



Annuario Idrologico del Cantone Ticino 2016

Agosto 2020



Dipartimento
del territorio

**Raccolta, elaborazione e validazione dati**

Istituto Scienze della Terra – SUPSI (Mattia Domenici, Stefano Rioggi, Maurizio Pozzoni)

Redazione

Istituto Scienze della Terra – SUPSI (Davide Saurwein, Maurizio Pozzoni)
Ufficio dei corsi d'acqua (Andrea Salvetti)

Introduzione:

Ufficio dei corsi d'acqua (Andrea Salvetti)

Citazione:

DT-UCA (Ed.) 2020: Annuario idrologico del Cantone Ticino 2016

Foto di copertina

Stazione idrometrica cantonale sul torrente Piumogna all'Alpe di Géra (Dalpe), Foto IST-SUPSI

PDF-Download

www.ti.ch/corsi-acqua

Premessa

L'annuario idrologico del Cantone Ticino edizione 2016 ha subito un rinnovamento completo rispetto alle edizioni precedenti. La struttura dell'annuario integra ora nel testo grafici e tabelle utili alla descrizione dell'andamento idrologico dell'anno, presenta le classiche tabelle annuali dei dati solo negli allegati e si rinuncia alla stampa cartacea. Tale struttura è simile a quella dell'annuario idrologico della Svizzera, che l'Ufficio Federale dell'Ambiente (UFAM) ha adottato a partire dall'edizione 2011.

La rete idro-meteorologica cantonale è attualmente composta da 48 stazioni, con circa 120 sensori di misura, ed è complementare alle 2 reti di monitoraggio nazionali, gestite da MeteoSvizzera [1] e dall'UFAM [2]. La rete cantonale è coordinata e supervisionata dall'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) del Cantone Ticino, mentre le attività operative di gestione, manutenzione, acquisizione, validazione dei dati sono affidate all'Istituto scienze della Terra della SUPSI.

Un altro aspetto che è stato modificato è quello prettamente linguistico: se nelle edizioni precedenti, il documento era redatto in tre lingue (tedesco, francese, italiano), da questa edizione si è deciso di utilizzare unicamente l'italiano, con l'eccezione della premessa e delle descrizioni dei grafici e delle tabelle, che sono in tre lingue. Inoltre, il capitolo dedicato all'idrometria presenta anche i dati delle principali stazioni federali, in modo tale da fornire una panoramica più esaustiva sulle condizioni dei corsi d'acqua cantionali.

La suddivisione in capitoli e la tipologia di statistiche in esso contenute sono rimaste pressoché invariate rispetto alle edizioni precedenti, ma talvolta inserite con una diversa sequenza. Sono inoltre presenti i riferimenti alle molte informazioni complementari disponibili direttamente in internet, quali le informazioni sulle stazioni e la possibilità di visualizzare e scaricare i dati in tempo reale tramite il servizio dell'Osservatorio Ambientale della svizzera italiana OASI, [3].

- Capitolo 1: introduzione alle condizioni meteorologiche e di deflusso nei corsi d'acqua per l'anno 2016, con una panoramica ampia che ingloba tutto il ciclo dell'acqua, dai ghiacciai alle risorse idriche sotterranee.
- Capitolo 2: presentazione dei dati meteorologici raccolti dalla rete cantonale, a livello mensile, annuale e i fenomeni estremi di precipitazione.
- Capitolo 3: presentazione dei dati di deflusso raccolti dalla rete cantonale e federale a livello giornaliero, mensile, annuale e i fenomeni estremi, con un'analisi più dettagliata per tre bacini imbriferi naturali, per i quali si presenta un bilancio idrologico semplificato.
- Capitolo 4: dati di livello per tre laghi ticinesi (Lago Maggiore, Lago di Lugano, e Lago di Muzzano), a livello giornaliero, mensile e annuale.
- Allegati: carta delle stazioni e tabelle annuali di tutte le stazioni meteorologiche e idrologiche cantionali.

Vorwort

Die Ausgabe 2016 des hydrologischen Jahrbuchs des Kantons Tessin wurde im Vergleich zu früheren Ausgaben komplett überarbeitet. Seine Struktur beinhaltet jetzt den Text direkt mit Grafiken und Tabellen, um die hydrologischen Ereignisse des Jahres zu beschreiben. Die Tabellen der Jahresverläufe befinden sich dagegen im Anhang. Ausserdem verzichtet man gänzlich auf eine gedruckte Version. Diese Struktur ähnelt der Gestaltung des hydrologischen Jahrbuchs der Schweiz, welche das Bundesamt für Umwelt (BAFU) seit der Ausgabe im Jahr 2011 eingeführt hat.

Das kantonale hydrometeorologische Netzwerk besteht derzeit aus 48 Messstationen mit etwa 120 Sensoren und ergänzt die beiden nationalen Überwachungsnetzwerke, welche von MeteoSchweiz [1] und BAFU [2] verwaltet werden. Das kantonale Netzwerk wird vom Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) des Kantons Tessin koordiniert und überwacht, während die operative Leitung, Wartung, Datenerfassung und -validierung vom Istituto Scienze della Terra (IST) koordiniert wird.

Ein weiterer Aspekt, der geändert wurde, ist der rein sprachliche: während das Dokument bisher in drei Sprachen Deutsch, Französisch und Italienisch verfasst wurde, wird von dieser Ausgabe an nur noch Italienisch verwendet. Ausgenommen sind Prämissen und Beschreibungen der Diagramme und Tabellen, welche weiterhin in den drei Sprachen publiziert werden. Darüber hinaus werden im Kapitel Hydrometrie die Daten der wichtigsten Bundesstationen präsentiert, um einen umfassenderen Überblick über den Stand der kantonalen Wasserläufe zu erhalten.

Die Unterteilung der Kapitel und die darin enthaltene Statistiktypologie blieben im Vergleich zu den vorherigen Ausgaben nahezu unverändert, manchmal jedoch in einer modifizierten Reihenfolge. Zusätzlich existieren jetzt ergänzende, direkt im Internet verfügbare Informationen, wie zum Beispiel Stationsinformationen und die Möglichkeit, Daten in Echtzeit über den Dienst des Umweltobservatoriums der italienischen Schweiz OASI, [3] anzuzeigen und herunterzuladen.

- Kapitel 1: Einführung in die Wetter und Strömungsverhältnisse der Fliessgewässer im Jahr 2016 mit einem umfassenden Überblick über den gesamten Wasserkreislauf: von den Gletschern bis zu den unterirdischen Wasserressourcen.
- Kapitel 2: Präsentation der vom kantonalen Netzwerk erhobenen, meteorologischen Daten zu monatlichen, jährlichen und extremen Niederschlägen.
- Kapitel 3: Darstellung der täglichen, monatlichen und jährlichen Abflussdaten aus den kantonalen und föderalen Netzwerken sowie der Extremphänomene mit einer detaillierteren Analyse für drei Einzugsgebiete, für die eine vereinfachte hydrologische Bilanz dargestellt wird.
- Kapitel 4: Pegelstände für drei Tessiner Seen (Lago Maggiore, Luganersee und Lago Muzzano) auf Tages-, Monats- und Jahresebene.
- Anhang: Stationskarte und Jahrestabellen aller kantonalen Wetter- und Wasserstationen.

Préface

L'annuaire hydrologique du Canton du Tessin a fait l'objet d'un renouvellement complet à partir de l'édition 2016. Désormais, la structure de l'annuaire intègre dans le texte les graphiques et tableaux nécessaires pour la description des tendances hydrologiques de l'année. Les tableaux habituels, regroupant l'ensemble des données de l'année, sont présentés dans les annexes. Cette année sera également la première à ne pas recourir à la version imprimée de l'annuaire. Cette structure est similaire à celle de l'annuaire hydrologique de la Suisse, adoptée par l'Office Fédéral de l'Environnement (OFEV) depuis l'édition 2011.

Le réseau hydrométéorologique cantonal est actuellement composé de 48 stations, contenant environ 120 capteurs de mesure. Il est complémentaire aux 2 réseaux de surveillance nationaux, gérés par MétéoSuisse [1] et l'OFEV [2]. Le réseau cantonal est coordonné et supervisé par l'« Ufficio dei corsi d'acqua » (UCA) du Canton du Tessin, tandis que les activités de gestion opérationnelle, de maintenance, d'acquisition et de validation des données sont confiées à l'Institut des Sciences de la Terre de la SUPSI.

Un des changements importants de cette nouvelle version concerne la langue de rédaction : si, dans les éditions précédentes, le document était écrit en trois langues (allemand, français, italien), à partir de cette édition, la langue de rédaction est l'italien, à l'exception de la préface et des descriptions des diagrammes et des tableaux, présentés en trois langues. En outre, le chapitre sur l'hydrométrie présente également les données des principales stations fédérales, afin de fournir un aperçu plus complet de la situation des cours d'eau cantonaux.

Par rapport aux éditions précédentes, la subdivision en chapitres et la typologie des statistiques contenues dans l'annuaire hydrologique restent pratiquement inchangées, même si parfois insérées selon une séquence différente. En outre, plusieurs liens aux informations complémentaires disponibles sur internet, telles que les informations sur les stations et la possibilité de visualiser ou télécharger les données en temps réel via le service de l'Observatoire de l'environnement de la Suisse italienne OASI, [3] sont insérés dans cette nouvelle version de l'annuaire.

- Chapitre 1: introduction aux conditions météorologiques et de débit dans les cours d'eau pour l'année 2016, avec une vue d'ensemble couvrant le cycle de l'eau, les glaciers et les ressources hydriques souterraines.
- Chapitre 2: présentation des données météorologiques récoltées par le réseau cantonal, à l'échelle du mois, de l'année ainsi que des événements de précipitations extrêmes.
- Chapitre 3: présentation des données de débit récoltées par le réseau cantonal et fédéral, à l'échelle journalière, mensuelle, annuelle et des événements extrêmes, comprenant une analyse plus détaillée pour trois bassins versants naturels pour lesquels un bilan hydrologique simplifié est présenté.
- Chapitre 4: données de niveau pour trois lacs du Tessin (Lac Majeur, Lac de Lugano et Lac de Muzzano), à l'échelle journalière, mensuelle et annuelle.
- Annexes: carte des stations et tableaux annuels de toutes les stations météorologiques et hydrologiques cantonales.

Sommario

Premessa	3
Vorwort	4
Préface	5
1 Introduzione	7
1.1 I fatti salienti del 2016	7
1.2 Condizioni meteorologiche e deflussi nei corsi d'acqua	8
1.3 Particolarità meteorologiche e idrologiche del 2016 a livello cantonale	13
2 Rete pluviometrica	15
2.1 Stazioni pluviometriche della rete cantonale: elenco e caratteristiche principali	15
2.2 Statistiche sul regime pluviometrico annuale e mensile	19
2.3 Statistiche dei valori estremi di precipitazione	23
3 Rete idrometrica	25
3.1 Stazioni idrometriche della rete cantonale: elenco e principali caratteristiche	25
3.2 Periodo di disponibilità dei dati	26
3.3 Statistiche sul regime idrometrico	30
3.4 Portate al colmo di piena	41
3.5 Bilancio idrologico di bacini imbriferi naturali	45
4. Laghi	49
4.1 Lago Maggiore a Locarno	50
4.2 Lago di Lugano a Melide	51
4.3 Lago di Muzzano	52
5. Informazioni complementari su internet	53
6. Allegati	
6.1 Carta delle stazioni pluviometriche ed idrometriche	
6.2 Tabelle delle stazioni pluviometriche	
6.3 Tabelle delle stazioni idrometriche	

1. Introduzione

1.1 I fatti salienti del 2016

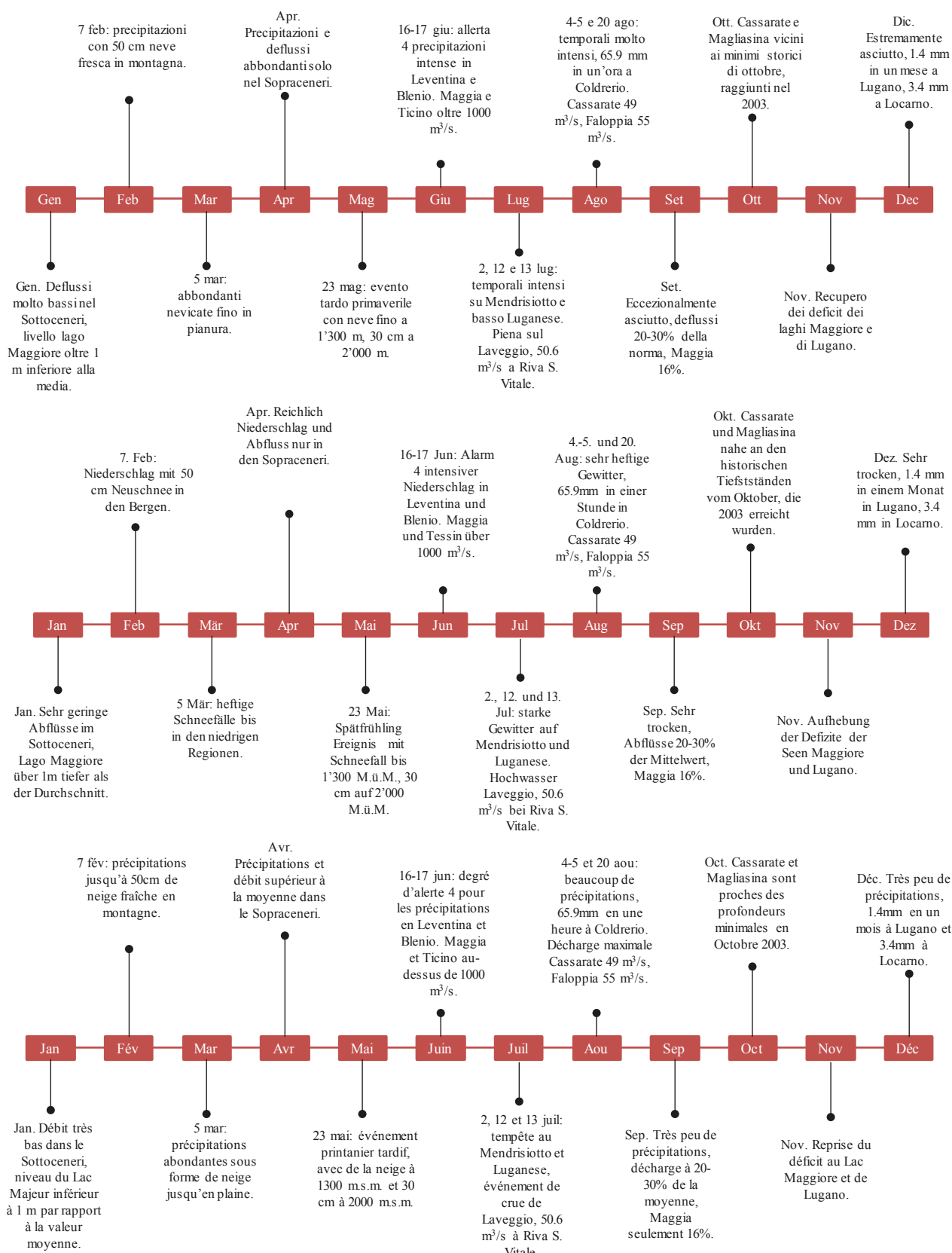


Figura 1 – Riepilogo dei fatti salienti del 2016, da un punto di vista dei principali eventi meteorologici e di deflusso nei corsi d'acqua del Cantone Ticino.

1.2 Condizioni meteorologiche e deflussi nei corsi d'acqua

Come il 2015, il 2016 è risultato nel complesso ancora deficitario e i deflussi hanno raggiunto valori corrispondenti al 70%-95% (Cfr. Figura 13 e Tabella 6) dei valori medi annui osservati (solo nel Mendrisiotto si è leggermente superata la media pluriennale). Il volume di deficit globale accumulato nel corso del 2015 e del 2016 corrisponde, tuttavia, circa al 60-70% del surplus osservato solamente nel 2014, un anno eccezionalmente umido. Dopo il 2000, il periodo 2003-2007 è stato particolarmente asciutto e la carenza idrica complessiva è stata molto più marcata di quella osservata recentemente nel 2015 e nel 2016.

Le condizioni meteorologiche di gennaio 2016 sono state caratterizzate da precipitazioni in generale inferiori alla media, intorno al 40-60% nel Ticino centrale e meridionale, e con valori nella norma solo nel Ticino settentrionale. Alla fine del mese la copertura nevosa era solo il 30-40% della media per la stagione (fonte dati: Istituto per lo studio sulla neve e le valanghe SLF).

Un gennaio generalmente asciutto si è sommato ai due mesi precedenti fortemente deficitari di precipitazioni e, come conseguenza, anche i deflussi di tutti i corsi d'acqua sono stati molto scarsi, soprattutto nel Sottoceneri (Cfr. Tabella 6; Cassarate 45% della media pluriennale di gennaio, Laveggio a Riva S. Vitale 29%, Magliasina 25%). Il deflusso minimo del mese è stato registrato il giorno 19 nel Cassarate (pari a $0.5 \text{ m}^3/\text{s}$), il giorno 30 nel Laveggio ($0.28 \text{ m}^3/\text{s}$) e il giorno 31 nella Magliasina ($0.13 \text{ m}^3/\text{s}$). Questi deflussi non rappresentano, tuttavia, i rispettivi record minimi, che sono stati raggiunti in molti corsi d'acqua durante l'inverno 1987.

A febbraio si è osservato un incremento dei deflussi, grazie alle abbondanti precipitazioni registrate in tutto il cantone. Ci sono stati 12-13 giorni con precipitazioni, oltre il doppio della norma, distribuiti su tutto il mese. La fase più attiva si è verificata attorno al giorno 7, con oltre 24 ore di precipitazioni continue e regolari che hanno portato oltre mezzo metro di neve fresca in montagna. Per quanto riguarda i deflussi nei corsi d'acqua, i quantitativi medi mensili non hanno raggiunto il valore medio del periodo, attestandosi in gran parte dei bacini fra il 50% e il 60% della media pluriennale (Mara 62%, Roggia Scairolo 52%, Riale di Gnosca 57%). Nelle zone di media e alta montagna le precipitazioni dei giorni 6 e 7 e poi quelle dal 27 al 29 hanno assunto carattere nevoso e non hanno quindi contribuito in misura significativa al deflusso.

Un quadro molto simile si è osservato anche a marzo: le precipitazioni sono state nella media o superiori in quasi tutto il cantone (Cfr. Tabella 3), ma una buona parte di queste precipitazioni è caduta il giorno 5 sotto forma di neve. I deflussi medi mensili si sono assestati in generale intorno all'80-90% della media, nel Mendrisiotto e anche nel Luganese sono stati invece leggermente superiori (Laveggio a Riva e Bolletta a Porto Ceresio 123%, Magliasina 120% e Vedeggio 127%). Nel complesso, il primo trimestre 2016 ha evidenziato un deficit tra il 20 e il 30% rispetto alla media trimestrale.

Ad aprile la situazione idrologica dei corsi d'acqua ha evidenziato una marcata differenziazione regionale. A nord del Piano di Magadino i deflussi di tutti i corsi d'acqua sono stati abbondantemente superiori alla media: nel Ticino a Bellinzona è stato registrato un valore pari al 152% della media di aprile, nella Maggia a Locarno il 178% e percentuali simili negli altri corsi d'acqua. Infatti, nel Sopraceneri le precipitazioni sono state abbondanti, con un massimo nella regione di Airolo, dove è stato raggiunto il 180% del valore medio mensile. Per contro, nel Sottoceneri, e in particolare nel Mendrisiotto, a causa di precipitazioni molto scarse (fino al 40% della norma), i deflussi si sono attestati intorno alla metà della media (Cassarate 49%, Magliasina 60%, Laveggio 53%, Mara 38%).

Il mese di maggio è stato meteorologicamente molto variabile, con ancora sensibili differenze regionali: precipitazioni abbondantemente sopra la norma nel Sottoceneri e soprattutto nel Mendrisiotto, nella norma nel Sopraceneri, o addirittura inferiori alla media nell'alto Ticino e in valle Maggia. I deflussi misurati nei corsi d'acqua sono stati scarsi: tra il 65% e il 75% dei rispettivi valori medi in quasi tutto il cantone, con eccezione

del Malcantone e del Mendrisiotto. L'evento di precipitazione del giorno 23, accompagnato da una sensibile riduzione della temperatura, ha imbiancato il Ticino fino a una quota di 1'300 m s.l.m. circa, con un accumulo di circa 30 cm oltre i 2'000 m s.l.m.; di conseguenza, il contributo di queste precipitazioni al deflusso nei corsi d'acqua si è osservato solo nei giorni e settimane successive.

Anche il mese di giugno è stato più umido della norma: i deflussi hanno superato, in alcuni casi anche abbondantemente, le medie mensili, grazie alle precipitazioni, concentrate nella prima metà del mese. Nella Maggia a Locarno è defluito il 165% del valore medio mensile, mentre nella Verzasca a Lavertezzo e nel Ticino a Bellinzona il 113%. Nel Sottoceneri i quantitativi sono stati ancora più consistenti, raggiungendo il 163% nel Cassarate a Lugano e addirittura il 215% nella Magliasina a Magliaso e il 233% nella Mara a Maroggia. Deflussi mensili così elevati sono da ricondurre in buona parte all'evento meteorologico intenso del 16-17 giugno (Cfr. paragrafo successivo, *Particolarità meteorologiche e idrologiche nel 2016*).

Al termine del primo semestre, grazie ai deflussi elevati dei mesi di aprile e giugno, il deficit dei mesi precedenti era stato statisticamente recuperato e il volume medio cumulato era prossimo alla media per tutti i corsi d'acqua, passando da un lieve deficit per Cassarate (83% del deflusso medio semestrale) a un lieve surplus per Magliasina (109%) e Maggia (116%).

A luglio l'attività temporalesca si è concentrata soprattutto sul Ticino meridionale e sul Luganese, contribuendo a mantenere deflussi più consistenti, anche se inferiori alla media del periodo. Picchi di deflusso sono stati osservati nella Roggia Scairolo a Barbengo il 2 luglio con 18.3 m³/s e il 12 luglio con 23.1 m³/s, nonché il pomeriggio del giorno 13 con 50.6 m³/s nel Laveggio a Riva S. Vitale. Questi eventi molto localizzati non hanno contribuito in maniera significativa al volume complessivo di deflusso e a scala mensile i deflussi sono risultati, come detto, inferiori alla media, con valori tra il 60% e il 70% della media nel Sottoceneri e fra il 40% e il 60% nel Sopraceneri. Anche nel successivo mese di agosto la distribuzione delle precipitazioni è stata molto irregolare, con valori superiori alla media a Lugano (134%) e, al contrario, largamente deficitari soprattutto nell'alta Leventina e nell'alta Valle Maggia. Il quadro molto disomogeneo è confermato dai deflussi medi mensili, che sono stati di poco inferiori alla media nel Luganese e nel Malcantone (circa 80% del valore medio nei fiumi Cassarate, Magliasina e Vedeggio) e, per contro, molto scarsi nel fiume Maggia (32% del valore medio a Locarno e 53% a Bignasco).

I fenomeni temporaleschi più significativi nel Sottoceneri e nel Ticino centrale sono avvenuti nella notte fra il 4 e il 5 agosto e il giorno 20. In occasione del primo evento, il deflusso nel Cassarate ha raggiunto 48.9 m³/s, nel Vedeggio ad Agno 54.2 m³/s e nel riale di Pincascia a Lavertezzo 52.9 m³/s. Durante l'evento del 20 agosto, concentrato nella regione di Chiasso, nel torrente Faloppia è stata misurata una portata di 55.1 m³/s, in conseguenza di precipitazioni molto intense registrate nella zona (65.9 mm in un'ora alla stazione pluviometrica di MeteoSvizzera di Coldrerio e 60.6 mm al pluviometro cantonale di Chiasso, Cfr. Figura 11, nuovo massimo storico di durata 1 ora per la stazione) a seguito di correnti sudoccidentali caldo-umide che hanno toccato tutta la Svizzera.

Anche l'ultimo mese del trimestre (settembre) è stato eccezionalmente asciutto (20%-50% della norma), acuendo le condizioni di siccità nei corsi d'acqua, in particolare in quelli del Sopraceneri. Nel Ticino a Bellinzona è così defluito un volume pari al 41% del valore medio del periodo, nella Maggia a Solduno addirittura solo il 14%. Una situazione di deficit intenso si è registrata anche nel Sottoceneri con valori compresi fra il 20% e il 30% della norma del mese. Il trimestre luglio-settembre è stato fra i più asciutti a partire dal 1900, in particolare nel Sopraceneri, evidenziando in alcuni casi condizioni di siccità marcate. Di conseguenza, anche i deflussi dei corsi d'acqua sono stati abbondantemente inferiori alla media.

A ottobre è proseguita la fase di carenza idrica osservata nel trimestre precedente. Come conseguenza diretta delle scarse precipitazioni misurate, i deflussi nei corsi d'acqua hanno raggiunto solo il 25%-40% dei valori

usualmente osservati, proprio in un mese spesso caratterizzato da abbondanti precipitazioni. Nel fiume Cassarate, il giorno 5 il deflusso medio è stato pari a solo 520 l/s, un valore molto simile a quello registrato anche nell'ottobre 2005 e non lontano dal minimo assoluto per ottobre di 360 l/s, misurato nel 2003 (deflussi ancora inferiori sono possibili solitamente nei mesi estivi di luglio e agosto o nei mesi invernali di gennaio e febbraio, ma sono assai rari all'inizio dell'autunno). Situazioni analoghe o ancora più marcate di carenza idrica sono state osservate in molti altri corsi d'acqua del Sottoceneri e del Sopraceneri. Nel torrente Magliasina il deflusso minimo del mese di ottobre (150 l/s) si è avvicinato ancora di più al minimo assoluto di ottobre, che risale anch'esso al 2003.

