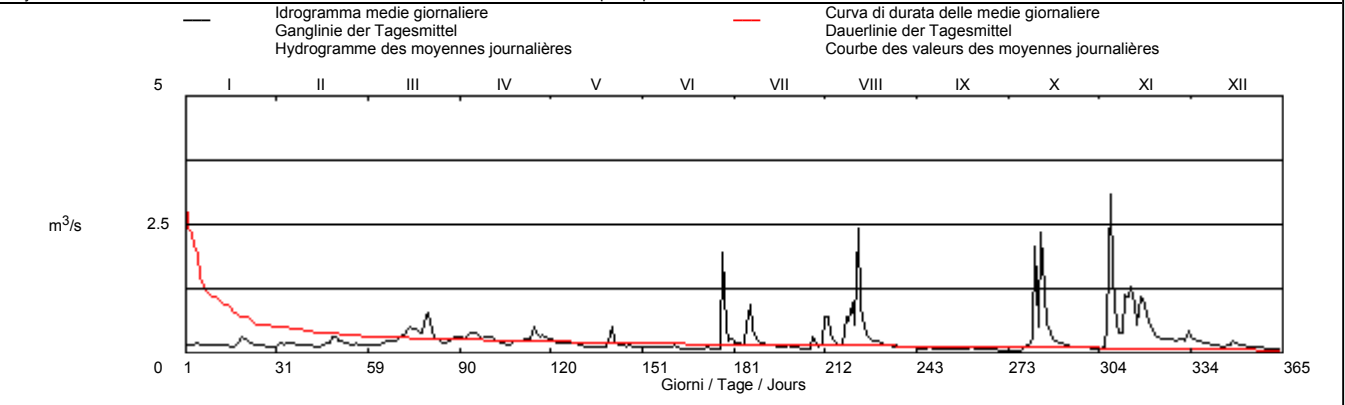
1 Riale di Gnosca - Gnosca

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

2014		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.146	.118	.153	.280	.280	.092	.213	.151	.089+	.037	.068	.425+	1
2		.134	.158	.141-	.290	.273	.092	.241	.683	.075	.036-	.065-	.280	2
3		.122	.151	.148	.280	.244	.089	.185	.688	.072	.036	.083	.244	3
4		.136	.163	.146	.273	.208	.094	.169	.351	.070	.036	.488	.222	4
5		.188	.185	.141	.328	.185	.094	.171	.216	.072	.036	3.075+	.202	5
Media giornaliera	6	.156	.171	.141	.369	.171	.090	.143	.169	.079	.038	1.436	.190	6
	7	.141	.156	.143	.389	.174	.090	.542	.146	.072	.044	.547	.174	7
Tagesmittel	8	.131	.143	.161	.373	.166	.096	.915+	.134	.070	.141	.381	.158	8
	9	.129	.141	.196	.304	.171	.103	.433	.699	.067	.115	.381	.146	9
Moyenne journalière	10	.131	.131	.213	.260	.177	.113	.257	.613	.063	.263	1.113	.134	10
	11	.141	.124	.208	.280	.190	.096	.205	.944	.058	2.042	1.068	.127	11
	12	.131	.118	.219	.300	.143	.111	.185	.547	.054	.506	1.287	.115	12
	13	.120	.115	.270	.293	.124	.129	.177	2.392+	.051	2.336+	.903	.113	13
	14	.129	.109	.321	.273	.115	.089	.151	.868	.049	1.191	.519	.118	14
	15	.118	.107-	.332	.216	.107	.075	.134	.493	.049	.524	1.055	.141	15
	16	.109	.122	.437	.177	.096	.065	.124	.321	.049	.354	1.030	.196	16
m³/s	17	.113	.188	.480	.161	.094-	.065	.115	.257	.051	.260	.757	.161	17
	18	.129	.169	.454	.153-	.101	.063	.105	.222	.051	.219	.584	.141	18
	19	.196	.290+	.441	.153	.111	.065	.101	.196	.077	.193	.417	.134	19
	20	.304+	.280	.381	.163	.105	.060	.101	.199	.087	.169	.343	.127	20
	21	.253	.228	.358	.228	.107	.058	.120	.179	.063	.151	.293	.113	21
	22	.208	.205	.688	.202	.205	.062	.092	.153	.063	.127	.257	.107	22
+ Massimo Maximum	23	.182	.185	.751+	.208	.480+	.075	.083	.138	.048	.109	.238	.101	23
	24	.156	.174	.393	.238	.199	.087	.079	.120	.045	.103	.238	.096	24
	25	.136	.156	.293	.273	.156	.070	.074	.111	.042	.094	.253	.092	25
- Minimo Minimum	26	.131	.153	.244	.253	.134	.058	.077	.131	.040	.090	.247	.083	26
	27	.122	.158	.210	.493+	.127	.054-	.072	.115	.040	.085	.225	.077	27
	28	.109	.146	.190	.362	.115	.072	.068-	.101	.040	.081	.238	.074	28
	29	.101-		.193	.311	.118	1.939+	.297	.094-	.038-	.079	.247	.067	29
	30	.101		.210	.347	.107	.454	.158	.101	.038	.072	.213	.063	30
	31	.105		.238		.099		.109	.099		.070		.062-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.145	0.162	0.287	0.274	0.164	0.157	0.19	0.375	0.059-	0.311	0.602+	0.145	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.339	.437	1.378	.653	1.280	7.274	1.840	6.519	.143-	9.057+	4.543	.720	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.090	.101	.127	.131+	.083	.027-	.063	.090	.037	.034	.060	.058	m ³ /s

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle **.239 m³/s** Portata specifica Abflussspende Débit spécifique **53.1 l/s km²**



Periodo / Periode / Période 1979 - 2014 (36 anni / Jahre / années)													
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.06	0.056-	0.105	0.218	0.276+	0.209	0.149	0.12	0.159	0.184	0.173	0.083	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.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
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.002-	.005	.005	.020+	.002	.005	.005	.004	.011	.012	.009	.002	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.004-	.005	.005	.020	.031+	.012	.012	.005	.012	.012	.009	.005	m ³ /s
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.239 m ³ /s (2014)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.150 m ³ /s					
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle	.051 m ³ /s (2005)												

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2014	3.075	2.336	1.436	1.112	.751	.454	.343	.280	.247	.210	.185	.163	m ³ /s
1979 - 2014	2.033	1.322	.962	.757	.497	.318	.243	.196	.163	.132	.109	.092	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.148	.134	.122	.111	.101	.090	.075	.065	.051	.040	.036	.036	m ³ /s
1979 - 2014	.077	.067	.058	.048	.042	.034	.031	.022	.018	.012	.010	.004	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

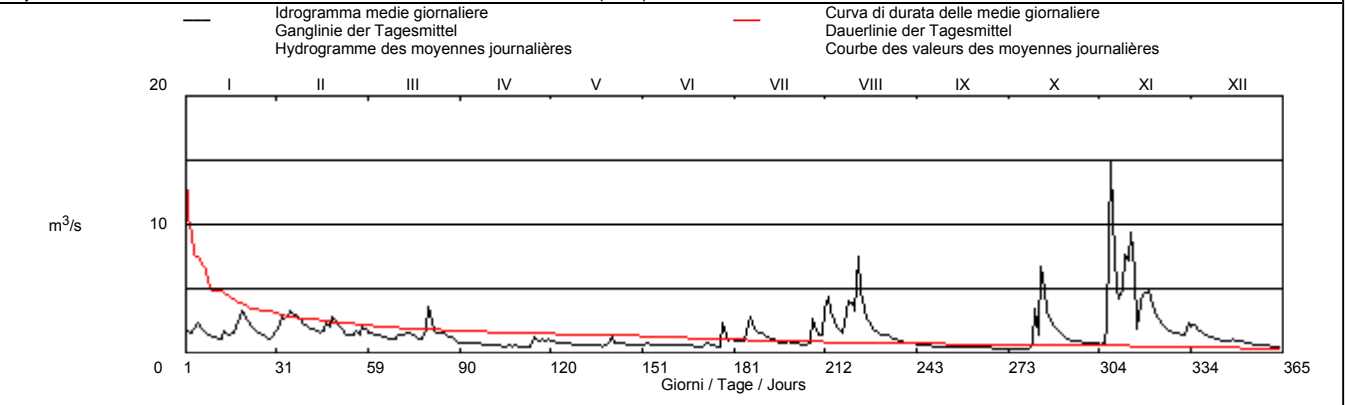
2 Canale di Bonifica - Quartino

Coordinate Koordinaten Coordonnées	713591 / 113149	Altitudine Höhe Altitude	201	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	22.3 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-100
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	435.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	4656

2014		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	1.873	1.825	1.922	.847	.898	.524	.796	1.404	.631+	.298	.638	2.275+	1	
2	1.625	2.710	1.777	.755	1.006	.551	.952	3.408	.566	.288	.609-	1.911	2	
3	1.415	2.512	1.524	.723	.916	.524	.813	4.282	.531	.288	.676	2.058	3	
4	1.741	2.667	1.469	.692	.821	.772	.881	3.126	.517	.282	2.098	1.792	4	
5	2.202	3.188+	1.404	.684	.747	.609	.881	2.348	.497	.262-	14.963+	1.621	5	
Media giornaliera	6	1.910	2.945	1.404	.661	.700	.551	.788	1.922	.477	10.376	1.469	6	
	7	1.706	2.856	1.330	.654	.700	.510	1.558	1.648	.457	4.967	1.313	7	
Tagesmittel	8	1.558	2.540	1.228	.661	.669	.490	2.797+	1.436	.451	2.88	1.194	8	
	9	1.394	2.202	1.110	.646	.638	.490	2.085	2.990	.444	3.03	4.762	9	
Moyenne journalière	10	1.238	2.098	1.015	.616	.609	.517	1.718	3.952	.425	4.97	7.567	10	
	11	1.178	1.885	.997-	.609	.602	.497	1.480	3.800	.407	3.313	7.051	.947	11
	12	1.091	1.813	1.071	.609	.587	.531	1.447	3.219	.389	1.330	9.268	.878	12
	13	.988-	1.741	1.372	.587	.573	.602	1.330	7.385+	.377	6.614+	6.256	.837	13
	14	1.625	1.671	1.383	.573	.558	.544	1.148	4.734	.353	4.697	1.839	.813	14
	15	1.383	1.502	1.362	.531	.537	.531	1.034	3.360	.336	3.234	3.801	.845	15
	16	1.362	1.591	1.436	.477	.517	.517	.943	2.653	.383	2.416	4.472	1.072	16
m³/s	17	1.524	2.189	1.502	.464	.497	.517	.855	2.189	.395	2.098	4.580	.921	17
	18	1.935	1.910	1.289	.451	.483	.497	.772	1.873	.377	1.837	4.744	.853	18
	19	2.610	2.739	1.198	.517	.477	.483	.715	1.648	.464	1.591	3.718	.796	19
	20	3.219+	2.484	1.071	.457	.464-	.464	.684	1.535	.464	1.372	3.089	.749	20
+ Massimo Maximum	21	2.624	2.150	1.015	.531	.477	.444-	.788	1.351	.395	1.228	2.653	.696	21
	22	2.416	1.789	1.837	.464	.723	.444	.669	1.330	.359	1.015	2.261	.658	22
	23	1.997	1.469	3.472+	.432	1.198+	.551	.684	1.289	.336	9.07	1.971	.622	23
	24	1.801	1.330	2.228	.425-	.772	.692	.654	1.119	.325	.925	1.746	.594	24
	25	1.558	1.309	1.580	.425	.700	.517	.602	.997	.325	.916	1.577	.566	25
- Minimo Minimum	26	1.415	1.289-	1.513	.425	.661	.477	.609	.970	.320	.847	1.469	.526	26
	27	1.279	1.603	1.480	1.119+	.684	.451	.551-	.881	.309	.780	1.426	.500	27
	28	1.168	1.351	1.426	.979	.624	.451	.638	.788	.293	.747	1.447	.481	28
	29	1.062	1.330	1.330	.898	.587	2.334+	2.554	.731	.282-	.739	1.405	.443-	29
	30	1.158	1.248	.952	.558	.558	1.309	1.637	.692	.288	.708	1.313	.443	30
	31	1.660	1.119	1.119	.537	.537	1.351	1.351	.669-		.669	.450	.450	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.668	2.049	1.455	0.629	0.662	0.613	1.11	2.249	0.406-	1.323	3.898+	0.982	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	3.488	4.020	4.335	1.513	3.313	9.192	3.969	13.240	.872-	16.617	24.310+	3.901	m ³ /s
	20	5	22	27	22	29	29	13	19	13	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.830	1.006+	.855	.407	.457	.359	.517	.638	.277	.252-	.580	.413	m ³ /s
	13	26	31	24	20	21	28	31	29	6	3	30	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle 1.416 m³/s Portata specifica Abflussspende Débit spécifique 63.5 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1986 - 2014 (29 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.645	0.585-	0.63	1.22	1.67+	1.595	1.367	0.877	0.975	1.315	1.468	0.805	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	12.658	m ³ /s	
	1994	2009	1991	2009	2002	2001	2008	2004	2008	1999	2002	2013		
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.099	.114	.087	.081	.161	.109	.116	.079-	.116	.106	.164+	.127	m ³ /s	
	2006	2006	2005	2003	1997	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005		
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.105	.124	.096	.091	.179+	.119	.151	.087-	.126	.109	.172	.130	m ³ /s	
	2006	2006	2005	2003	1997	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.735 m ³ /s (2008)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			1.098 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	
2014	14.963	9.268	7.051	4.967	3.952	2.739	2.202	1.873	1.648	1.469	1.351	1.178	m ³ /s
1986 - 2014	12.086	7.325	5.554	4.575	3.369	2.337	1.800	1.496	1.242	1.007	.849	.741	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.988	.837	.700	.638	.566	.517	.481	.444	.353	.293	.282	.262	m ³ /s
1986 - 2014	.651	.579	.512	.455	.399	.363	.325	.284	.231	.179	.129	.087	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

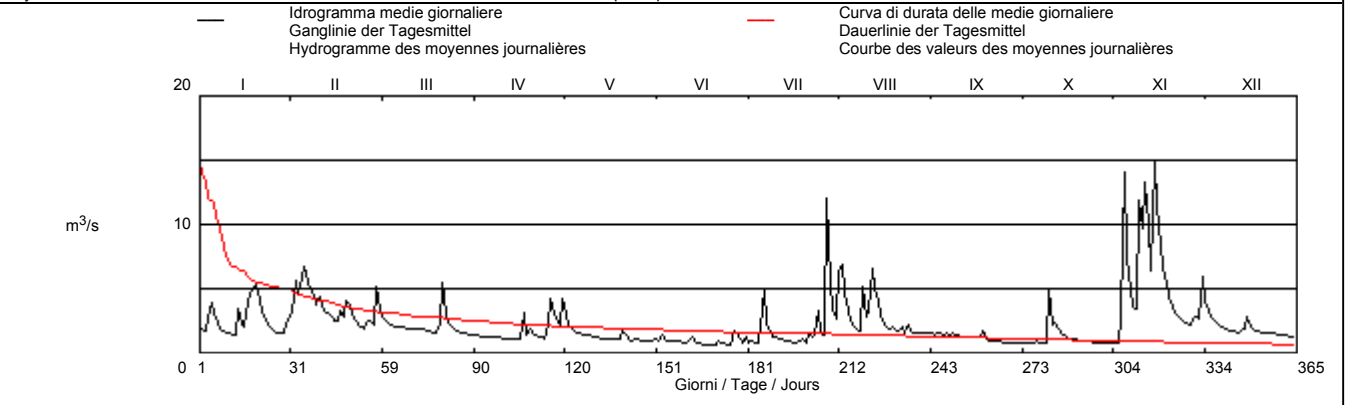
4 Laveggio Segoma - Riva S. Vitale

Coordinate 719140 / 83880 Altitudine 280 m s.m. Superficie 31.0 km² Bacino 60-200
 Koordinaten 719140 / 83880 Höhe 280 m ü.M. Fläche 31.0 km² Einzugsgebiet
 Coordonnées 719140 / 83880 Altitude 280 m s.m. Surface 31.0 km² Bassin
 Altitudine media 540.0 m s.m. GEWISS 89
 Mittlere Höhe 540.0 m ü.M.
 Altitude moyenne 540.0 m s.m.

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
2014	1	1.982	3.013	5.051	1.370	1.998	.827	.773	2.605	1.453	.680	.646	5.922+	1	
	2	1.855	5.524	3.331	1.329	4.096+	1.035	1.197	6.395	1.407	.669	.636-	3.973	2	
	3	1.642	4.504	2.785	1.303	2.822	.894	.741	6.795+	1.392	.657	.714	3.174	3	
	4	2.546	5.728	2.492	1.276	2.146	1.343	.928	4.596	1.407	.646	2.723	2.703	4	
	5	3.898	6.606+	2.214	1.236	1.839	.999	.731	3.196	1.437	.636-	13.983	2.432	5	
	Media giornaliera	6	2.936	5.397	2.047	1.197	1.627	.849	.670-	2.375	1.377	.646	7.444	2.209	6
	7	2.282	4.954	1.966	1.184	1.525	.805	1.887	1.977	1.407	.808	4.769	2.029	7	
	Tagesmittel	8	1.839	4.275	1.902	1.172	1.426	.794	4.930	1.823	1.362	.772	3.565	1.908	8
	9	1.656	3.641	1.887	1.146	1.343	.794	2.316	1.658	1.546	.646	3.411	1.823	9	
	Moyenne journalière	10	1.525	4.321	1.887	1.121	1.289	.784	1.468	5.022	1.317	.702	11.835	1.706	10
	11	1.426	3.516	1.839	1.096	1.276	.741	1.197	2.664	1.273	4.895+	9.569	1.658	11	
	12	1.357-	2.994	1.762	1.084	1.249	.731	1.159	3.196	1.244	2.065	13.175	1.593	12	
	13	1.370	3.111	1.747	1.071	1.184	.860	1.047	6.508	1.202	2.264	9.871	1.546	13	
	14	3.392	2.673	1.762	1.059	1.121	1.184	.940	4.895	1.187	1.806	6.282	1.641	14	
	15	2.080	2.351	1.762	1.035	1.084	.894	.871	3.927	1.173	1.468	14.771+	1.823	15	
m ³ /s	16	2.015	2.351	1.762	1.011	1.047	.721	.827	2.664	1.159	1.288	11.546	2.743	16	
	17	3.833	3.131	1.762	.999-	1.023	.731	.794	2.136	1.132	1.145	8.180	1.977	17	
	18	4.504	2.673	1.686	1.035	1.011	.621	.773	1.977	1.104	1.023	6.709	1.773	18	
	19	5.149	3.964	1.597	3.033	1.023	.611	.741	1.874	1.577+	.971	5.307	1.674	19	
	20	5.198+	3.620	1.554	1.316	1.011	.573	.883	1.942	.971	.945	4.256	1.593	20	
	21	3.942	2.917	1.525	1.855	.987	.555-	1.059	1.674	.906	.906	3.520	1.499	21	
	22	3.052	2.439	2.146	1.440	1.716	.555	.731	1.674	.881	.844	3.048	1.483	22	
	+ Massimo Maximum	23	2.421	2.130	5.347+	1.303	1.343	.794	1.412	1.994	.832	.832	2.723	1.483	23
	24	2.047	1.950	2.955	1.197	.987	.650	1.210	1.562	.832	.796	2.508	1.468	24	
	25	1.777	1.824-	2.231	1.134	.928	.690	1.329	2.047	.796	.784	2.227	1.453	25	
- Minimo Minimum	26	1.642	2.492	2.015	1.071	.940	.583	3.131	1.609	.760	.760	2.190	1.392	26	
	27	1.554	2.386	1.747	2.113	.987	.555	1.525	1.530	.725	.737	2.172	1.362	27	
	28	1.482	2.113	1.612	4.074+	.894	1.568+	1.289	1.562	.737	.725	2.508	1.317	28	
	29	1.412		1.510	2.975	.860	1.454	11.978+	1.483	.725	.714	2.723	1.273	29	
	30	2.080		1.468	2.655	.849	.951	5.333	1.468-	.702-	.680	2.585	1.216	30	
	31	2.729		1.412-		.827-		3.389	1.499		.669		1.159-	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.472	3.45	2.154	1.496	1.37	0.838-	1.847	2.785	1.134	1.07	5.52+	1.968	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	6.173-	8.587	9.629	8.648	15.657	13.144	55.121	43.985	9.972	60.721+	35.487	15.172	m ³ /s
20	2	23	19	22	28	29	10	19	11	15	1		
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.263	1.716+	1.343	.905	.721	.466-	.621	1.377	.614	.500	.540	1.063	m ³ /s
13	26	31	18	31	27	4	30	27	10	3	31		

Media annua 2.164 m³/s Portata specifica 69.8 l/s km²
 Jahresmittel Abflusspende Débit spécifique



Periodo / Periode / Période 1978 - 2014 (37 anni / Jahre / années)													
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.008	1.009	1.148	1.545	1.639+	1.243	0.951	0.792-	0.861	1.125	1.439	1.057	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+	60.721	47.028	23.898	m ³ /s
1994	2009	1981	1989	2002	1992	1981	1994	1995	2014	2002	2013		
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.179	.139-	.179	.179	.282+	.282	.229	.177	.177	.171	.179	.179	m ³ /s
1990	1989	1990	1990	1997	1997	2003	1991	1991	2011	1989	1989		
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.194	.204	.179-	.179	.334	.347+	.271	.220	.195	.224	.232	.179	m ³ /s
1990	1989	1990	1990	1997	2003	2003	1991	1991	2003	1989	1989		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	2.164 m ³ /s (2014)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				1.151 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	
2014	14.771	13.175	11.546	8.180	5.728	4.321	3.331	2.743	2.439	2.080	1.855	1.674	m ³ /s
1978 - 2014	9.579	6.517	4.954	4.239	2.986	2.099	1.686	1.468	1.315	1.147	1.026	.926	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	1.530	1.426	1.303	1.173	1.035	.928	.827	.741	.680	.646	.573	.555	m ³ /s
1978 - 2014	.849	.774	.694	.618	.558	.513	.460	.389	.323	.279	.232	.179	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