A moderare il deficit idrico accumulato fino a ottobre, sono fortunatamente giunte le precipitazioni del mese di novembre, in Ticino concentrate prevalentemente tra il 21 e il 25 del mese. Quantitativi significativi – tra 180 e 250 mm, soprattutto nel Ticino occidentale – e un valore dello zero termico intorno a 2.000 m s.l.m. hanno fatto sì che i deflussi dei corsi d'acqua aumentassero rapidamente, senza raggiungere tuttavia valori di allerta. Il volume complessivo di acqua trasportato dai corsi d'acqua nel corso di questo periodo non è stato trascurabile e ha consentito un recupero del deficit anche per i laghi Maggiore e di Lugano, come illustrato in dettaglio nello specifico paragrafo. Al termine del mese, i valori medi hanno evidenziato delle differenze regionali piuttosto marcate: nel Sopraceneri, deflussi nella media per il torrente Magliasina (106% del valore medio del periodo), ma ancora deficitari per il bacino del Cassarate (62%); nel Sopraceneri, deflussi abbondanti per il fiume Maggia a Locarno (142% del valore medio), nella media per la Verzasca (117%) e ancora deficitari per il Ticino a Bellinzona (78%).

L'anno è terminato nuovamente con un dicembre secco in tutto il Ticino e in molte regioni della Svizzera. A Lugano sono stati misurati solo 1.4 mm di precipitazioni e a Locarno-Monti 3.4 mm. Con parziale eccezione dell'alta valle Maggia, in tutto il cantone la precipitazione di dicembre è stata pari all'1-5% della media mensile (Cfr. Figura 10). Di conseguenza, i deflussi misurati si sono generalmente attestati tra il 70% e l'80% del valore medio, grazie al contributo delle precipitazioni della fine del mese precedente, che hanno esercitato il loro effetto benefico ancora nel corso della prima decade del mese di dicembre.

Neve e ghiacciai

All'inizio di dicembre 2015 al sud delle Alpi i pendii a metà montagna erano privi di neve, e c'era poca neve anche a quote superiori (Figura 2). Dopo un dicembre praticamente senza precipitazioni e con caldo record, con temperature in montagna dai 4 ai 6 gradi sopra la media, le Alpi sudorientali sono rimaste prive di neve anche in alta quota. Questa carenza di neve a inizio inverno era ancora più marcata di quella dell'inverno precedente (2014/15). A sud è caduta neve in considerevole quantità solo da febbraio. Per colmare il deficit di neve, si è dovuto attendere fino a marzo, dopo ripetute piogge fino in alta quota. Sul versante sudalpino si è registrata una nevicata all'inizio di marzo (con quantitativi che hanno sfiorato i valori record per questo mese), con accumuli da 20 centimetri sul Piano di Magadino fino a 60 centimetri a San Bernardino. Nonostante questo evento, in Ticino per quasi tutto l'inverno si è osservato un deficit di innevamento rispetto ai valori medi. In base ai dati di MeteoSvizzera questo è stato il secondo più caldo arco temporale novembre-aprile in Svizzera (dopo quello del 2006/07) dall'inizio delle misurazioni nell'anno 1864.

Per quanto riguarda il bilancio di massa dei ghiacciai, grazie alle condizioni climatiche molto variabili, con ripetute nevicate all'inizio dell'estate, fino ai primi di luglio e alla prima ondata di caldo, i ghiacciai sono stati sufficientemente protetti dal manto nevoso invernale. Durante il periodo di ininterrotto tempo estivo, da agosto a metà settembre, si è verificata un'intensa fusione del ghiaccio e molti ghiacciai hanno dunque subito un'importante degradazione delle loro riserve, in particolare sul versante meridionale delle Alpi: nella stagione 2015/16 sul ghiacciaio del Basodino è stato misurato un arretramento della fronte pari a 10 m, mentre il bilancio di massa indica una perdita di 979 mm w.e. (water equivalent, equivalente in acqua). Anche il ghiacciaio del Gries nei pressi del passo della Novena ha perso mediamente quasi 1.5 metri di spessore.

(fonte: GLAMOS, Rete svizzera di monitoraggio dei ghiacciai www.glamos.ch e *Neve, ghiacciai e permafrost, Le Alpi*, agosto 2017)

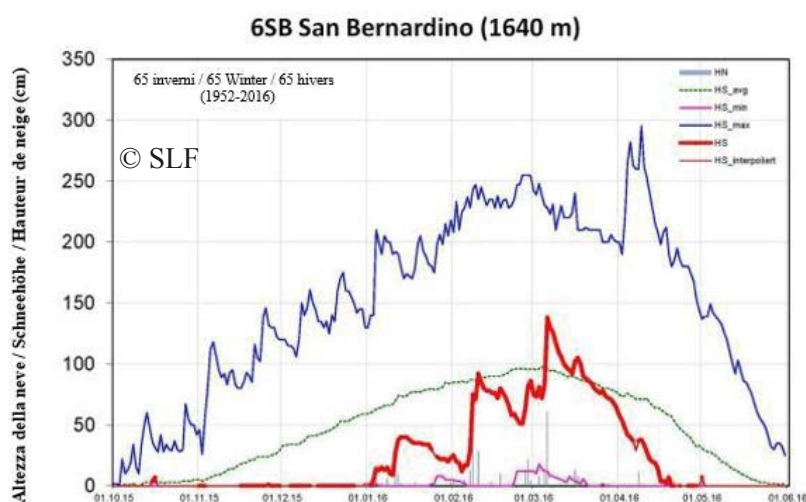


Figura 2 – Condizioni di innevamento nella stazione di misura SLF di San Bernardino durante l'inverno 2015-2016 e immagine del lago Nero (zona di Robiè) a 2400 m.s.l.m. il 30.12.2015 con pochi cm di neve.

Livelli dei laghi

Lago Maggiore (Cfr. paragrafo 4.1)

All'inizio del 2016 il livello del lago Maggiore ha risentito del deficit di precipitazioni e deflussi riscontrato nei due ultimi mesi del 2015 e a gennaio 2016. A gennaio il livello è stato oltre un metro inferiore alla media, con una quota minima di 192.43 m s.l.m. i giorni 17 e 18; tale quota corrisponde circa al valore raggiunto e superato nel 95% dei giorni a partire dal 1943 (valore h_{347}): ciò significa che solo nel 5% dei giorni la quota del lago è stata inferiore a questo valore. A titolo di confronto, la quota minima raggiunta dall'inizio della regolazione del lago è pari a 192.05 m s.l.m. (gennaio 1947).

Nonostante una lenta risalita, il livello medio di febbraio è risultato ancora largamente deficitario (-80 cm rispetto alla media). Il ripristino di valori normali per il periodo è stato raggiunto solamente con le precipitazioni di fine febbraio e inizio marzo, raggiungendo un livello leggermente superiore alla media all'inizio di aprile. Grazie a deflussi abbondanti nel Sopraceneri, la quota media ad aprile è stata di 46 cm superiore alla media mensile, mentre a inizio maggio si è osservato un rapido decremento del livello di circa 20 cm.

A seguito dell'evento dei giorni 16 e 17 giugno (Cfr. *Particolarità meteorologiche e idrologiche nel 2016*), il livello del lago ha registrato un rapido incremento e un altrettanto veloce decremento nei giorni successivi, riportando a fine mese il livello ai valori registrati a maggio e inizio giugno. La media mensile di giugno è stata ancora sensibilmente superiore alla media del periodo (+28 cm). Nonostante le precipitazioni abbondanti di aprile e giugno, durante il trimestre estivo si sono ripresentate condizioni di deficit idrico importanti, con conseguenze anche sulle dotazioni irrigue nella pianura Padana.

Dall'inizio di luglio fino alla metà di settembre il livello è, infatti, costantemente diminuito (-1.61 m), equivalente a una diminuzione di volume di circa 342 milioni di m^3 . Il 14 settembre la quota minima è così stata pari a 192.29 m s.l.m., circa 90 cm inferiore alla media del mese di settembre e non lontana dal minimo assoluto di settembre (192.09 m s.l.m. misurati nel 1990).

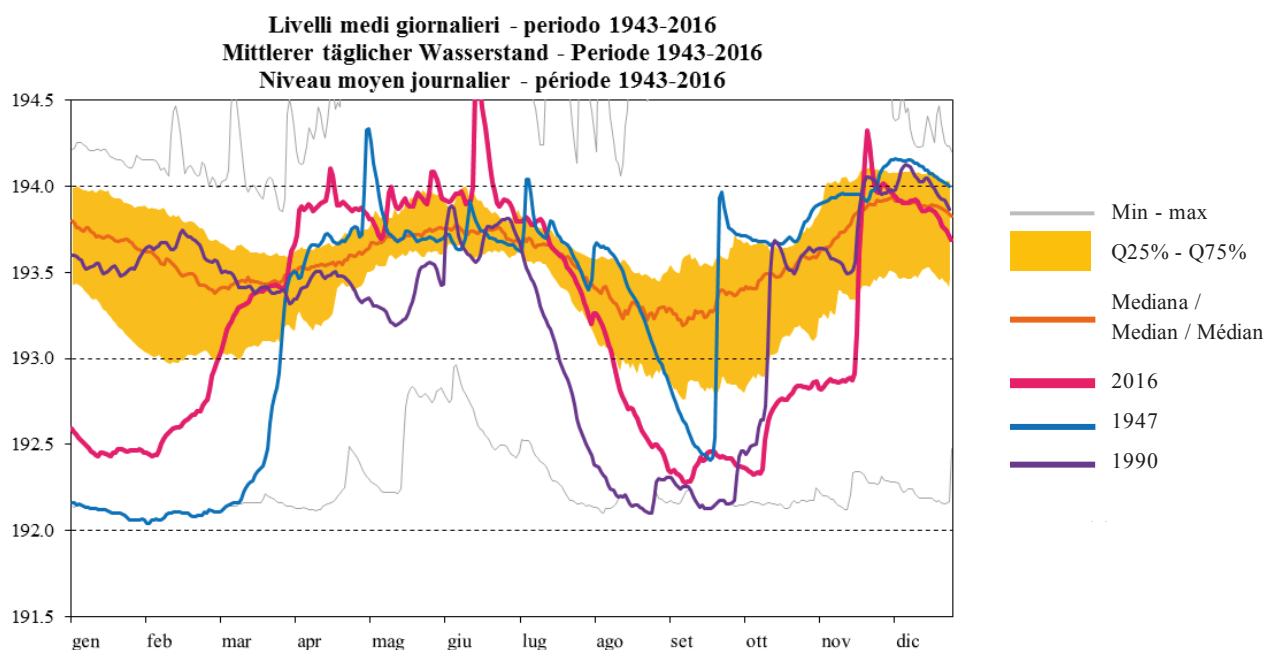


Figura 3 – Andamento delle altezze medie giornalieri nel lago Maggiore nel periodo 1943-2016 e confronto dell'anno 2016 con il 1967 e 1990, anni con periodi siccitosi gravosi negli stessi periodi del 2016.

L'eccezionalità del fenomeno non è rappresentata solamente dalla bassa quota di settembre (nel mese di settembre, al termine della stagione estiva e irrigua, il lago si trova solitamente al minimo annuale), ma dal fatto che tale carenza è proseguita anche per tutto il mese di ottobre e per gran parte del mese di novembre.

La fine della stagione irrigua e, parallelamente, alcune precipitazioni, hanno consentito una parziale ripresa del livello, che è tuttavia rimasto di molto inferiore alla media (-88 cm rispetto al valore medio di ottobre). Le precipitazioni della seconda decade di novembre hanno in pochi giorni permesso di recuperare oltre 150 cm, grazie ai quali, dopo quattro mesi di prolungata carenza idrica, il livello è risalito al di sopra del valore medio. Nel mese di dicembre il livello è diminuito progressivamente, ma mantenendosi sempre sopra la media stagionale (+19 cm in media a dicembre). A scala annuale, a causa soprattutto dei deficit osservati a inizio anno (gennaio e febbraio) e tra agosto e novembre, la quota media del lago Maggiore è risultata di 28 cm inferiore al valore medio del periodo.

Lago di Lugano (Cfr. paragrafo 4.2)

All'inizio dell'anno il lago di Lugano si trovava a livelli inferiori alla media; già nella prima metà del mese di febbraio il deficit idrico è stato quasi completamente annullato grazie ai contributi degli immissari. Considerando i valori medi mensili, a febbraio la quota del lago di Lugano è stata 7 cm inferiore alla media e a marzo 2 cm superiore. Ad aprile i deflussi nel Sottoceneri sono stati particolarmente scarsi e il livello lacuale è tendenzialmente diminuito, con alcune piccole oscillazioni; a fine aprile era pari a 270.37 m s.l.m. e il livello medio mensile è stato di 10 cm inferiore alla media del periodo. La decrescita è continuata anche nella prima decade di maggio, quando le precipitazioni (in particolare il giorno 11 del mese) hanno rapidamente aumentato il deflusso degli immissari e il livello lacuale fino a 270.68 m s.l.m., raggiunto il giorno 14. Un secondo rilevante incremento del livello si è osservato in corrispondenza dell'intenso evento di metà giugno: nel corso di circa 48 ore, dal 16 al 18, il livello del lago di Lugano è salito da 270.58 m s.l.m. a 270.95 m s.l.m., in media quasi un centimetro/ora. Il livello medio a giugno è stato di 270.70 m s.l.m., 14 centimetri superiore alla media del mese.

A luglio e agosto sono stati registrati degli incrementi di livello causati da eventi temporaleschi abbastanza locali. Il più significativo è stato quello di 23 cm in meno di 24 ore nei giorni 4-5 agosto, in conseguenza degli

importanti apporti dei fiumi Vedeggio e Cassarate. A scala mensile, i livelli medi di luglio e agosto sono risultati superiori alla media e solo quello di settembre è stato di 5 cm inferiore al livello medio del periodo di osservazione. Oscillazioni contenute si sono osservate nell'ultimo trimestre dell'anno fino alle precipitazioni dell'ultima decade di novembre, che hanno causato un rapido incremento di circa 50 cm, fino a quota 270.67 m s.l.m. A dicembre la lenta e progressiva decrescita del livello, fino a valori prossimi alla media del periodo, è avvenuta con modalità simili a quelle osservate nel mese precedente.

Il valore medio annuo del lago di Lugano è stato di soli 2 cm inferiori alla media del periodo. I rilasci nel fiume Tresa a scala annuale sono stati leggermente deficitari (79%), rispecchiando il quadro già descritto dei principali affluenti del lago di Lugano.

1.3 Particolarità meteorologiche e idrologiche del 2016 a livello cantonale

Novembre 2015 - Febbraio 2016: siccità nei corsi d'acqua del Sottoceneri e nei livelli delle falde

A seguito della carenza di precipitazioni osservata già negli ultimi due mesi del 2015 e proseguita fino a febbraio 2016, il periodo da novembre 2015 a febbraio 2016 è risultato particolarmente deficitario di deflussi nei corsi d'acqua. La situazione è stata particolarmente significativa nel Sottoceneri: nel Mendrisiotto nel Laveggio e nella Mara, nel Luganese nella Roggia Scairolo, ma anche nel Vedeggio e nella Magliasina sono transitati per quattro mesi consecutivi deflussi tra il 20% e il 60% della media pluriennale. In conseguenza di ciò, anche le riserve idriche sotterranee sono risultate scarse: il livello piezometrico in alcune stazioni del Mendrisiotto (Stabio, Mendrisio, Capolago) è stato molto inferiore alla media mensile e annuale del periodo. Anche nella piana del Vedeggio (stazione di Lamone) e nel piano di Magadino la quota della falda è stata deficitaria. Dopo la ripresa delle quote piezometriche osservata in primavera (soprattutto a giugno), in tutte le stazioni di misurazioni sul territorio cantonale, pur con alcune particolarità regionali, anche nel secondo semestre le quote misurate delle principali falde sono state inferiori alla media, in alcuni casi anche significativamente inferiori.

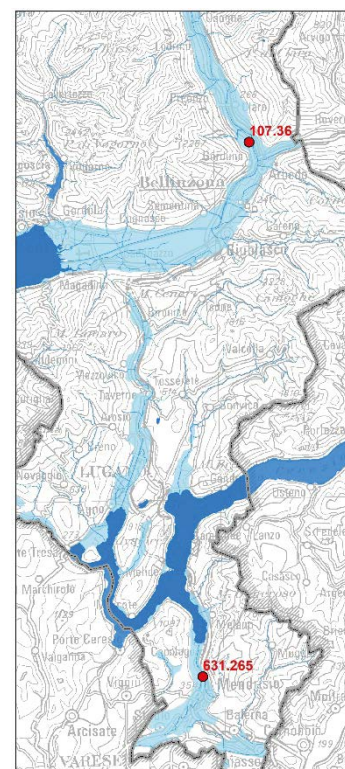
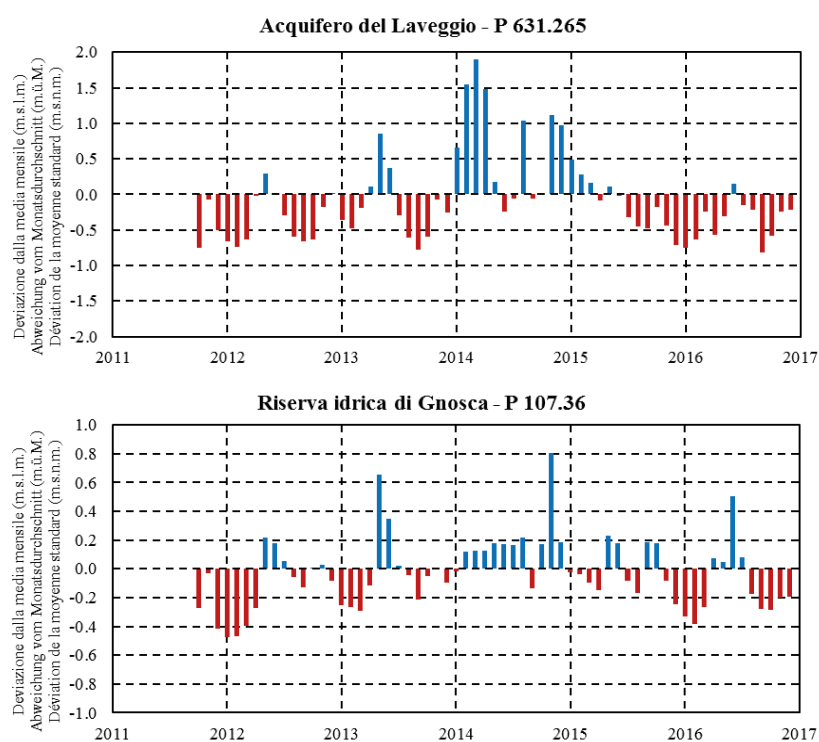


Figura 4 – Deviazione dalla media in due piezometri della rete di monitoraggio delle acque sotterranee e posizione dei piezometri negli acquiferi del Cantone

Evento alluvionale del 16-17 giugno 2016

Un evento particolarmente intenso ha interessato il cantone il giorno 16 e le prime ore del 17 giugno, durante il quale è caduta circa la metà del quantitativo totale del mese. In quest'occasione MeteoSvizzera ha emesso un'allerta di grado 4 per precipitazioni abbondanti per le valli di Blenio e Leventina e un'allerta di grado 3 per le restanti regioni del Sopraceneri e per il Luganese. L'Ufficio Federale dell'Ambiente ha emesso un'allerta di grado 2 per il fiume Maggia e per tutti i corsi d'acqua minori del Sopraceneri. L'evento è stato effettivamente intenso, con due picchi significativi nel tardo pomeriggio del 16 e nelle prime ore del 17: la Maggia a Locarno e il Ticino a Bellinzona hanno superato $1'100 \text{ m}^3/\text{s}$, valori corrispondenti a un periodo di ritorno inferiore a 2 anni per la Maggia e intorno a 5 anni per il Ticino. Anche nella Verzasca a Lavertezzo, con una portata massima $450 \text{ m}^3/\text{s}$ l'evento corrisponde ad un tempo di ritorno tra 2 e 5 anni. In occasione di questo evento il livello del lago Maggiore è salito di 77 cm in meno di 48 ore, raggiungendo la quota massima di 194.67 m s.l.m. nelle prime ore del giorno 18.

Nel Sottoceneri, la portata massima di Cassarate e Magliasina è stata di circa $45 \text{ m}^3/\text{s}$ e nel Vedeggio di quasi $70 \text{ m}^3/\text{s}$. il torrente Cuccio a Porlezza ha raggiunto $57 \text{ m}^3/\text{s}$, $50 \text{ m}^3/\text{s}$ il Laveggio a Riva S. Vitale: a questi valori corrisponde un tempo di ritorno tra 5 e 10 anni. In conseguenza di questi elevati deflussi degli immissari, il livello del lago di Lugano è salito da 270.58 m s.l.m. a 270.95 m s.l.m. in circa 48 ore, dal 16 al 18 giugno, quasi un centimetro/ora di innalzamento.

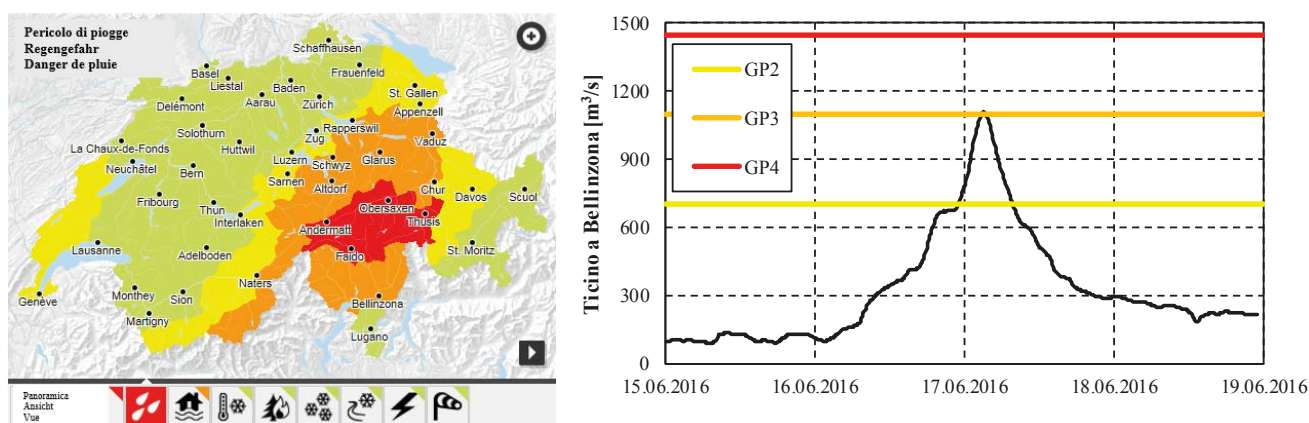


Figura 5 – Grado di allerta per precipitazioni abbondanti diramato da Meteosvizzera sul portale www.pericoli-naturali.ch e idrogramma di piena sul fiume Ticino a Bellinzona, rispetto ai gradi di pericolo.

2 Rete pluviometrica

2.1. Stazioni pluviometriche della rete cantonale: elenco e caratteristiche principali

La Tabella 1 riporta metadati e informazioni per le stazioni meteorologiche della rete di monitoraggio cantonale, presentate in ordine alfabetico. L'ubicazione delle stazioni pluviometriche è indicata tramite il nuovo sistema di coordinate planimetriche MN95. Le successive colonne riportano il periodo di disponibilità dei dati a livello giornaliero (precipitazioni giornaliere registrate dalle ore 00.01 alle ore 24.00 UTC+1, senza cambiamento estivo) e a livello sub-giornaliero, vale a dire con una risoluzione di 10 minuti. Per ulteriori dettagli si rimanda alla corrispondente scheda della stazione di misura [4], dove sono riportati:

- dati generali della stazione;
- dati tecnici della strumentazione attualmente installata;
- disponibilità dei dati di precipitazione e delle altre grandezze misurate;
- informazioni su adeguamenti tecnologici, spostamenti o altre particolarità;
- documentazione fotografica e cartografica.

La Tabella 2 riporta le informazioni complementari sugli altri parametri climatici misurati dalla rete di monitoraggio, che hanno un periodo di osservazione di massimo 10 anni. I sensori sono installati accanto alle stazioni pluviometriche cantonali e per gran parte delle ubicazioni si tratta di un termo-igrometro, mentre in alcuni casi sono disponibili anche il sensore barometrico e quello di radiazione solare. I dati attuali sono disponibili nella pagina di OASI [3], mentre le tabelle annuali delle precipitazioni sono disponibili nell'allegato e nella pagina web dell'annuario [5].

Per ogni stazione è riportato il bacino idrografico di appartenenza, secondo la classificazione GEWISS federale, in riferimento al bacino di livello 3. Il livello di ordine 2, confrontabile con quello riportato per le stazioni idrometriche è facilmente ottenibile sostituendo l'ultima cifra del numero identificativo con uno zero. Insieme alle tabelle dell'anno in corso 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 “-”.

Il pluviometro di Cala-Chironico non è riscaldato; nella tabella annuale sono stati evidenziati i giorni nevosi in rosso e non sono riportate le statistiche dei mesi con precipitazioni nevose e il totale annuale. Anche per i pluviometri di Bedretto e Luzzone le statistiche dei mesi invernali non sono riportate. Attualmente questi strumenti misurano le precipitazioni nevose, ma non tutta la serie di misura è omogenea e solo dal 2007 e, rispettivamente, 2009 la stima delle precipitazioni invernali è affidabile.

Rispetto all'anno 2015, sono da segnalare i seguenti cambiamenti:

- Rinnovo completo della strumentazione di misura ad Arosio, Bedretto e Fusio (pluviometro on-line riscaldato con sensore di temperatura e umidità dell'aria).
- Rinnovo completo della strumentazione a Mendrisio (pluviometro on-line riscaldato con sensore di temperatura e umidità dell'aria), con una piccola modifica nella sua posizione: la stazione è ancora ubicata all'interno del sedime dell'impianto di depurazione del Consorzio Depurazione Acque Mendrisio e dintorni (CDAM), ma più lontano dalle vasche di trattamento.
- Installazione di una nuova stazione meteorologica a Piora presso il Centro di Biologia Alpina [6]. Grazie a una sinergia tra la rete meteorologica cantonale, il Laboratorio di Microbiologia Applicata (LMA) della SUPSI e la Fondazione Centro Biologia Alpina è stata installata questa stazione in quota che servirà a monitorare le caratteristiche climatiche di un'area oggetto di numerose ricerche scientifiche nell'ambito della microbiologia del lago Cadagno. I dati saranno presentati nell'annuario a partire dal 2017.
- Sostituzione del termo-igrometro a ventilazione forzata di Chiasso.

Stazione Station Station	Sigla Abkürzung Abréviation	Ubicazione Standort Emplacement			Disponibilità dati di precipitazione Datenverfügbarkeit Disponibilité des données	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées		Quota Höhe Altitude	Dati giornalieri Tägliche Daten Données journalières	Dati sub-giornalieri Untertägige Daten Données sub-journalières
		E	N	m s.l.m. m ü.M. m s.m.	dal seit depuis	dal seit depuis
Stazioni in uso						
Arosio	P_ARO	2713130	1100610	860	01.01.1987 - a oggi	28.06.2007 - a oggi
Bedretto	P_BED	2682303	1151023	1397	01.01.1982 - a oggi	01.01.2001 - a oggi
Biasca	P_BIA	2717000	1135125	293	23.11.2010 - a oggi	23.11.2010 - a oggi
Cabbio - Breggia	P_CAB	2724643	1084028	612	13.05.2014 - a oggi	13.05.2014 - a oggi
Camedo	P_CAM_DOG	2690050	1112110	558	01.05.1979 - a oggi	01.10.2005 - a oggi
Campo ValleMaggia	P_CMV	2681711	1126785	1303	01.01.2002 - a oggi	01.01.2006 - a oggi
Canobbio - Trevano	P_TRE	2717900	1098520	342	03.11.2007 - a oggi	03.11.2007 - a oggi
Carena	P_CAR	2727230	1114230	942	08.09.2005 - a oggi	08.09.2005 - a oggi
Cavergho	P_CAV	2690081	1133073	455	11.02.2004 - a oggi	11.02.2004 - a oggi
Chiasso	P_CHIA	2722690	1077090	240	01.08.1987 - a oggi	14.09.2007 - a oggi
Chironico – Cala	P_CAL	2705195	1141435	1460	11.10.2010 - a oggi	11.10.2010 - a oggi
Colla	P_COL	2725030	1106400	1140	01.08.2006 - a oggi	01.08.2006 - a oggi
Diga Luzzzone	P_LUZ	2716665	1158232	1612	29.08.1994 - a oggi	29.08.1994 - a oggi
Fusio	P_FUS_PAE	2694115	1144405	1238	01.04.1979 - a oggi	25.05.2007 - a oggi
Giubiasco	P_GIUB	2719712	1114774	215	01.01.1988 - a oggi	25.02.2005 - a oggi
Gnosca	P_GNO	2721880	1122072	247	01.01.1979 - a oggi	25.04.2008 - a oggi
Grancia	P_GRA	2715328	1092408	310	27.04.2006 - a oggi	27.04.2006 - a oggi
Isone	P_ISO	2720176	1110336	792	01.01.1979 - a oggi	07.10.2006 - a oggi
Maggia	P_MAG	2697620	1122190	316	03.04.1984 - a oggi	13.02.2005 - a oggi
Mendrisio	P_MEN	2719262	1082880	289	01.01.1983 - a oggi	15.10.2004 - a oggi
Novaggio	P_NOV	2709980	1096160	620	08.09.2005 - a oggi	08.09.2005 - a oggi
Olivone	P_OLI	2715410	1154120	909	01.01.1979 - a oggi	08.09.2006 - a oggi
Piora	P_PIO	2697966	1155861	1960	06.10.2016 - a oggi	06.10.2016 - a oggi
Sonogno	P_SON	2703633	1133902	913	23.11.2010 - a oggi	23.11.2010 - a oggi
Val Pontirone	P_PON	2723860	1137864	1405	29.11.2007 - a oggi	29.11.2007 - a oggi

Stazione Station Station	Sigla Abkürzung Abréviation	Ubicazione Standort Emplacement			Disponibilità dati di precipitazione Datenverfügbarkeit Disponibilité des données	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées		Quota Höhe Altitude	Dati giornalieri Tägliche Daten Données journalières	Dati sub-giornalieri Untertägige Daten Données sub-journalières
		E	N	m s.l.m. m ü.M. m s.m.	dal seit depuis	dal seit depuis
Stazioni dismesse						
Camedo – Diga Palagnedra	P_CAM	2690940	1112220	520	01.01.1997 - 31.12.2011	01.01.1997 -31.12.2011
Frasco	P_FRA	2705180	1132790	890	01.05.1979 - 02.03.2011	22.11.1993 - 02.03.2011
Fusio - Diga Sambuco	P_FUS	2693682	1145597	1471	01.01.1997 - 15.06.2010	01.01.1997 – 15.06.2010
Lodrino	P_LOD	2719843	1128306	258	01.01.1979 - 31.12.2013	25.08.2007 - 31.12.2013
Sant'Antonino	P_ST_ANT	2718440	1113030	215	01.01.1979 - 31.12.1987	-
Somazzo	P_SOM	2720490	1081758	527	01.01.1996 - 02.03.2015	01.02.2008 - 02.03.2015

Tabella 1 - Elenco delle stazioni pluviometriche cantonali, con le principali informazioni della stazione di misura.

Stazione Station Station	Sigla Abkürzung Abréviation	Sensore Sensor Capteur	Disponibilità dati Datenverfügbarkeit Disponibilité des données
Stazioni in uso			
Arosio	T_ARO - H_ARO	Termo-igrometro a ventilazione forzata	14.12.2016 - a oggi
Bedretto	T_BED - H_BED	Termo-igrometro a ventilazione forzata	12.12.2016 - a oggi
Biasca	T_BIA - H_BIA	Termo-igrometro a ventilazione forzata	23.11.2010 - a oggi
Cabbio - Breggia	T_CAB - H_CAB	Termo-igrometro a ventilazione forzata	13.05.2014 - a oggi
Camedo	T_CAM_DOG	Termometro a ventilazione naturale	08.11.2013 - a oggi
Canobbio - Trevano	T_TRE - H_TRE - B_TRE	Termo-igrometro a ventilazione naturale e sensore barometrico	03.11.2007 - a oggi
Carena	T_CAR	Termometro a ventilazione naturale	08.09.2005 - a oggi
Caveragno	T_CAV - H_CAV - R_CAV	Termo-igrometro a ventilazione forzata e piranometro	11.02.2004 - a oggi
Chiasso	T_CHIA - H_CHIA	Termo-igrometro a ventilazione forzata	03.09.2012 - a oggi
Chironico - Cala	T_CAL	Termometro a ventilazione naturale	11.10.2010 - a oggi
Colla	T_COL	Termometro a ventilazione naturale	01.08.2006 - a oggi
Fusio	T_FUS_PAE - H_FUS_PAE	Termo-igrometro a ventilazione forzata	21.07.2016 - a oggi
Grancia	T_GRA	Termometro a ventilazione naturale	27.04.2006 - a oggi
Isone	T_ISO	Termometro a ventilazione naturale	07.10.2006 - a oggi
Mendrisio	T_MEN - H_MEN	Termo-igrometro a ventilazione forzata	08.09.2016 - a oggi
Novaggio	T_NOV - H_NOV	Termo-igrometro a ventilazione naturale	08.09.2005 - a oggi
Olivone	T_OLI - H_OLI	Termo-igrometro a ventilazione naturale	09.06.2015 - a oggi
Piora	T_PIO - H_PIO	Termo-igrometro a ventilazione forzata	06.10.2016 - a oggi
Sonogno	T_SON	Termometro a ventilazione naturale	23.11.2010 - a oggi
Stazioni dismesse			
Val Pontirone	T_PON	Termometro a ventilazione naturale	29.11.2007 - 05.11.2013

Tabella 2 - Riepilogo degli altri parametri climatici misurati dalle stazioni meteorologiche cantonali

2.2. Statistiche sul regime pluviometrico annuale e mensile

Di seguito sono presentate una serie di carte e di tabelle di riepilogo della pluviometria annuale e mensile:

- Carta delle isoiete dell'anno 2016 (Figura 6);
- Confronto della pluviometria annua del 2016 con il periodo di riferimento 1981-2010¹ (Figura 7);
- Carta delle isoiete mensili dell'anno 2016 (Figura 8);
- Confronto della pluviometria mensile del 2016 con il periodo di riferimento 1981-2010¹ (Figura 9);
- Tabella e grafico delle statistiche della pluviometria mensile, con le statistiche riferite al periodo di riferimento della rispettiva stazione (Tabella 3, Figura 10). Per agevolarne la lettura e l'interpretazione dei dati le stazioni sono presentate non più in ordine alfabetico, ma secondo le regioni di allerta, in questo ordine: Mendrisiotto, Luganese, Bellinzonese, Locarnese, Verzasca, Alta Valmaggia, Riviera, Leventina e Blenio.

Nel paragrafo 2.3 sono infine presentati i grafici dei valori massimi annuali registrati dai pluviometri della rete. Si sono scelti come intervalli temporali le durate di 10 minuti, 30 minuti e 1, 3, 6, 12, 24 e 48 ore, ritenendoli utili per applicazioni pratiche e per il dimensionamento di opere idrauliche. Il periodo di riferimento per il calcolo delle statistiche è quello indicato nell'ultima colonna della Tabella 1.

Precipitazioni annuali 2016 (mm)
Jahresniederschlag 2016 (mm)
Précipitations annuelles 2016 (mm)

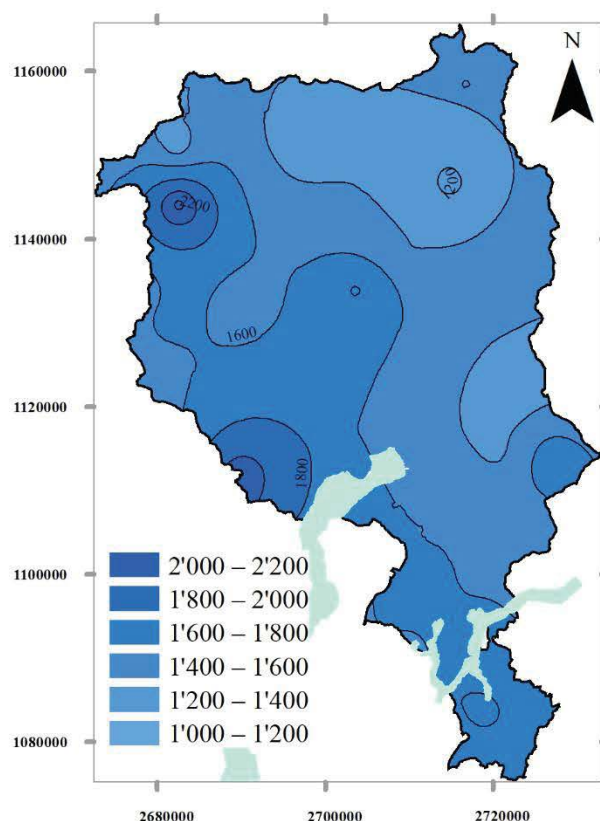


Figura 6 – Carta delle isoiete annue, precipitazioni nel 2016.

Anno 2016/Periodo di riferimento 1981-2010 (%)
Jahr 2016 / Referenzperiode 1981-2010 (%)
Année 2016 / Période de référence 1981-2010 (%)

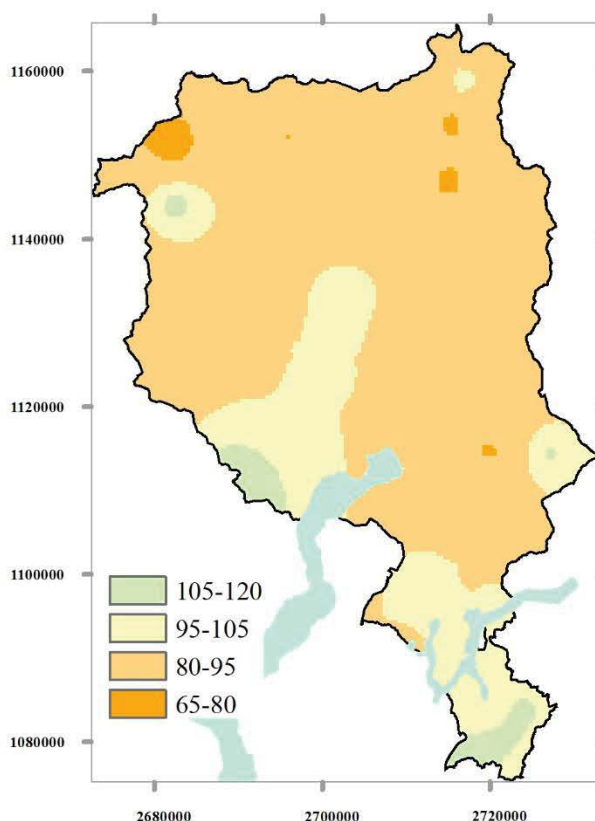


Figura 7 – Confronto con la norma di riferimento 1981-2010.

¹ Il periodo di riferimento per le interpolazioni è sempre 1981-2010. Per le stazioni pluviometriche in funzione per un periodo inferiore, esse non sono state considerate nel calcolo della norma, ma solo per l'anno o il mese in corso.

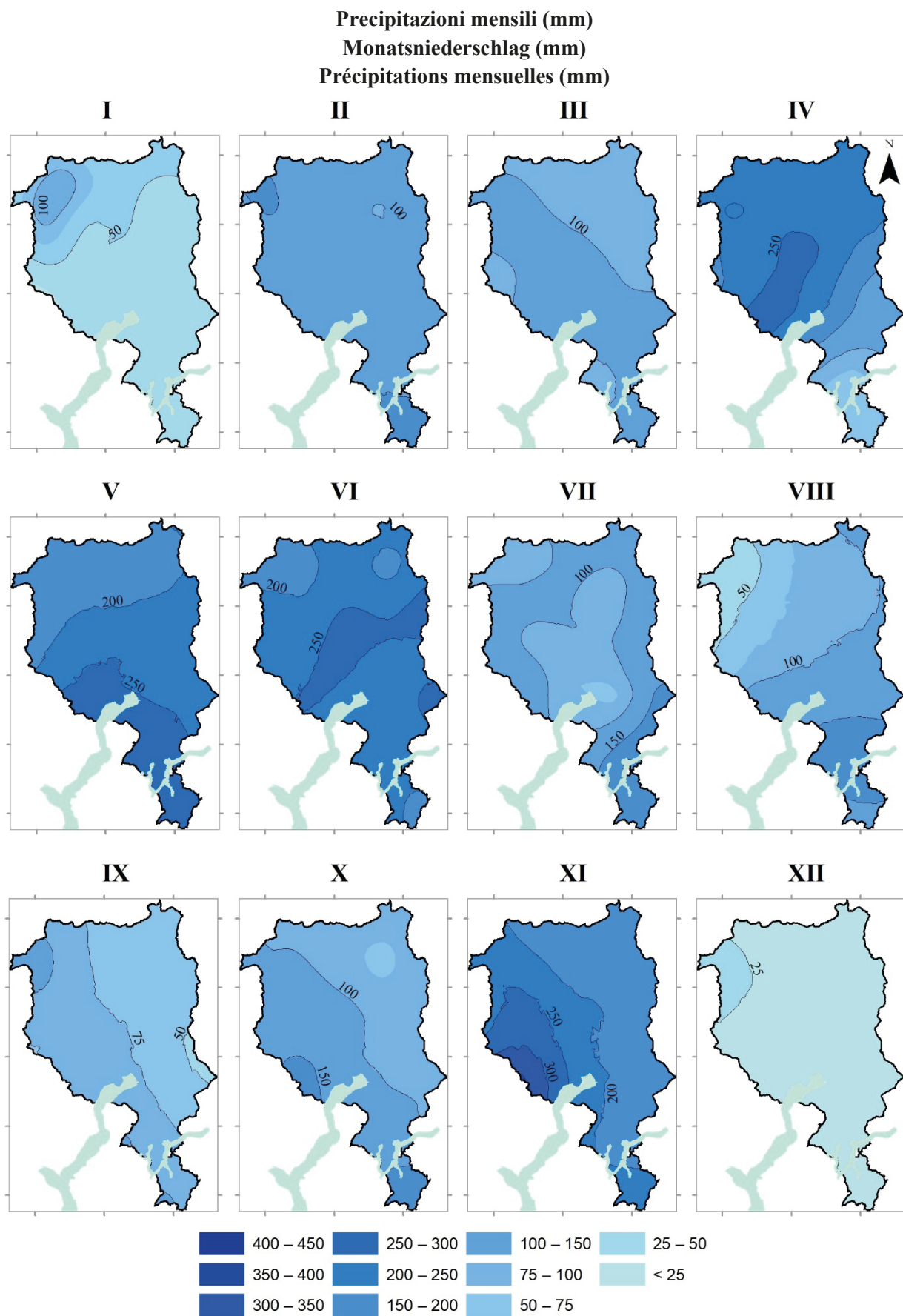


Figura 8 - Carta delle isoiete mensili in Ticino per l'anno 2016.

Anno 2016 / Periodo di riferimento 1981-2010 (%)

Jahr 2016 / Referenzperiode 1981-2010 (%)

Année 2016 / Période de référence 1981-2010 (%)

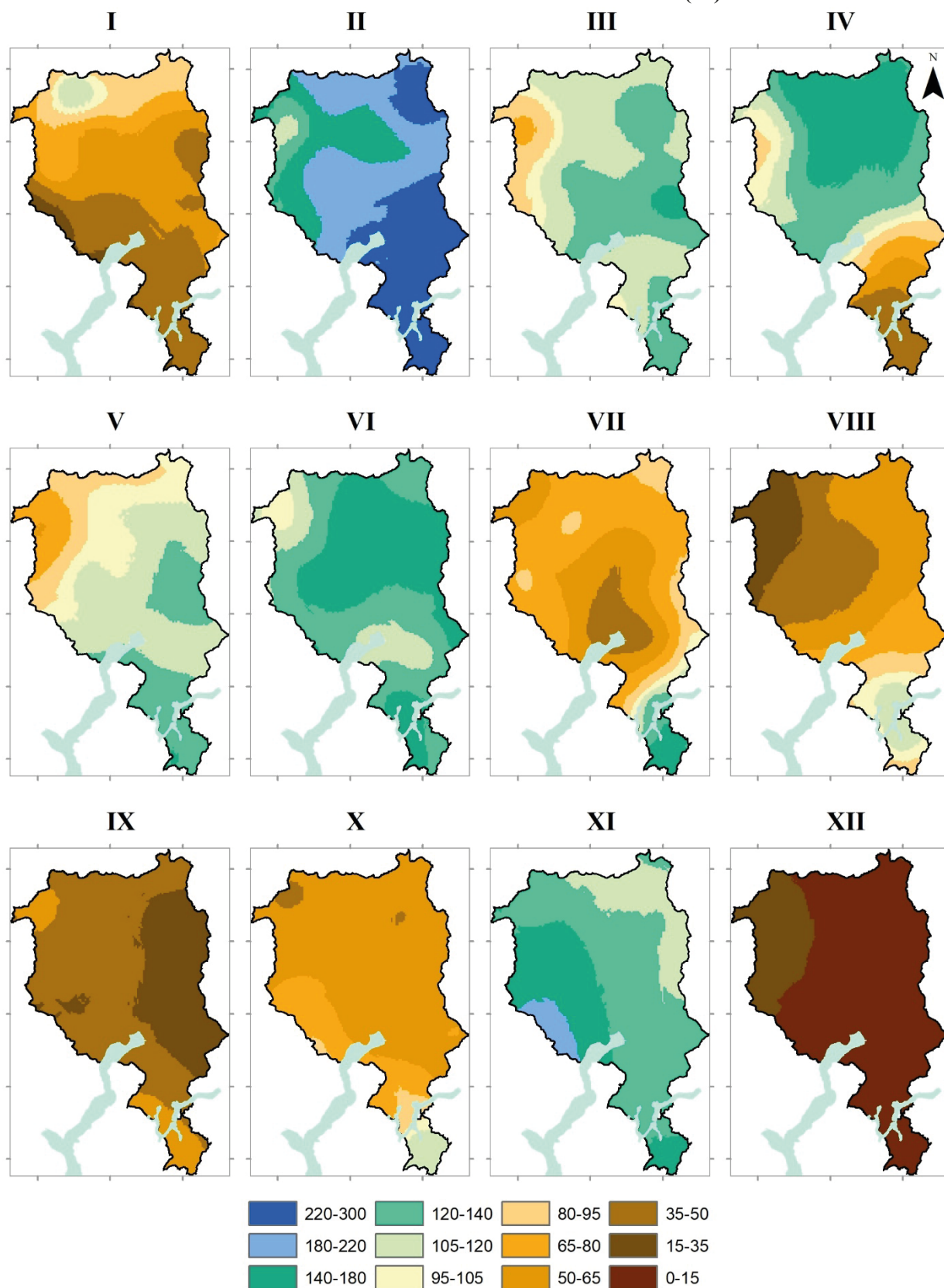


Figura 9 - Carta delle isoiete mensili - Confronto con il periodo di riferimento 1981-2010.

Percentuale di precipitazioni rispetto al periodo di riferimento (%)
Prozent der Referenzperiode (%)
Pourcentage de précipitations par rapport à la période de référence (%)

Stazione Station	Gennaio Januar Janvier	Febbraio Februar Février	Marzo März Mars	Aprile April Avril	Maggio Mai Mai	Giugno Juni Juin	Luglio Juli Juillet	Agosto August Août	Settembre September Septembre	Ottobre October Octobre	Novembre November Novembre	Dicembre December Décembre	Anno Jahr Année
P_CHIA	31%	223%	145%	48%	170%	123%	156%	109%	76%	114%	112%	1%	109%
P_MEN	38%	209%	136%	32%	126%	139%	116%	92%	59%	121%	131%	2%	100%
P_GRA	35%	147%	139%	44%	146%	149%	104%	148%	84%	103%	99%	2%	106%
P_NOV	31%	145%	117%	46%	149%	166%	74%	95%	64%	99%	96%	2%	95%
P_ARO	41%	221%	151%	60%	147%	117%	73%	102%	55%	76%	103%	3%	94%
P_TRE	37%	147%	118%	41%	135%	161%	81%	126%	53%	85%	81%	1%	92%
P_COL	35%	165%	114%	63%	100%	96%	74%	72%	37%	70%	90%	1%	77%
P_ISO	40%	234%	110%	75%	114%	124%	65%	83%	33%	57%	119%	2%	86%
P_CAR	40%	178%	122%	85%	108%	140%	81%	58%	31%	70%	102%	2%	86%
P_GIUB	47%	221%	175%	73%	126%	139%	65%	76%	30%	48%	95%	1%	86%
P_GNO	44%	192%	125%	90%	143%	137%	84%	67%	23%	50%	107%	0%	87%
P_CAM_DOG	43%	216%	118%	147%	111%	139%	70%	69%	35%	66%	195%	11%	101%
P_MAG	43%	176%	134%	140%	135%	149%	52%	44%	40%	57%	125%	4%	91%
P_SON	55%	130%	140%	188%	132%	153%	51%	48%	30%	55%	90%	9%	91%
P_CAV	61%	156%	115%	118%	123%	140%	73%	42%	50%	97%	120%	15%	95%
P_CVM	65%	181%	93%	129%	94%	159%	91%	28%	61%	110%	116%	28%	98%
P_FUS_PAE	69%	151%	100%	147%	91%	127%	80%	42%	49%	60%	133%	21%	89%
P_BIA	44%	135%	135%	121%	124%	155%	78%	45%	30%	43%	99%	0%	86%
P_PON	41%	134%	101%	154%	122%	157%	68%	52%	37%	61%	81%	5%	87%
P_BED					100%	107%	65%	13%	77%	52%	108%		
P_CAL					126%	171%	52%	62%	34%				
P_OLI	63%	188%	107%	151%	101%	135%	69%	57%	36%	52%	115%	10%	87%
P_LUZ					121%	142%	97%	57%	63%	63%	114%		

<50
50-70
70-90
90-110
110-130
130-150
>150

Tabella 3 - Rapporto tra la pluviometria mensile del 2016 e la media mensile del periodo di riferimento (%).