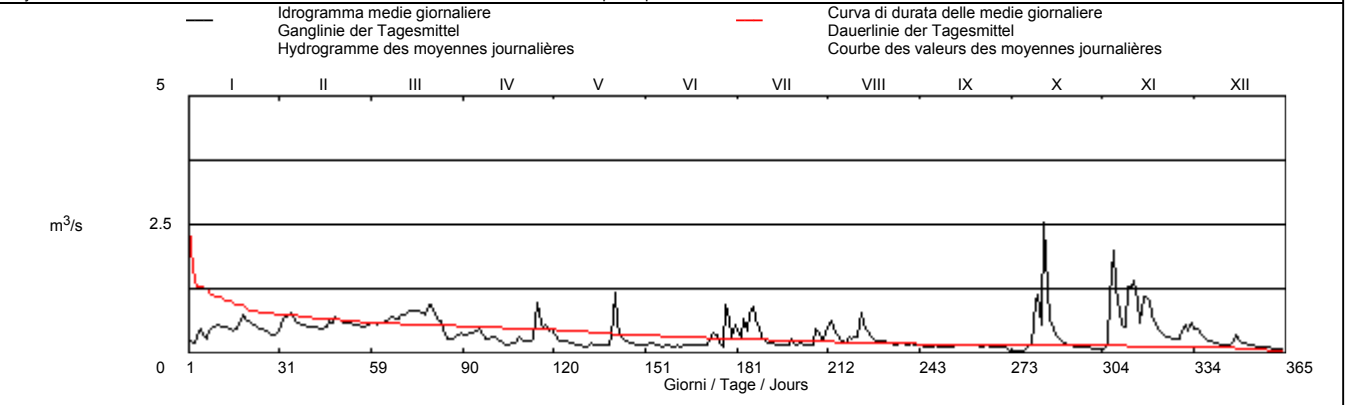
5 Salto - Maggia

Coordinate Koordinaten Coordonnées	697768 / 122956	Altitudine Höhe Altitude	362	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	18.7 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-150
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1424.6	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	4908

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	.234	.519	.506	.334	.416	.130	.288	.322	.125	.069	.066	.552+	1
	2	.202	.707	.524	.359	.435	.125	.529	.505	.119	.032	.063-	.463	2
	3	.182-	.677	.569	.336	.333	.121	.391	.625	.115	.025	.133	.438	3
	4	.281	.754+	.565	.319	.255	.189	.251	.459	.114	.021-	1.072	.376	4
	5	.468	.672	.544	.360	.215	.181	.663	.325	.114	.021	1.970+	.311	5
Media giornaliera	6	.344	.585	.548	.383	.199	.133	.415	.242	.115	.029	1.251	.265	6
	7	.257	.560	.572	.407	.201	.121	.725	.205	.119	.051	.780	.233	7
Tagesmittel	8	.413	.525	.614	.439	.175	.114	.877+	.183	.111	.140	.538	.202	8
	9	.477	.516	.655	.326	.157	.121	.641	.290	.109	.149	.498	.177	9
Moyenne journalière	10	.501	.498	.667	.259	.149	.132	.458	.261	.109	.979	1.254	.158	10
	11	.530	.494	.649	.259	.146	.108	.283	.295	.113	1.115	1.280	.149	11
	12	.504	.494	.663	.279	.124	.103	.211	.312	.108	.544	1.403	.136	12
	13	.483	.482	.713	.279	.109	.121	.193	.750+	.106-	2.507+	1.013	.132	13
	14	.477	.453	.740	.265	.097-	.100-	.177	.514	.150+	1.241	.563	.143	14
	15	.446	.440-	.743	.223	.172	.133	.161	.413	.149	.655	1.092	.202	15
	16	.428	.491	.790	.181	.145	.150	.142	.313	.150	.467	1.055	.336	16
m³/s	17	.441	.607	.815	.155	.139	.134	.226	.253	.133	.336	1.002	.226	17
	18	.538	.573	.802	.144-	.138	.131	.122	.229	.120	.249	.682	.180	18
	19	.714+	.682	.793	.195	.138	.127	.118-	.209	.142	.203	.533	.164	19
	20	.653	.636	.761	.191	.136	.121	.121	.216	.146	.173	.457	.146	20
	21	.622	.590	.733	.303	.127	.118	.239	.229	.125	.155	.382	.131	21
	22	.578	.556	.920+	.254	.289	.120	.147	.182	.115	.130	.317	.123	22
+ Massimo Maximum	23	.539	.548	.911	.209	1.136+	.123	.131	.168	.112	.112	.282	.117	23
	24	.500	.556	.704	.207	.519	.334	.186	.156	.118	.102	.275	.110	24
	25	.459	.541	.629	.215	.278	.387	.145	.148	.116	.094	.265	.106	25
- Minimo Minimum	26	.452	.519	.593	.236	.244	.333	.154	.183	.114	.090	.251	.093	26
	27	.422	.519	.467	.951+	.225	.185	.142	.173	.114	.085	.266	.084	27
	28	.375	.508	.261	.738	.189	.105	.131	.143	.113	.081	.407	.078	28
	29	.340		.254-	.466	.166	.935+	.445	.134-	.112	.076	.519	.068	29
	30	.341		.263	.538	.147	.594	.354	.174	.112	.073	.421	.062	30
	31	.400		.292		.136		.209	.140		.069		.061-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.439	0.561	0.621	0.327	0.237	0.194	0.296	0.282	0.121-	0.325	0.67+	0.194	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.786	.844	1.301	1.152	2.156	1.678	1.087	1.503	.171-	3.811+	2.567	.664	m ³ /s
	20	2	22	27	23	29	5	13	19	13	4	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.174	.400+	.232	.136	.087	.052	.106	.125	.091	.014-	.060	.059	m ³ /s
	3	1	29	18	14	28	19	29	13	5	3	31	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.354 m ³ /s						Portata specifica Abflusspende Débit spécifique	18.9 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	---	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1976 - 2014 (39 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.103-	0.104	0.186	0.3	0.336+	0.228	0.174	0.167	0.205	0.225	0.22	0.123	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
	1996	2001	1991	1983	1996	2008	1981	1985	1982	2006	1996	1989	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	-	.003	.003	.017	.031+	.016	.013	.002-	.007	.003	-	-	m ³ /s
	1985	1981	1981	1997	1992	1981	1982	1981	1981	1985	1984	1984	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	-	.004-	.006	.019	.038+	.016	.025	.005	.008	.005	-	-	m ³ /s
	1985	1981	1981	2003	1982	1982	1995	1981	1981	1985	1984	1984	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.354 m ³ /s (2014)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen	.198 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	
2014	2.507	1.403	1.251	1.115	.920	.707	.607	.544	.508	.457	.382	.311	m ³ /s
1976 - 2014	1.706	1.261	1.052	.905	.665	.474	.354	.279	.224	.179	.148	.128	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.259	.211	.181	.149	.136	.127	.119	.112	.085	.066	.029	.021	m ³ /s
1976 - 2014	.114	.101	.088	.077	.065	.055	.045	.033	.021	.013	.007	.000	m ³ /s

Portata 6 Calcaccia - Aiolo

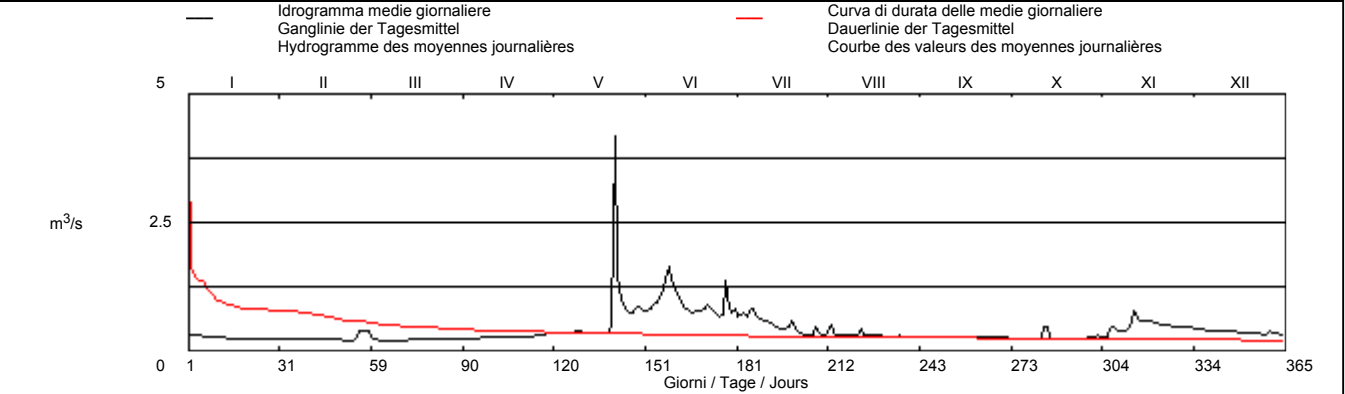
Abfluss
Débit

Coordinate Koordinaten Coordonnées	692060 / 152560	Altitudine Höhe Altitude	1100	m s.m. m u.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 u.M. m s.m.			GEWISS	5196

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	.291+	.214	.375+	.197-	.314-	.819	.713	.295	.262	.237	.251-	.437+	1
	2	.287	.214	.371	.201	.318	.777	.795	.318	.258	.234	.251	.428	2
	3	.284	.210	.273	.204	.322	.748	.652	.474+	.258	.234	.255	.410	3
	4	.280	.210	.201	.207	.322	.806	.668	.330	.265	.234	.406	.397	4
	5	.276	.207	.197	.214	.326	.892	.719	.310	.269+	.230	.442	.397	5
Media giornaliera	6	.269	.204	.194	.220	.330	.924	.652	.287	.265	.230	.406	.388	6
	7	.269	.204	.194	.227	.330	1.009	.748	.284	.265	.230	.384	.384	7
Tagesmittel	8	.265	.210	.194	.234	.330	1.153	.819+	.284	.265	.230	.380	.380	8
	9	.258	.204	.191	.237	.334	1.388	.702	.284	.262	.227	.384	.380	9
Moyenne journalière	10	.247	.204	.191	.241	.355	1.611+	.625	.276	.258	.234	.423	.375	10
	11	.244	.204	.191	.244	.375	1.350	.593	.284	.258	.230	.512	.371	11
	12	.241	.201	.188-	.247	.367	1.188	.567	.291	.258	.227	.777+	.367	12
	13	.237	.201	.188	.255	.346	1.056	.552	.401	.255	.446+	.609	.363	13
	14	.234	.201	.188	.273	.338	.963	.532	.287	.255	.432	.578	.363	14
	15	.230	.201	.191	.269	.326	.849	.474	.280	.255	.241	.557	.359	15
	16	.230	.201	.197	.258	.318	.789	.442	.284	.251	.234	.562	.355	16
m³/s	17	.227	.197	.201	.258	.318	.748	.419	.280	.251	.234	.557	.346	17
	18	.227	.197	.204	.258	.318	.724	.393	.280	.247	.230	.552	.342	18
	19	.227	.201	.204	.258	.322	.753	.410	.280	.247	.227	.537	.338	19
	20	.227	.197	.207	.258	.326	.753	.455	.276	.247	.223	.522	.330	20
	21	.223	.197	.207	.258	.326	.759	.562	.273	.244	.227	.508	.330	21
	22	.220	.194	.214	.258	.498	.819	.401	.273	.241	.220-	.498	.326	22
+ Massimo Maximum	23	.220	.191-	.220	.258	4.161+	.861	.355	.273	.241	.220	.484	.322	23
	24	.217	.191	.217	.258	1.442	.813	.330	.273	.241	.223	.474	.314	24
	25	.214	.191	.210	.262	.943	.748	.310	.273	.241	.223	.465	.310	25
- Minimo Minimum	26	.217	.262	.210	.265	.867	.696	.307	.276	.237-	.223	.455	.307	26
	27	.214	.380+	.204	.303	.777	.646-	.299	.269	.237	.223	.451	.355	27
	28	.210-	.375	.201	.280	.719	.691	.299	.269	.237	.241	.446	.330	28
	29	.210		.201	.295	.730	1.350	.446	.269	.237	.247	.442	.322	29
	30	.214		.197	.310+	.789	.819	.318	.265	.237	.251	.437	.318	30
	31	.214		.197		.843		.295-	.262-		.280		.295-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.239	0.217	0.213-	0.25	0.604	0.917+	0.511	0.292	0.251	0.246	0.467	0.356	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.299	.419	.384	.338	6.837+	2.445	.963	.837	.280-	1.290	.937	.446	m ³ /s
	1	27	1	27	23	29	21	3	4	13	12	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.207	.188	.185-	.194	.295	.604+	.287	.258	.230	.214	.244	.287	m ³ /s
	27	23	12	1	1	27	31	28	26	12	3	31	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle **.381 m³/s** Portata specifica Abflussspende Débit spécifique **35 l/s km²**



Periodo / Periode / Période 1989 - 2014 (26 anni / Jahre / années)

Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.161	0.146	0.137-	0.151	0.43	0.604+	0.366	0.248	0.324	0.349	0.283	0.209	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.744	.428	.384-	1.722	6.837	7.751	9.184	12.310	19.890+	10.013	4.803	.916	m ³ /s	
	1994	2001	2014	2003	2014	2012	2001	1992	1993	1993	1994	1994		
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.076	.068-	.069	.073	.076	.071	.089	.091+	.086	.073	.089	.089	m ³ /s	
	1990	1991	2004	1992	1990	1990	1990	1994	1996	1989	1989	1989		
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.078	.075-	.075	.082	.087	.092	.101+	.101	.098	.092	.101	.098	m ³ /s	
	1990	1991	2004	1992	1990	1990	1990	1994	1989	1989	1989	1989		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.499 m ³ /s (2001)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			.284 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	
2014	4.161	1.442	1.350	1.056	.843	.748	.562	.455	.406	.363	.326	.299	m ³ /s
1989 - 2014	2.728	1.799	1.350	1.131	.813	.530	.397	.322	.274	.238	.219	.201	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.280	.265	.258	.241	.230	.223	.214	.204	.197	.191	.191	.188	m ³ /s
1989 - 2014	.189	.176	.163	.151	.142	.134	.128	.119	.109	.101	.091	.075	m ³ /s

Portata + Traversagna - Arbedo

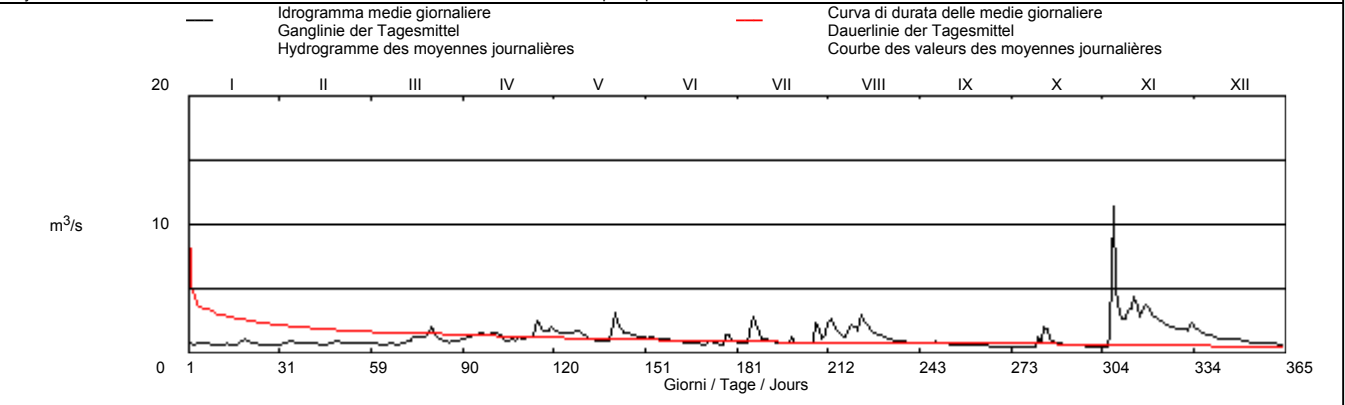
Abfluss
Débit

Coordinate / Koordinaten / Coordonnées: 723620 / 119470
 Altitudine / Höhe / Altitude: 240 m s.m.
 Superficie / Fläche / Surface: 16.6 km²
 Bacino / Einzugsgebiet / Bassin: 60-090
 Altitudine media / Mittlere Höhe / Altitude moyenne: 1295.0 m s.m.
 GEWISS: 4564

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	.676	.600	.729	.900	1.681	1.146	.805	1.323	.703	.413	.402	2.279+	1
	2	.648	.710	.676	1.053	1.949	1.148	.782	2.242	.682	.408	.394-	2.014	2
	3	.613	.741	.672	1.062	1.700	1.091	.718	2.508	.676	.402	.409	1.865	3
	4	.639	.782	.666	1.095	1.586	1.177	.693	2.172	.670	.397	1.437	1.668	4
	5	.757	.784	.636	1.232	1.496	1.110	.721	1.690	.656	.400	11.316+	1.510	5
Media giornaliera	6	.695	.757	.616	1.329	1.483	1.080	.672	1.427	.645	.393	4.988	1.354	6
	7	.650	.739	.604-	1.401	1.461	1.020	1.498	1.248	.808+	.381-	2.822	1.299	7
Tagesmittel	8	.632	.723	.609	1.528	1.442	.987	2.664+	1.155	.678	.389	2.509	1.254	8
	9	.618	.700	.632	1.431	1.505	.995	2.138	1.754	.658	.383	2.531	1.172	9
Moyenne journalière	10	.618	.686	.638	1.262	1.584	.966	1.427	2.063	.646	.395	3.130	1.066	10
	11	.625	.675	.617	1.299	1.652	.928	1.083	1.889	.655	1.164	3.404	1.021	11
	12	.617	.642	.622	1.413	1.549	.893	1.029	1.702	.604	.699	4.290	.984	12
	13	.588	.626	.676	1.479	1.350	.864	1.042	2.886+	.580	1.936+	3.581	.985	13
	14	.647	.604	.720	1.457	1.141	.803	.893	2.432	.563	1.733	2.803	.974	14
	15	.608	.582-	.814	1.315	1.022	.773	.830	2.146	.553	1.085	3.436	.993	15
	16	.580	.587	.902	1.042	.964	.743	.779	1.774	.546	.829	3.749	1.025	16
m³/s	17	.620	.656	1.119	.915	.923	.741	.750	1.553	.730	.564	3.285	.948	17
	18	.683	.631	1.163	.870-	.916-	.712	.723	1.412	.540	.677	2.939	.874	18
	19	.792	.834	1.227	.939	.923	.681	.705	1.312	.574	.632	2.676	.844	19
	20	.944+	.882+	1.162	.894	.918	.635	.701	1.290	.598	.597	2.566	.812	20
+ Massimo Maximum	21	.813	.765	1.137	1.210	.936	.610	1.096	1.183	.559	.572	2.453	.775	21
	22	.745	.723	1.471	1.044	1.550	.606	.769	1.059	.520	.532	2.244	.764	22
	23	.702	.681	1.967+	1.001	3.032+	.708	.718	1.020	.490	.504	2.057	.750	23
	24	.658	.655	1.344	1.110	2.208	.860	.689	.926	.475	.498	1.968	.737	24
	25	.623	.639	1.129	1.210	1.795	.713	.668	.863	.463	.488	1.901	.724	25
- Minimo Minimum	26	.607	.643	1.016	1.293	1.556	.643	.717	.859	.447	.479	1.853	.681	26
	27	.585	.669	.855	2.480+	1.512	.601-	.692	.825	.440	.465	1.767	.675	27
	28	.557	.657	.794	2.113	1.411	.618	.660-	.788	.437	.454	1.755	.666	28
	29	.529-	.781	1.700	1.343	1.405+	1.405+	2.282	.764	.421	.434	1.776	.637	29
	30	.537	.788	1.713	1.290	1.398	1.690	1.076	.765	.417-	.420	1.658	.619-	30
	31	.584	.815		1.212				.757-		.410		.620	31

Media mensile / Monatsmittel / Moyenne mensuelle	0.651	0.692	0.89	1.293	1.455	0.889	1.023	1.477	0.576-	0.623	2.737+	1.051	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) / Data / Datum / Date	1.132-	1.152	2.468	2.733	4.248	2.916	3.202	4.077	1.146	3.072	20.902+	2.697	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) / Data / Datum / Date	.513	.546	.590	.827	.886+	.552	.609	.743	.394	.330-	.373	.598	m ³ /s

Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle: 1.114 m³/s
 Portata specifica / Abflussspende / Débit spécifique: 67.1 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1980 - 2014 (35 anni / Jahre / années)													
Medie mensili / Monatsmittel / Moyenne mensuelle	0.32	0.272-	0.341	0.665	1.067+	0.775	0.567	0.467	0.517	0.617	0.733	0.452	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) / Anno / Jahr / Année	1.251	1.152-	4.338	6.436	16.223	12.136	13.197	12.816	21.227	18.099	22.961+	3.721	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) / Anno / Jahr / Année	.059	.039-	.059	.123+	.115	.070	.080	.053	.053	.054	.080	.109	m ³ /s
Minima / Minimum (Media 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	1.114 m ³ /s (2014)			Portata media / Mittlerer Abfluss / Débite moyen: .567 m ³ /s				Media annua minore / Kleinstes Jahresmittel / Plus petite moyenne annuelle: .273 m ³ /s (1990)					

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2014	11.316	4.290	3.436	3.130	2.531	1.968	1.690	1.483	1.344	1.163	1.042	.926	m ³ /s
1980 - 2014	4.121	3.042	2.475	2.052	1.503	1.087	.888	.749	.662	.577	.506	.450	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.829	.764	.717	.676	.647	.623	.604	.553	.437	.402	.393	.381	m ³ /s
1980 - 2014	.402	.362	.329	.296	.268	.245	.221	.191	.162	.141	.120	.085	m ³ /s