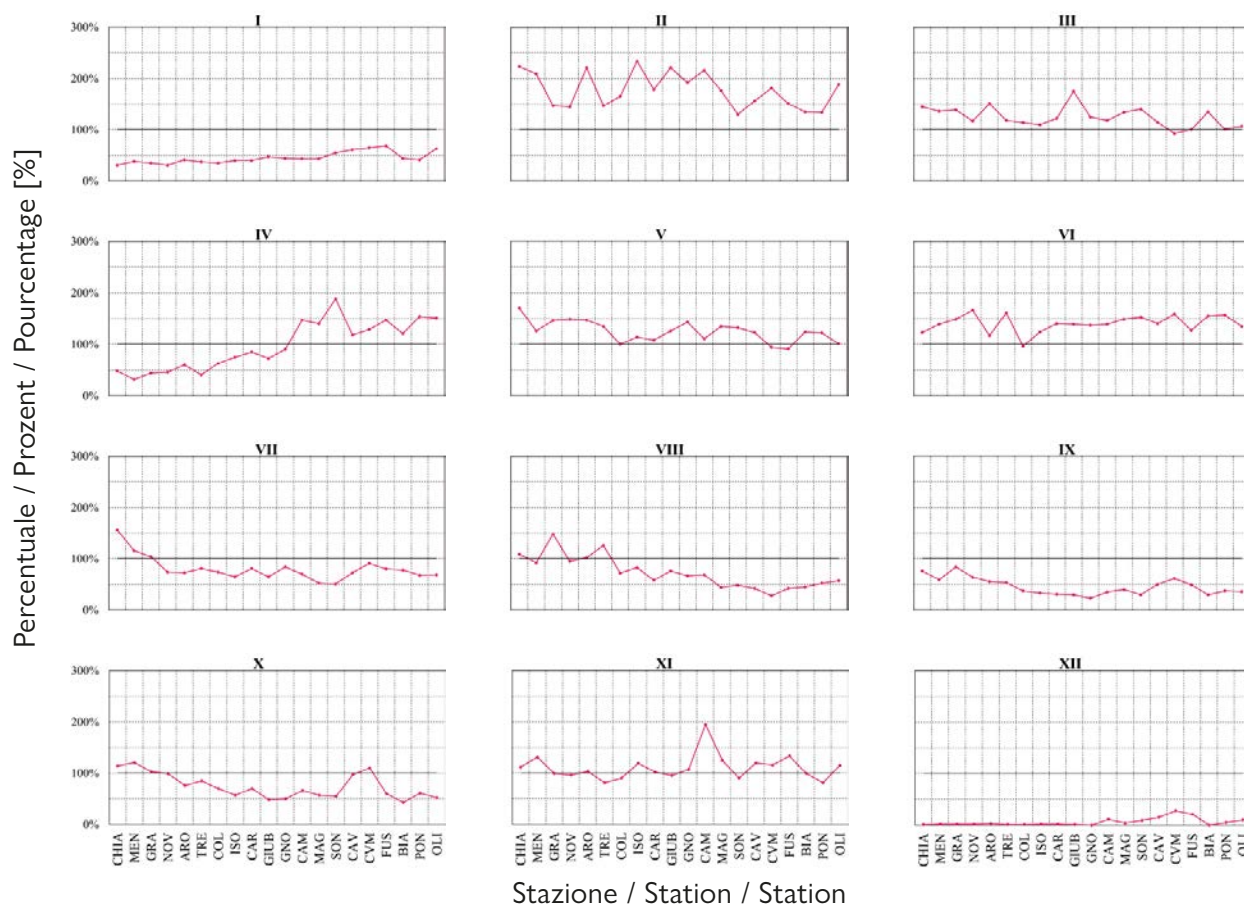
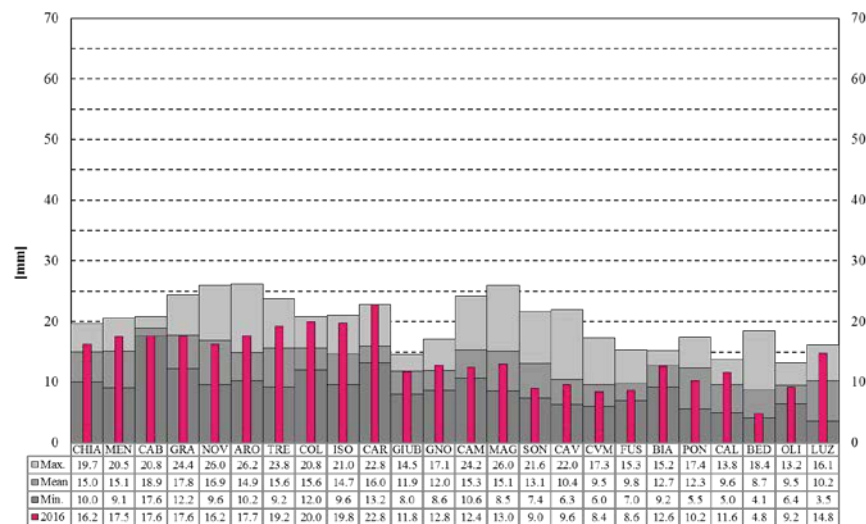


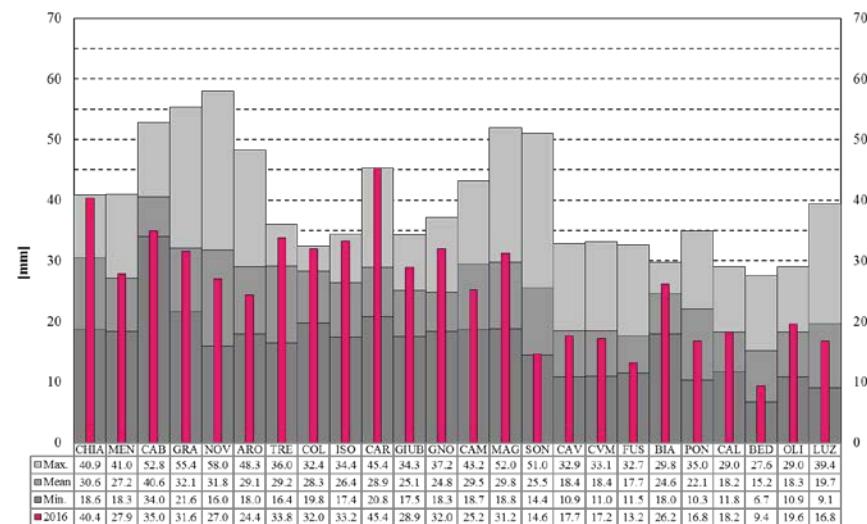
Figura 10 - Rapporto tra la pluviometria mensile del 2016 e la media mensile del periodo di riferimento (%).

2.3. Statistiche dei valori estremi di precipitazione

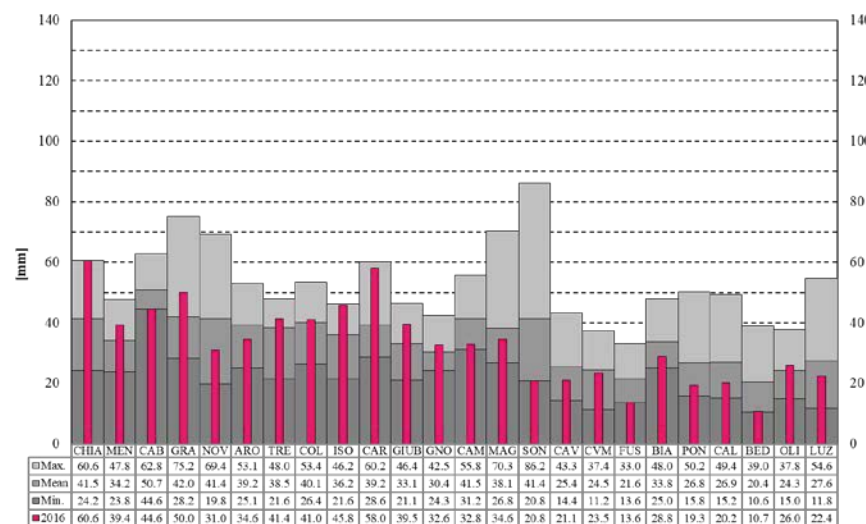
10 minuti - 10 Minuten - 10 minutes



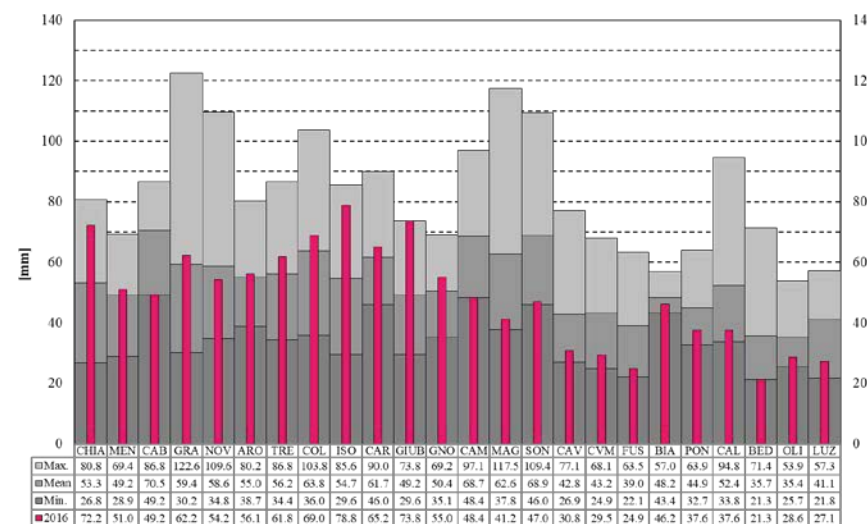
30 minuti - 30 Minuten - 30 minutes



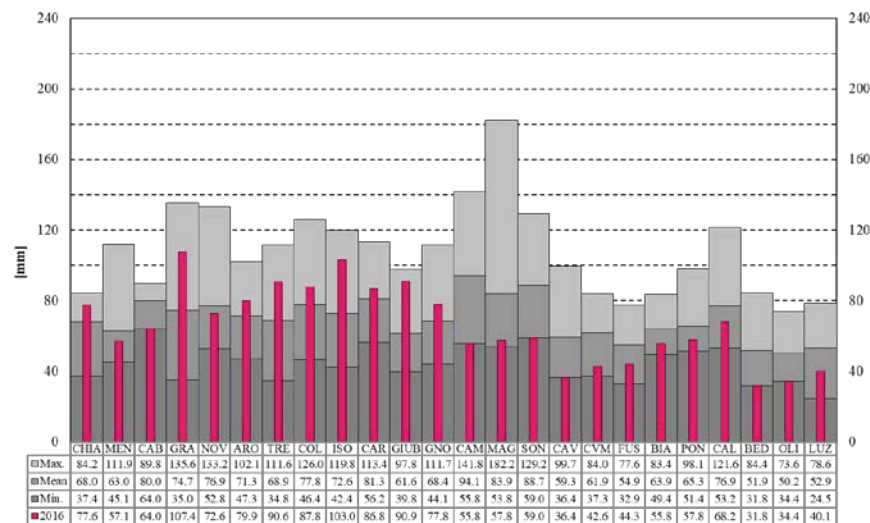
1 ora - 1 Stunde - 1 heure



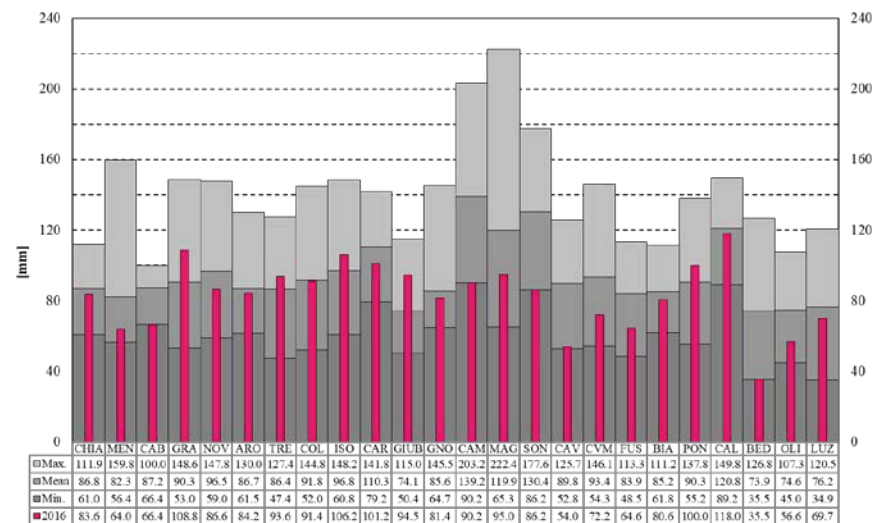
3 ore - 3 Stunden - 3 heures



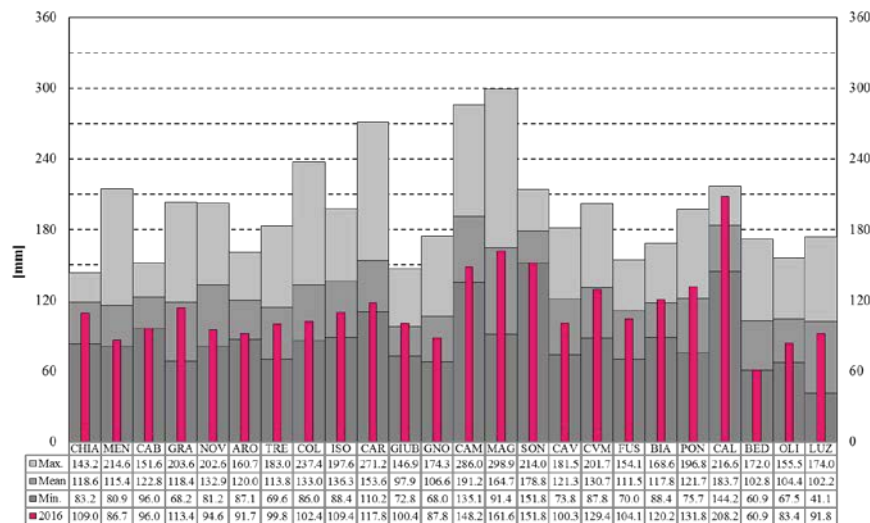
6 ore - 6 Stunden - 6 heures



12 ore - 12 Stunden - 12 heures



24 ore - 24 Stunden - 24 heures



48 ore - 48 Stunden - 48 heures

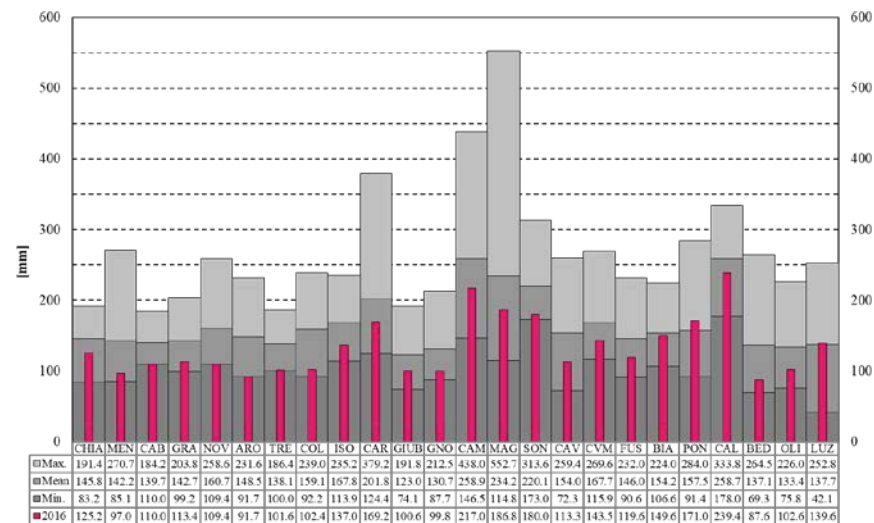


Figura 11 - Valori estremi di precipitazione per i seguenti periodi temporali: 10 minuti, 30 minuti, 1 ora, 3 ore, 6 ore, 12 ore, 24 ore e 48 ore.

3 Rete idrometrica

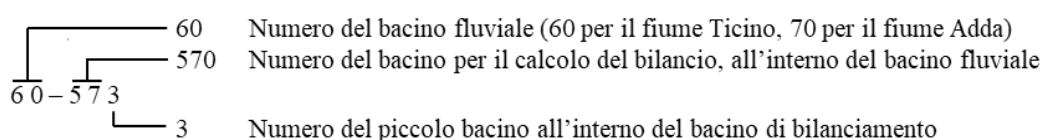
3.1. Stazioni idrometriche della rete cantonale: elenco e principali caratteristiche

La Tabella 4 riporta metadati e informazioni per le stazioni idrometriche della rete di monitoraggio cantonale, presentate in ordine alfabetico. L'ubicazione delle stazioni idrometriche è indicata tramite il nuovo sistema di coordinate planimetriche MN95. Le successive colonne riportano osservazioni sul periodo di disponibilità dei dati con risoluzione giornaliera (deflussi medi giornalieri registrati dalle ore 00.01 alle ore 24.00 UTC+1, senza cambiamento estivo) e sub-giornaliera, vale a dire con una risoluzione di 10 minuti (in alcuni casi la risoluzione era 15 o 30 minuti per i dati meno recenti). Per ulteriori dettagli si rimanda alla corrispondente scheda della stazione di misura [7], dove sono riportati:

- dati generali della stazione;
- dati tecnici della strumentazione attualmente installata;
- disponibilità dei dati di portata e di altre grandezze misurate;
- informazioni varie su adeguamenti tecnologici, spostamenti o altre particolarità;
- documentazione fotografica e cartografica;
- sezione trasversale dove si effettua la misura;
- serie delle portate al colmo e relativo grafico.

Per le stazioni gestite dall'UFAM, si riportano unicamente le stazioni principali, mentre l'elenco completo è disponibile a questa pagina [2]. La Tabella 5 riporta le informazioni complementari sui dati di temperatura dell'acqua della rete idrometrica cantonale, con disponibilità di circa 10 anni su una buona parte delle stazioni idrometriche cantonali (risoluzione di 10 minuti). I dati attuali sono disponibili nella pagina di OASI [3], mentre le tabelle annuali delle precipitazioni sono disponibili nell'allegato e nella pagina web dell'annuario [5].

Ciascun corso d'acqua è caratterizzato da due numeri indicativi, in base alla classificazione riportata nell'Atlante Idrologico della Svizzera [8], 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.



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 si riferiscono al bacino imbrifero completo a monte della stazione.

Sono da segnalare alcune particolarità sulle stazioni di misura:

- Per la stazione sul torrente Salto a Maggia, non si pubblica la tabella annuale, poiché si tratta di un punto di controllo dei deflussi minimi. È possibile calcolare le portate fino a 0.54 m³/s, portate superiori non sono univocamente determinabili tramite la relazione altezza-deflussi.

- Per le 3 stazioni sulla Rovana a Campo Vallemaggia (Cfr. Tabella 4), sono pubblicati unicamente i dati del deflusso naturale sulla Rovana, fornito dalla somma delle stazioni ROV_CVM1 e ROV_CVM2. Sono comunque a disposizione, su richiesta, i dati delle 3 singole stazioni.
- Traversagna e Mara: la portata pubblicata è costituita dalla somma della stazione principale nel corso d'acqua e della piccola derivazione laterale (Roggia dei Mulini), in modo che le statistiche siano confrontabili con quelle delle vecchie stazione, rinnovate, rispettivamente nel 2009 e nel 2013.

Rispetto all'anno 2015, è possibile segnalare alcune novità e problemi evidenziati sui dati.

- Si pubblicano per la prima volta le tabelle annuali di due nuove stazioni su Piumogna a Dalpe (installata a fine 2014) e Faloppia (installata nel 2015), oltre alle 2 stazioni in Italia sui torrenti Bolletta e Cuccio, tributario del lago di Lugano.
- Nel corso del 2016, è stata aggiunta la trasmissione remota dei dati per le stazioni Faloppia e Ticino-Bedretto.
- Per il torrente Bolletta, non si hanno a disposizione i dati di agosto e della prima metà di settembre e non è stato possibile calcolare la media annuale.

3.2. Periodo di disponibilità dei dati

Per le stazioni della rete idrometrica cantonale il periodo di riferimento per il calcolo delle statistiche inizia dal 2007 (o nell'anno di inizio delle misure in caso di installazione più recente), poiché solo dal 2007 sono a disposizione i dati a risoluzione sub-giornaliera per tutte le stazioni. Per molte stazioni i dati sono a disposizione anche per un periodo antecedente al 2007. È in corso un progetto di revisione e omogeneizzazione dei dati storici della rete idrometrica cantonale; al termine di questa analisi critica e digitalizzazione tutti i dati della rete idrometrica saranno disponibili a un passo temporale di 10 minuti a partire dalla data di installazione della stazione (Figura 12). Per altre informazioni si veda la pubblicazione [9].

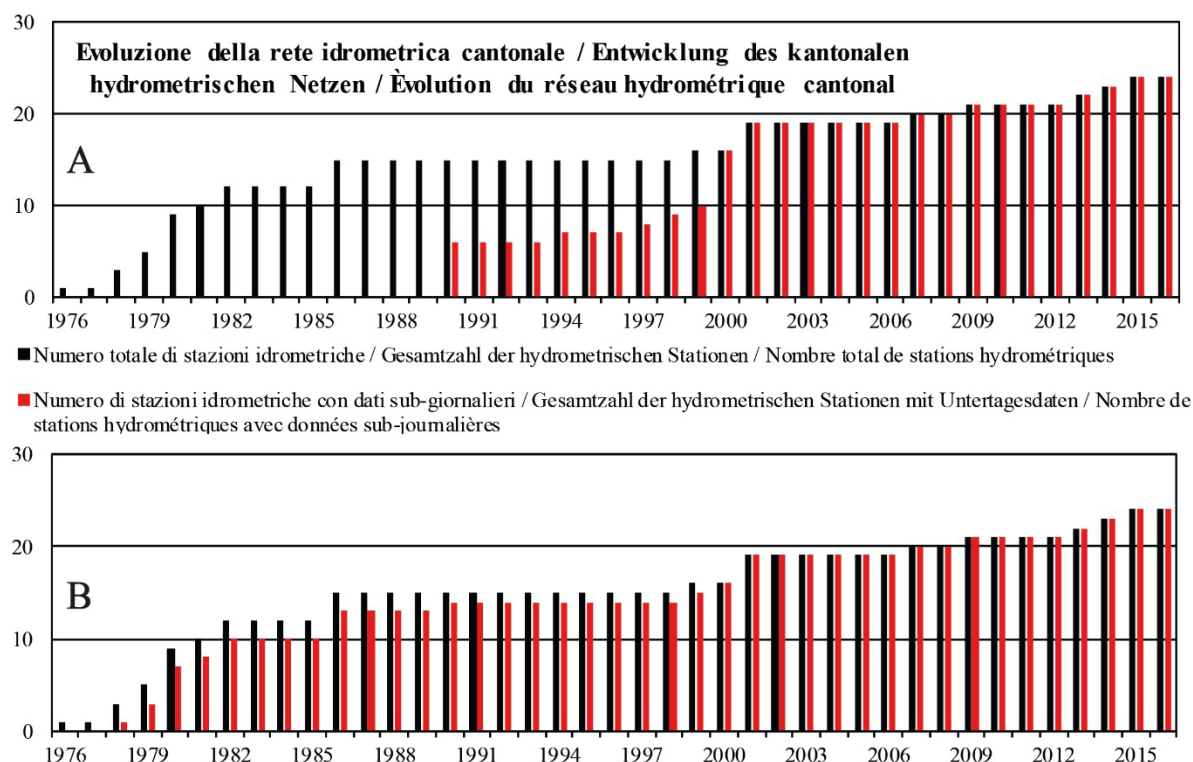


Figura 12 - Evoluzione del numero di stazioni della rete idrometrica cantonale dal 1976 e confronto tra i dati a disposizione attualmente (A) e quelli che saranno a disposizione al termine del progetto di digitalizzazione (B).