Portata 8 Vedeggio - Isona

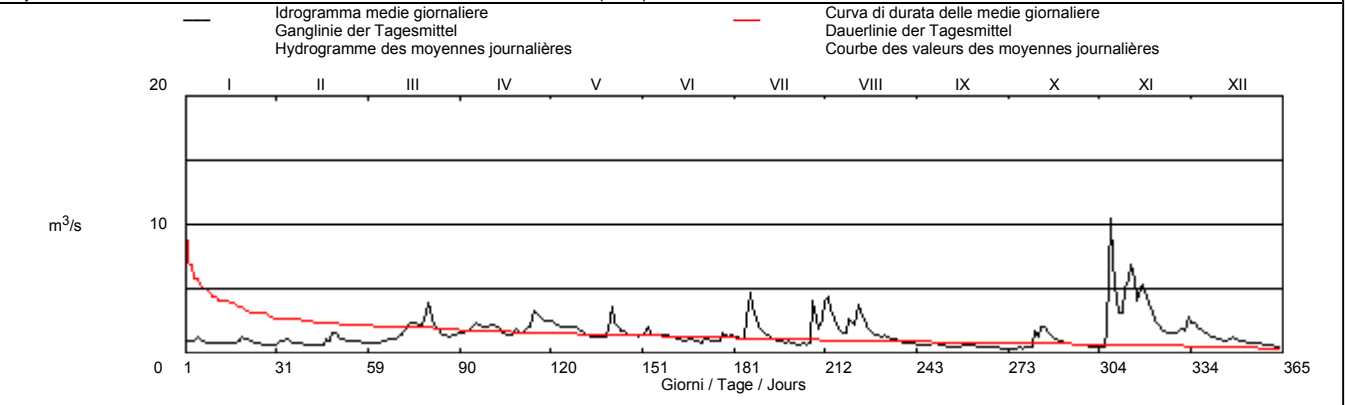
Abfluss
Débit

Coordinate / Koordinaten / Coordonnées: 720221 / 110151
 Altitudine / Höhe / Altitude: 740 m s.m.
 Superficie / Fläche / Surface: 20.0 km²
 Bacino / Einzugsgebiet / Bassin: 60-210
 Altitudine media / Mittlere Höhe / Altitude moyenne: 1430.0 m s.m.
 GEWISS: 87

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	.938	.653	.781	1.353	2.371	1.245	1.154	2.504	.648	.305	.398	2.706+	1
	2	.864	.822	.724	1.435	2.485	1.317	1.281	3.956	.580	.289	.385-	2.336	2
	3	.798	.913	.735	1.466	2.380	1.252	1.120	4.268+	.550	.278	.442	2.234	3
	4	.822	.944	.724	1.496	2.250	2.007+	1.107	3.264	.526	.275	.1694	1.941	4
	5	1.168	.852	.702	1.670	2.060	1.543	1.086	2.524	.526	.268-	10.329+	1.748	5
Media giornaliera	6	.950	.752	.697-	1.860	1.955	1.390	1.008	2.033	.497	.316	6.913	1.593	6
	7	.834	.713	.724	2.033	1.937	1.324	2.651	1.694	.627	.289	4.049	1.451	7
Tagesmittel	8	.770	.664	.804	2.222	1.886	1.339	4.667+	1.481	.713+	.368	3.099	1.334	8
	9	.735	.632	.913	2.167	1.903	1.346	3.529	1.489	.591	.332	3.999	1.222	9
Moyenne journalière	10	.735	.611	.988	1.937	1.981	1.324	2.504	2.612	.560	.352	4.063	1.126	10
	11	.764	.580	.995	1.912	1.989	1.266	1.972	2.259	.507	1.614	5.640	1.052	11
	12	.735	.540	1.053	2.007	1.835	1.231	1.662	2.167	.455	1.100	6.805	.969	12
	13	.686	.526	1.196	2.140	1.606	1.189	1.451	3.688	.424	1.989	5.640	.934	13
	14	.747	.492	1.368	2.158	1.443	1.066	1.281	3.124	.406	2.016+	3.921	.928	14
	15	.680	.478-	1.566	1.955	1.324	.982	1.127	2.504	.393	1.590	4.904	.974	15
	16	.637	.555	1.989	1.670	1.245	.888	1.021	2.024	.385	1.331	5.237	1.164	16
m³/s	17	.675	.988	2.250	1.489	1.168	.888	.931	1.694	.570	1.154	4.334	.986	17
	18	.730	.864	2.204	1.383	1.134	1.021	.852	1.496	.469	1.014	3.762	.899	18
	19	.900	1.504+	2.250	1.376	1.127	1.040	.787	1.368	.565	.900	3.051	.849	19
	20	1.196+	1.458	2.167	1.339-	1.107-	.864	.775	1.259	.601	.816	2.492	.805	20
	21	1.073	1.161	2.077	1.719	1.127	.798	.840	1.120	.497	.758	2.094	.756	21
	22	.944	1.034	3.082	1.543	1.843	.764-	.691	1.302	.442	.686	1.832	.720	22
+ Massimo Maximum	23	.846	.950	3.873+	1.504	3.484+	.988	.637	1.196	.406	.632	1.659	.689	23
	24	.764	.906	2.651	1.638	2.333	1.047	.621	1.047	.389	.611	1.543	.664	24
	25	.691	.864	2.077	1.903	1.894	.876	.616	.963	.372	.570	1.493	.634	25
- Minimo Minimum	26	.653	.852	1.727	1.998	1.686	.787	.664	.956	.352	.545	1.528	.586	26
	27	.611	.846	1.496	3.145+	1.670	.828	.565-	.858	.340	.511	1.514	.562	27
	28	.560	.793	1.346	3.008	1.504	.888	.708	.781	.332	.483	1.615	.535	28
	29	.526		1.266	2.701	1.398	1.413	3.968	.747	.316	.460	1.741	.481	29
	30	.516-		1.238	2.553	1.353	1.398	2.582	.724	.308-	.437	1.644	.468	30
	31	.540		1.259		1.288		1.843	.708-		.419		.464-	31

Media mensile / Monatsmittel / Moyenne mensuelle	0.777	0.82	1.514	1.893	1.767	1.144	1.474	1.865	0.478-	0.733	3.261+	1.091	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) / Data / Datum / Date	1.458	2.671	4.860	3.608	5.747	2.987	6.463	6.463	1.368-	3.885	14.382+	3.942	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) / Data / Datum / Date	469	.433	.643	1.231+	1.053	.691	.483	.643	.271	.209-	.348	.414	m ³ /s

Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle: 1.403 m³/s
 Portata specifica / Abflussspende / Débit spécifique: 70.2 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1980 - 2014 (35 anni / Jahre / années)

Medie mensili / Monatsmittel / Moyenne mensuelle	0.335	0.292-	0.575	1.288	1.819+	1.288	0.808	0.636	0.775	0.891	0.969	0.532	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) / Anno / Jahr / Année	3.246	2.671-	11.954	9.295	23.976	25.557	32.105	21.343	35.327+	21.986	24.092	6.477	m ³ /s
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) / Anno / Jahr / Année	.041	.043	.064	.136	.261+	.120	.077	.077	.076	.078	.055	.036-	m ³ /s
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) / Anno / Jahr / Année	.051	.062	.068	.184	.294+	.163	.108	.105	.087	.093	.065	.043-	m ³ /s
Media annua maggiore / Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande	1.403 m ³ /s (2014)			Portata media / Mittlerer Abfluss / Débite moyen: 852 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	
2014	10.329	6.805	5.237	4.667	3.688	2.524	2.167	1.972	1.727	1.514	1.368	1.245	m ³ /s
1980 - 2014	6.805	5.117	3.999	3.410	2.560	1.887	1.502	1.268	1.076	.882	.738	.617	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	1.107	.969	.864	.781	.708	.637	.565	.492	.389	.332	.289	.268	m ³ /s
1980 - 2014	.521	.443	.377	.325	.275	.241	.210	.176	.135	.111	.078	.043	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

9 Mara - Maroggia

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

719024 / 88196

Altitudine
Höhe
Altitude

279

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

Superficie
Fläche
Surface

14.5 km²

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-200

Altitudine media
Mittlere Höhe
Altitude moyenne

m s.m.
m ü.M.
m s.m.

GEWISS

4841

2014		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	1.342	1.134	1.522	.843	1.152	.392	.592	1.791	.508+	.187	.252	3.254+	1	
2	1.124	3.169	1.366	.844	3.737+	.441	1.054	2.444	.459	.188	.248	2.371	2	
3	.950	2.582	1.293	.815	3.380	.380	.909	3.844	.424	.185	.238-	1.652	3	
4	1.018	3.369	1.221	.760	1.871	.391	.674	3.240	.404	.185	.793	1.347	4	
5	2.030	3.217	1.106	.769	1.282	.452	.611	1.977	.393	.185	13.343+	1.117	5	
Media giornaliera	1.908	2.860	1.019	.778	1.049	.390	.530	1.369	.380	.189	11.203	.994	6	
7	1.370	2.258	.968	.742	.903	.362	3.120	1.061	.336	.186	4.935	.875	7	
Tagesmittel	1.097	1.928	.958	.689	.779	.345	11.469+	.909	.321	.191	2.503	.784	8	
9	.975	1.589	1.009	.571	.682	.330	5.836	.776	.327	.196	2.353	.727	9	
10	.910	1.494	1.062	.487	.625	.315	2.653	1.067	.310	.183-	10.142	.662	10	
Moyenne journalière	.890	1.364	1.008	.454	.742	.305	1.545	1.299	.305	2.271+	11.796	.613	11	
12	.842	1.228	.928	.434	.716	.296	1.135	3.763	.295	1.226	12.606	.565	12	
13	.782	1.125	.978	.415	.625	.301	.929	6.189+	.291	1.438	11.617	.541	13	
14	.997	1.060	1.161	.397	.565	.381	.786	4.700	.285	1.495	5.972	.527	14	
15	.923	.937	1.327	.396	.529	.334	.689	2.494	.284	.930	11.542	.548	15	
m ³ /s	.839	.888-	1.719	.383	.494	.309	.626	1.612	.279	.665	12.699	1.011	16	
17	.965	1.602	2.177	.365	.461	.295	.569	1.212	.250	.570	9.832	.940	17	
18	1.449	1.520	1.931	.354-	.429	.281	.553	1.000	.255	.479	7.839	.747	18	
19	3.174	2.551	1.778	.580	.405	.272	.514	1.061	.282	.453	4.492	.663	19	
20	4.902+	3.673+	1.482	.544	.382	.255	.508	1.072	.265	.432	2.811	.606	20	
+ Massimo	3.132	2.193	1.243	1.049	.365-	.243-	.533	1.207	.255	.411	1.926	.559	21	
22	2.208	1.677	1.853	.942	.569	.243	.454	1.747	.251	.361	1.456	.520	22	
23	1.673	1.329	9.108+	.673	1.148	.270	.470	1.460	.248	.347	1.189	.497	23	
24	1.324	1.153	3.320	.595	.771	.274	.452	1.122	.242	.324	1.015	.469	24	
25	1.124	1.041	1.800	.625	.596	.329	.511	.959	.241	.312	.894	.449	25	
- Minimo	.975	1.010	1.295	.550	.544	.280	.610	.850	.236	.305	.811	.421	26	
27	.876	1.186	1.003	.733	.587	.257	.504	.765	.231	.273	.753	.402	27	
28	.775	1.031	.885	2.018	.500	.275	.446-	.678	.213	.278	.780	.400	28	
29	.716	.828	2.103+	.459	.694	.275	11.282	.621	.191	.264	.965	.369	29	
30	.691-	.811-	1.323	.428	1.018+	.402	6.048	.575	.185-	.261	.880	.356	30	
31	.793	.823	.823	.405	.405	2.773	.537-	.252	.252	.252	.252	.337-	31	

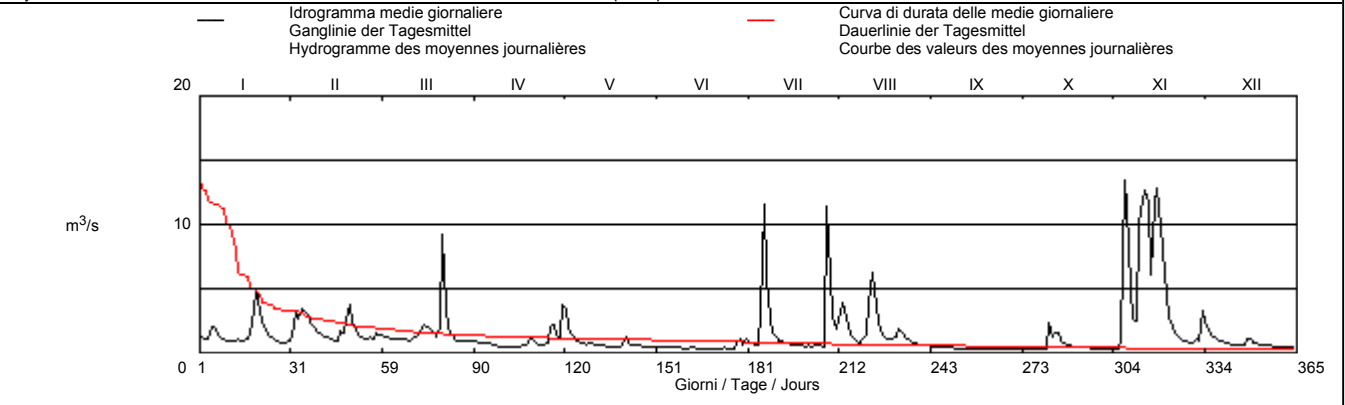
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.38	1.792	1.58	0.741	0.877	0.357	1.916	1.723	0.298-	0.491	4.93+	0.817	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	5.748	5.136	11.642	3.664	5.821	4.989	30.142+	11.908	.531-	18.885	23.581	5.427	m ³ /s
20	19	23	28	2	29	29	29	13	19	11	15	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.576	.746+	.527	.334	.213	.224	.402	.513	.064	.054-	.216	.304	m ³ /s
10	1	12	18	14	23	23	23	31	28	6	3	29	

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

1.403 m³/s

Portata specifica
Abflusspende
Débit spécifique

96.8 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1994 - 2014 (21 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.538	0.49	0.66	0.959	0.978	0.658	0.678	0.486	0.448-	0.543	1.163+	0.633	m ³ /s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	9.132	5.471-	11.642	10.971	35.894+	17.913	30.142	18.423	24.246	18.885	23.581	10.790	m ³ /s	
1994	2009	2014	2013	2002	1997	2014	1996	1995	2014	2014	2013			
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.024	.061	.072	.072	.148+	.052	.016-	.041	.064	.039	.073	.098	m ³ /s	
1994	1994	1994	1994	2002	2006	2013	1994	2014	2013	2007	2006			
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045-	.072	.162	.185	.209+	.142	.108	.108	.125	.137	.086	.107	m ³ /s	
1994	1994	1999	1997	1997	2013	2013	2006	2007	2011	2007	2007			
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	1.403 m ³ /s (2014)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen			.686 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	
2014	13.343	12.606	11.542	11.203	4.935	2.860	1.977	1.545	1.324	1.122	1.003	.903	m ³ /s
1994 - 2014	7.644	5.147	3.755	3.148	2.172	1.372	1.011	.838	.718	.603	.520	.452	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.782	.678	.569	.497	.415	.369	.312	.274	.243	.191	.185	.183	m ³ /s
1994 - 2014	.405	.368	.333	.301	.272	.248	.228	.203	.170	.147	.121	.045	m ³ /s

Portata 10 Ticino Ronco - Bedretto

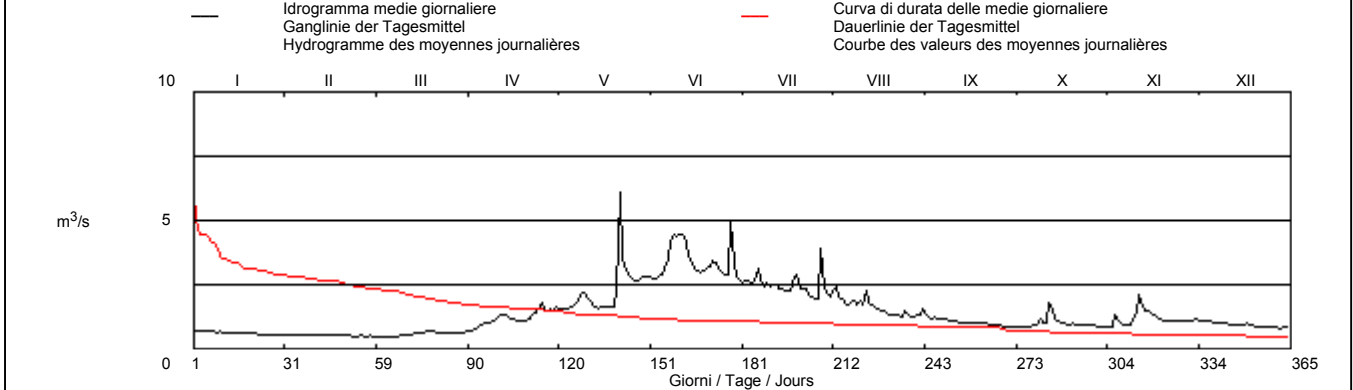
Abfluss Débit

Coordinate / Koordinaten / Coordonnées: 681311 / 150112
 Altitudine / Höhe / Altitude: 1466 m s.m.
 Superficie / Fläche / Surface: 43.4 km²
 Bacino / Einzugsgebiet / Bassin: 60-010
 Altitudine media / Mittlere Höhe / Altitude moyenne: 2270.0 m s.m.
 GEWISS: 56

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	1	.673+	.526	.476	.607-	1.460-	2.770	2.761	2.010	1.501+	.824	.819	1.131+	1
	2	.673	.535+	.463	.635	1.564	2.743	2.619	2.227	1.288	.809	.809-	1.059	2
	3	.663	.531	.463	.644	1.543	2.663-	2.575	2.368+	1.212	.798-	.814	1.083	3
	4	.663	.531	.459	.692	1.515	2.690	2.592	1.978	1.168	.803	1.294	1.077	4
	5	.654	.522	.459	.742	1.508	2.789	2.654	1.886	1.212	.809	1.053	1.053	5
Media giornaliera	6	.639	.509	.455-	.830	1.515	2.825	2.488	1.781	1.156	.835	.990	1.036	6
	7	.635	.509	.455	.905	1.620	3.067	2.636	1.707	1.119	.835	.933	1.013	7
Tagesmittel	8	.630	.501	.463	.990	1.663	3.506	3.076	1.758	1.101	.905	.911	.995	8
	9	.621	.501	.467	.978	1.818	4.078	2.610	1.833	1.101	.883	.927	.978	9
Moyenne journalière	10	.635	.501	.467	.990	2.065	4.428	2.377	1.714	1.059	1.107	1.048	.972	10
	11	.611	.496	.471	1.071	2.178	4.328	2.531	1.818	1.042	.967	1.340	.950	11
	12	.598	.488	.471	1.168	1.971	4.406	2.419	1.663	1.024	.961	2.065+	.933	12
	13	.593	.492	.484	1.301	1.810	4.395	2.436	2.235	1.001	1.744+	1.627	.927	13
	14	.602	.488	.496	1.320	1.685	4.121	2.462	1.795	.984	1.557	1.426	.922	14
	15	.584	.484	.505	1.268	1.599	3.587	2.334	1.649	.978	1.137	1.467	.911	15
	16	.579	.488	.566	1.180	1.557	3.298	2.276	1.571	.978	1.036	1.333	.905	16
m³/s	17	.584	.484	.588	1.162	1.564	3.095	2.243	1.494	.967	1.001	1.256	.889	17
	18	.575	.480	.602	1.131	1.599	2.982	2.210	1.460	.978	.955	1.180	.939	18
	19	.575	.484	.621	1.065	1.613	2.954	2.243	1.433	.984	.922	1.125	.905	19
	20	.570	.476	.630	1.018	1.571	2.982	2.761	1.379	.955	.900	1.089	.883	20
	21	.557	.476	.644	1.042	1.571	3.086	2.880	1.327	.950	.967	1.065	.851	21
	22	.548	.471	.658+	1.089	2.227	3.201	2.309	1.307	.955	.933	1.042	.840	22
+ Massimo Maximum	23	.544	.467-	.611	1.143	6.020+	3.436	2.301	1.281	.911	.911	1.024	.835	23
	24	.544	.467	.584	1.275	3.496	3.337	2.276	1.268	.905	.905	1.036	.835	24
	25	.531	.467	.566	1.399	3.020	3.114	2.049	1.243	.894	.916	1.059	.830	25
- Minimo Minimum	26	.535	.471	.557	1.501	2.816	2.917	1.971	1.467	.873	.894	1.053	.809	26
	27	.539	.467	.548	1.751+	2.690	2.825	1.886-	1.288	.862	.878	1.042	.793	27
	28	.526	.467	.548	1.515	2.619	2.862	1.886	1.230-	.851	.862	1.042	.798	28
	29	.526		.553	1.474	2.627	4.943+	3.834+	1.249	.835-	.840	1.042	.767-	29
	30	.531		.561	1.501	2.672	3.357	2.377	1.294	.835	.835	1.053	.793	30
	31	.531		.579		2.734		2.169	1.320		.830		.783	31

Media mensile / Monatsmittel / Moyenne mensuelle	0.589	0.492-	0.531	1.113	2.126	3.36+	2.459	1.614	1.023	0.954	1.132	0.919	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) / Data / Datum / Date	.717	.635-	.702	2.073	10.093	9.837	10.466+	3.939	1.788	4.722	2.707	1.268	m ³ /s
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) / Data / Datum / Date	1	1	16	27	23	29	29	13	1	14	4	1	
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	492	.283-	.323	.544	1.340	2.445+	1.714	1.131	.798	.757	.757	.712	m ³ /s
	26	4	2	1	1	3	28	29	30	3	2	29	

Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle: 1.363 m³/s
 Portata specifica / Abflussspende / Débit spécifique: 31.4 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1990 - 2014 (25 anni / Jahre / années)