Stazione Station Station	Sigla Abkürzung Abréviation	Ubicazione Standort Emplacement			Disponibilità dati Datenverfügbarkeit Observations et disponibilité des données	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées		Quota Höhe Altitude	Dati giornalieri Tägliche Daten Données journalières	Dati sub-giornalieri Untertägige Daten Données sub-journalières
		E	N	m.s.l.m. m.ü.M. m.s.m.	dal seit depuis	dal seit depuis
Stazioni gestite dall'Istituto di Scienze della Terra (IST) della SUPSI						
Bolletta (Porto Ceresio - IT)	Q_BOL_PTC	2712688	1084295	290	01.01.1986 - a oggi	01.01.2000 - a oggi
Canale di Bonifica (Quartino)	Q_BON_QUA	2713591	1113149	201	01.01.1978 - a oggi	04.05.1990 - a oggi
Calcaccia (Airolo)	Q_CAL_AIR	2692060	1152560	1100	01.01.1986 - a oggi	01.01.2000 - a oggi
Cuccio (Porlezza - IT)	Q_CUC_POR	2731748	1100434	309	01.01.1986 - a oggi	01.01.2000 - a oggi
Faloppia (Chiasso)	Q_FAL_CHIA	2722658	1076863	236	25.03.2015 - a oggi	25.03.2015 - a oggi
Riale di Gnosca (Gnosca)	Q_GNO_GNO	2721940	1121460	280	01.01.1979 - a oggi	11.01.1990 - a oggi
Laveggio (Mendrisio)	Q_LAV_MEN	2719520	1082135	300	01.01.1981 - a oggi	19.01.1990 - a oggi
Laveggio (Riva S. Vitale)	Q_LAV_RSV	2719140	1083880	280	01.01.1978 - a oggi	11.11.1990 - a oggi
Maggia (Lodano)	Q_MAG_LOD	2696435	1124132	327	29.10.2001 - a oggi	29.10.2001 - a oggi
Mara (Maroggia)	Q_MAR_MAR_TO T	2719024 2719073	1088196 1088251	279 284	18.07.2013 - a oggi	18.07.2013 - a oggi
Morobbia (Giubiasco)	Q_MOR_GIU	2720591	1114304	229	05.11.2009 - a oggi	05.11.2009 -a oggi
Piumogna (Dalpe)	Q_PIUM_DAL	2702386	1145944	1398	10.12.2014 - a oggi	10.12.2014 - a oggi
Rovana-Presa (Campo Vallemaggia)	Q_ROV_CVM1	2680913	1125677	1250	01.01.2002 - a oggi	23.10.2001 - a oggi
Rovana-Def. minimo (Campo Vallemaggia)	Q_ROV_CVM2	2681045	1125765	1243	27.11.1999 - a oggi	27.11.1999 - a oggi
Rovana-Secada (Campo Vallemaggia)	Q_ROV_CVM3	2682310	1126549	1043	24.10.2001 - a oggi	24.10.2001 - a oggi
Salto (Maggia)	Q_SAL_MAG	2697768	1122956	362	01.01.1976 - a oggi	01.01.2000 - a oggi
Scairolo (Lugano-Barbengo)	Q_SCA_LUG	2714000	1090030	276	01.01.1982 - a oggi	01.01.2000 - a oggi
Ticino (Ronco Bedretto)	Q_TIC_BED	2681311	1150112	1466	01.01.1980 - a oggi ²	22.12.1994 – 23.10.1999 / 04.07.2000 - a oggi
Traversagna (Arbedo)	Q_TRA_ARB_FFS_ TOT	2723620 2724390	1119470 1119325	240 312	03.04.2009 - a oggi	03.04.2009 - a oggi
Vecchio Vedeggio (Agnò)	Q_VVED_AGN	2713390	1095110	274	01.01.1982 - a oggi	09.10.1998 - a oggi
Vedeggio (Isone)	Q_VED_ISO	2720221	1110151	740	01.01.1980 - a oggi	10.10.1997 - a oggi

² Diversi periodi di interruzione: da 01.01.1980 a 31.12.1987 solo dati estivi; poi dati non disponibili da 01.01.2000 a 04.07.2000

Stazione Station Station	Sigla Abkürzung Abréviation	Ubicazione Standort Emplacement			Disponibilità dati Datenverfügbarkeit Observations et disponibilité des données	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées		Quota Höhe Altitude	Dati giornalieri Tägliche Daten Données journalières	Dati sub-giornalieri Untertägige Daten Données sub-journalières
		E	N	m.s.l.m. m.ü.M. m.s.m.	dal seit depuis	dal seit depuis
Stazioni gestite dall'UFAM (Ufficio Federale dell'Ambiente)						
Breggia (Chiasso)	2349	2722315	1078320	255	01.01.1966 - a oggi	01.01.1974 - a oggi
Brenno (Loderio)	2086	2717770	1137270	348	01.01.1904 -31.12.1928 01.01.1930 - a oggi	01.01.1974 - a oggi
Cassarate (Pregassona)	2321	2718010	1097380	291	01.01.1963 - a oggi	01.01.1974 - a oggi
Maggia (Locarno-Solduno)	2368	2703100	1113860	202	01.01.1970 - 07.08.1978 01.01.1985 - a oggi	01.01.1974 - 07.08.1978 01.01.1985 - a oggi
Magliasina (Magliaso)	2461	2711620	1093290	295	01.01.1980 - a oggi	01.01.1980 - a oggi
Moesa (Lumino)	2420	2724765	1120360	249	01.01.1912 - ad oggi	01.01.1974 - ad oggi
Riale di Calneggia (Caveragno, Pontit)	2356	2684970	1135960	890	01.01.1967 - a oggi	01.01.1974 - a oggi
Ticino (Bellinzona)	2020	2721245	1117025	220	01.01.1914 - a oggi	01.01.1974 - a oggi
Ticino (Pollegio)	2494	2716120	1135330	298	01.05.1986 - a oggi	01.05.1986 - ad oggi
Tresa (Ponte Tresa, Rocchetta)	2167	2709580	1092145	268	01.01.1901 - a oggi	01.01.1974 - a oggi
Veduggio (Agno)	0629	2714110	1095690	281	01.04.1980 – a oggi	23.04.1980 – 30.12.1981 02.01.1983 – a oggi
Verzasca (Lavertezzo)	2605	2708420	1122920	490	01.09.1989 - a oggi	01.09.1989 - a oggi

Tabella 4 - Elenco delle stazioni cantonali di misura della portata e delle principali stazioni federali, con le principali informazioni della stazione di misura. Lorem ipsum

Stazione Station Station	Sigla Verkürzung Abréviation	Sensore Sensor Capteur	Osservazioni e disponibilità dati Bemerkungen und Daten Verfügbarkeit Observations et disponibilités de données
Bolletta (Porto Ceresio - IT)	WT_BOL_PTC	Sonda di pressione e temperatura	21.08.2009 - a oggi
Canale di Bonifica (Quartino)	WT_BON_QUA	Sonda di pressione e temperatura	01.12.2003 - a oggi
Calcaccia (Airolo)	WT_CAL_AIR	Sonda di pressione e temperatura	03.10.2008 - a oggi
Cuccio (Porlezza - IT)	WT_CUC_POR	Sonda di pressione e temperatura	12.07.2002 - a oggi
Faloppia (Chiasso)	WT_FAL_CHIA	Sonda di pressione e temperatura	25.03.2015 - a oggi
Riale di Gnosca (Gnosca)	WT_GNO_GNO	Sonda di pressione e temperatura	16.12.2005 - a oggi
Laveggio (Mendrisio)	WT_LAV_MEN	Sonda di pressione e temperatura	11.05.2010 - a oggi
Laveggio (Riva S. Vitale)	WT_LAV_RSV	Sonda di pressione e temperatura	29.01.2009 - a oggi
Maggia (Lodano)	WT_MAG_LOD	Sonda di pressione e temperatura	16.04.2014 - a oggi
Mara (Maroggia)	WT_MAR_MAR2	Sonda di pressione e temperatura	18.07.2013 - a oggi
Morobbia (Giubiasco)	WT_MOR_GIU	Sonda di pressione e temperatura	05.11.2009 - a oggi
Piumogna (Dalpe)	WT_PIUM_DAL	Sonda di pressione e temperatura	10.12.2014 - a oggi
Rovana-Presa (Campo Vallemaggia)	WT_ROV_CVM1	Sonda di pressione e temperatura	03.11.2011 - a oggi
Rovana-Def. minimo. (Campo Vallemaggia)	WT_ROV_CVM2	Sonda di pressione e temperatura	23.11.2006 - a oggi
Rovana-Secada (Campo Vallemaggia)	WT_ROV_CVM3	Sonda di pressione e temperatura	03.11.2011 - a oggi
Salto (Maggia)	WT_SAL_MAG	Sonda di pressione e temperatura	01.01.2003 - 09.03.2007 / 23.09.2010 - a oggi
Scairolo (Lugano-Barbengo)	WT_SCA_LUG	Sonda di pressione e temperatura	16.07.2007 - a oggi
Ticino (Ronco Bedretto)	WT_TIC_BED	Sonda di pressione e temperatura	03.10.2008 - a oggi
Traversagna (Arbedo)	WT_TRA_ARB_FFS1	Sonda di pressione e temperatura	03.04.2009 - a oggi
Vecchio Veduggio (Agno)	WT_VVED_AGN	Sonda di pressione e temperatura	30.10.2008 - a oggi
Veduggio (Isone)	WT_VED_ISO	Sonda di pressione e temperatura	25.02.2011 - a oggi

Tabella 5 - Riepilogo degli altri parametri misurati dalle stazioni idrometriche cantonali.

3.3. Statistiche sul regime idrometrico

Si presentano di seguito una serie di diagrammi e di tabelle di riepilogo; per ragioni di leggibilità dei grafici e di facilità nell'interpretazione dei risultati ottenuti, si è preferito optare per l'impiego del deflusso specifico (in mm):

- Diagramma del deflusso specifico annuo per le stazioni di misura cantonali (Figura 13), rispetto ai valori minimo, medio e massimo annuali del periodo di riferimento;
- Tabella della portata media mensile per le stazioni cantonali (periodo di riferimento massimo di 10 anni), mentre per le stazioni UFAM il periodo di riferimento è definito utilizzato corrisponde alla norma 1981-2010 (Tabella 6);
- Diagramma delle portate specifiche mensili delle stazioni cantonali (Figura 14), rispetto ai valori minimo, medio e massimo mensile del periodo di riferimento;
- Diagramma delle portate medie giornaliere delle stazioni cantonali (Figura 15) e federali (Figura 16), rispetto alla mediana. All'interno della zona arancione si trova il 50% delle portate medie giornaliere, mentre le linee grigie rappresentano il minimo ed il massimo o, rispettivamente, la zona in cui trova il 90% delle medie giornaliere pluriennali.

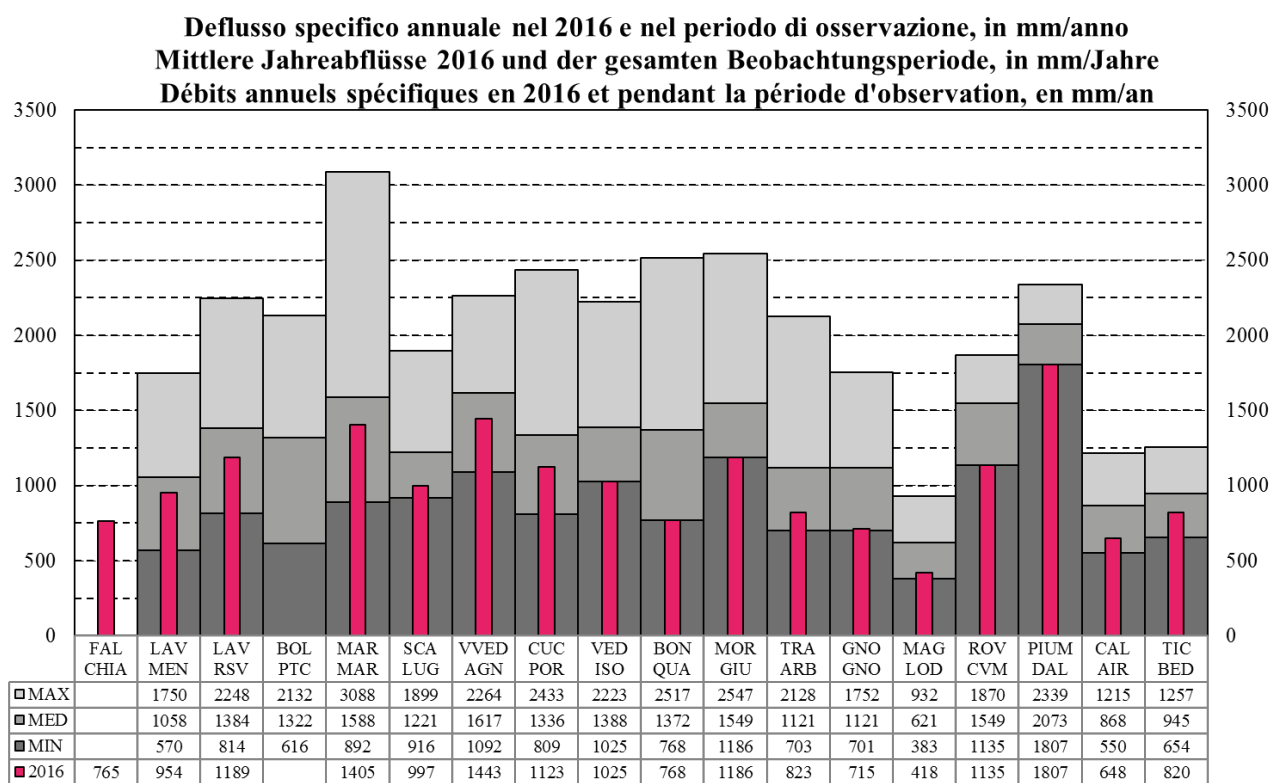


Figura 13 - Deflusso specifico annuo (in mm) delle stazioni di misura considerate per il 2016 e per il periodo di riferimento (2007-2016 o più breve in caso di installazione più recente della stazione). Si noti che Morobbia a Giubiasco, Maggia a Lodano e Calcaccia ad Airolo non misurano un deflusso naturale, mentre per il Bolletta a Porto Ceresio non è stato possibile calcolare la media annuale.

Portata rispetto al periodo di riferimento (%)
Abfluss der Referenzperiode (%)
Débit par rapport à la période de référence (%)

Stazione Station Station	Gennaio Januar Janvier	Febbraio Februar Février	Marzo März Mars	Aprile April Avril	Maggio Mai Mai	Giugno Juni Juin	Luglio Juli Juillet	Agosto August Août	Settembre September Septembre	Ottobre October Octobre	Novembre November Novembre	Dicembre Dezember Décembre	Anno Jahr Année
<i>Breggia - Chiasso</i>	7%	180%	124%	16%	99%	153%	82%	151%	19%	66%	139%	36%	84%
Laveggio - Mendrisio	40%	64%	110%	54%	89%	129%	108%	110%	95%	138%	93%	81%	90%
Laveggio - Riva S. Vitale	29%	76%	123%	53%	101%	152%	84%	81%	65%	97%	90%	61%	86%
Bolletta - Porto Ceresio	35%	64%	123%	38%	95%	167%	74%			125%	101%	57%	
Mara - Maroggia	25%	62%	82%	38%	105%	233%	65%	121%	69%	77%	89%	64%	88%
Scairolo - Lugano	27%	52%	96%	41%	85%	155%	94%	118%	83%	84%	70%	55%	82%
Tresa - Ponte Tresa	42%	65%	146%	57%	70%	181%	88%	147%	46%	44%	79%	85%	85%
Magliarina - Magliaro	29%	92%	125%	58%	109%	217%	65%	90%	22%	30%	120%	80%	91%
Veduggio - Agno	50%	89%	118%	81%	85%	219%	70%	77%	46%	54%	87%	57%	88%
Vecchio Veduggio - Agno	65%	81%	99%	73%	85%	143%	89%	105%	88%	95%	79%	83%	89%
Cassarate - Pregassona	45%	92%	101%	48%	64%	167%	65%	101%	32%	30%	66%	65%	72%
Cuccio - Porlezza	40%	63%	81%	92%	70%	186%	82%	83%	46%	53%	72%	83%	84%
Veduggio - Isona	29%	71%	84%	101%	75%	139%	52%	54%	27%	32%	62%	64%	73%
Canale di Bonifica - Quartino	28%	57%	88%	69%	50%	123%	45%	46%	26%	28%	43%	53%	56%
Morbidda - Giubiasco	39%	62%	73%	104%	60%	153%	88%	74%	47%	38%	62%	75%	77%
Ticino - Bellinzona	74%	65%	82%	152%	75%	126%	70%	71%	43%	42%	79%	95%	82%
Moesa - Lumino	66%	80%	88%	148%	65%	122%	72%	78%	34%	33%	76%	82%	78%
Traversagna - Arbedo	29%	50%	70%	99%	53%	153%	116%	77%	43%	37%	48%	42%	73%
Riale di Gnosca - Gnosca	23%	57%	64%	105%	78%	123%	51%	42%	17%	21%	61%	41%	64%
Maggia - Locarno	54%	96%	96%	185%	67%	156%	36%	31%	13%	22%	162%	104%	84%
Maggia - Lodano		67%	67%	142%	56%	103%	38%	37%	24%	52%			67%
Verzasca - Lavertezzo	53%	84%	79%	254%	93%	145%	65%	58%	33%	42%	132%	72%	99%
Rovana - Campo Vallemaggia	83%	94%	77%	112%	58%	82%	68%	53%	38%	76%	102%	120%	73%
Calneggia - Cavigno	73%	100%	74%	177%	70%	111%	66%	41%	27%	42%	139%	121%	80%
Ticino-Pollegio	108%	119%	123%	174%	88%	118%	73%	66%	48%	48%	81%	91%	90%
Calcaccia - Airole	84%	86%	89%	136%	67%	86%	74%	74%	50%	54%	49%	63%	75%
Ticino - Bedretto	126%	129%	118%	128%	73%	93%	80%	76%	73%	67%	72%	81%	87%
Brenno - Loderio	77%	105%	72%	150%	73%	166%	67%	64%	33%	25%	46%	60%	76%

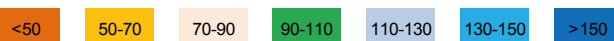


Tabella 6 – Percentuale dei deflussi medi mensili per i differenti corsi d'acqua analizzati rispetto al periodo di riferimento. Per le stazioni cantonali il periodo di riferimento è al massimo 2007-2016, per le stazioni UFAM (in corsivo) il periodo di riferimento è 1981-2010, salvo che per le stazioni installate successivamente al 1981.