Medie mensili / Monatsmittel / Moyenne mensuelle	0.528	0.467-	0.476	0.703	1.988	3.448+	2.609	1.49	1.271	1.297	0.98	0.676	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) / Anno / Jahr / Année	1.259	.942-	1.856	5.239	20.250	25.221	32.857	29.877	43.209+	38.817	13.362	2.060	m ³ /s
	2005	2005	1991	2013	2008	1997	2013	2013	1993	2000	2004	1991	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) / Anno / Jahr / Année	.263	.236-	.261	.255	.436	1.050+	.652	.492	.504	.401	.275	.275	m ³ /s
	2010	2010	2002	2010	2008	2006	2008	2007	2003	2009	2009	2009	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) / Anno / Jahr / Année	.283	.275-	.289	.289	.515	1.100+	.715	.547	.547	.440	.335	.319	m ³ /s
	2010	2010	2006	2010	2002	2006	2008	2008	2003	2009	2009	2009	
Media annua maggiore / Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande	1.965 m ³ /s (1994)			Portata media / Mittlerer Abfluss / Débit moyen: 1.314 m ³ /s			Media annua minore / Kleinstes Jahresmittel / Plus petite moyenne annuelle: .872 m ³ /s (2006)						

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés													
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2014	6.020	4.428	4.328	3.834	3.114	2.761	2.419	2.065	1.714	1.501	1.288	1.107	m ³ /s
1990 - 2014	8.783	6.388	5.119	4.565	3.767	2.878	2.356	1.945	1.635	1.345	1.146	.995	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	1.042	.967	.905	.835	.673	.602	.553	.509	.476	.467	.459	.455	m ³ /s
1990 - 2014	.890	.793	.692	.605	.535	.492	.455	.415	.371	.332	.292	.275	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

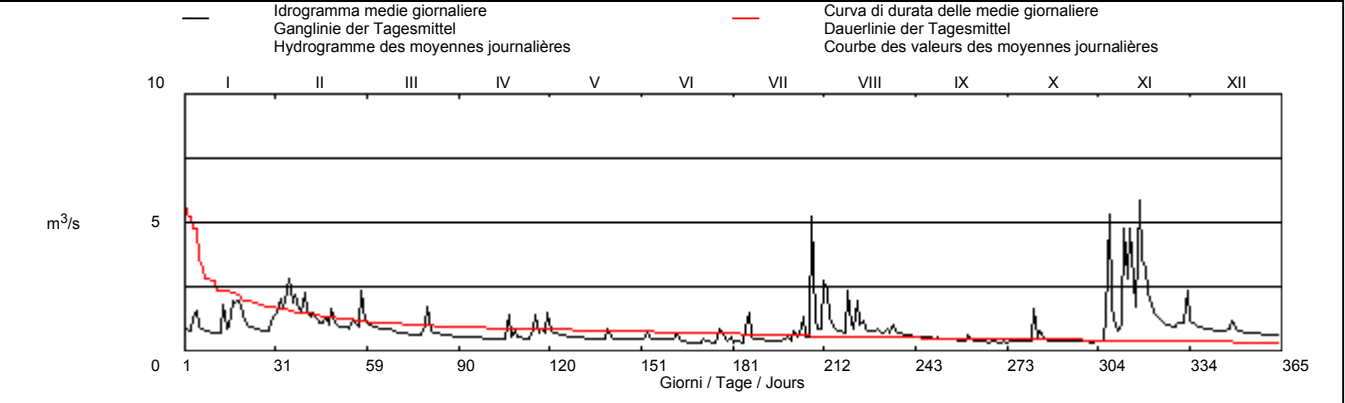
13 Laveggio Penate - Mendrisio

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

2014		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		.793	1.441	2.281+	.541	.633	.419	.353	.806	.541	.316	.361-	2.312+	1
2		.799	2.000	1.164	.536	1.474+	.461	.491	2.691+	.521	.312	.361	1.172	2
3		.750	1.577	1.076	.541	.762	.442	.312	2.281	.516	.316	.366	1.040	3
4		1.233	2.291	.998	.526	.673	.644	.379	1.179	.501	.320	1.279	.956	4
5		1.517	2.804+	.916	.516	.628	.476	.324	.936	.516	.320	5.297	.909	5
6	Media giornaliera	.923	1.838	.876	.506	.617	.419	.300-	.818	.491	.324	1.674	.876	6
7		.825	2.128	.857	.491	.611	.410	.818	.756	.486	.370	.903	.844	7
8	Tagesmittel	.756	1.612	.831	.491	.573	.405	1.416	.726	.466	.387	.744	.818	8
9		.726	1.458	.812	.476	.521	.410	.511	.696	.511	.353	.977	.793	9
10		.696	2.219	.806	.471	.506	.410	.433	2.271	.466	.349	4.694	.774	10
11	Moyenne journalière	.673	1.508	.787	.461	.516	.410	.396	.970	.452	1.612+	2.781	.756	11
12		.650-	1.272	.732	.452	.496	.410	.419	.844	.428	.501	4.694	.738	12
13		.656	1.458	.667	.452	.481	.447	.410	1.913	.414	.738	2.713	.720	13
14		1.737	1.187	.656	.442	.471	.685	.379	.991	.410	.476	1.691	.750	14
15		.857	1.047	.656	.433	.457	.424	.357	1.164	.401	.401	5.820+	.825	15
16		.870	1.090	.639	.424	.447	.349	.344	.831	.387	.379	3.555	1.127	16
17	m ³ /s	1.875	1.287	.617	.419-	.442	.336	.349	.768	.379	.366	3.157	.799	17
18		1.810	.991	.600	.438	.433	.304	.344	.744	.374	.361	2.240	.750	18
19		1.923+	1.568	.595	1.400+	.433	.292-	.340	.738	.568+	.361	1.728	.720	19
20		1.709	1.069	.584	.511	.428	.292	.410	.806	.414	.357	1.483	.702	20
21		1.149	.970	.578	.714	.419	.292	.486	.685	.387	.353	1.319	.679	21
22		.998	.909	.870	.531	.806	.292	.361	.656	.357	.340	1.187	.667	22
23	+ Massimo	.923	.876	1.709	.486	.536	.410	.714	.844	.332	.340	1.083	.656	23
24	Maximum	.876	.863	.756	.466	.438	.320	.511	.662	.332	.336	1.012	.644	24
25		.831	.837-	.673	.461	.428	.336	.600	.970	.320	.336	.943	.633	25
26	- Minimo	.799	1.202	.696	.452	.433	.304	1.295	.708	.308-	.328	.936	.622	26
27	Minimum	.768	1.076	.639	.799	.433	.300	.526	.644	.316	.328	.936	.622	27
28		.744	.929	.605	1.343	.428	.812+	.491	.628	.316	.320	1.076	.611	28
29		.726		.589	.702	.419	.750	5.204+	.595	.308	.316	1.076	.595	29
30		1.076		.578	.850	.414-	.433	1.210	.578	.308	.308-	1.033	.584	30
31		1.367		.562-	.414	.414		.787	.573-				.578-	31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.033	1.411	0.82	0.578	0.541	0.423	0.686	0.983	0.418	0.404-	1.904+	0.815	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	3.291	4.871	4.099	4.931	7.331	6.333	23.934+	18.688	2.873-	19.693	13.093	7.476	m ³ /s
	14	2	23	19	22	14	29	10	19	11	15	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.617	.799+	.541	.405	.387	.266-	.281	.547	.292	.288	.340	.552	m ³ /s
	13	25	31	16	21	27	6	31	29	31	3	31	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle .830 m³/s Portata specifica Abflussspende Débit spécifique 53.5 l/s km²



Periodo / Periode / Période 1981 - 2014 (34 anni / Jahre / années)													
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.408	0.388	0.388	0.499	0.583+	0.453	0.347	0.303-	0.349	0.436	0.564	0.456	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	6.878	6.394-	8.715	8.839	26.434	30.596	23.934	23.309	30.702+	19.693	13.093	9.929	m ³ /s
	1994	2009	1991	1989	2002	1992	2014	1994	1995	2014	2014	2013	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.027	.042	.074	.091+	.085	.065	.017-	.062	.062	.082	.082	.082	m ³ /s
	1981	1981	1981	1997	2003	2003	1981	2005	2005	2005	2005	2005	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.045	.074	.095	.107+	.097	.077	.027-	.074	.072	.083	.102	.104	m ³ /s
	1981	1981	1981	1997	1997	2003	1981	1991	1991	2003	2005	2005	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.830 m ³ /s (2014)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.431 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	
2014	5.820	5.204	3.555	2.781	2.219	1.517	1.187	1.033	.916	.818	.756	.696	m ³ /s
1981 - 2014	3.277	2.317	1.709	1.436	1.048	.770	.643	.573	.518	.463	.410	.367	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.639	.578	.506	.461	.428	.410	.366	.340	.316	.308	.292	.292	m ³ /s
1981 - 2014	.326	.293	.260	.231	.203	.184	.163	.148	.123	.106	.090	.027	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

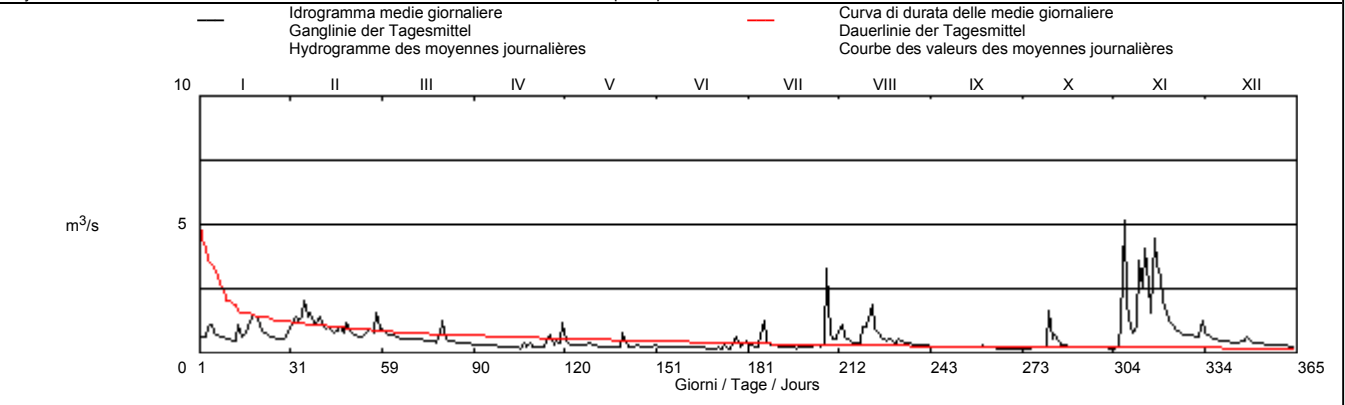
14 Scairolo - Barbengo-Lugano

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

2014		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	.660	1.100	1.504+	.322	.322	.229	.293	.524	.238	.156	.148-	1.209+	1	
	2	.621	1.342	.884	.308	1.147+	.284	.460	.841	.225	.156	.148	.718	2	
	3	.590	1.203	.863	.298	.460	.191	.187	1.016	.221	.152	.204	.662	3	
	4	.971	1.367	.772	.289	.342	.225	.261	.615	.216	.152	1.127	.585	4	
	5	1.085	1.972+	.699	.284	.298	.195	.171	.489	.234	.148-	5.087+	.545	5	
	Media giornaliera	6	.752	1.401	.660	.270	.261	.191	.187	.405	.212	.167	1.908	.506	6
		7	.666	1.557	.634	.279	.242	.191	.634	.353	.204	.199	.935	.468	7
	Tagesmittel	8	.603	1.171	.584	.274	.261	.187	1.179	.332	.208	.199	.712	.441	8
		9	.554	1.031	.542	.261	.265	.187	.421	.313	.221	.167	.983	.425	9
	Moyenne journalière	10	.512	1.342	.512	.238	.256	.183	.303	.994	.204	.195	3.564	.395	10
		11	.477	1.024	.506	.225	.389	.171	.256	.994	.195	1.610+	2.458	.380	11
		12	.443-	.891	.494	.212	.265	.167	.293	1.317	.187	.473	4.008	.360	12
		13	.455	.994	.477	.212	.242	.167	.229	1.848+	.179	.656	2.615	.350	13
		14	1.070	.820	.477	.212	.234	.225	.204	.913	.175	.468	1.491	.446	14
		15	.615	.745	.477	.216	.234	.163	.187	.705	.179	.312	4.433	.462	15
		16	.666	.800	.483	.208	.225	.183	.179	.584	.179	.263	3.388	.591	16
	m³/s	17	.906	.957	.443	.191	.212	.204	.167	.500	.171	.241	2.962	.405	17
		18	1.243	.732	.427	.156-	.212	.163	.163	.455	.179	.221	2.007	.375	18
		19	1.452+	1.171	.405	.363	.212	.145	.156-	.524	.270+	.204	1.491	.355	19
		20	1.359	.813	.400	.204	.204	.137	.199	.432	.179	.200	1.201	.336	20
		21	1.016	.738	.358	.318	.199	.134	.208	.368	.167	.193	1.026	.317	21
	+ Massimo Maximum	22	.855	.672	.640	.183	.752	.127-	.163	.512	.171	.181	.880	.308	22
		23	.765	.615-	1.235	.167	.358	.208	.229	.410	.160	.177	.788	.299	23
		24	.692	.615	.494	.160	.212	.148	.183	.332	.156	.173	.724	.285	24
		25	.615	.634	.432	.160	.191	.247	.251	.353	.156	.170	.656	.276	25
	- Minimo Minimum	26	.566	.855	.460	.163	.229	.130	.298	.327	.156	.166	.644	.263	26
		27	.536	.884	.394	.489	.251	.127	.163	.298	.148-	.170	.626	.258	27
		28	.506	.705	.368	.660+	.195	.400	.318	.279	.152	.162	.681	.250	28
		29	.477	.337	.270	.187-	.572+	3.209+	.265	.156	.166	.166	.603	.237	29
		30	.609	.322-	.394	.187	.204	.685	.256-	.156	.159	.620	.229	.30	
	31	.913	.327	.327	.187	.187	.471	.261	.261	.155	.155	.225-	.31		

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.75	1.005	0.568	0.266	0.298	0.203	0.397	0.575	0.188-	0.265	1.604+	0.418	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	2.411	3.407	4.800	2.157	8.783	12.053	12.241	16.962	1.792-	21.413+	12.212	4.136	m ³ /s
	19	27	23	27	22	29	29	11	19	11	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.389	.506+	.256	.090-	.134	.090	.103	.199	.110	.106	.104	.193	m ³ /s
	13	24	22	25	31	23	6	31	24	6	3	29	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.541 m ³ /s						Portata specifica Abflusspende Débit spécifique						58.2 l/s km ²					
---	------------------------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2014 (33 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.263	0.254	0.241	0.365	0.43+	0.344	0.278	0.233-	0.257	0.332	0.424	0.278	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	21.413	13.844	5.924	m ³ /s
	1994	1997	2010	2012	2002	2012	2009	2010	1995	2014	2002	2013	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.039	.053	.047	.011	.010-	.062+	.048	.043	.042	.052	.048	.052	m ³ /s
	1985	2012	1982	1982	1982	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2005	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.041	.063	.073	.039-	.056	.083+	.081	.065	.070	.058	.054	.055	m ³ /s
	1985	1987	2007	1982	1982	2006	2003	2007	1991	1983	1983	1983	

Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.541 m ³ /s (2014)						Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen						.308 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	
2014	5.087	4.008	3.209	2.458	1.491	1.100	.884	.724	.644	.554	.473	.400	m ³ /s
1982 - 2014	2.854	1.854	1.435	1.201	.882	.601	.466	.394	.338	.290	.256	.226	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.332	.284	.251	.225	.204	.191	.179	.166	.156	.148	.134	.127	m ³ /s
1982 - 2014	.205	.184	.167	.151	.138	.128	.117	.103	.089	.081	.066	.039	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

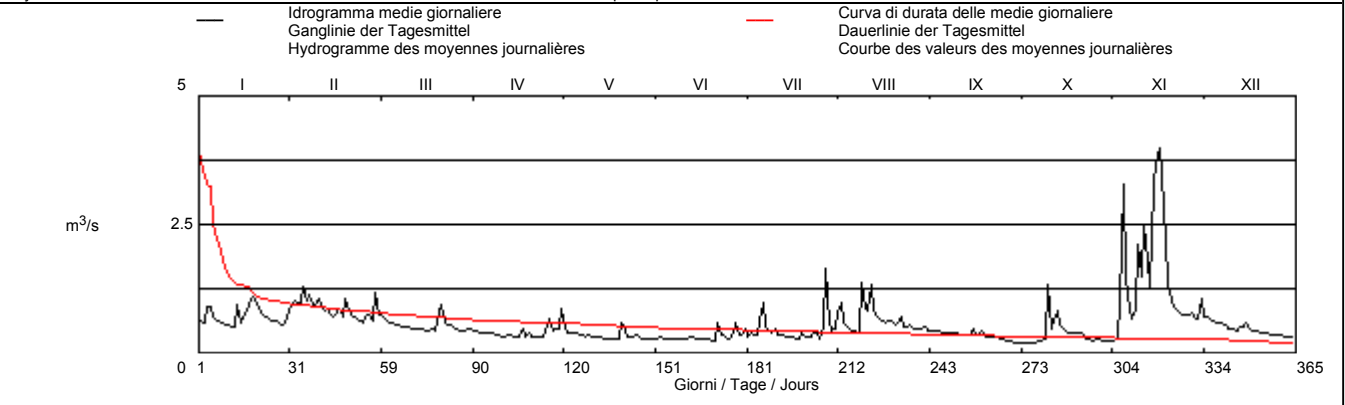
15 Vecchio Vedeggio - Agno

Coordinate Koordinaten Coordonnées	713390 / 95110	Altitudine Höhe Altitude	274	m s.m. m ü.M. m s.m.	Superficie Fläche Surface	6.8 km ²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-210
		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	480.0	m s.m. m ü.M. m s.m.			GEWISS	8891

2014		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	.625	.899	1.155+	.437	.449	.255	.349	.449	.419	.184	.207	1.053+	1	
	2	.618	.987	.710	.431	.852+	.270	.455	.768	.413	.184	.198-	.695	2	
	3	.577	.931	.710	.419	.443	.265	.311	.955	.407	.184	.290	.674	3	
	4	.860	.963	.653	.413	.384	.290	.378	.577	.401	.175	.915	.639	4	
	5	.883	1.261+	.611	.384	.372	.265	.317	.505	.407	.167-	3.249	.611	5	
	Media giornaliera	6	.667	.987	.577	.372	.366	.255	.317	.449	.378	.180	1.407	.584	6
	Tagesmittel	7	.618	1.121	.551	.384	.361	.245	.604	.419	.366	.189	.806	.571	7
	Moyenne journalière	8	.591	.931	.531	.389	.344	.240	.395	.372	.207	.653	.564	8	
		9	.564	.867	.518	.378	.333	.235	.486	.366-	.384	.202	.806	.518	9
		10	.544	1.028	.505	.349	.311	.240	.425	1.351+	.366	.235	2.100	.467	10
		11	.518	.860	.499	.322	.333	.240	.384	.852	.361	1.315+	1.482	.449	11
		12	.499-	.783	.480	.301	.311	.240	.437	.806	.344	.455	2.467	.431	12
		13	.505	.844	.467	.306	.306	.245	.338	1.306	.327	.597	1.786	.419	13
		14	.899	.739	.449	.317	.285	.295	.322	.798	.317	.798	1.288	.492	14
		15	.584	.702	.437	.317	.280	.275	.317	.695	.322	.518	3.212	.499	15
		16	.639	.754	.431	.306	.270	.245	.306	.632	.449+	.455	3.676	.571	16
	m³/s	17	.783	.829	.431	.301	.260	.250	.295	.591	.333	.419	3.972+	.443	17
		18	.931	.702	.425	.275-	.260	.275	.564	.317	.384	3.402	.425	18	
		19	1.070+	1.028	.413-	.431	.260	.255	.265-	.591	.407	.366	2.220	.413	19
		20	.987	.783	.431	.306	.260	.245	.265	.604	.301	.366	1.297	.401	20
	+ Massimo Maximum	21	.821	.739	.413	.378	.255	.230	.366	.518	.285	.366	1.003	.378	21
		22	.746	.688	.776	.306	.564	.225-	.290	.564	.285	.355	.891	.366	22
		23	.695	.646	.915	.311	.401	.571+	.306	.674	.285	.295	.814	.355	23
		24	.667	.611	.551	.306	.290	.322	.306	.492	.275	.255	.768	.349	24
		25	.625	.584-	.512	.306	.275	.327	.361	.499	.260	.240	.739	.344	25
	- Minimo Minimum	26	.604	.717	.512	.285	.306	.260	.372	.512	.250	.230	.731	.333	26
		27	.597	.710	.474	.531	.333	.250	.270	.467	.225	.235	.717	.327	27
		28	.564	.604	.455	.639+	.290	.378	.499	.455	.216	.235	.746	.322	28
		29	.537		.419	.395	.270	.564	1.636+	.443	.230	.230	.639	.311	29
		30	.584		.419	.431	.260	.322	.571	.431	.189-	.225	.632	.306	30
	31	.783		.425	.255	.255		.407	.492		.221		.301-	31	

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.683	0.832	0.544	0.368	0.34	0.285-	0.426	0.62	0.329	0.338	1.437+	0.471	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	1.578-	2.387	2.154	1.626	3.545	10.814	7.771	9.885	4.530	17.747+	7.408	2.842	m ³ /s
	19	27	22	27	22	23	28	10	16	11	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.480	.557+	.384	.265	.250	.216	.255	.322	.180	.158-	.189	.290	m ³ /s
	12	25	21	18	18	21	19	1	29	5	2	31	

Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	.553 m ³ /s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				81.3 l/s km ²			
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--