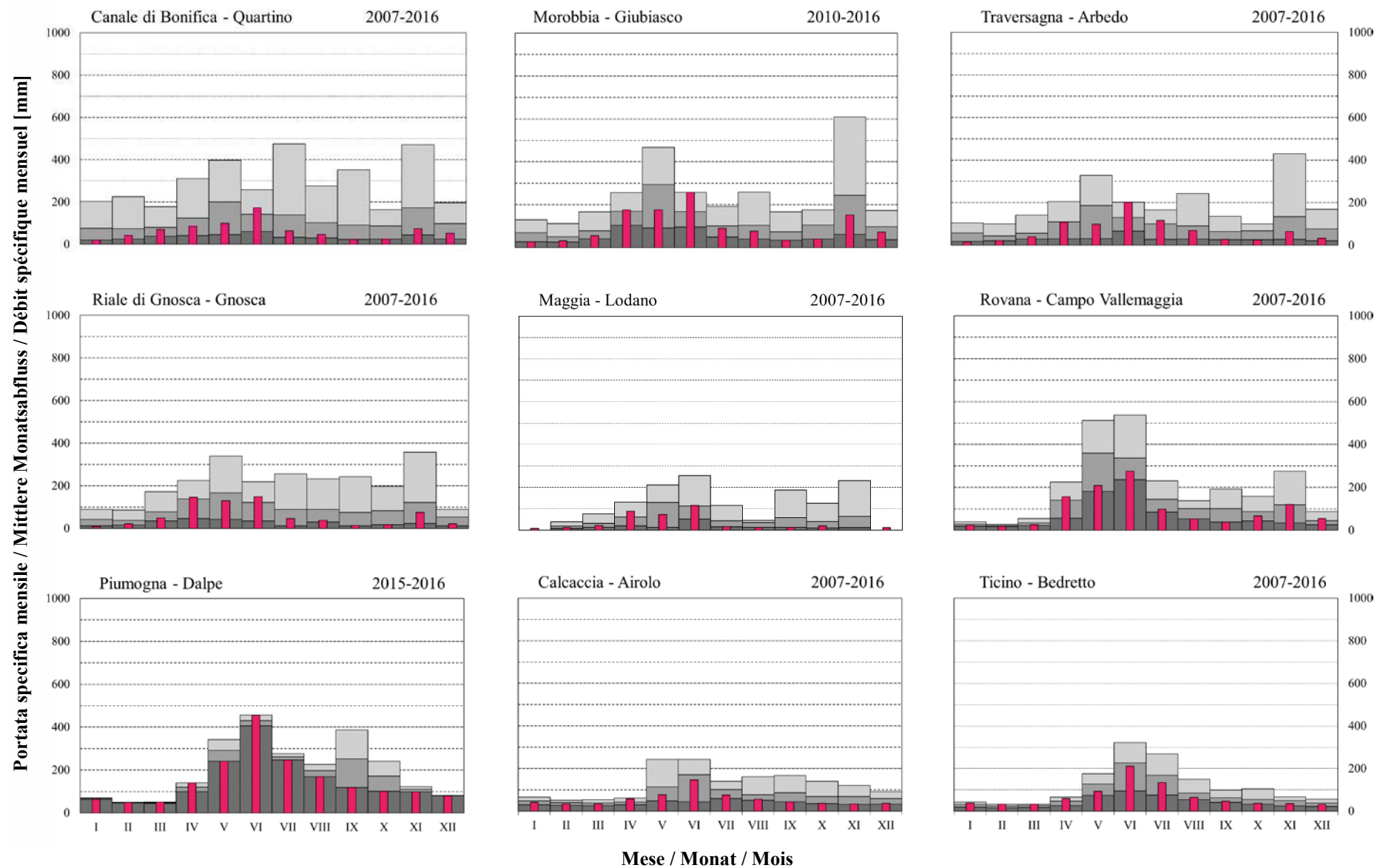
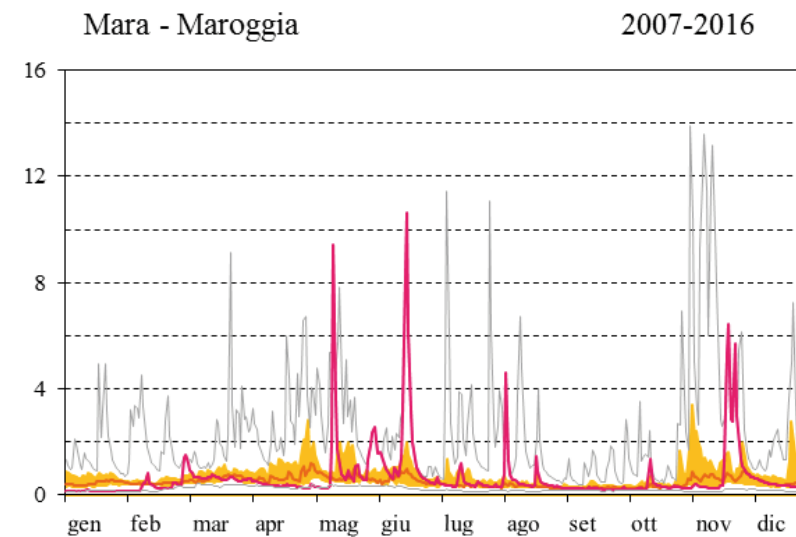
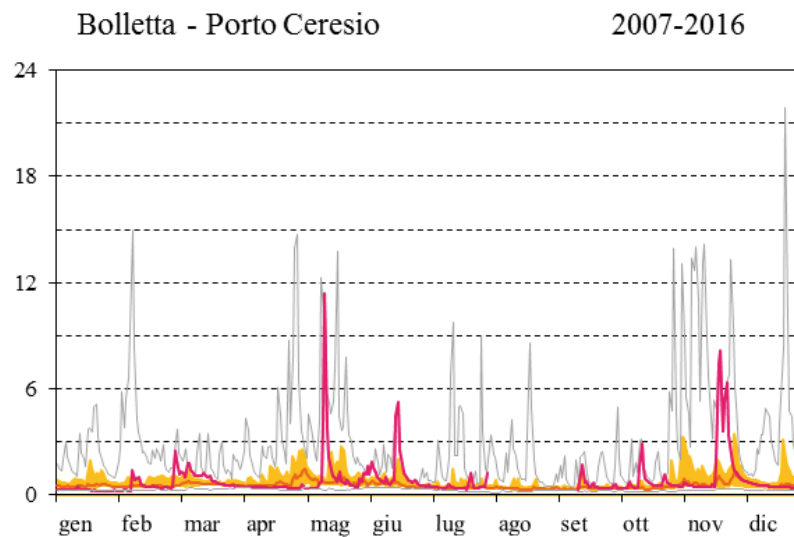
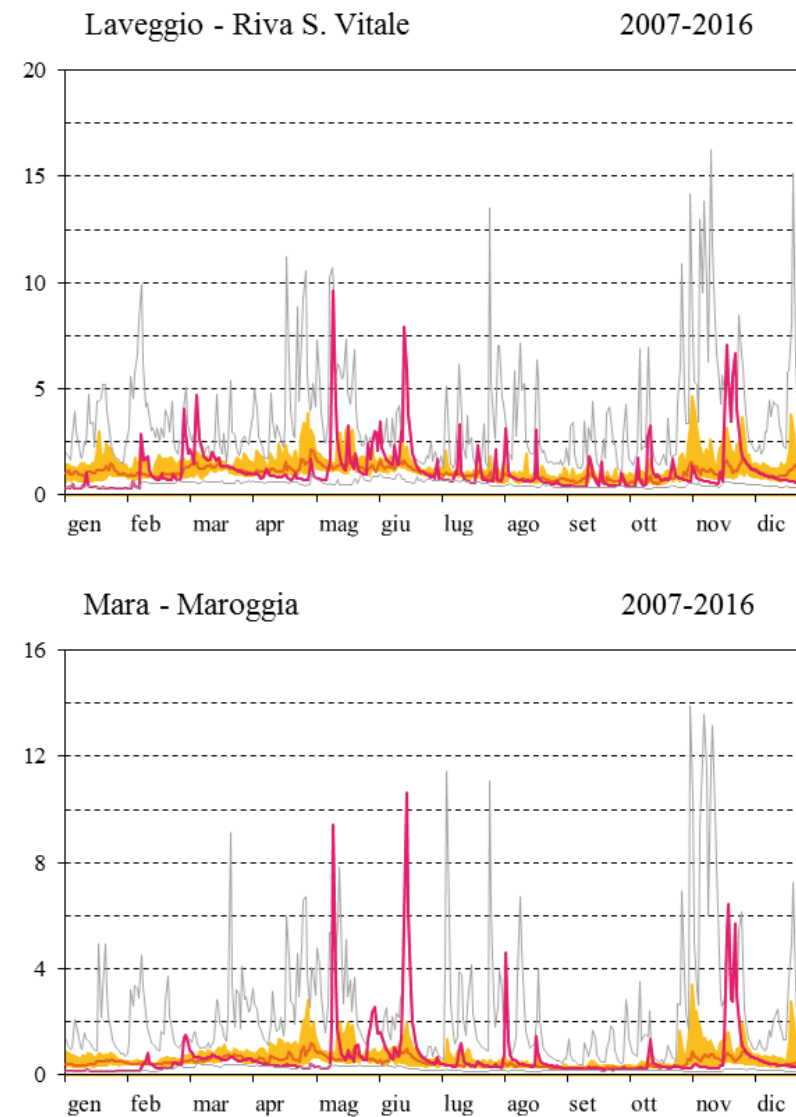
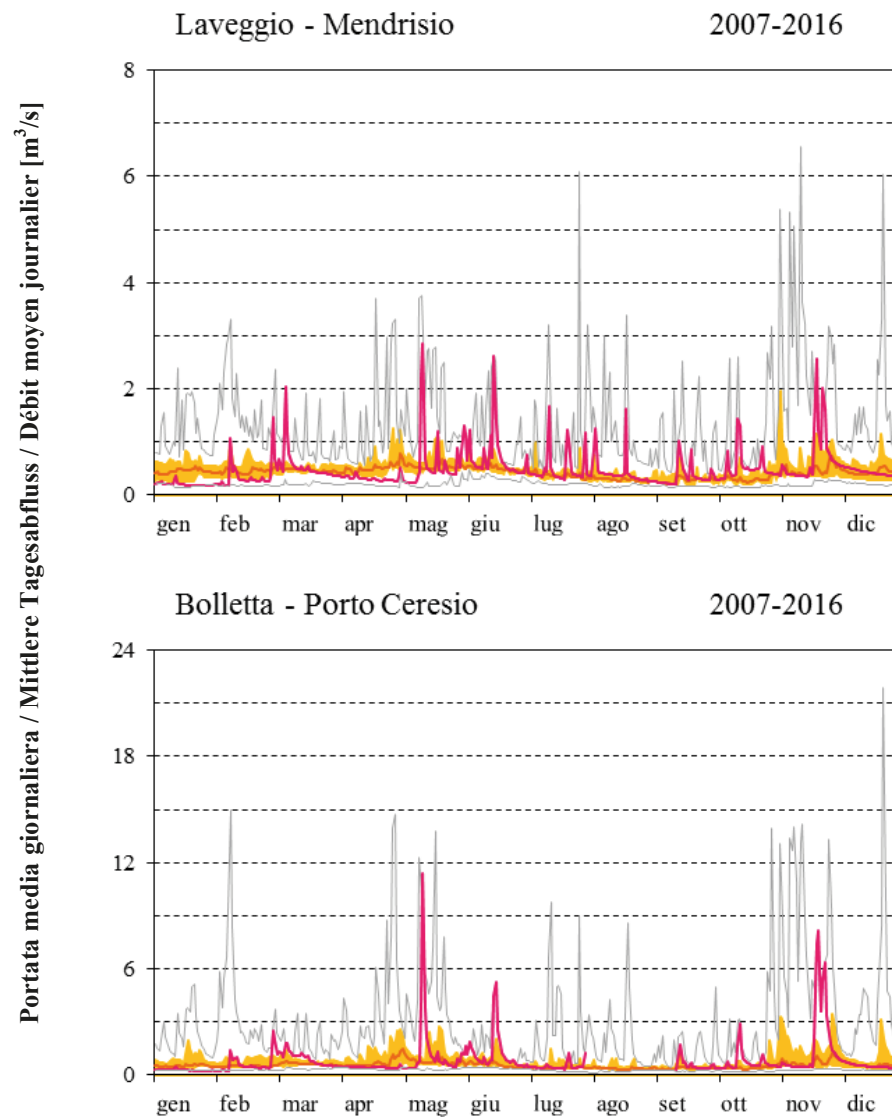
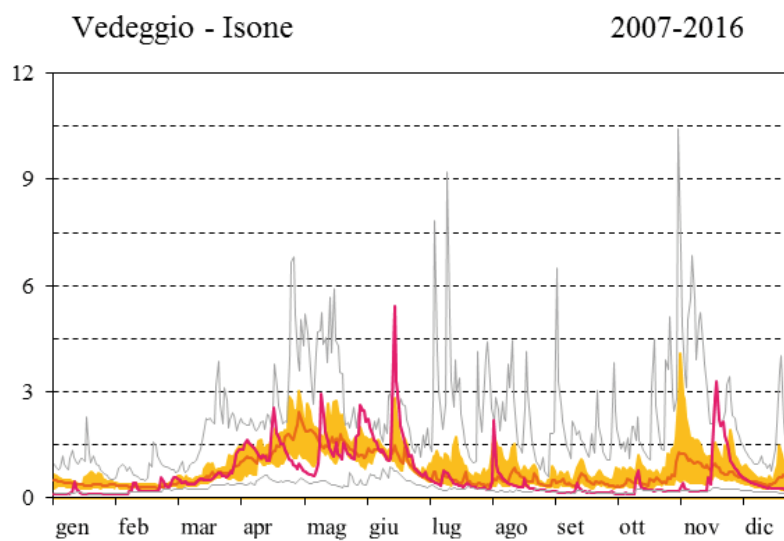
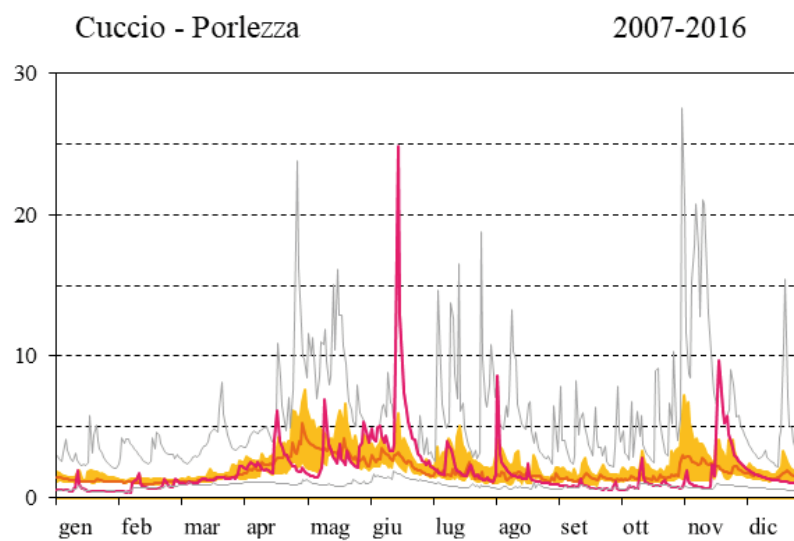
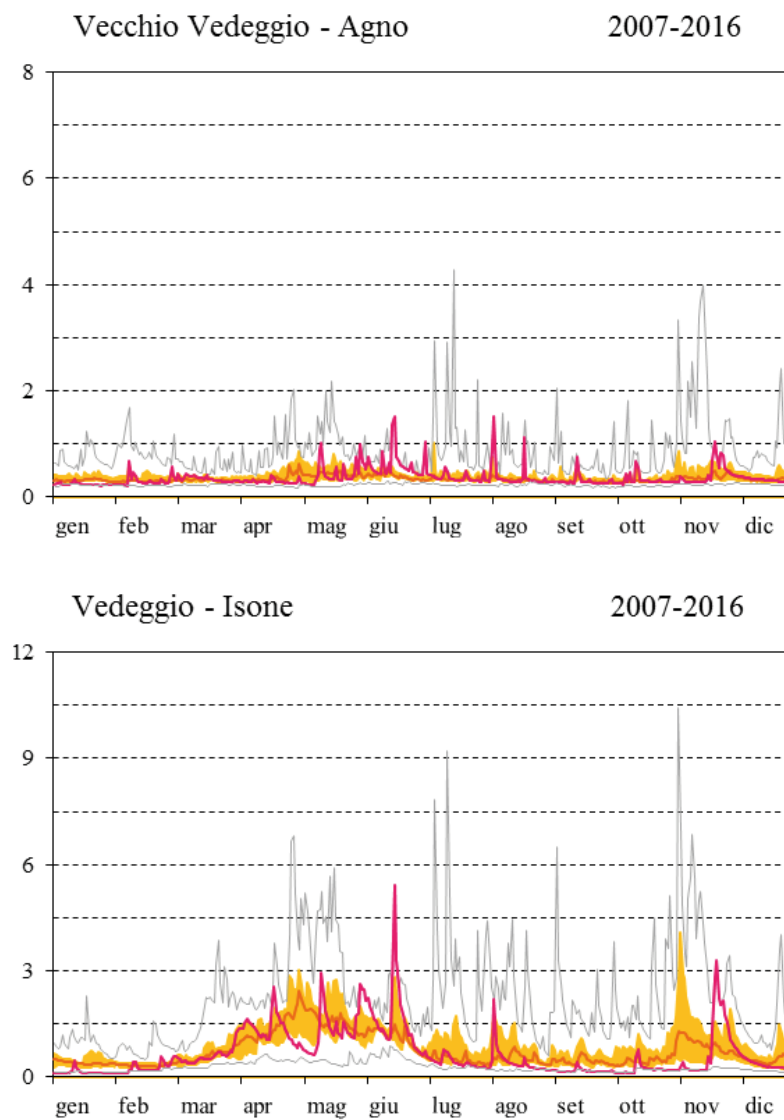
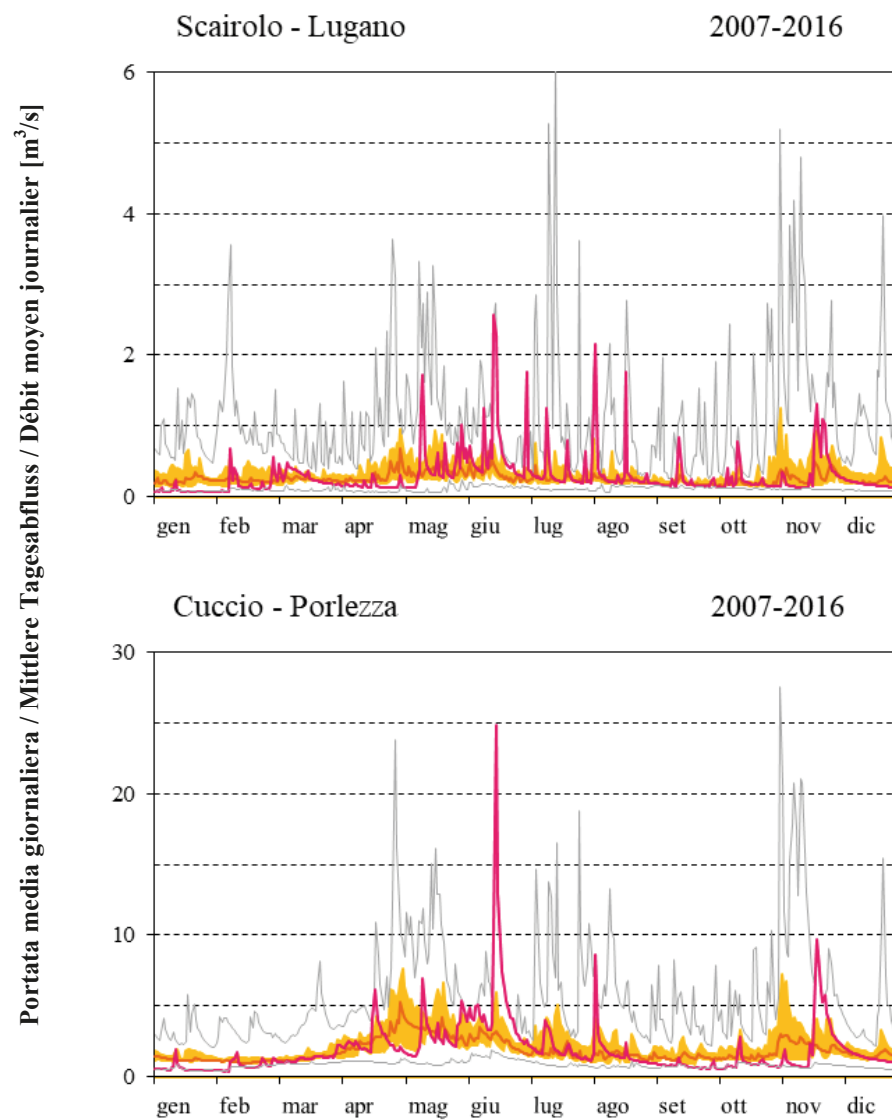


Figura 14 - Deflusso specifico (in mm) per le stazioni idrometriche cantonali (2016, minimo/media/massimo del periodo di riferimento 2007-2016).



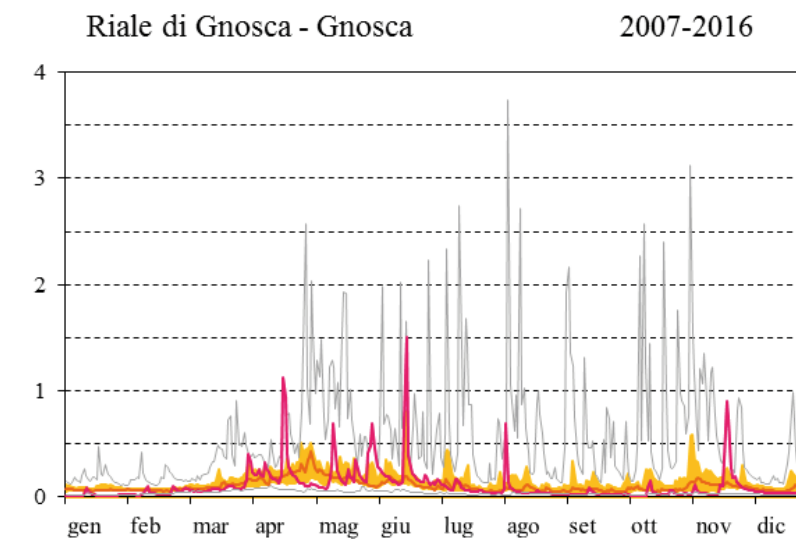
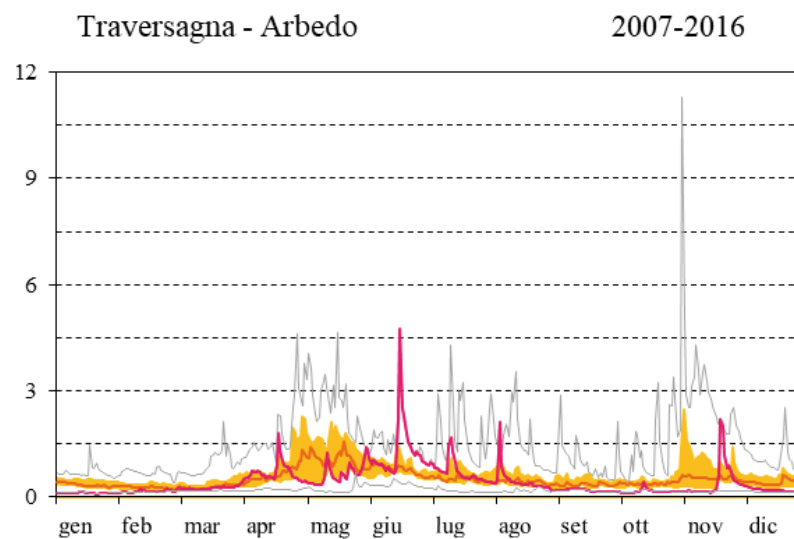
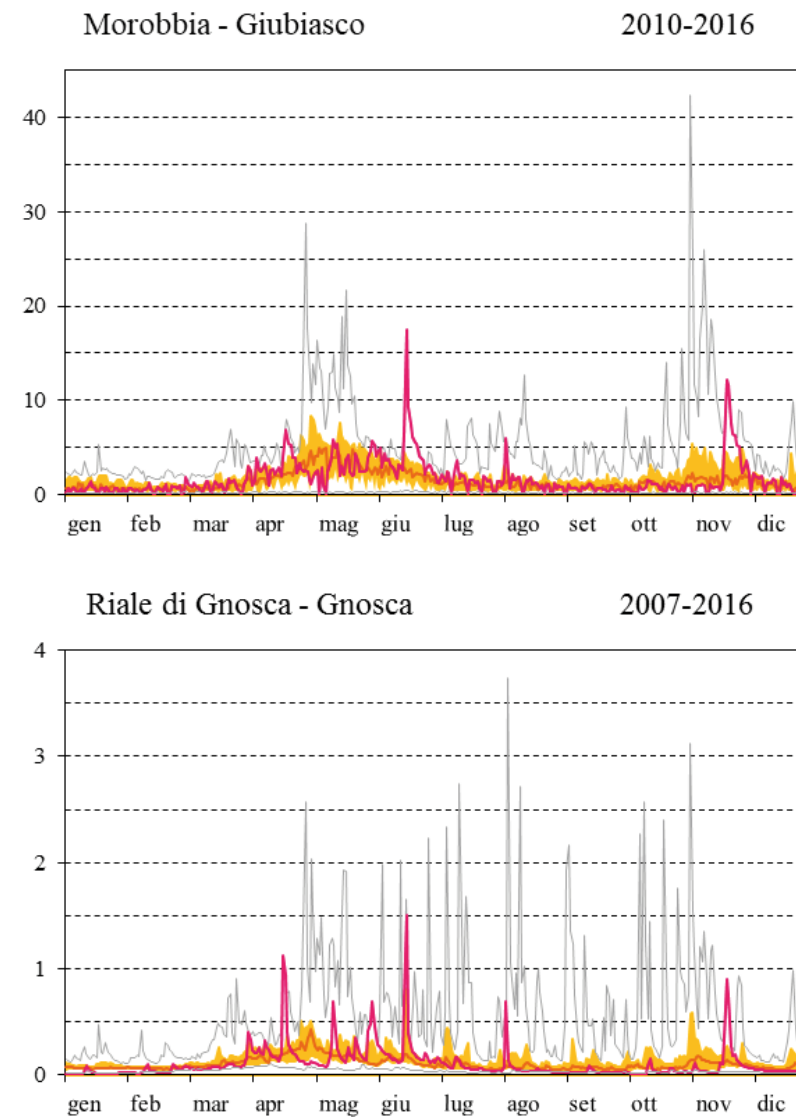
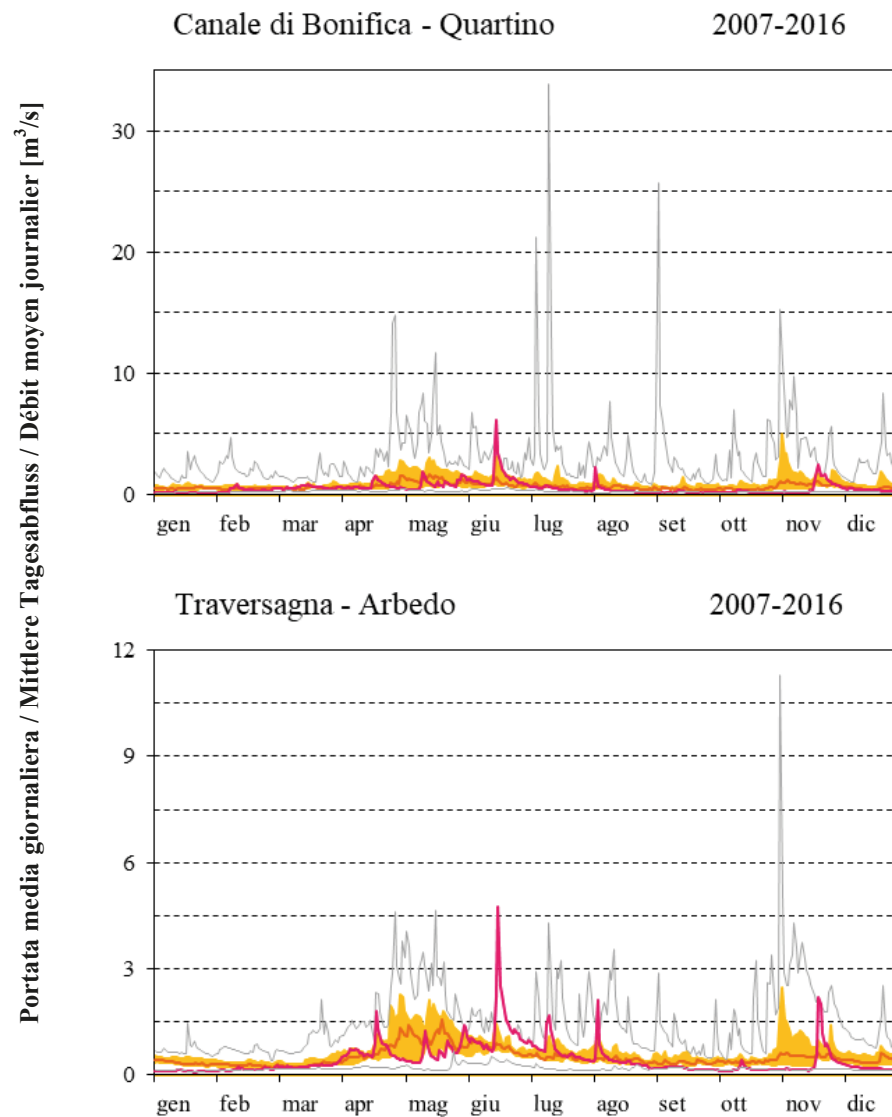
Mese / Monat / Mois