Periodo / Periode / Période 1982 - 2014 (33 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.363	0.339	0.33-	0.41	0.575+	0.457	0.407	0.361	0.413	0.433	0.494	0.377	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	4.343	3.821-	9.604	10.927	15.239	19.854	32.301+	15.797	28.202	17.747	7.648	4.345	m ³ /s
	1994	2009	1991	2012	1994	2006	2013	2006	1994	2014	2002	2013	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.146	.120	.154	.150	.170+	.132	.120	.075	.062	.053-	.132	.108	m ³ /s
	1992	1987	2006	2004	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2003	1983	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.153	.120	.163	.157	.170+	.138	.129	.078	.064	.059-	.135	.111	m ³ /s
	1987	1987	2006	1995	2007	2004	2003	2003	2003	2003	2003	1983	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	.637 m ³ /s (1982)				Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				.413 m ³ /s				
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Plus petite moyenne annuelle									.231 m ³ /s (2003)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2014	3.972	3.402	2.467	1.786	1.261	.915	.783	.710	.632	.577	.518	.455	m ³ /s
1982 - 2014	3.321	1.940	1.414	1.215	.917	.680	.559	.497	.453	.408	.372	.344	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	.431	.401	.366	.327	.306	.290	.270	.250	.230	.198	.184	.167	m ³ /s
1982 - 2014	.325	.303	.285	.267	.251	.239	.227	.208	.187	.170	.135	.059	m ³ /s

**Portata
Abfluss
Débit**

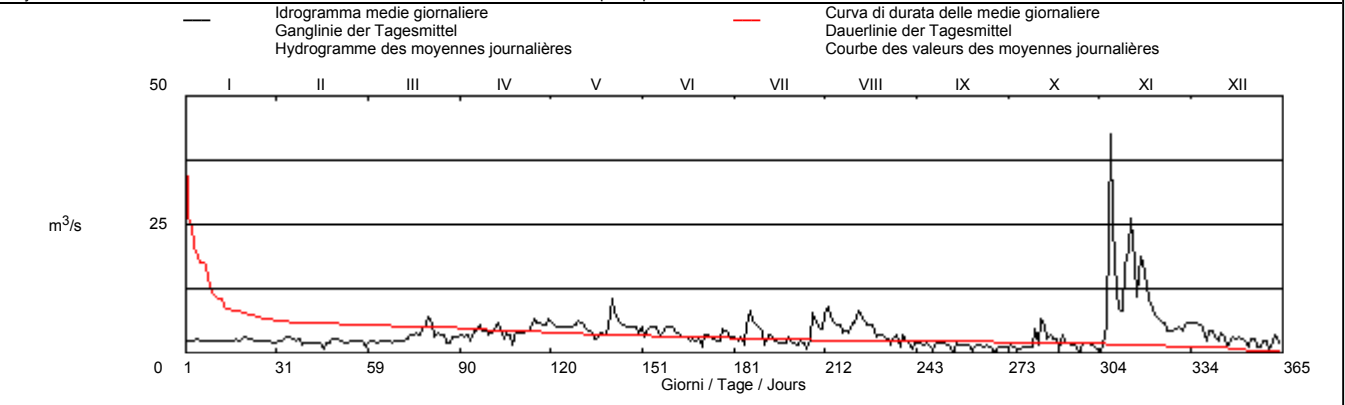
52 Morobbia Giubiasco

Coordinate Koordinaten Coordonnées	720591 / 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

2014		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		2.306	2.182	1.995	2.959	5.461	3.459	3.190	4.630	1.812	1.143	.111-	5.561	1
2		2.198	2.022	1.053-	3.029	6.607	4.944	3.053	7.184	1.867	1.116	.111	5.711+	2
3		2.044	2.728	1.800	3.515	5.825	3.112	2.924	8.894+	1.921	1.192	2.913	5.633	3
4		2.174	2.913+	2.190	3.053	5.245	4.386	2.243	6.915	1.314	.923	5.741	5.600	4
5		2.692	2.791	2.123	3.315	5.002	4.963	2.794	5.555	1.667	.118	42.434+	5.324	5
6	Media giornaliera	2.323	2.696	1.921	2.027	4.945	4.938	1.543	5.212	1.096	.730	24.919	4.404	6
7		2.164	2.256	2.026	4.152	4.944	5.000+	5.167	5.080	.135	1.022	11.604	2.234	7
8	Tagesmittel	2.091	2.550	1.997	4.182	4.858	3.068	7.965+	3.804	2.280+	.838	8.455	4.234	8
9		2.039	1.233	1.991	5.148	5.000	3.576	6.050	4.257	1.750	1.094	8.156	4.093	9
10	Moyenne journalière	2.004	1.910	2.004	4.210	5.067	4.823	5.178	3.885	1.709	1.115	16.495	3.025	10
11		2.007	1.894	1.778	3.943	5.334	4.846	4.857	5.571	1.636	4.376	20.095	2.254	11
12		1.996	1.759	1.969	3.268	6.048	4.810	4.228	5.678	1.495	1.201	25.938	3.538	12
13		1.989	1.719	1.987	3.608	5.545	4.065	1.501	8.194	.521	6.257+	17.362	2.933	13
14		2.225	1.691	2.012	4.470	4.994	3.896	3.305	7.407	.109-	5.446	10.697	1.093	14
15		2.125	1.664	2.147	5.481	3.939	2.838	3.300	5.934	1.688	2.665	18.618	2.180	15
16		2.053	.528-	2.446	4.519	4.059	2.843	2.287	5.353	1.526	3.184	17.510	3.097	16
17	m ³ /s	2.222	1.934	3.392	2.652	2.521-	2.900	2.250	5.288	1.558	2.588	12.680	2.464	17
18		2.455	1.831	3.504	3.742	2.668	2.341	1.840	5.143	1.219	2.660	10.280	2.748	18
19		2.269	2.405	3.632	3.241	3.840	2.479	1.794	3.045	1.204	.160	8.365	2.703	19
20		2.730	2.714	3.444	1.413-	3.756	2.314	1.828	3.436	.131	3.443	7.202	2.216	20
21		2.806+	2.457	4.359	4.015	3.337	2.411	3.060	3.137	.917	1.977	6.418	.972	21
22	+ Massimo Maximum	2.527	2.325	5.363	3.851	4.813	1.061-	1.838	3.098	1.320	1.737	6.057	2.431	22
23		2.369	1.948	6.896+	1.520	10.501+	3.276	1.766	2.464	1.520	1.522	5.772	2.577	23
24		2.257	1.803	5.703	3.614	7.511	3.217	1.533	1.242	1.114	1.362	3.992	1.103	24
25		2.160	2.086	2.960	3.995	6.172	2.877	2.035	2.778	1.264	.746	4.171	.850	25
26	- Minimo Minimum	2.096	2.102	3.574	4.356	5.508	2.475	1.685	3.466	1.067	.116-	4.225	2.175	26
27		2.071	2.205	3.270	6.277+	5.112	2.236	.515-	.993	.111	1.723	4.587	2.042	27
28		2.021	2.095	3.205	5.615	4.953	2.094	2.440	3.171	.116	1.737	4.720	.179-	28
29		1.994	1.703	3.205	5.641	4.910	4.570	7.589	2.000	1.116	1.718	4.034	2.115	29
30		1.602-	1.594	5.461	4.970	4.296	5.499	1.730	1.105	1.291	5.296	3.153	3.030	30
31		1.770	2.882		4.971		4.874		.502-	1.108		1.942		31

Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	2.186	2.087	2.804	3.95	5.11	3.47	3.23	4.356	1.21-	1.816	10.632+	2.922	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	3.539-	5.903	9.035	7.776	19.751	10.112	12.330	15.279	5.159	9.141	59.721+	9.176	m ³ /s
	20	4	22	27	23	29	8	13	21	11	5	1	
Minimo / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	.319	.433+	.392	.136	.091	.049-	.087	.107	.096	.095	.108	.148	m ³ /s
	30	16	11	18	22	15	18	30	1	6	1	28	

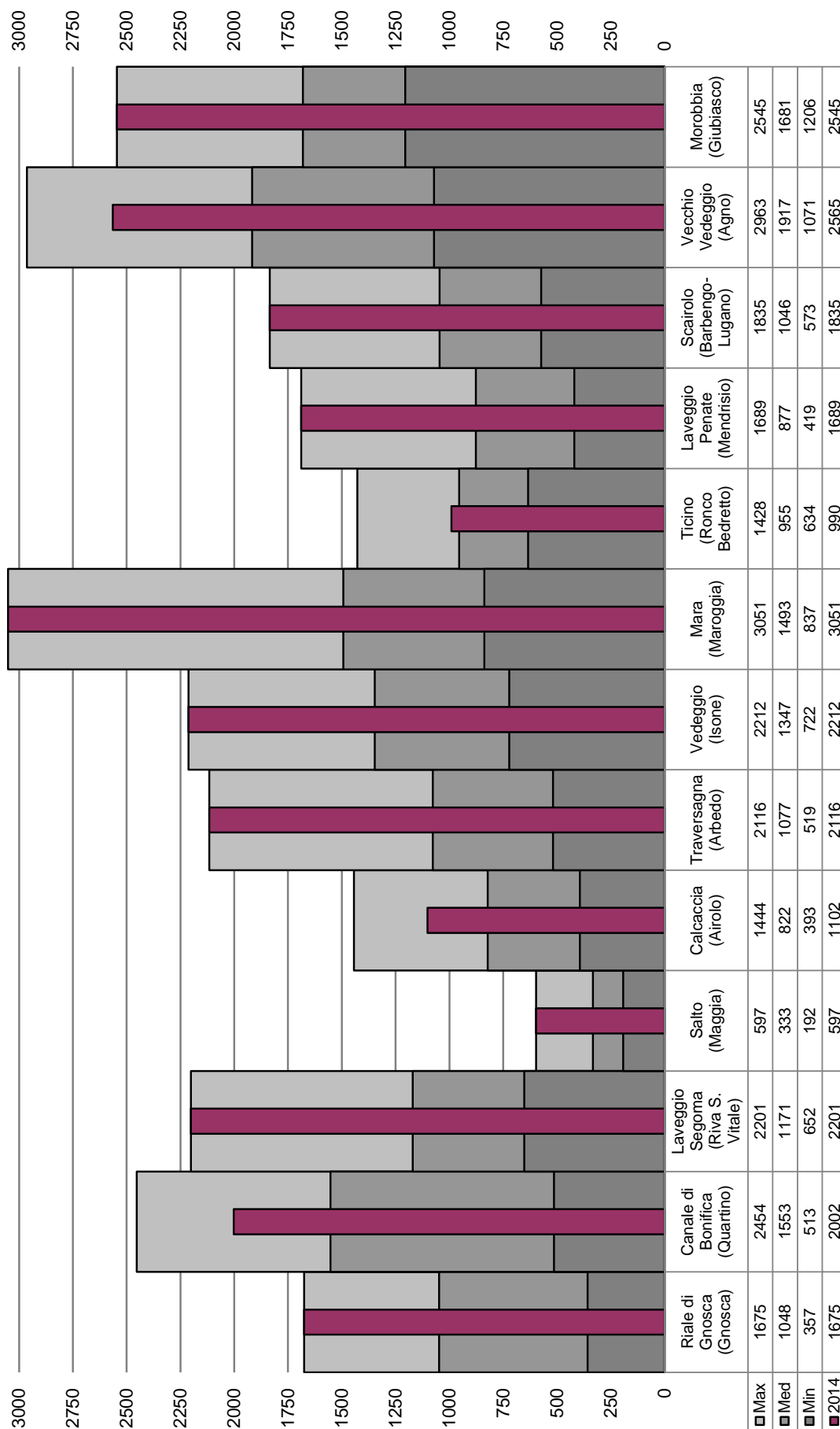
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle **3.648 m³/s** Portata specifica Abflussspende Débit spécifique **80.7 l/s km²**



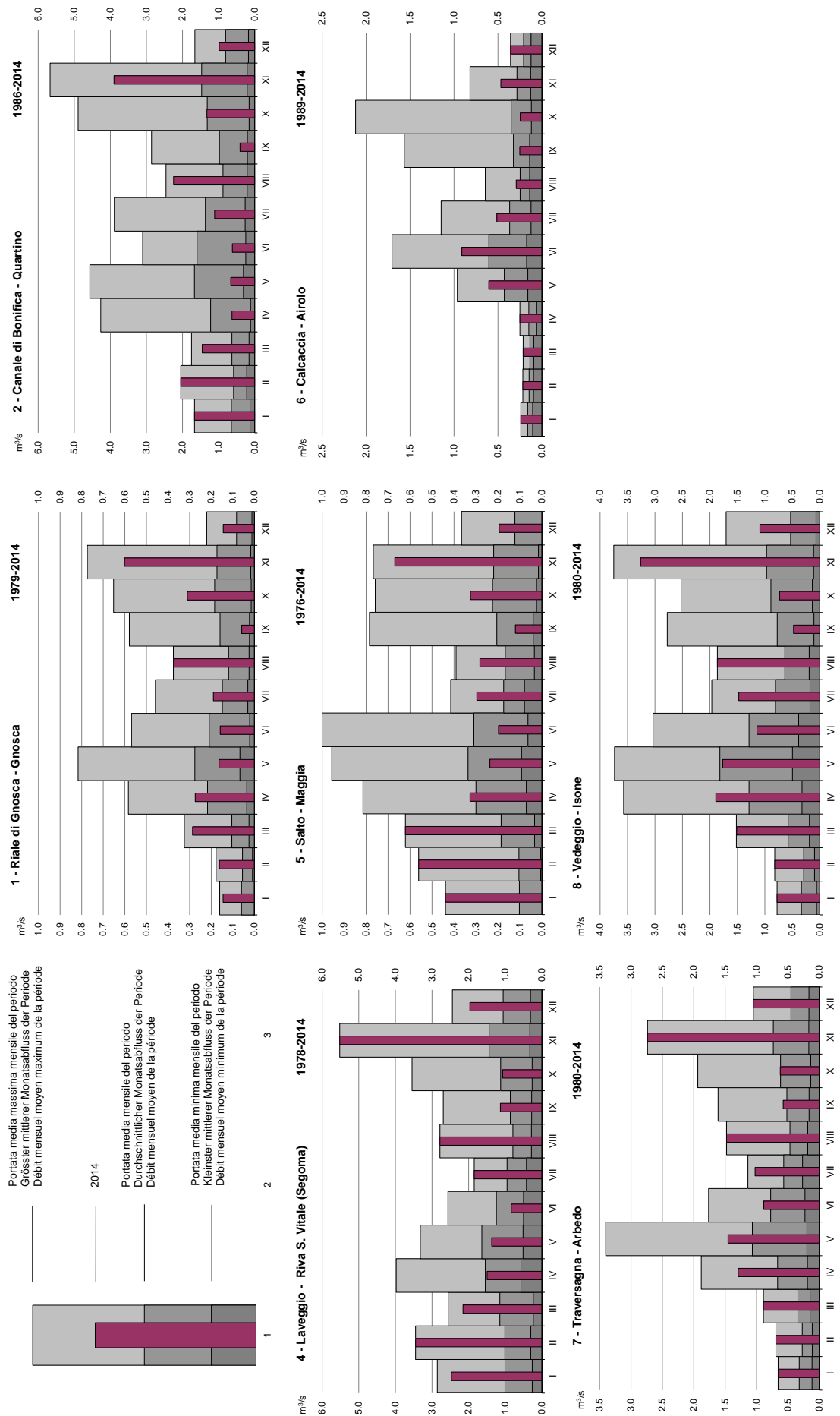
Periodo / Periode / Période 2010 - 2014 (5 anni / Jahre / années)													
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	1.205	0.967-	1.406	3.097	5.453+	2.869	1.929	1.973	1.11	1.747	5.2	1.912	m ³ /s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	5.372-	5.903	15.834	36.865	34.390	13.328	17.083	43.113	9.235	28.473	59.721+	15.966	m ³ /s
	2011	2014	2010	2013	2013	2013	2013	2010	2013	2013	2014	2013	
Minima / Minimum (Punta / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	.079	.087+	.068	.021	.046	.049	.081	.059	.053	.014-	.068	.065	m ³ /s
	2013	2013	2011	2011	2011	2014	2012	2011	2012	2010	2011	2011	
Minima / Minimum (Media giorn. / Tagesmittel / Moyenne journ.) Anno / Jahr / Année	.089-	.092	.102	.100	.108	.114	.116+	.093	.109	.112	.101	.098	m ³ /s
	2013	2013	2013	2012	2011	2011	2011	2012	2014	2010	2011	2012	
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	3.648 m ³ /s (2014)			Portata media Mittlerer Abfluss Débite moyen				2.409 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	
2014	42.434	24.919	17.510	12.680	8.156	5.825	5.446	5.000	4.720	4.034	3.459	3.068	m ³ /s
2010 - 2014	22.311	15.435	11.701	9.257	6.792	5.227	4.225	3.459	2.975	2.470	2.123	1.912	m ³ /s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	2.748	2.440	2.205	2.039	1.921	1.737	1.533	1.116	.850	.160	.111	.109	m ³ /s
2010 - 2014	1.691	1.449	1.233	1.047	.842	.713	.514	.259	.147	.111	.099	.089	m ³ /s

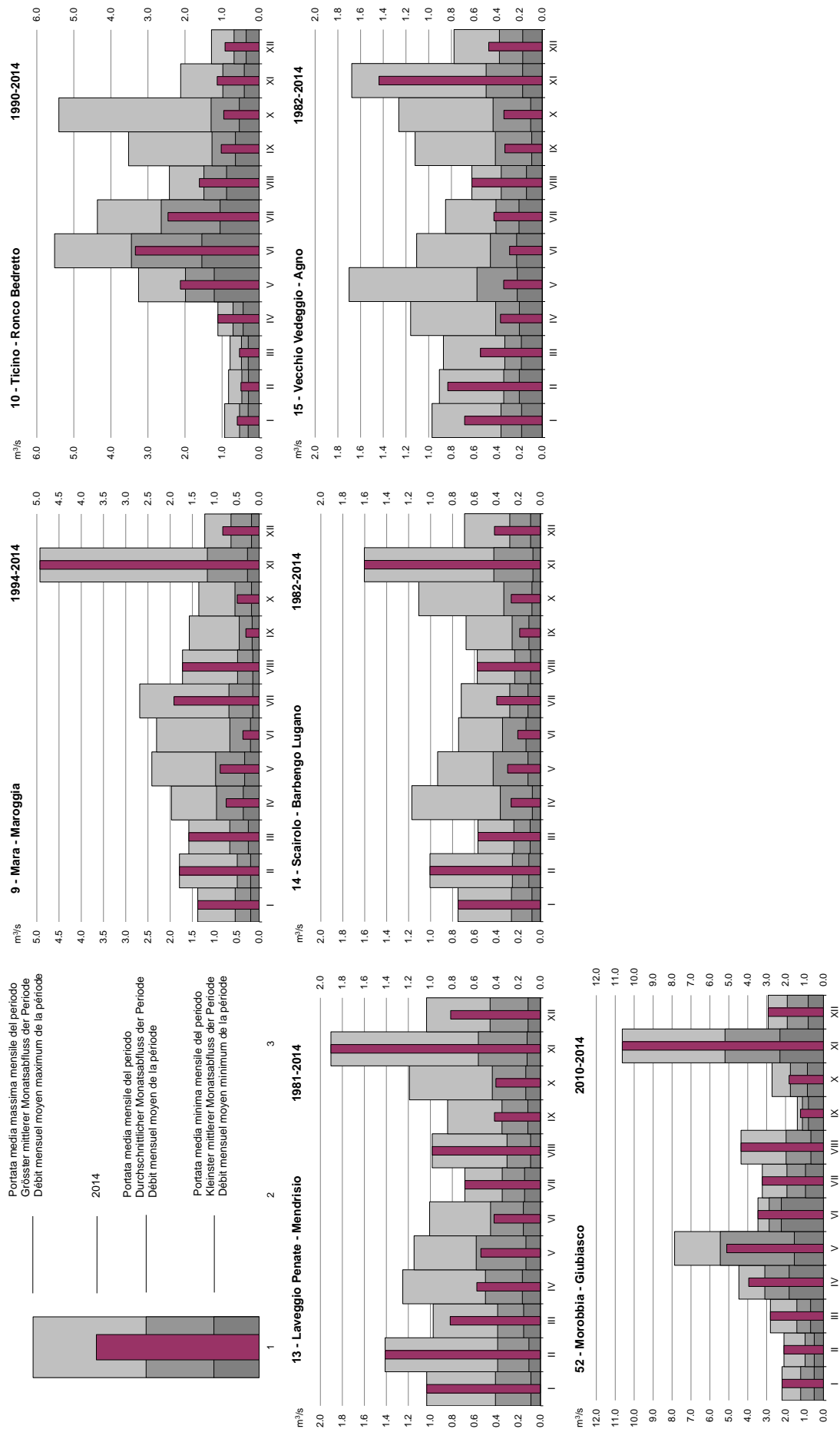
**Portate medie annuali nel 2014 e nel periodo di osservazione in mm/anno
Mittlere Jahresabflüsse 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in mm/Jahre
Débits annuels moyens en 2014 et de la période d'observation en mm/année**



Portate medie mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione in m³/s
Mittlere monatliche Abflüsse 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in m³/s
Débits mensuels moyens en 2014 et de la période d'observation en m³/s



Portate medie mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione in m³/s Mittlere monatliche Abflüsse 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in m³/s Débits mensuels moyens en 2014 et de la période d'observation en m³/s



Regime dei corsi d'acqua nel 2014
Abflussverhältnisse 2014
Régimes des cours d'eau en 2014

		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	36	29	37	39	26	35	35
I	2014	0.145	1.668	2.472	0.439	0.239	0.651	0.777
	periodo	0.060	0.645	1.008	0.103	0.161	0.320	0.335
	%	242.7	258.5	245.3	427.8	148.3	203.7	232.0
II	2014	0.162	2.049	3.450	0.561	0.217	0.692	0.820
	periodo	0.055	0.585	1.010	0.105	0.146	0.272	0.293
	%	292.4	350.1	341.7	535.7	148.7	254.8	280.1
III	2014	0.287	1.455	2.154	0.621	0.213	0.890	1.514
	periodo	0.105	0.630	1.148	0.186	0.136	0.341	0.575
	%	273.9	230.9	187.6	334.9	156.4	261.0	263.1
IV	2014	0.274	0.629	1.496	0.327	0.250	1.293	1.893
	periodo	0.217	1.220	1.545	0.300	0.149	0.665	1.288
	%	126.2	51.5	96.8	109.0	168.1	194.6	147.0
V	2014	0.164	0.662	1.370	0.237	0.604	1.454	1.767
	periodo	0.276	1.670	1.639	0.336	0.428	1.067	1.819
	%	59.4	39.6	83.6	70.4	141.3	136.3	97.1
VI	2014	0.158	0.619	0.836	0.197	0.910	0.886	1.144
	periodo	0.209	1.596	1.243	0.310	0.604	0.775	1.288
	%	75.7	38.8	67.3	63.7	150.7	114.3	88.8
VII	2014	0.190	1.110	1.847	0.296	0.511	1.023	1.474
	periodo	0.149	1.367	0.951	0.174	0.366	0.567	0.808
	%	128.0	81.2	194.2	170.3	139.5	180.4	182.4
VIII	2014	0.375	2.249	2.785	0.282	0.292	1.477	1.865
	periodo	0.120	0.877	0.792	0.167	0.248	0.467	0.636
	%	313.5	256.6	351.7	169.5	117.9	316.1	293.1
IX	2014	0.059	0.406	1.134	0.121	0.251	0.576	0.478
	periodo	0.159	0.975	0.861	0.205	0.324	0.517	0.775
	%	36.9	41.6	131.7	58.8	77.7	111.3	61.7
X	2014	0.311	1.323	1.070	0.325	0.246	0.623	0.733
	periodo	0.184	1.315	1.125	0.225	0.349	0.617	0.891
	%	168.9	100.6	95.1	144.6	70.4	100.9	82.3
XI	2014	0.602	3.898	5.520	0.670	0.467	2.737	3.261
	periodo	0.173	1.468	1.439	0.220	0.283	0.733	0.969
	%	347.0	265.5	383.5	305.0	164.8	373.3	336.7
XII	2014	0.145	0.982	1.968	0.194	0.356	1.051	1.091
	periodo	0.083	0.805	1.057	0.123	0.209	0.452	0.532
	%	174.4	121.9	186.2	158.5	170.8	232.8	205.0
Anno	2014	0.239	1.416	2.164	0.354	0.381	1.114	1.403
	periodo	0.147	1.087	1.123	0.193	0.280	0.550	0.838
	%	162.6	130.3	192.7	183.0	136.0	202.4	167.4
Portata media annua massima del periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période		0.239	1.734	2.164	0.354	0.499	1.285	1.403
	2014		2008	2014	2014	2001	1981	2014
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 2014
Abflussverhältnisse 2014
Régimes des cours d'eau en 2014

		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	14.5	43.4	15.5	9.3	6.8	45.2
altezza media, mittlere Höhe, hauteur moyenne	m s.l.m.	905	2270	385	440	480	1295
Periodo, Période, Période	anni Jahre années	21	25	34	33	33	5
I	2014	1.380	0.589	1.033	0.750	0.683	2.186
	periodo	0.538	0.528	0.408	0.263	0.363	1.205
	%	256.5	111.6	253.3	284.7	188.1	181.4
II	2014	1.792	0.492	1.411	1.005	0.832	2.087
	periodo	0.491	0.467	0.388	0.255	0.339	0.970
	%	364.9	105.3	363.5	394.9	245.3	215.2
III	2014	1.580	0.531	0.820	0.568	0.544	2.804
	periodo	0.660	0.476	0.388	0.241	0.330	1.406
	%	239.4	111.6	211.1	235.6	164.9	199.4
IV	2014	0.741	1.113	0.578	0.266	0.368	3.950
	periodo	0.959	0.703	0.499	0.365	0.410	3.097
	%	77.3	158.2	115.7	72.9	89.6	127.5
V	2014	0.877	2.126	0.541	0.298	0.340	5.110
	periodo	0.978	1.988	0.583	0.430	0.575	5.453
	%	89.6	107.0	92.7	69.2	59.1	93.7
VI	2014	0.365	3.340	0.421	0.206	0.287	3.461
	periodo	0.658	3.447	0.453	0.345	0.457	2.867
	%	55.4	96.9	92.9	59.7	62.9	120.7
VII	2014	1.916	2.459	0.686	0.397	0.426	3.230
	periodo	0.678	2.642	0.347	0.278	0.407	1.929
	%	282.4	93.1	197.9	142.7	104.6	167.5
VIII	2014	1.723	1.614	0.983	0.575	0.620	4.356
	periodo	0.486	1.490	0.303	0.233	0.361	1.973
	%	354.7	108.3	324.9	246.5	171.8	220.7
IX	2014	0.298	1.023	0.418	0.188	0.329	1.210
	periodo	0.448	1.271	0.349	0.257	0.413	1.110
	%	66.6	80.5	119.7	73.4	79.6	109.0
X	2014	0.491	0.954	0.404	0.265	0.338	1.816
	periodo	0.543	1.297	0.436	0.332	0.433	1.747
	%	90.4	73.5	92.6	79.8	78.0	103.9
XI	2014	4.930	1.132	1.904	1.604	1.437	10.632
	periodo	1.163	0.980	0.564	0.424	0.494	5.200
	%	423.7	115.6	337.7	378.7	291.0	204.4
XII	2014	0.817	0.919	0.815	0.418	0.471	2.922
	periodo	0.633	0.676	0.456	0.278	0.377	1.912
	%	129.1	136.0	178.6	150.2	124.9	152.8
Anno	2014	1.403	1.363	0.830	0.541	0.553	3.648
	periodo	0.686	1.314	0.431	0.308	0.413	2.410
	%	204.4	103.7	192.6	175.4	133.8	151.4
Portata media annua massima del periodo Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période		1.403	1.965	0.830	0.541	0.637	3.648
		2014	1994	2014	2014	1982	2014
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 2014 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 Horzonthöhe.

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 2014 und das Jahresmittel aufgetragen.

Partie III

Tableaux des niveaux des lacs

Les deux stations limnigraphiques 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 2014 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 s.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	Altezza minime Tiefste Stände Hauteurs minimales	Altezza massima Höchste Stände Hauteurs maximales			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
		2014	m	3.92	3.97	3.93	3.76	3.66	3.62	3.65	3.79	3.22	3.43	5.03	3.94	m	3.82	5	16	6.40
Lago Maggiore (Locarno)	190.00	1943 - 2014	m	3.54	3.40	3.30	3.43	3.73	3.77	3.59	3.29	3.27	3.46	3.69	3.70	m	3.51	2.4	16	7.58
		Differenza Unterschied Différence	m	0.38	0.57	0.63	0.33	-0.07	-0.15	0.06	0.50	-0.05	-0.03	1.34	0.24	0.31	0.31	14..27	2	10.23
Lago di Lugano (Melide- Ferrera)	260.00	2014	m	10.74	10.77	10.63	10.55	10.57	10.48	10.75	10.80	10.50	10.42	11.17	10.60	m	10.66	23	17	11.89
		1965 - 2014	m	10.43	10.41	10.45	10.51	10.58	10.56	10.52	10.48	10.49	10.49	10.52	10.48	10.49	10.49	9..11	27	12.08
		Differenza Unterschied Différence	m	0.31	0.36	0.18	0.04	-0.01	-0.08	0.23	0.32	0.01	-0.07	0.65	0.12	0.17	0.17	17	2	13.06
			m	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1..3	21..22	12.89
			m	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	3	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.					
2014	1	3.86	3.97	4.05	3.72	3.70	3.66	3.65	3.85	3.51	2.88	3.57	4.03						
	2	3.79	4.02	4.02	3.73	3.70	3.64	3.63	3.90	3.49	2.86	3.57	4.03						
Media giornaliera	3	3.77	4.03	3.97	3.74	3.69	3.63	3.61	3.99	3.49	2.85	3.58	3.99						
	4	3.80	4.07	3.97	3.75	3.64	3.64	3.61	3.99	3.47	2.84	3.69	3.94						
Tagesmittel	5	3.85	4.07	3.96	3.75	3.59	3.63	3.63	3.94	3.45	2.81	4.59	3.92						
	6	3.90	4.07	3.95	3.75	3.58	3.63	3.63	3.87	3.43	2.81	5.33	3.93						
Moyenne journalière	7	3.93	4.02	3.95	3.76	3.59	3.67	3.65	3.80	3.40	2.81	5.29	3.93						
	8	3.96	3.97	3.97	3.80	3.60	3.70	3.73	3.76	3.37	2.82	5.12	3.93						
	9	3.98	3.92	3.96	3.82	3.60	3.71	3.79	3.78	3.36	2.83	4.93	3.93						
	10	3.98	3.93	3.97	3.84	3.60	3.72	3.76	3.84	3.35	2.86	4.94	3.93						
	11	3.98	3.97	3.98	3.86	3.60	3.72	3.71	3.86	3.34	3.05	5.30	3.93						
	12	3.96	3.97	3.98	3.87	3.60	3.71	3.64	3.87	3.32	3.22	5.98	3.94						
	13	3.95	3.97	3.99	3.88	3.60	3.67	3.61	4.02	3.28	3.71	6.36	3.95						
	14	3.97	3.97	4.00	3.89	3.59	3.62	3.58	4.18	3.26	4.40	6.20	3.95						
	15	3.98	3.96	3.99	3.86	3.58	3.58	3.59	4.14	3.22	4.42	6.11	3.96						
	16	3.99	3.93	3.96	3.85	3.56	3.55	3.60	4.06	3.19	4.31	6.37	3.97						
	17	4.02	3.92	3.93	3.82	3.58	3.55	3.59	3.95	3.19	4.17	6.28	3.97						
	18	3.94	3.91	3.93	3.79	3.59	3.57	3.57	3.84	3.17	4.03	6.14	3.97						
	19	3.89	3.92	3.92	3.78	3.60	3.58	3.56	3.76	3.16	3.88	5.90	3.96						
	20	3.91	3.95	3.92	3.73	3.61	3.57	3.55	3.68	3.15	3.75	5.64	3.95						
	21	3.92	3.95	3.91	3.69	3.62	3.57	3.58	3.60	3.13	3.64	5.39	3.92						
	22	3.93	3.96	3.91	3.66	3.62	3.57	3.59	3.59	3.09	3.55	5.16	3.90						
	23	3.92	3.97	3.99	3.64	3.84	3.58	3.59	3.60	3.07	3.50	4.93	3.90						
	24	3.90	3.96	3.97	3.63	3.97	3.58	3.61	3.58	3.05	3.49	4.73	3.91						
	25	3.91	3.96	3.92	3.63	3.91	3.57	3.62	3.57	3.03	3.52	4.56	3.91						
	26	3.92	3.97	3.85	3.62	3.85	3.57	3.65	3.59	3.00	3.51	4.43	3.90						
	27	3.92	3.99	3.79	3.70	3.78	3.56	3.64	3.58	2.97	3.51	4.30	3.90						
	28	3.92	3.99	3.76	3.75	3.72	3.57	3.64	3.58	2.94	3.52	4.19	3.89						
	29	3.92	3.92	3.75	3.76	3.68	3.62	3.80	3.58	2.91	3.54	4.12	3.89						
	30	3.93	3.73	3.73	3.74	3.66	3.72	3.90	3.57	2.89	3.55	4.05	3.90						
	31	3.96	3.72	3.72	3.72	3.66	3.72	3.86	3.55	3.55	3.56	3.56	3.90						
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		3.92	3.97	3.93	3.76	3.66	3.62	3.65	3.79	3.22 -	3.43	5.03 +	3.94						
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	4.03	4.09	4.06	3.91	3.99	3.74	3.91	3.91	4.20	3.54 -	4.47	6.40 +	4.05						
Minimo / Minimum Data / Datum / Date	6	1	14	24	30	30	30	30	14	1	14	16	1						
	3.76	3.90 +	3.71	3.61	3.54	3.53	3.52	3.52	3.51	2.87	2.80 -	3.56	3.87						
Data / Datum / Date	3	18	31	26	16	17	20	20	31	30	5	3	28						
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	3.82																		

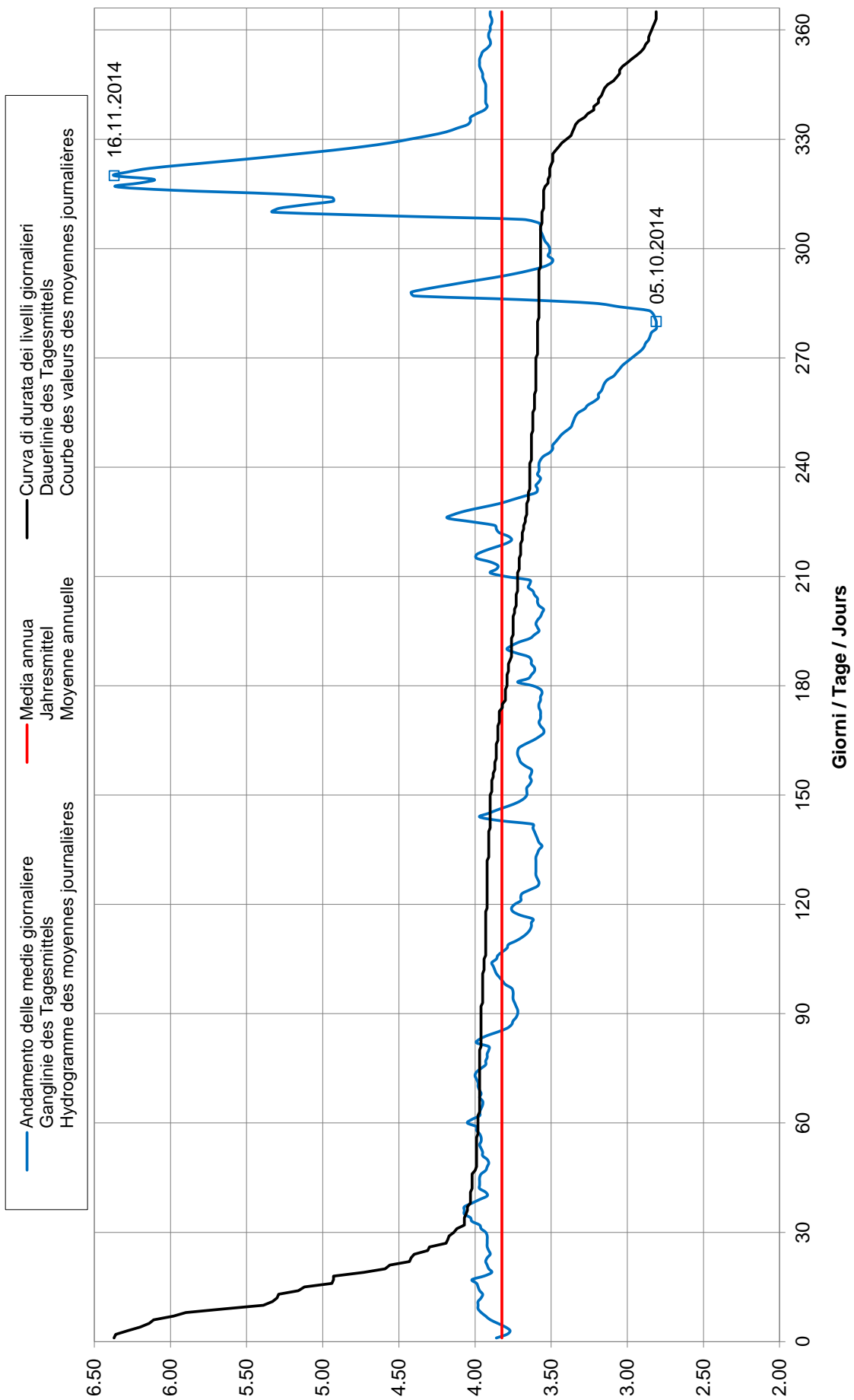
Livelli d'acqua Wasserstände Niveaux d'eau		Lago di Lugano - Melide Ferrera												Orizzonte: Horizont 260 m.s.l.m. Orizon	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	10.83	10.64	10.70	10.66	10.65	10.45	10.64	10.83	10.60	10.38	10.37	10.79			
2	10.81	10.72	10.71	10.64	10.71	10.46	10.68	10.82	10.59	10.37	10.37	10.81			
3	10.79	10.76	10.70	10.63	10.74	10.46	10.68	10.88	10.58	10.36	10.37	10.80			
4	10.79	10.81	10.69	10.61	10.73	10.47	10.68	10.90	10.58	10.36	10.40	10.78			
5	10.82	10.86	10.67	10.59	10.72	10.48	10.68	10.86	10.57	10.35	10.80	10.74			
6	10.84	10.90	10.65	10.58	10.70	10.48	10.67	10.80	10.56	10.35	11.21	10.71			
7	10.82	10.90	10.63	10.57	10.69	10.47	10.73	10.75	10.56	10.34	11.25	10.67			
8	10.80	10.90	10.62	10.56	10.67	10.47	10.94	10.73	10.56	10.35	11.18	10.63			
9	10.78	10.88	10.60	10.55	10.65	10.46	11.04	10.70	10.55	10.35	11.09	10.59			
10	10.75	10.87	10.59	10.54	10.63	10.46	11.03	10.74	10.55	10.35	11.11	10.58			
11	10.73	10.85	10.57	10.53	10.62	10.46	11.00	10.77	10.54	10.46	11.31	10.56			
12	10.71	10.82	10.56	10.52	10.61	10.45	10.96	10.82	10.53	10.54	11.42	10.57			
13	10.68	10.78	10.55	10.51	10.59	10.45	10.93	10.87	10.51	10.56	11.61	10.56			
14	10.70	10.76	10.54	10.51	10.56	10.45	10.88	10.95	10.50	10.59	11.57	10.57			
15	10.71	10.73	10.54	10.48	10.53	10.46	10.83	10.94	10.49	10.57	11.57	10.58			
16	10.69	10.71	10.53	10.49	10.52	10.46	10.77	10.91	10.48	10.54	11.84	10.60			
17	10.72	10.72	10.54	10.48	10.51	10.46	10.73	10.89	10.48	10.51	11.88	10.61			
18	10.73	10.72	10.54	10.48	10.50	10.46	10.70	10.87	10.47	10.49	11.86	10.60			
19	10.76	10.74	10.54	10.51	10.49	10.46	10.67	10.86	10.47	10.47	11.75	10.59			
20	10.81	10.78	10.54	10.51	10.48	10.46	10.65	10.84	10.48	10.45	11.62	10.59			
21	10.82	10.77	10.54	10.53	10.47	10.46	10.64	10.82	10.47	10.44	11.49	10.57			
22	10.80	10.76	10.55	10.53	10.47	10.46	10.62	10.82	10.45	10.42	11.36	10.56			
23	10.77	10.74	10.68	10.52	10.55	10.47	10.60	10.81	10.44	10.39	11.24	10.55			
24	10.73	10.72	10.73	10.52	10.55	10.51	10.60	10.78	10.43	10.41	11.13	10.54			
25	10.71	10.69	10.75	10.51	10.53	10.52	10.60	10.76	10.42	10.41	11.03	10.53			
26	10.68	10.68	10.76	10.51	10.51	10.52	10.60	10.74	10.42	10.41	10.94	10.51			
27	10.66	10.69	10.75	10.53	10.51	10.52	10.58	10.71	10.41	10.40	10.88	10.50			
28	10.64	10.67	10.74	10.58	10.49	10.53	10.56	10.69	10.40	10.40	10.84	10.48			
29	10.62	10.62	10.72	10.63	10.49	10.57	10.78	10.66	10.39	10.39	10.80	10.46			
30	10.62	10.62	10.70	10.64	10.48	10.63	10.94	10.64	10.38	10.38	10.77	10.45			
31	10.64	10.69	10.69	10.46	10.46	10.88	10.88	10.63	10.50	10.38	10.77	10.45			
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	10.74	10.77	10.63	10.55	10.57	10.48	10.75	10.80	10.50	10.42 -	11.17 +	10.60			
Massimo / Maximum Data / Datum / Date	10.84	10.92	10.76	10.67	10.75	10.64	11.05	10.96	10.63	10.59 -	11.89 +	10.82			
Minimo / Minimum Data / Datum / Date	10.61	10.63 +	10.52	10.46	10.45	10.40	10.54	10.61	10.38	10.33 -	10.36	10.41			
Data / Datum / Date	30	1	15	19	22	1	28	31	30	23	2	29			
Media annua / Jahresmittel / Moyenne annuelle	10.66														

Livelli d'acqua
Seewasserstände
Niveaux d'eau

2014

Lago Maggiore – Locarno

Orizzonte: 190 m s.l.m.