Mese / Monat / Mois





Mese / Monat / Mois



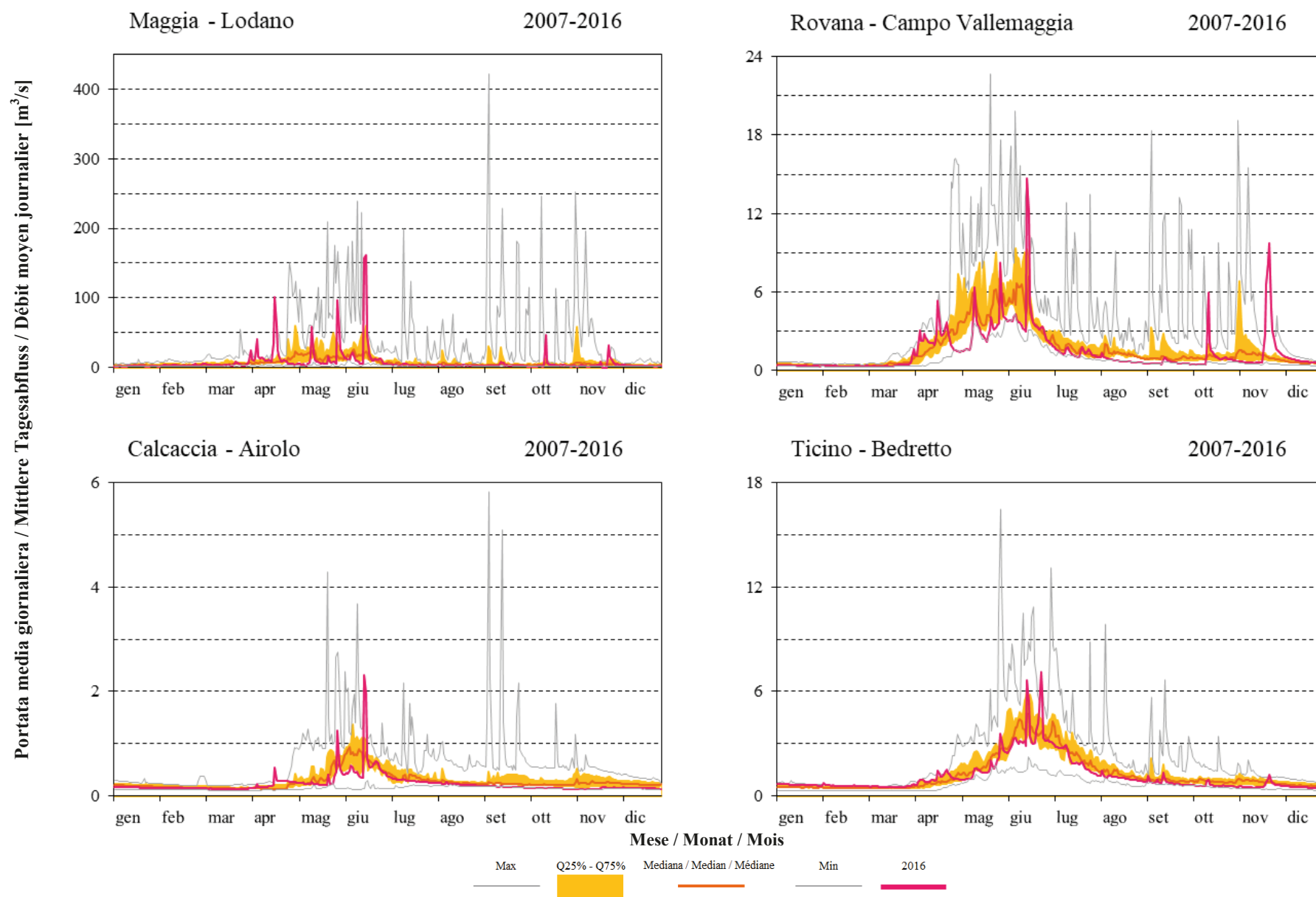
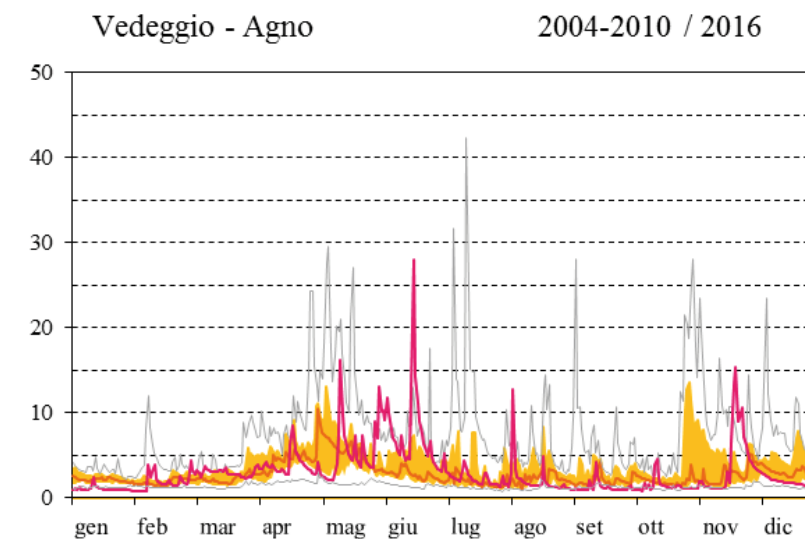
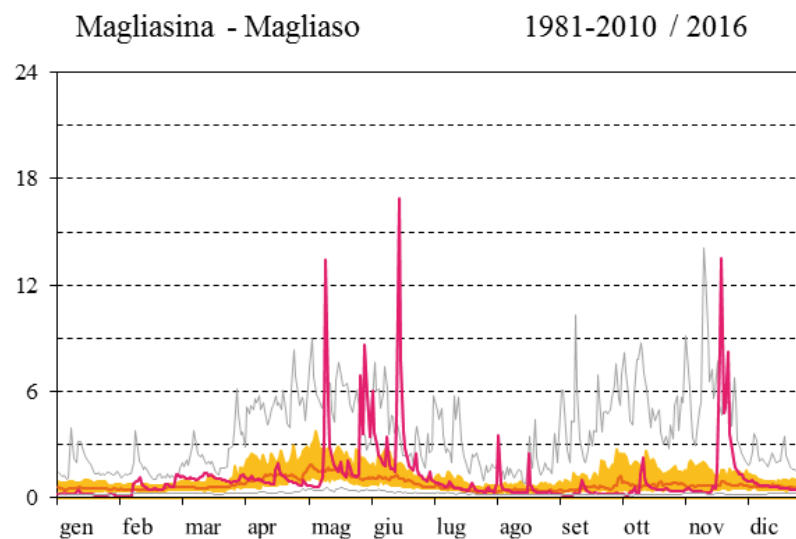
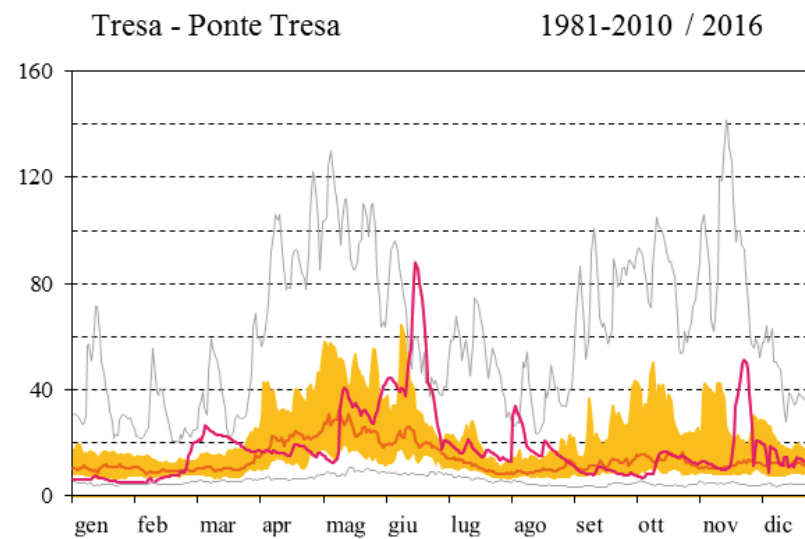
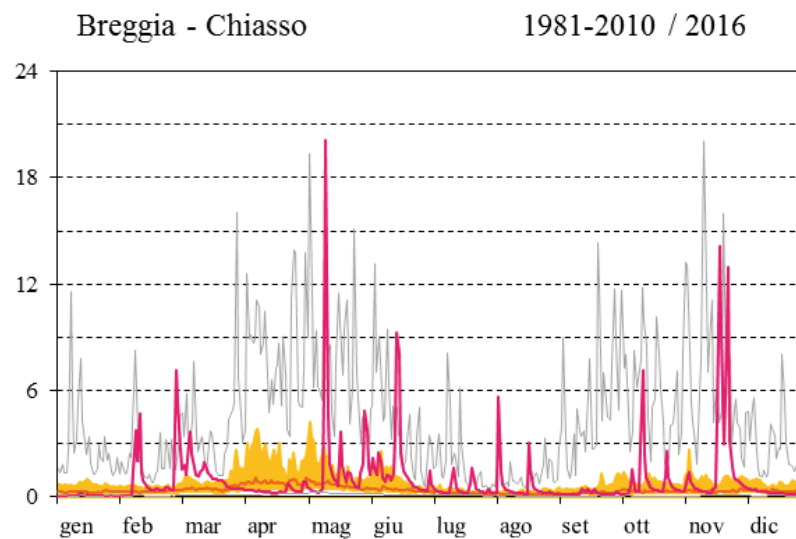


Figura 15 - Portate medie (minimo, mediana, massimo, quantili 25%/75%) per il periodo 2007-2016 e per il 2016 per le stazioni dell'Istituto di Scienze della Terra della SUPSI.

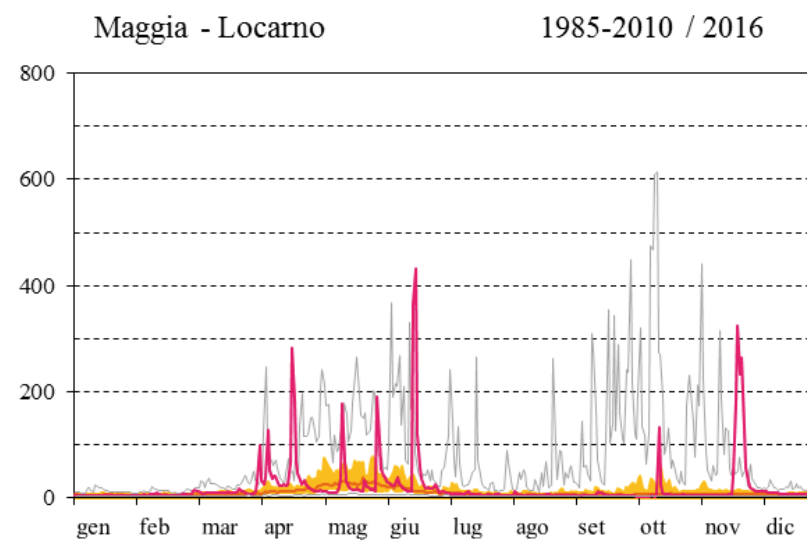
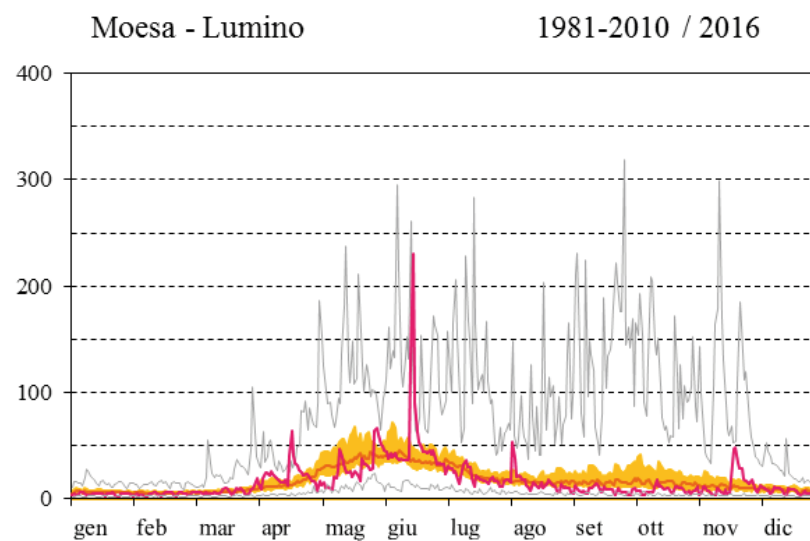
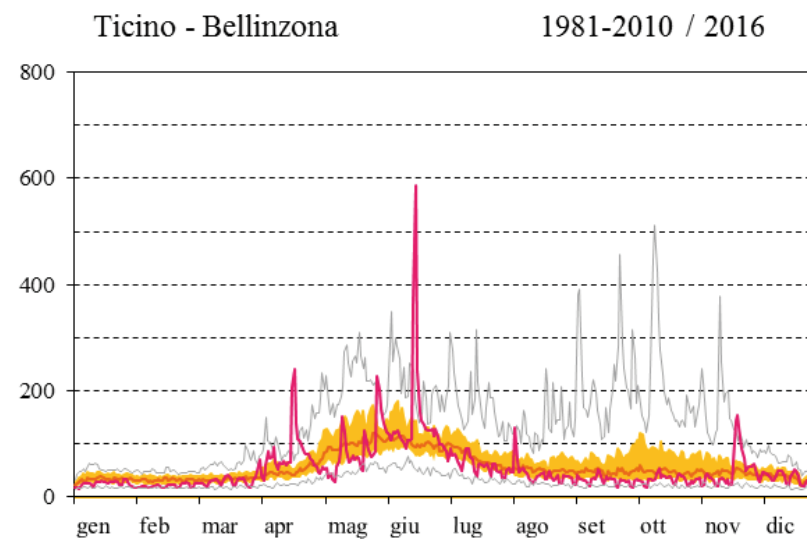
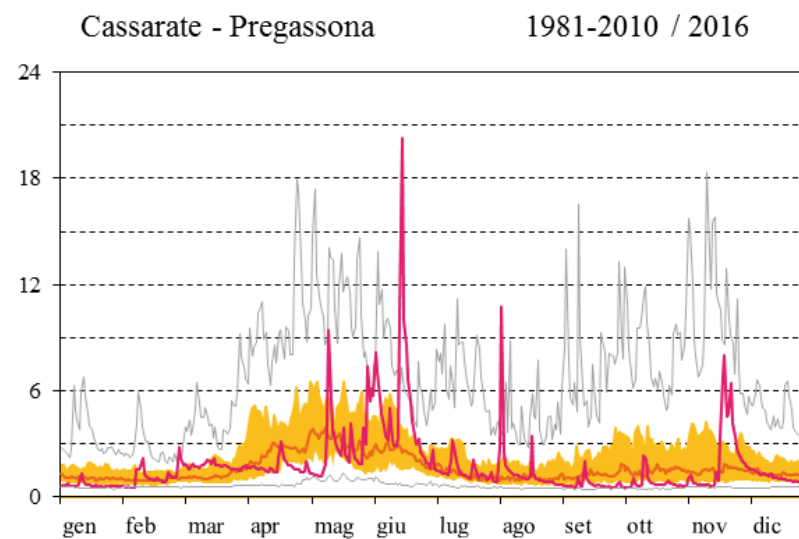
Portata media giornaliera / Mittlere Tagesabfluss / Débit moyen journalier [m³/s]



Mese / Monat / Mois



Portata media giornaliera / Mittlerer Tagesabfluss / Débit moyen journalier [m³/s]



Mese / Monat / Mois



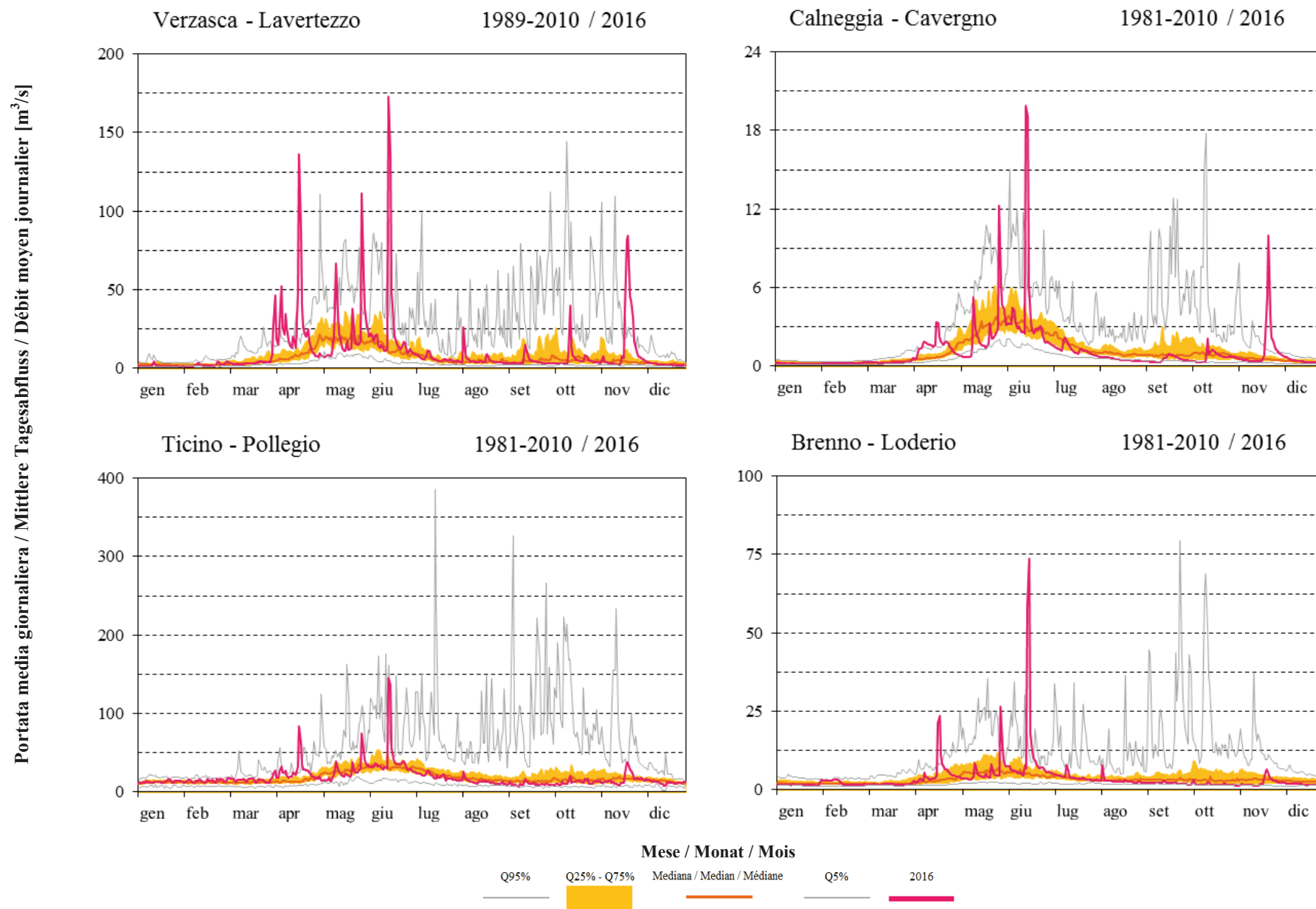


Figura 16 - Portate medie giornaliere (mediana, quantili 5%/25%/75%/95%) per il periodo di riferimento 1981-2010 e per il 2016 per le stazioni idrometriche UFAM.

3.4. Portate al colmo di piena

Nella tabella alle pagine successive sono riportate le serie delle portate al colmo di piena (massimi annuali) per tutte le stazioni idrometriche cantonali, pubblicate dalla prima edizione dell'Annuario Idrologico del Cantone Ticino (1979) fino ad oggi.

- I 3 valori più elevati per ogni stazione sono evidenziati in grassetto.
- È stata eseguita anche una revisione di tutte le curve altezza-portata e, dove si è riscontrato un errore, sono state ridefinite (sfondo verde della cella) le portate di piena (i valori precedenti sono indicati tra parentesi).
- Se risulta difficile verificare l'affidabilità della curva altezza portata, è indicato (sfondo arancione) che le portate al colmo hanno un'affidabilità limitata.
- Nel caso in cui si sia constatato che la portata al colmo non era corretta e non sia stato possibile correggerla, è indicato che tale valore risulta non affidabile (sfondo rosso della cella).

Anno Jahr Année	Faloppia (Chiasso)		Laveggio (Mendrisio)		Laveggio (Riva S. Vitale)		Bolletta (Porto Ceresio – IT)		Mara (Maroggia)		Scairolo (Lugano-Barbengo)	
	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date
1979					26.01 (15.70)	13.07			10.23	14.10		
1980					21.71 (56.52)	09.07			17.18	21.06		
1981			7.46	24.09	26.75 (79.42)	24.09			15.42	18.07		
1982			13.54	12.06	30.83 (26.01)	12.06			13.64	12.06	5.71	26.09
1983			7.98	22.05	13.24 (15.44)	22.05			5.04	26.04	7.78	24.07
1984			7.42	02.10	15.08 (17.81)	24.08			6.85	27.05	8.39	02.10
1985			6.48	05.06	9.77 (11.11)	16.07			6.08	13.05	9.87	06.08
1986			6.65	28.08	14.31 (16.09)	28.08	7.51	17.04	10.17	07.04	7.75	17.09
1987			8.94	01.09	24.61 (32.52)	01.09	10.94	16.10	7.49	12.10	11.63	30.07
1988			9.50	01.07	25.46 (32.60)	01.07	14.92	12.06	7.07	02.09	15.63	03.08
1989			9.64	25.09	27.62 (36.32)	25.09	17.23	05.04	13.44	05.04	19.08	11.07
1990			9.47	17.10	19.81 (25.07)	18.10	17.55	18.10	5.79	08.06	12.81	08.06
1991			9.73	17.06	20.97 (26.71)	17.06	18.10	01.10	11.36	09.03	12.98	22.03
1992			30.60	02.06	60.57 (80.66)	02.06	36.22	02.06	15.97	02.06	15.08	02.06
1993			14.61	02.10	22.96 (27.42)	02.10	18.56	08.10	9.87	24.09	12.72	08.10
1994			23.31	30.08	47.07 (66.03)	30.08	13.24	06.11	10.10	06.11	21.87	13.09
1995			30.70	13.09	70.16 (105.05)	13.09	40.11	12.09	24.25	13.09	27.75	13.09
1996			16.17	28.08	35.55 (50.21)	28.08	16.45	08.07	18.42	28.08	22.84	08.07
1997			12.71	28.08	25.46 (34.04)	28.08	17.75	17.08	25.01	17.07	15.30	28.06
1998			16.78	05.09	32.65 (62.19)	05.09	15.46	08.06	8.73	08.06	24.21	02.07
1999			18.40	28.06	41.66 (60.39)	28.06	21.07	07.08	6.20	07.08	19.55	07.08
2000			16.69	25.07	39.58 (56.89)	11.07	30.40	25.07	11.16	11.07	25.19	24.07
2001			15.41	30.08	26.75 (36.06)	04.08	11.56	30.03	5.26	15.07	19.30	15.07
2002			26.43	03.05	58.12 (89.04)	03.05	52.91	03.05	35.89	03.05	14.81	03.05
2003			13.94	28.06	41.66 (35.23)	28.08	19.28	12.05	5.33	27.11	11.11	12.05
2004			10.73	01.11	32.65 (45.48)	01.11	26.43	06.05	13.52	01.11	15.96	01.07
2005			9.50 (14.60)	12.09	34.18 (47.97)	12.09	6.41	16.04	5.10	08.04	11.54	18.07
2006			10.04 (14.04)	13.07	26.44	13.07	16.84	09.12	7.89	09.12	12.90	26.06
2007			9.86 (13.77)	15.06	33.46	15.06	22.32	21.08	7.64	21.08	16.85	21.06
2008			10.23 (14.32)	13.07	30.37	13.07	27.90	18.05	10.73	18.05	30.16	13.07
2009			13.58	07.07	41.13	07.07	40.37	15.07	9.71	29.04	34.45	17.07
2010			16.35	08.09	46.48	08.09	22.82	01.11	9.32	01.11	21.96	15.08
2011			11.85	13.07	37.77	13.07	22.74	19.07	8.73	19.07	30.81	07.07
2012			8.21	24.09	24.60	24.09	17.12	24.04	6.38	24.04	20.65	09.06
2013			9.93	26.12	26.50	08.09	29.34	26.12	10.97	29.04	33.07	29.07
2014			23.93	29.07	60.72	11.10	26.22	15.11	30.05	29.07	19.09	11.10
2015	32.14	10.08	14.44	16.06	22.89	15.05	17.80	15.05	31.76	15.05	12.54	24.07
2016	55.08	20.08	15.38	16.06	50.61	13.07	22.46	16.06	28.23	16.06	23.11	12.07

Anno Jahr Année	Vecchio Vedeggio (Agno)		Cuccio (Porlezza - IT)		Vedeggio (Isone)		Canale di Bonifica (Quartino)		Morobbia (Giubiasco)		Traversagna (Arbedo)	
	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date
1979					18.75	14.10	13.31	14.10			7.38	14.10
1980					13.45	17.10	17.23	17.10			5.65	17.10
1981					23.98	27.05	42.78	22.09			4.34	31.03
1982	11.25	31.07			35.33	07.09	27.05	07.09			18.31	07.09
1983	13.17	10.09			24.89	11.09	45.93	11.09			21.23	11.09
1984	6.79	04.09			11.87	05.09	26.50	06.09			6.75	05.09
1985	9.88	06.08			14.24	06.08	28.74	06.08			5.46	14.05
1986	9.85	17.09	14.15	24.04	9.30	23.04	13.47	26.04			5.44	24.04
1987	12.78	24.08	30.11	16.10	21.80	17.07	23.84	18.07			12.14	14.06
1988	12.59	20.08	36.42	04.07	21.34	20.08	17.14	20.08			4.16	20.08
1989	9.57	07.07	16.05	23.05	8.96	05.04	12.21	05.04			4.16	05.04
1990	15.09	17.08	18.94	05.06	7.96	06.06	9.91	05.06			4.40	26.07
1991	11.89	30.09	20.52	17.06	18.02	14.07	17.52	27.09			5.42	29.09
1992	14.13	22.09	38.45	01.09	11.52	31.08	18.81	01.09			5.22	31.08
1993	10.93	08.10	24.81	03.10	7.88	02.10	19.38	09.10			5.30	02.10
1994	28.20	12.09	22.29	13.09	22.72	13.09	20.16	13.09			6.08	13.09
1995	18.86	12.09	20.04	13.09	9.65	13.09	12.66	03.07			1.84	22.04
1996	8.27	28.08	45.86	08.07	9.19	08.07	16.34	13.11			13.20	08.07
1997	13.55	28.06	20.48	28.06	9.49	30.06	26.13	28.06			2.27	28.06
1998	17.06	05.09	59.75	05.09	17.78	05.09	39.18	05.09			5.61	05.09
1999	12.35	07.08	63.92	30.09	21.99	03.10	45.10	04.10			18.10	03.10
2000	18.56	23.06	28.15	14.11	9.01	16.10	19.95	16.10			8.84	13.10
2001	26.41	15.07	65.78	10.08	25.56	10.06	50.93	15.07			5.61	15.07
2002	12.19	13.07	53.33	16.11	24.09	16.11	48.54	03.05			22.96	16.11
2003	11.94	17.06	41.89	29.08	7.74	01.11	9.64	28.08			14.65	01.11
2004	16.76	09.07	19.08	27.10	10.00	01.11	29.97	09.07			5.17	05.05
2005	8.99	02.08	11.94	02.08	3.55	22.05	9.27	14.06			1.53	18.05
2006	19.85	26.06	14.19	15.09	17.75	26.06	25.73	26.06			3.72	09.12
2007	13.53	15.06	51.59	14.08	6.12	22.08	11.32	15.06			3.94	15.06
2008	18.62	07.07	74.21	07.07	32.11	13.07	64.13	13.07			16.22	17.05
2009	29.70	17.07	83.68	18.07	9.53	18.07	27.22	29.04			-	-
2010	15.21	23.07	25.58	23.07	7.60	03.05	12.99	13.05	43.11	15.08	-	-
2011	17.18	07.07	36.16	07.10	8.16	05.11	18.09	05.11	31.23	05.11	7.20	05.11
2012	10.93	07.04	16.96	09.06	5.35	25.08	9.23	24.09	27.70	03.05	3.59	29.11
2013	32.30	29.07	32.84	29.04	8.41	29.04	12.66	26.12	36.87	29.04	6.84	29.04
2014	17.75	11.10	37.98	05.11	14.38	05.11	24.31	05.11	59.71	05.11	20.90	05.11
2015	11.92	14.06	19.75	03.09	6.74	06.05	10.09	14.09	19.98	04.10	3.85	15.05
2016	20.09	05.08	56.88	17.06	14.37	17.06	13.89	17.06	45.36	17.06	13.20	17.06

Anno Jahr Année	Riale di Gnosca (Gnosca)		Maggia (Lodano)		Rovana (Campo Vallemaggia)		Piumogna (Dalpe)		Calcaccia (Airolo)		Ticino (Bedretto)	
	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date	Q Max [m³/s]	Data Datum Date
1979	3.72 (1.86)	17.10										
1980	4.10 (2.00)	09.07										
1981	6.27 (2.55)	21.10										
1982	8.13 (14.94)	26.09										
1983	9.25 (11.42)	11.09										
1984	5.30	05.09										
1985	5.07	06.08										
1986	3.61	23.08							4.77	06.07		
1987	5.77	19.07							20.42	25.08		
1988	9.07	20.08							7.13	12.10		
1989	2.96	05.04							3.21	07.07		
1990	5.91	06.06							1.89	06.06	4.77	13.10
1991	5.09	30.09							17.56	30.09	15.65	30.09
1992	10.61	01.09							12.31	31.08	16.67	02.06
1993	3.75	25.09							19.89	24.09	43.21	24.09
1994	7.15	13.09							4.80	05.11	14.43	24.09
1995	2.88	21.04							4.70	13.09	11.82	03.07
1996	4.72	13.11							2.67	08.07	18.42	28.08
1997	6.53	28.08							4.70	28.08	28.23	28.08
1998	3.63	05.04							9.20	11.09	7.95	11.09
1999	12.78	03.10							3.21	03.06	14.33	10.08
2000	5.39	24.07							5.94	13.10	38.82	14.10
2001	12.58	10.06							9.18	15.07	15.57	10.06
2002	5.12	16.11	951.85	16.11					7.48	05.06	21.49	05.06
2003	4.85	29.08	194.67	29.08					5.75	27.07	4.53	07.06
2004	10.05	09.07	604.39	26.10					3.62	26.10	13.36	02.11
2005	0.94	16.05	161.33	02.08	17.25	09.09			1.17	23.05	5.40	02.08
2006	14.35	03.10	503.63	18.08	23.68	15.09			2.06	03.10	6.62	02.07
2007	4.62	15.06	604.39	15.06	14.51	08.08			4.04	15.06	12.07	15.06
2008	8.39	13.07	1092.42	07.09	40.84	07.09			10.10	07.09	20.25	29.05
2009	5.62	06.06	552.68	06.06	36.68	06.06			4.84	17.07	13.34	17.07
2010	3.18	03.05	536.41	12.06	19.51	12.06			7.03	12.06	8.75	05.10
2011	8.13	07.08	1035.46	13.07	50.93	13.07			9.00	13.07	20.45	13.07
2012	7.74	24.09	845.23	27.09	54.02	26.09			7.75	03.06	29.18	02.07
2013	5.00	08.09	272.09	28.04	23.05	29.07			3.63	23.10	32.86	29.07
2014	9.06	13.10	563.24	13.10	38.54	23.05			6.84	23.05	10.47	29.07
2015	5.18	14.09	570.31	17.09	24.06	17.09	31.09	17.09	10.85	17.09	13.42	14.06
2016	4.847	05.08	463.43	17.06	30.35	17.06	18.78	16.06	7.33	16.06	12.99	16.06

Tabella 7 - Valori delle portate al colmo di piena per i corsi d'acqua della rete cantonale.