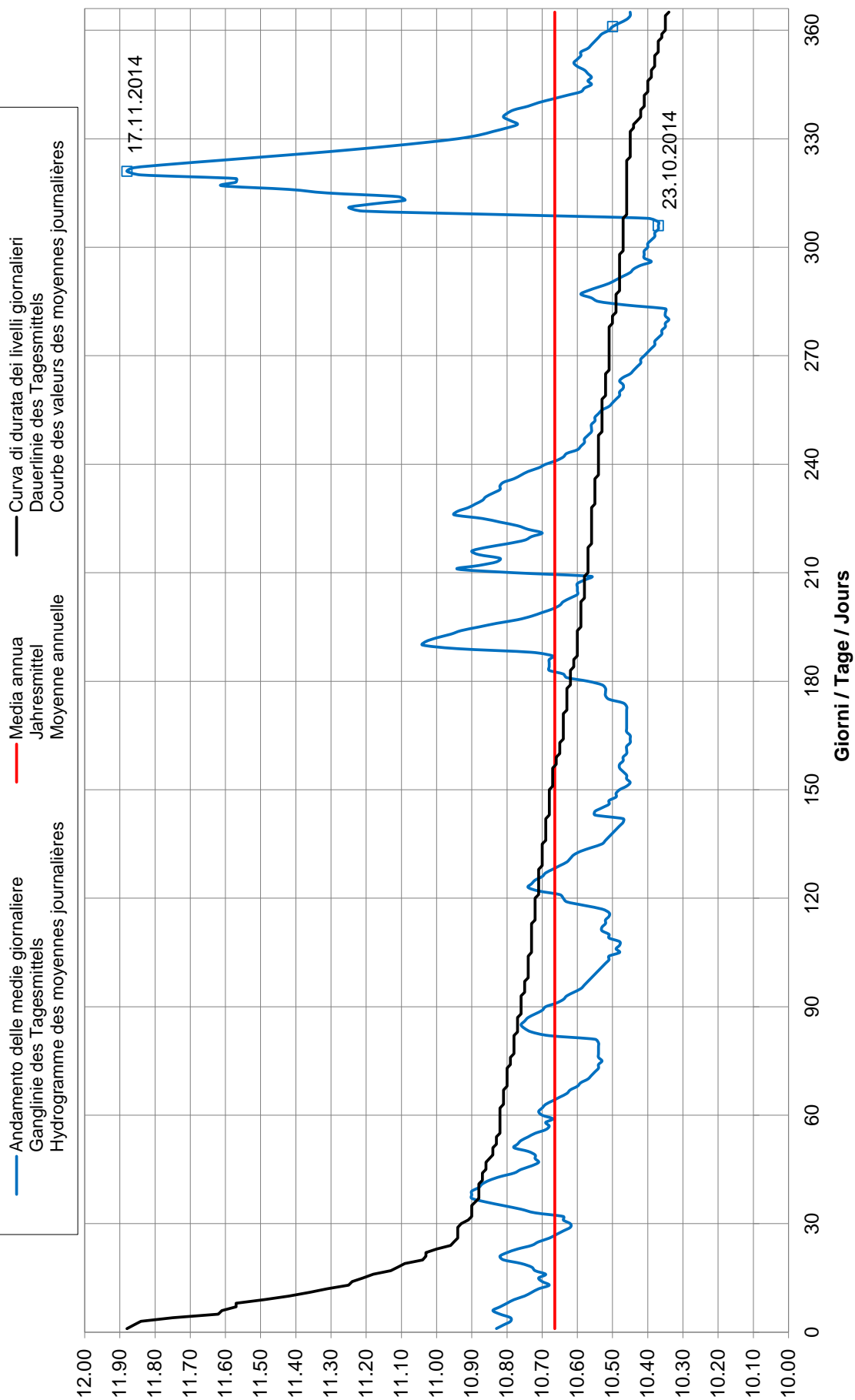


Livelli d'acqua
Seewasserstände
Niveaux d'eau

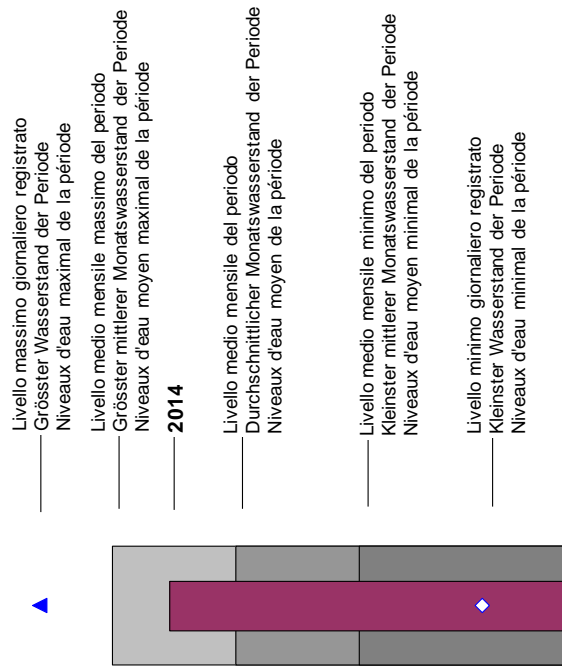
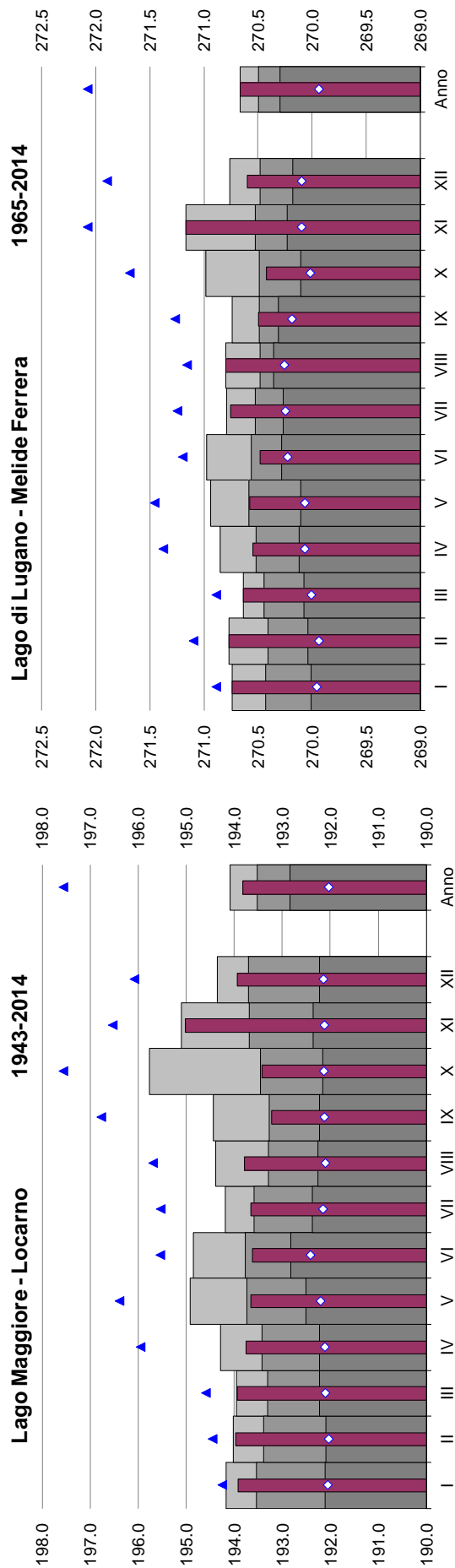
2014

Lago di Lugano – Melide Ferrera

Orizzonte: 260 m s.l.m.



**Livelli medi mensili nel 2014 e nel periodo di osservazione in m s.l.m.
Mittlere monatliche Seewasserstände 2014 und der gesamten Beobachtungsperiode in m ü.M.
Niveaux d'eau mensuels moyens en 2014 et de la période d'observation m s.m.**



Parte Quarta

**Bilancio idrologico dei
bacini naturali**

Vierter Teil

**Hydrologische Bilanz
natürlicher
Einzugsgebiete**

Quatrième Partie

**Bilan hydrologique de
bassins naturels**

Parte IV

Bilancio idrologico dei bacini naturali

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

- ❑ Nella tabella sottostante sono indicate le precipitazioni (P) e i deflussi (D) in mm a scala mensile e a scala annuale, per l'anno giuliano (A) e per l'anno idrologico (AI), considerato da Ottobre 2013 a Settembre 2014.
- ❑ 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 2014 (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 2014 (A) und für das hydrologische Jahr von Oktober 2013 bis September 2014 (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 2014 (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 2013 à Septembre 2014.
- ❑ 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 2014 (courbes) ainsi que pour toute la période sur laquelle des mesures sont disponibles (histogrammes).

Bacino / Einzugsgebiet / Basin:

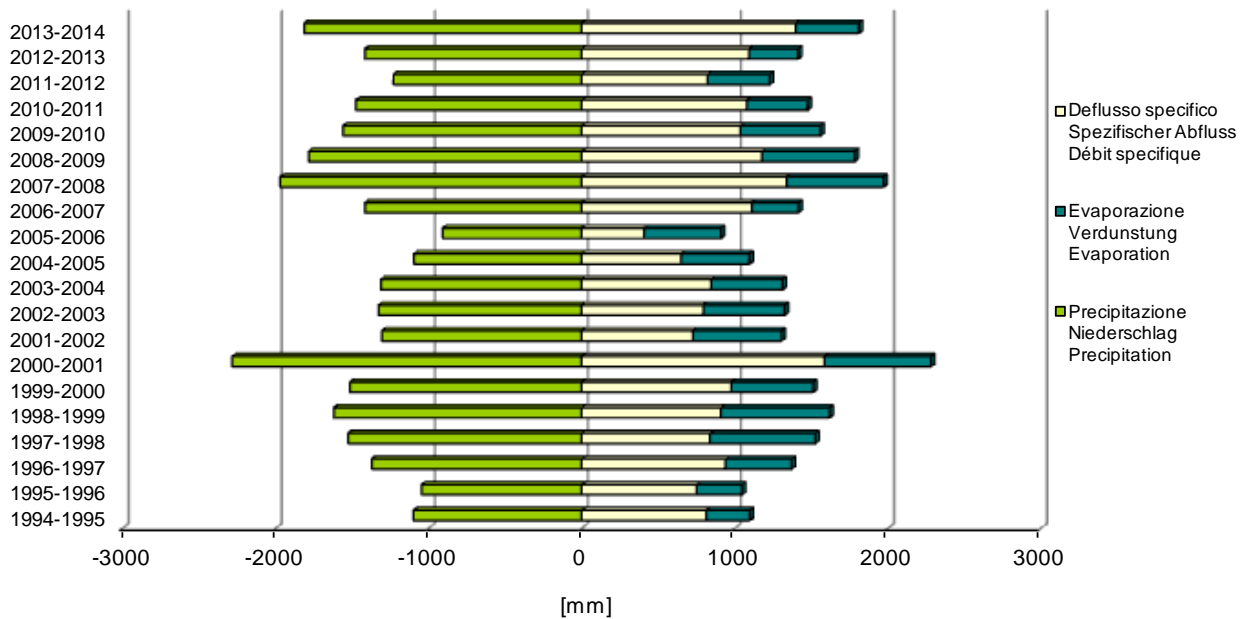
Riale di Gnosca

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

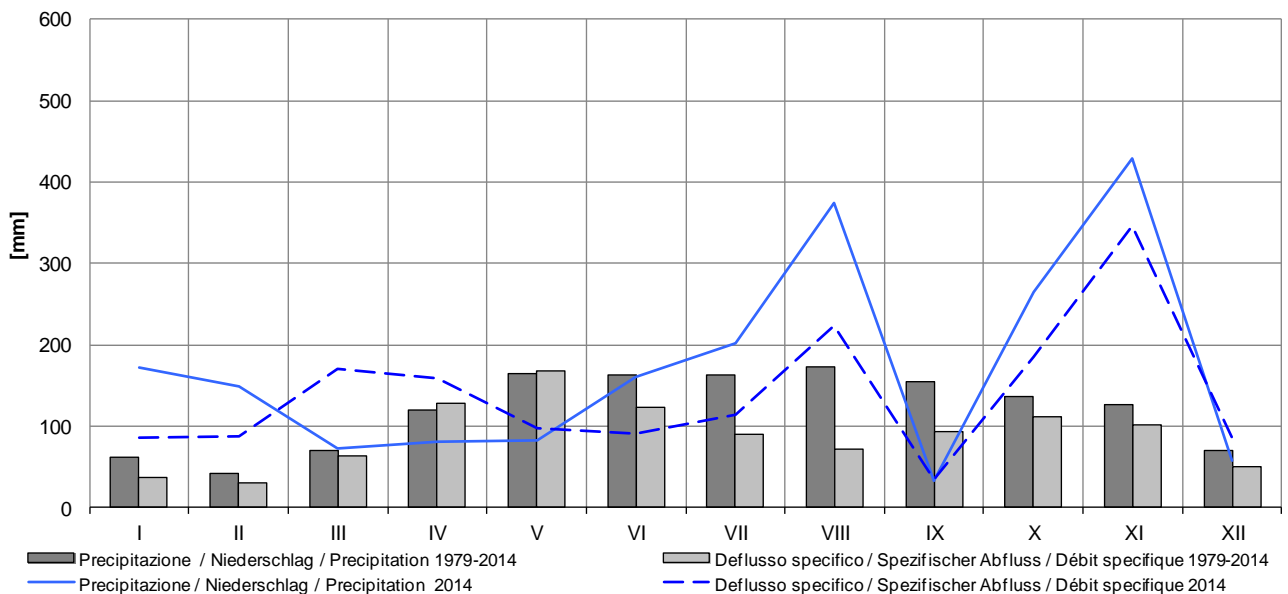
Superficie / Fläche / Surface: 4.5 km² altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1220 m s.l.m.

2014	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	171	148	72	81	82	160	202	374	32	265	429	58	2075	1810
D [mm]	87	87	171	158	98	91	113	223	34	185	347	86	1679	1397

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:

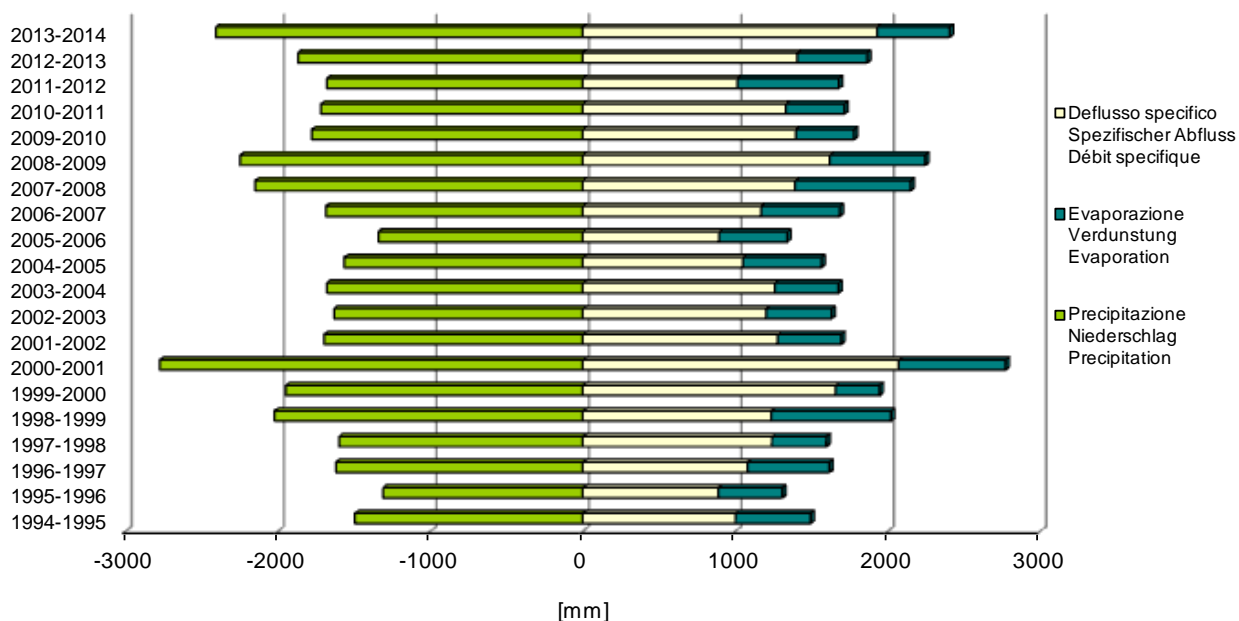
Vedeggio Isona

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

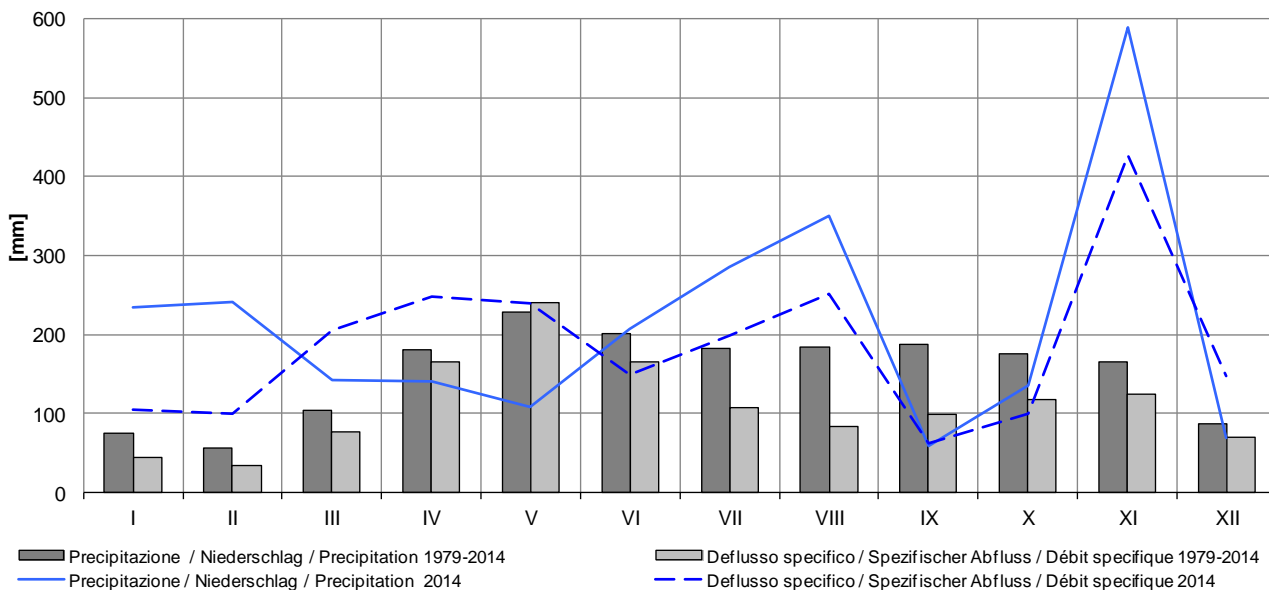
Superficie / Fläche / Surface: 20 km² altezza media / Mittl. Höhe: / Altitude moyenne: 1430 m s.l.m.

2014	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	235	242	143	140	108	207	285	351	60	136	589	68	2564	2406
D [mm]	105	100	205	248	239	150	199	252	63	99	427	148	2234	1931

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 2014.

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 2014 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 2014 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 2014, 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 2014.

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 2014 (pour diverses durées) aux valeurs moyennes, minimales et maximales de toute la période d'observation.

Débits

Séries des débits de crue maximale

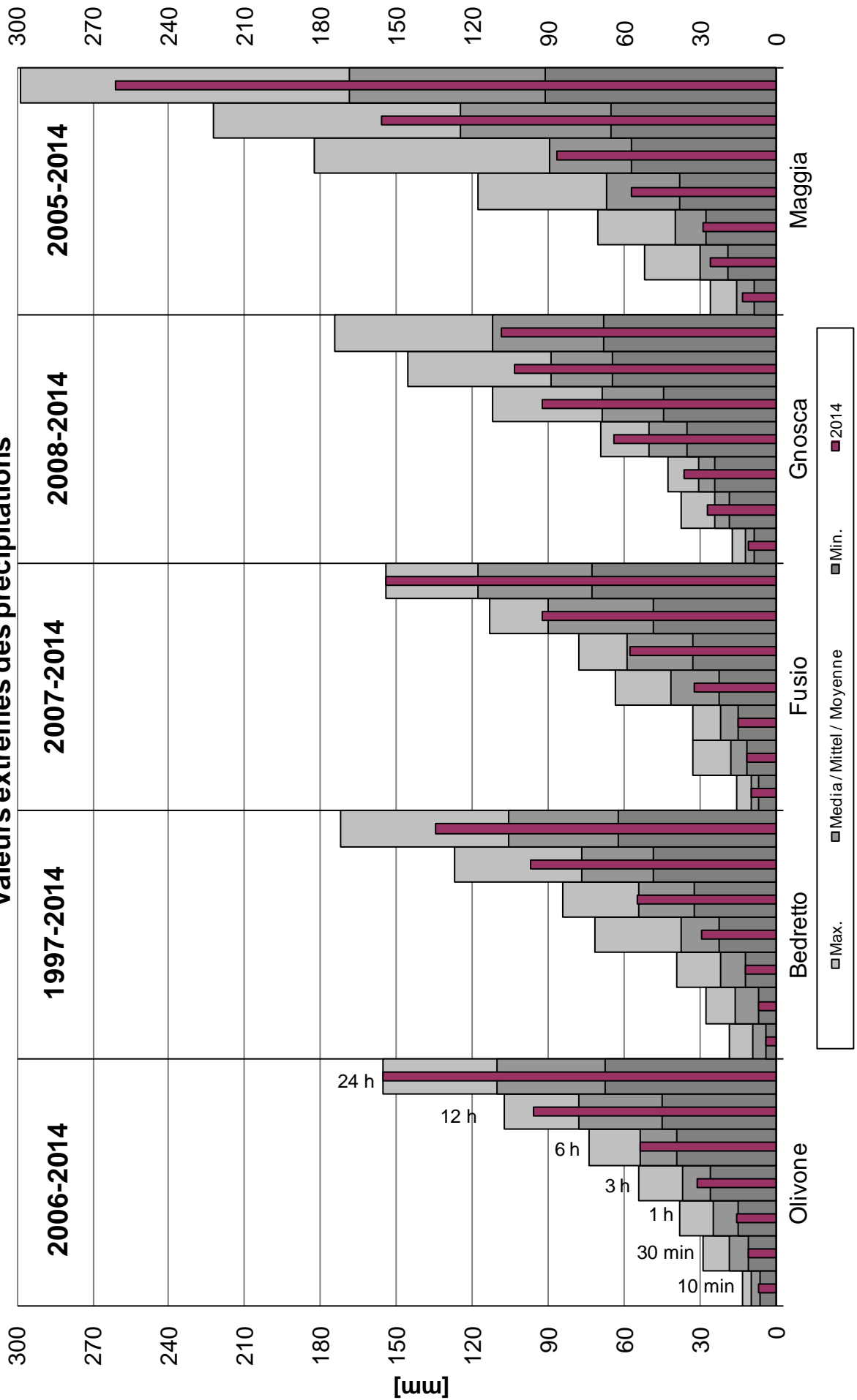
Dans ce tableau figurent les séries des débits de crue maximales pour toutes les stations hydrométriques, publiées depuis la première édition de l'Annuaire Hydrologique du Canton du Tessin (1979) jusqu' à aujourd'hui. On a aussi effectué une révision de toutes les courbes hauteur-débit estimées et, en 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.

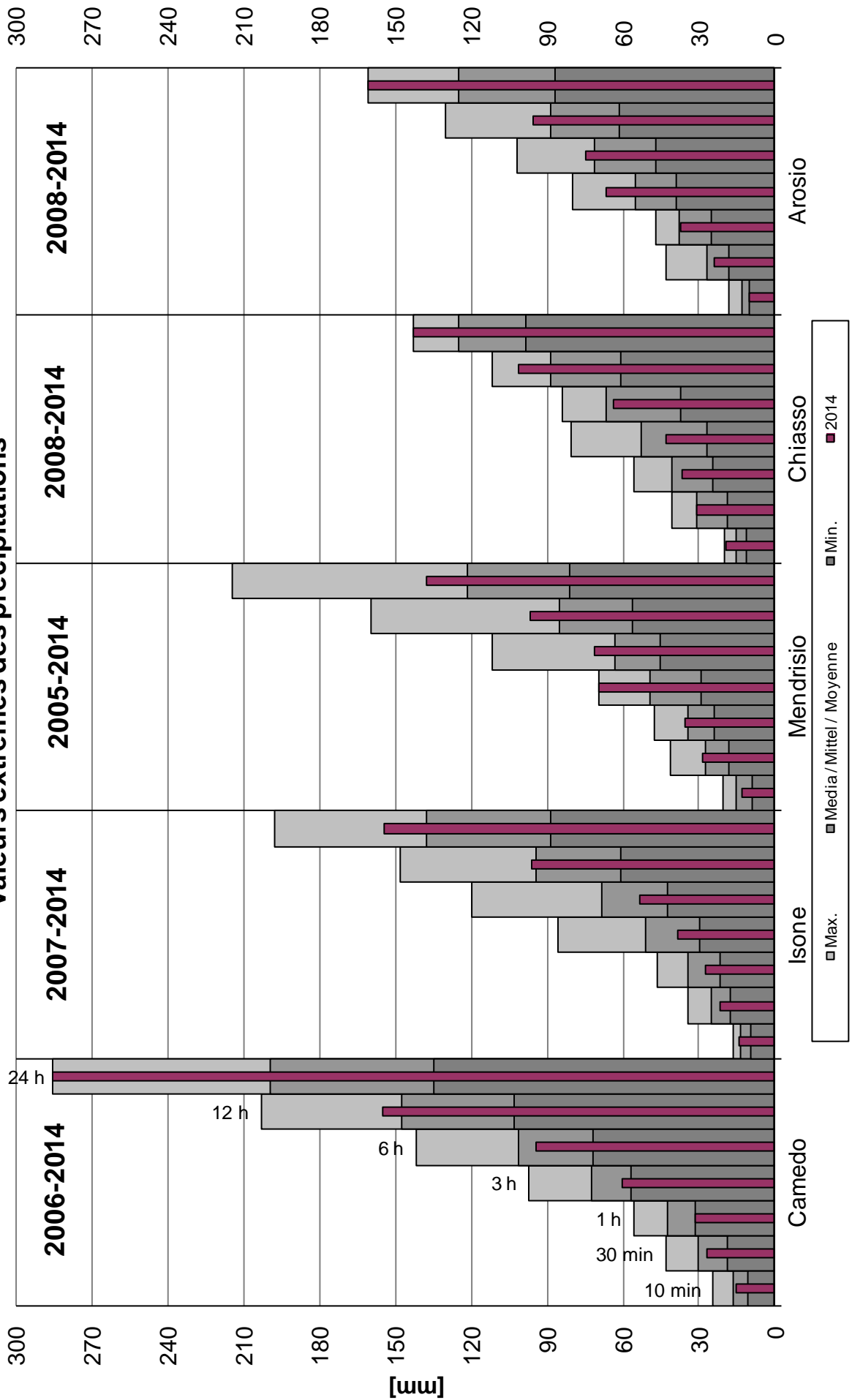
Tabella dei valori estremi di precipitazione nel 2014
 Tabelle der Extremniederschlagswerte 2014
 Tableau des valeurs extrêmes des précipitations en 2014

Stazione Station	No.	Durata / Dauer / Durée						
		10 min	30 min	1 h	3 h	6 h	12 h	24 h
Olivone	1	7.0	10.9	15.7	30.8	53.5 -	95.9	155.5
		20.07 23:10	22.05 23:00	22.05 23:00	13.10 00:50	04.11 22:40	04.11 19:10	04.11 19:10
Bedretto	2	4.1 -	6.7 -	11.7 -	29.1 -	55.0	96.7	134.7
		11.08 04:40	11.08 04:30	04.11 19:10	04.11 19:10	04.11 17:50	04.11 12:30	04.11 16:40
Fusio	3	9.7	11.5	14.6	32.4	57.6	92.1	154.1
		22.06 16:10	22.06 16:00	23.05 01:10	22.05 23:20	22.05 23:00	04.11 17:30	04.11 16:50
Gnosca	6	10.8	27.0	36.0	64.2	92.4	103.2	108.6 -
		02.08 02:20	13.10 03:40	13.10 03:40	13.10 03:10	13.08 04:00	13.08 00:50	13.10 01:20
Maggia	7	13.0	25.8	29.0	56.8	86.8	155.6 +	261.0
		09.06 21:40	09.06 21:30	10.10 20:00	13.10 00:20	12.10 21:40	12.10 22:50	12.10 23:00
Camedo	8	15.1	26.6	31.2	60.1	94.4	155.4	286.0 +
		20.07 21:30	20.07 21:10	20.07 21:30	13.10 09:30	13.10 08:40	04.11 17:00	04.11 16:00
Isona	10	14.2	21.8	27.4	38.6	53.6	96.0	154.8
		06.07 23:30	01.08 07:20	01.08 07:20	22.05 17:40	04.11 19:00	04.11 18:30	04.11 18:30
Mendrisio	11	12.7	28.3	35.4	69.4	71.3	96.6	137.6
		11.10 10:00	11.10 10:00	11.10 09:40	11.10 07:40	11.10 04:50	04.11 18:00	04.11 22:00
Chiasso	12	19.0	30.6	36.8	42.8	63.6	101.4	143.2
		07.07 18:00	11.10 10:10	07.07 17:40	11.10 07:50	15.11 14:40	15.11 08:40	04.11 18:10
Arosio	13	10.2	24.0	37.1	66.6	75.0	95.3	160.7
		16.09 22:40	11.10 08:20	11.10 08:20	11.10 07:40	11.10 04:30	10.10 23:10	04.11 18:30
Giubiasco	14	14.5	34.3	39.7	63.3	73.5	84.9 -	133.9
		13.10 03:40	13.10 03:30	13.10 03:00	13.10 03:00	13.10 00:20	12.10 20:10	04.11 18:40
Somazzo	16	23.3 +	56.1 +	66.0 +	95.7 +	98.1 +	102.5	142.2
		11.10 10:10	11.10 10:00	11.10 09:50	11.10 07:40	11.10 05:40	15.11 08:40	04.11 16:30
Campo Vallemaggia	18	14.1	25.9	29.8	39.6	63.9	115.1	201.7
		19.07 16:30	19.07 16:20	19.07 16:00	23.05 00:40	22.05 21:50	04.11 17:30	04.11 14:40
Luzzone Diga	24	14.2	18.3	19.5	37.1	61.6	112.4	174.0
		04.08 19:00	04.08 18:50	04.08 18:50	13.10 11:10	13.10 06:10	13.10 02:30	04.11 17:40
Novaggio	26	14.0	23.6	38.8	61.0	70.6	108.8	202.6
		23.06 19:30	10.08 01:10	11.10 07:50	11.10 07:40	11.10 04:50	04.11 20:20	04.11 17:50
Cavergno	27	8.5	20.5	25.5	30.7	58.3	109.3	181.5
		23.06 14:30	23.06 14:30	23.06 14:20	04.11 20:20	04.11 20:30	04.11 17:50	04.11 12:20
Carena	28	13.2	25.6	31.0	46.2	75.6	141.8	271.2
		23.06 16:20	21.07 01:30	21.07 01:20	22.05 17:40	04.11 22:10	04.11 21:20	04.11 18:40
Colla	29	20.8	32.4	37.6	49.0	66.2	104.0	134.4
		07.07 18:30	07.07 18:20	07.07 18:10	22.05 17:10	29.07 02:00	29.07 01:40	28.07 16:30
Canobbio Trevano	30	12.0	29.8	38.8	54.2	72.6	102.6	115.2
		07.07 18:10	07.07 17:50	07.07 17:40	23.06 19:40	29.07 01:40	29.07 01:10	28.07 16:10
Pontirone	31	7.8	12.3	15.8	39.9	75.0	130.5	196.8
		13.10 01:30	13.10 01:20	04.11 23:30	04.11 23:00	04.11 22:50	04.11 17:20	04.11 16:50
Grancia	32	13.2	28.4	32.8	71.6	79.8	106.0	141.4
		28.07 17:10	11.08 16:20	11.10 08:30	11.10 07:40	11.10 06:00	29.07 01:20	28.07 16:30
Cala	33	8.0	12.0	18.6	38.0	62.2	110.0	196.6
		20.07 22:50	20.07 22:40	20.07 22:00	13.10 08:30	13.10 07:00	04.11 17:10	04.11 17:20
Sonogno	34	7.4	14.4	22.4	48.4	79.4	137.8	214.0
		23.06 16:10	13.10 10:40	13.10 05:30	13.10 05:00	13.10 05:10	13.10 01:00	12.10 23:30
Biasca	35	9.2	18.0	25.0	43.4	83.4	111.2	168.6
		05.09 16:50	05.09 16:40	10.10 20:50	13.10 03:10	13.10 00:10	12.10 22:30	04.11 18:20
Cabbio	36	20.8	52.8	62.8	86.8	89.8	100.0	151.6
		11.10 10:20	11.10 10:10	11.10 09:50	11.10 07:50	11.10 05:40	29.07 01:10	04.11 18:00

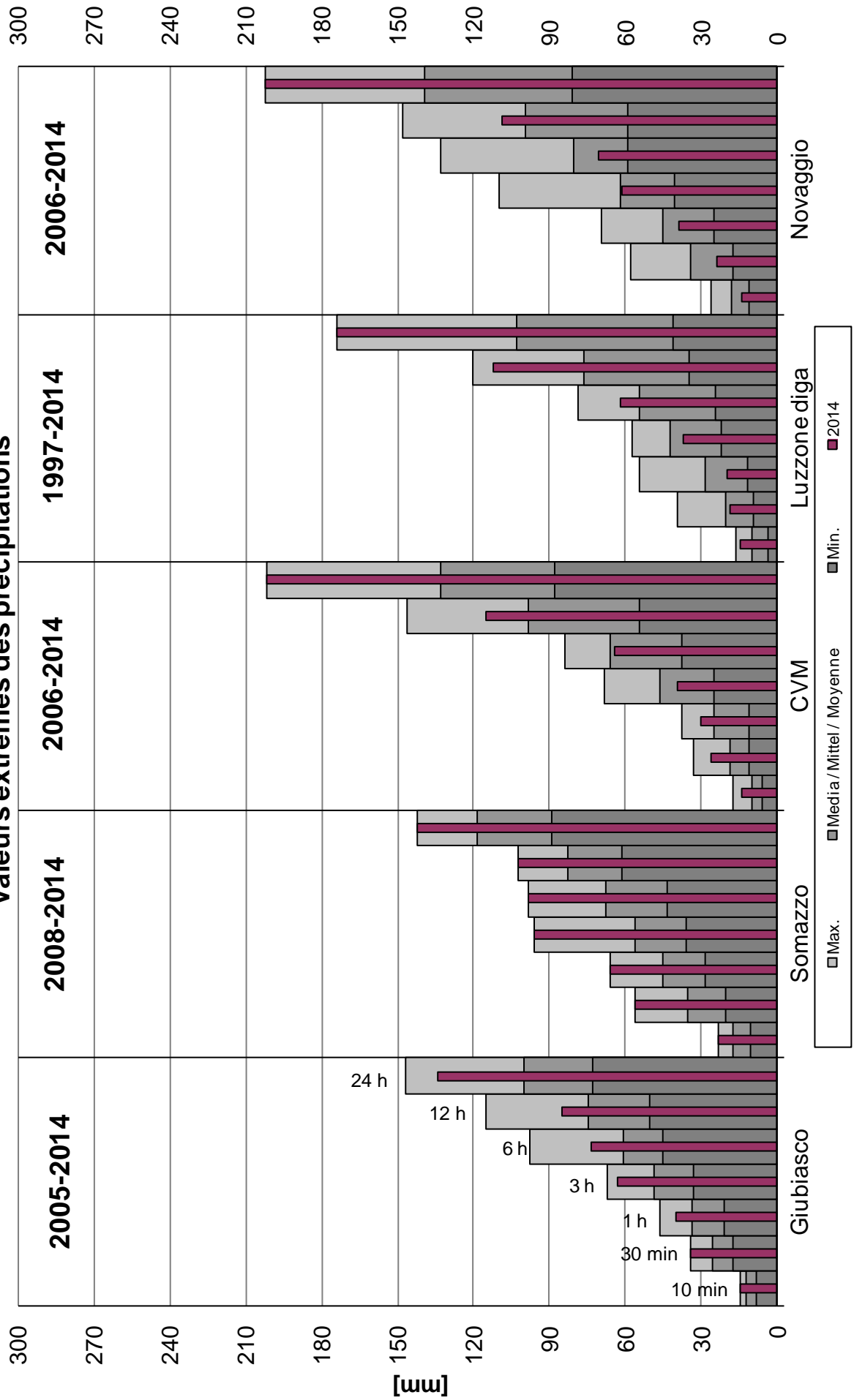
**Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextrémwerte
Valeurs extrêmes des précipitations**



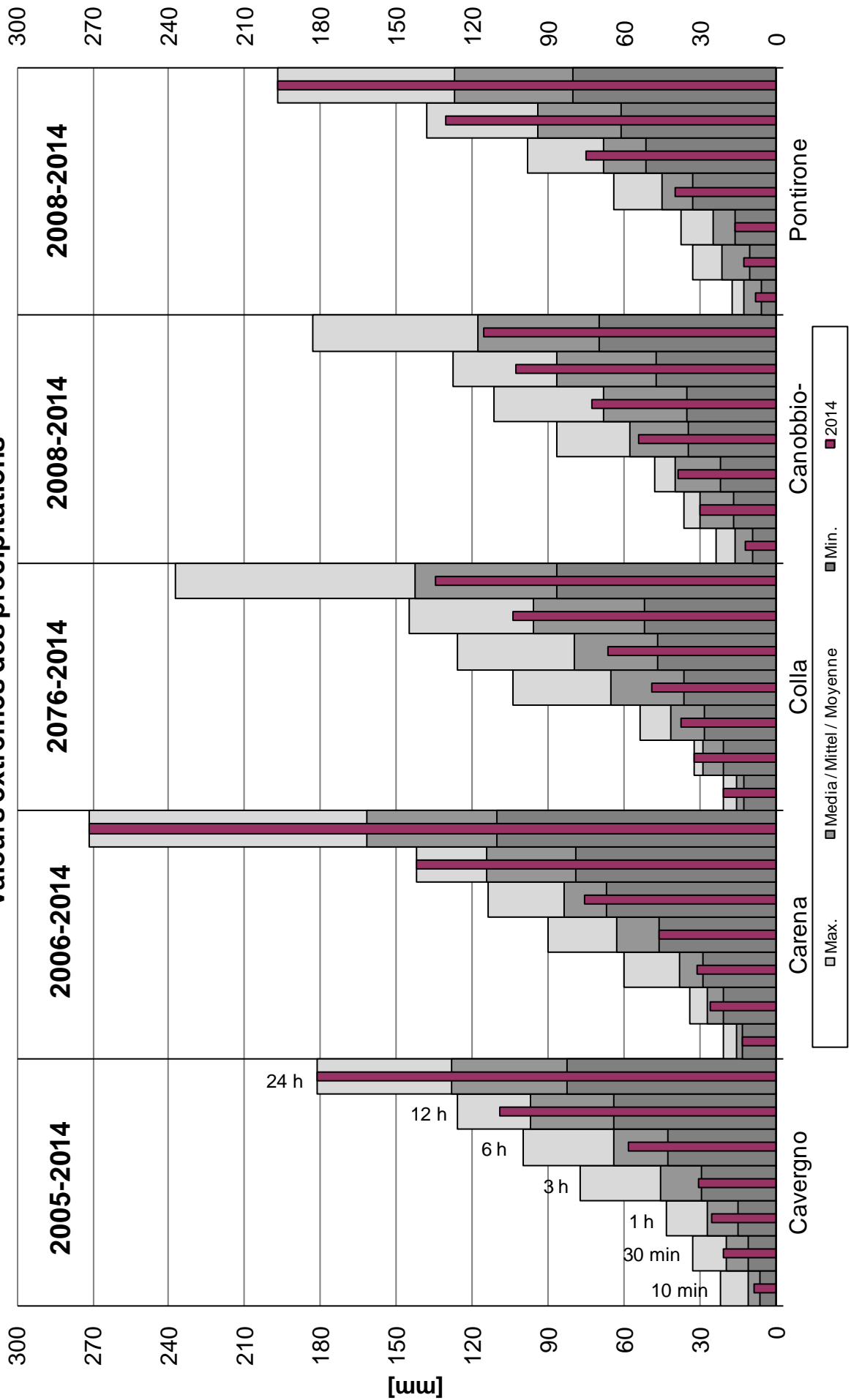
Valori estremi di precipitazione
Niederschlags extremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations



Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextrwerte
Valeurs extrêmes des précipitations



Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations



Valori estremi di precipitazione
Niederschlagsextremwerte
Valeurs extrêmes des précipitations

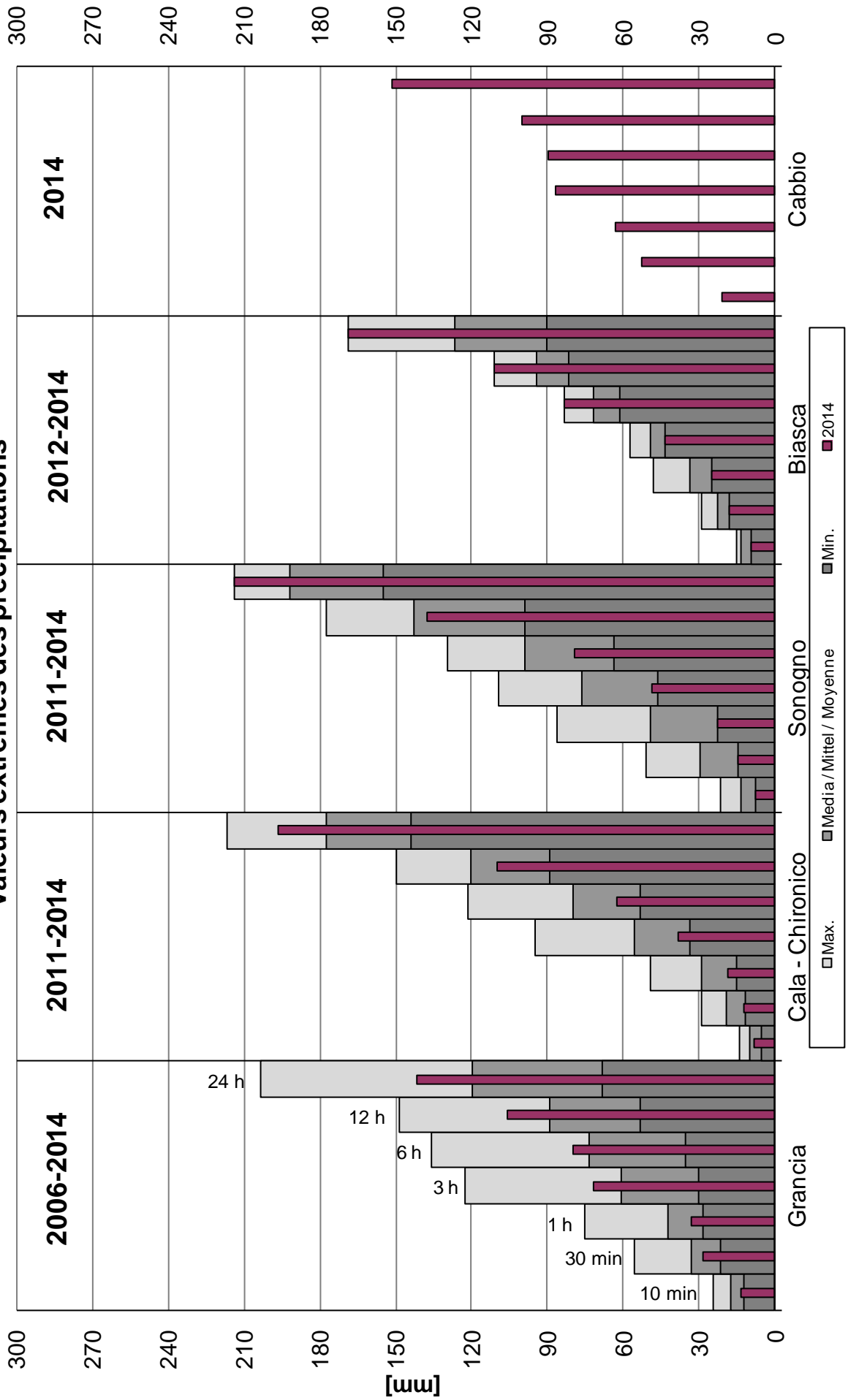


Tabella delle portate al colmo di piena
 Tabelle der Hochwasserscheitel
 Tableau des débits de pointe

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
2013	5.00	08.09	12.66	26.12	26.50	08.09	3.63	23.10	6.84	29.04	8.41	29.04
2014	9.06	13.10	24.31	05.11	60.72	11.10	6.84	23.05	20.90	05.11	14.38	05.11

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
2013	10.97	29.04	32.86	29.07	9.93	26.12	33.07	29.07	32.30	29.07	36.87	29.04
2014	30.05	29.07	10.47	29.07	23.93	29.07	19.09	11.10	17.75	11.10	59.71	05.11

Parte Sesta

Allegato

Sechster Teil

Anhang

Sixième Partie

Annexe

Allegato

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

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).