3.5. Bilancio idrologico di bacini imbriferi naturali

Tre bacini idrografici (Riale di Gnosca, Vedeggio a Isona e Rovana a Campo Vallemaggia), equipaggiati con stazioni di misura del deflusso, possono essere utilizzati per una valutazione semplificata del bilancio idrologico. Si tratta di “bacini naturali”, i cui deflussi non sono influenzati da attività antropiche, non essendoci alcun utilizzo significativo per produzione idroelettrica, per uso potabile o altro a monte della stazione di misura.

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 (Figura 17) si ottiene dal rapporto tra il deflusso e l'altezza di pioggia (entrambe le grandezze espresse in mm): il coefficiente di deflusso nel bacino della Rovana è superiore a quello calcolato per gli altri due bacini: questo fenomeno è da ricondurre al fatto che questo bacino ha un'altitudine media più elevata rispetto agli altri e, di conseguenza, l'evapotraspirazione risulta minore. I valori più elevati dei primi 3 anni e, in particolare, il valore superiore a 1 nell'anno idrologico 2009-2010 sono poco attendibili: i motivi potrebbero risiedere in una precipitazione non così rappresentativa della precipitazione media del bacino (il pluviometro di Campo Vallemaggia si trova al margine inferiore del bacino imbrifero della Rovana) e nella strumentazione non sufficientemente precisa; tra il 2010 e il 2011 sono stati rinnovati tutti gli strumenti di misura in Val di Campo, incrementando la risoluzione e l'accuratezza.

Nella 3 schede delle pagine seguenti sono indicate le precipitazioni (P) e i deflussi (D) in mm a scala mensile e a scala annuale, per l'anno civile (A) e per l'anno idrologico (AI), considerato da ottobre 2015 a settembre 2016. Il primo grafico, a istogramma, mostra la serie disponibile dei valori annuali delle altezze ruscellate naturalmente e delle precipitazioni. Considerando in prima approssimazione pari a zero la variazione delle risorse idriche all'interno del bacino ($\Delta S=0$), l'evapotraspirazione risulta pari alla differenza tra le precipitazioni e i deflussi misurati. Il secondo grafico, a scala mensile, riporta i valori delle precipitazioni e dei deflussi per l'anno 2016 (linee) e per l'intero periodo di misura disponibile (istogrammi).

Per il 2016 si osserva un andamento molto simile per Vedeggio e Riale di Gnosca, in cui l'unico mese in cui il deflusso è stato superiore alla precipitazione (coefficiente di deflusso > 1) risulta aprile. Al contrario, per la Rovana a Campo Vallemaggia il deflusso ha superato la precipitazione nel mese di giugno e, in misura molto limitata, anche ad agosto. Il coefficiente di deflusso dell'anno idrologico 2015-16 è stato pari a 0.84 nella Rovana, a 0.75 nel Vedeggio a Isona e solo 0.61 nel Riale di Gnosca

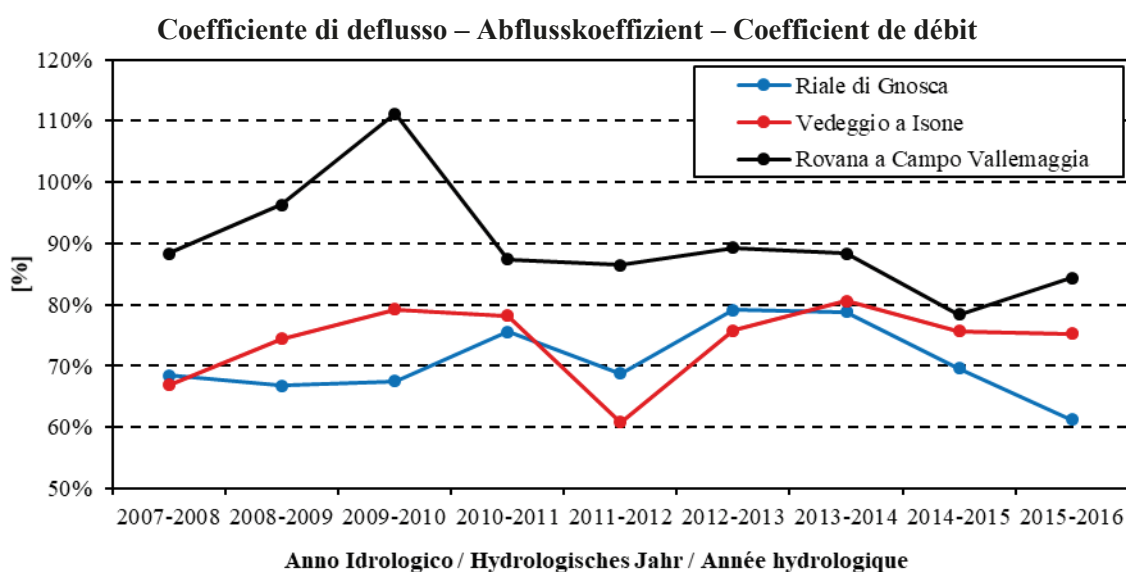


Figura 17 - Coefficiente di deflusso per i tre bacini imbriferi analizzati.

Bacino / Einzugsgebiet / Bassin versant:

Riale di Gnosca

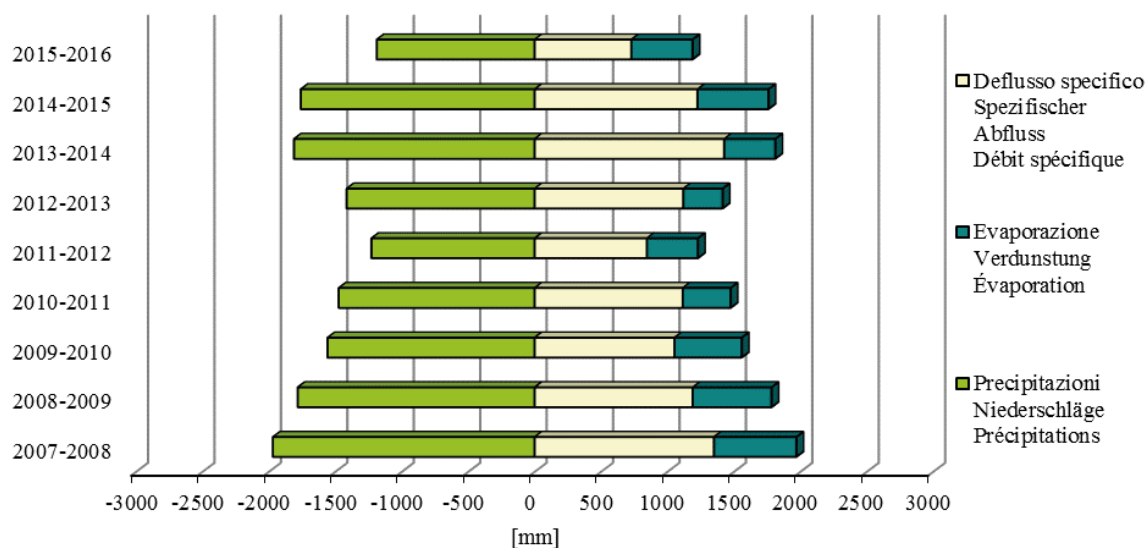
Regime fluviale / Abflussregimes / Régime d'écoulement: pluvio-nivale meridionale (n°15)

Superficie / Fläche / Surface: 4.5 km²

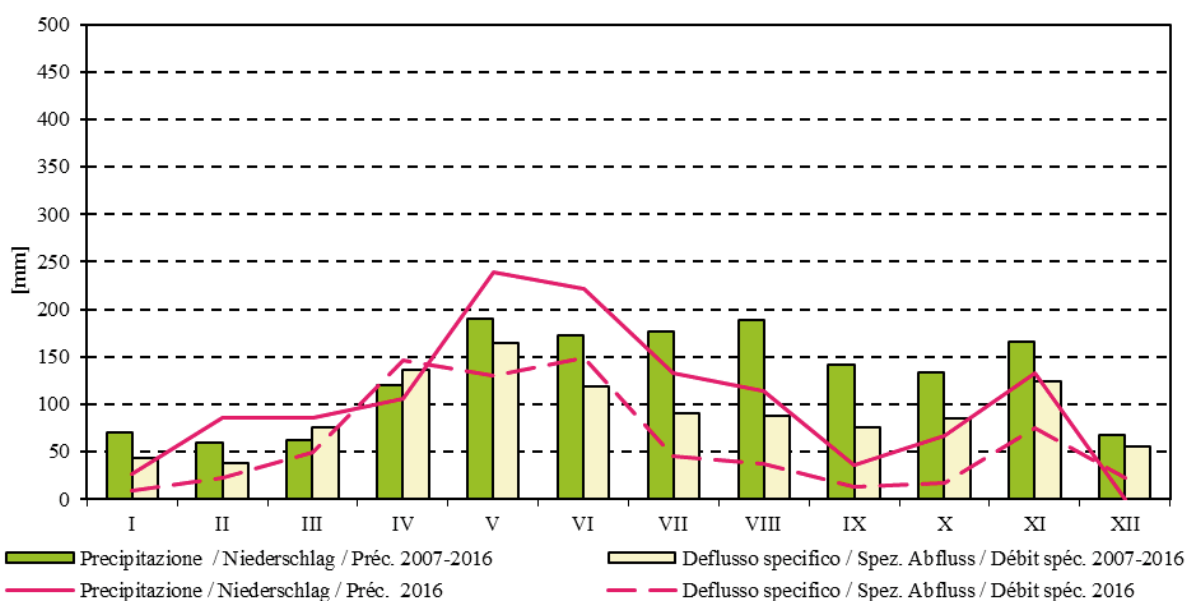
Alt. media / Mittlere Höhe: / Alt. moyenne: 1220 m.s.l.m.

2016	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	27	86	86	106	239	222	133	114	36	68	132	0	1249	1188
D [mm]	10	22	49	146	130	149	46	38	13	18	74	22	717	727

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



Rappresentazione dei totali mensili
Darstellung der Monatssummen
Représentation des totaux mensuels



Bacino / Einzugsgebiet / Bassin versant:

Vedeggio Ione

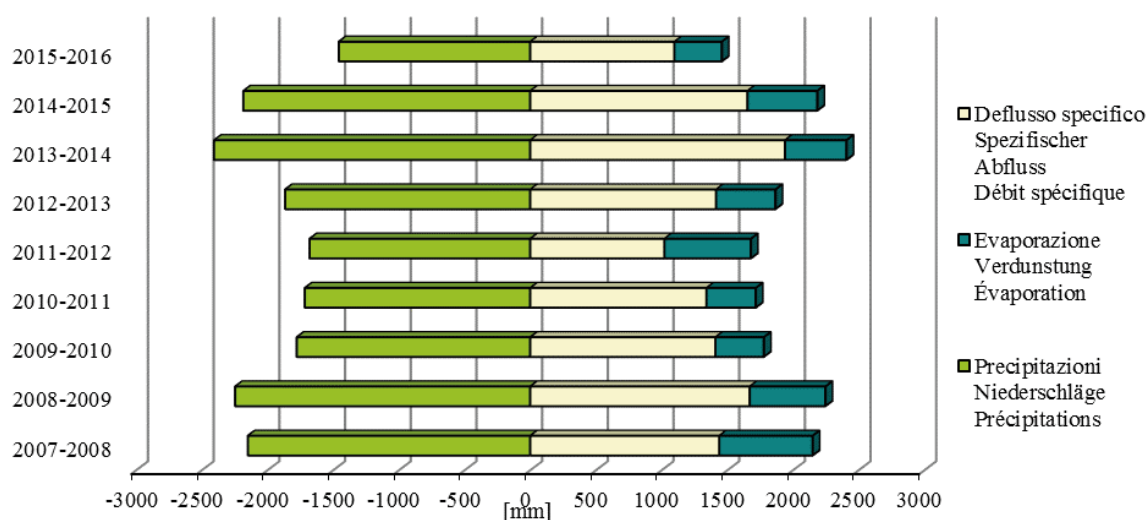
Regime fluviale / Abflussregimes / Régime d'écoulement: nivo-pluviale meridionale (n°14)

Superficie / Fläche / Surface: 20 km²

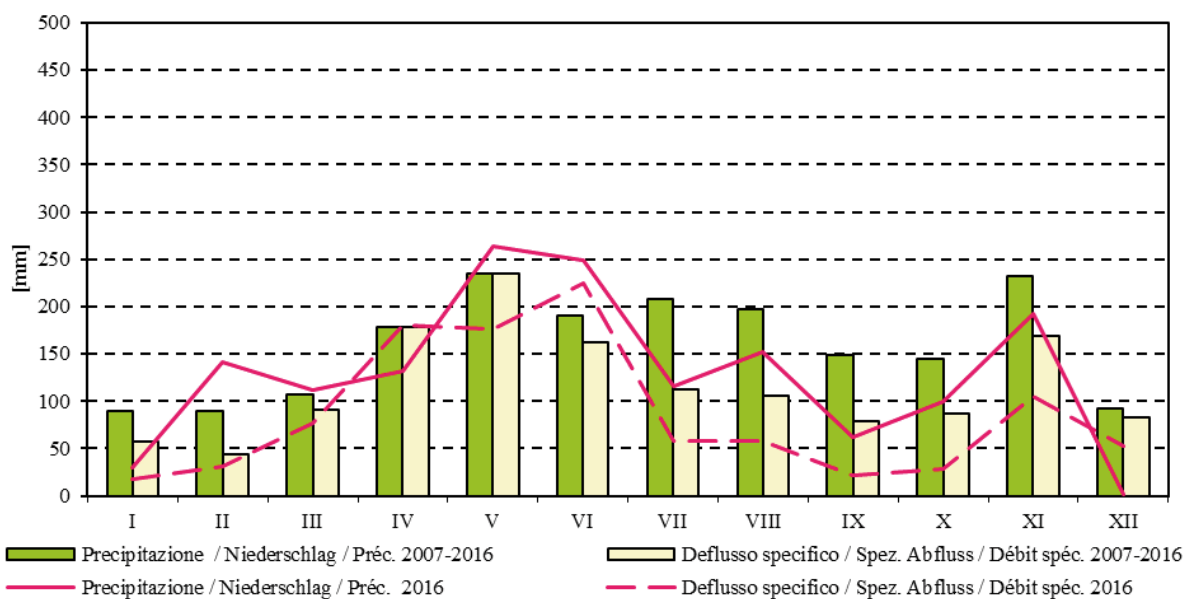
Alt. media / Mittlere Höhe: / Alt. moyenne: 1430 m.s.l.m.

2016	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	30	142	112	133	263	250	116	152	62	99	192	1	1553	1457
D [mm]	17	32	77	181	176	225	59	57	21	28	105	53	1031	1096

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



Rappresentazione dei totali mensili
Darstellung der Monatssummen
Représentation des totaux mensuels



Bacino / Einzugsgebiet / Bassin versant:

Rovana a Campo Vallemaggia

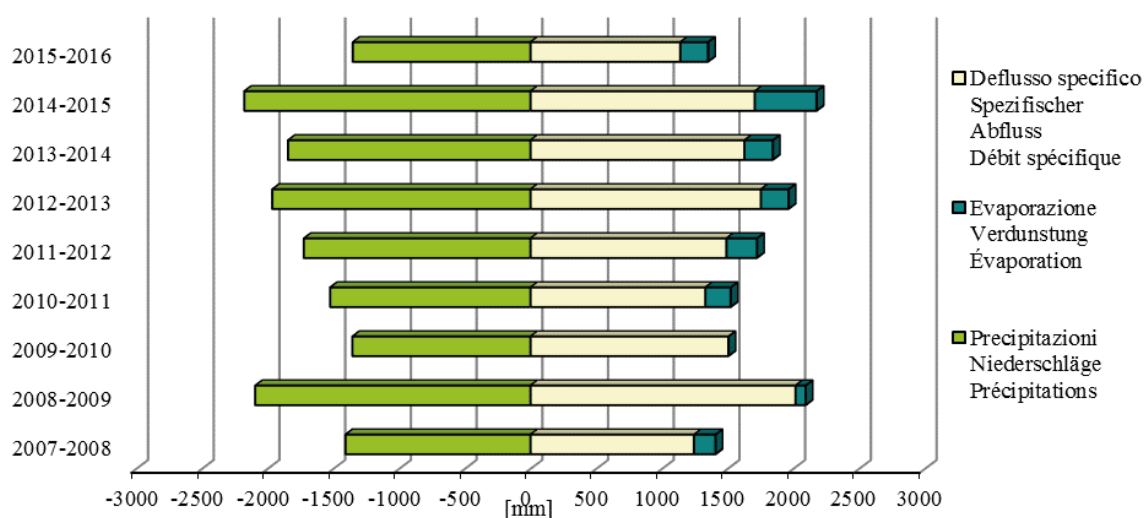
Regime fluviale / Abflussregimes / Régime d'écoulement: nivale meridionale (n°13)

Superficie / Fläche / Surface: 39.3 km²

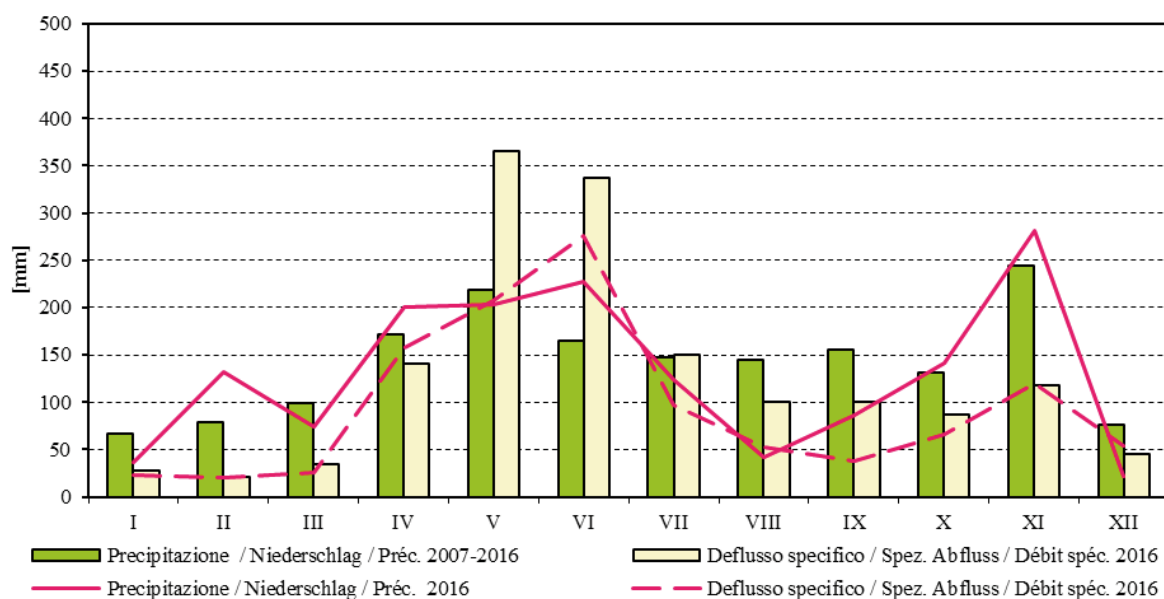
Alt. media / Mittlere Höhe: / Alt. moyenne: 1985 m.s.l.m.

2016	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A	AI
P [mm]	37	132	74	201	203	228	124	42	86	141	281	22	1570	1351
D [mm]	23	20	26	157	208	275	97	53	38	66	120	54	1138	1140

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



Rappresentazione dei totali mensili
Darstellung der Monatssummen
Représentation des totaux mensuels



4. Laghi

Le due stazioni di Locarno (Lago Maggiore) e di Melide Ferrera (Lago di Lugano) sono di proprietà UFAM. I dati vengono pubblicati nel presente annuario per l'importanza che rivestono per l'intero Ticino, nelle schede delle pagine successive. Il periodo di riferimento dei due laghi prealpini inizia con l'entrata in funzione dei rispettivi impianti di regolazione, 1943 per il Lago Maggiore e 1965 per il Lago di Lugano. Oltre a tali stazioni sono a disposizione i dati di livello del [Lago di Muzzano](#), che, seppur di interesse molto minore rispetto ai due laghi principali, vengono anch'essi pubblicati con le stesse modalità e con un periodo di riferimento che inizia dal 2007.

Lago See Lac	Periodo Periode Période	Medie Mensili - Monatsmittel - Moyennes mensuelles												Anno Jahr Année	Altezze minime Tiefste Stände Hauteurs minimales				Altezze massime Höchste Stände Hauteurs maximales			
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		Data / Datum / Date				Data / Datum / Date			
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m				m			
Lago Maggiore (Locarno)	2016	192.48	192.60	193.30	193.87	193.88	194.05	193.68	192.88	192.39	192.58	193.19	193.88	193.23	11	Settembre	2016	192.25	18	Giugno	2016	194.68
	1943 - 2016	193.53	193.39	193.31	193.44	193.73	193.77	193.59	193.27	193.26	193.45	193.68	193.69	193.51	Post-regolazione (1943-2016) 2.4 Febbraio 1947 192.05 30 Agosto 1990 192.09 13 Aprile 1949 192.11				Post-regolazione (1943-2016) 16 Ottobre 2000 197.57 14 Ottobre 1993 197.23 28 Settembre 1981 196.83			
	Differenza Unterschied Différence	-1.05	-0.79	-0.01	0.43	0.15	0.28	0.09	-0.39	-0.87	-0.87	-0.49	0.19	-0.28	Pre-regolazione (1868-1942) 14..27 Gennaio 1922 191.99 1896 192.09 1905 192.11				Pre-regolazione (1868-1942) 2 Ottobre 1868 200.23 22 Maggio 1872 197.33 18 Ottobre 1907 197.23			
Lago di Lugano (Melide- Ferrera)	2016	270.18	270.32	270.46	270.40	270.51	270.70	270.60	270.60	270.45	270.43	270.41	270.56	270.47	3	Febbraio	2016	270.06	18	Giugno	2016	270.96
	1965 - 2016	270.43	270.41	270.44	270.51	270.58	270.56	270.52	270.48	270.49	270.48	270.51	270.48	270.49	Post-regolazione (1965-2016) 9..11 Febbraio 1966 269.94 28 Febbraio 1965 269.98 14 Febbraio 1969 269.99				Post-regolazione (1965-2016) 27 Novembre 2002 272.08 17 Novembre 2014 271.89 5 Ottobre 1976 271.77			
	Differenza Unterschied Différence	-0.25	-0.09	0.02	-0.11	-0.07	0.14	0.08	0.12	-0.04	-0.05	-0.10	0.08	-0.02	Pre-regolazione (< 1964) 17 Gennaio 1922 269.88 1..3 Aprile 1907 269.93 19 Febbraio 1942 269.93				Pre-regolazione (< 1964) 2 Novembre 1896 273.06 21..22 Novembre 1951 272.89 3 Novembre 1928 272.44			
Lago di Muzzano	2016	337.78	337.79	337.73	337.67	337.73	337.81	337.73	337.73	337.67	337.70	337.74	337.70	337.73	11	Settembre	2016	337.63	17	Giugno	2016	337.99
	2007-2016	337.78	337.79	337.76	337.75	337.77	337.75	337.74	337.72	337.71	337.73	337.81	337.78	337.76	23	Luglio	2015	337.55	18	Luglio	2009	338.44
	Differenza Unterschied Différence	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.04	0.06	-0.01	0.01	-0.04	-0.03	-0.07	-0.08	-0.03	22	Agosto	2012	337.56	13	Luglio	2008	338.22
															22	Luglio	2013	337.59	16	Novembre	2014	338.11

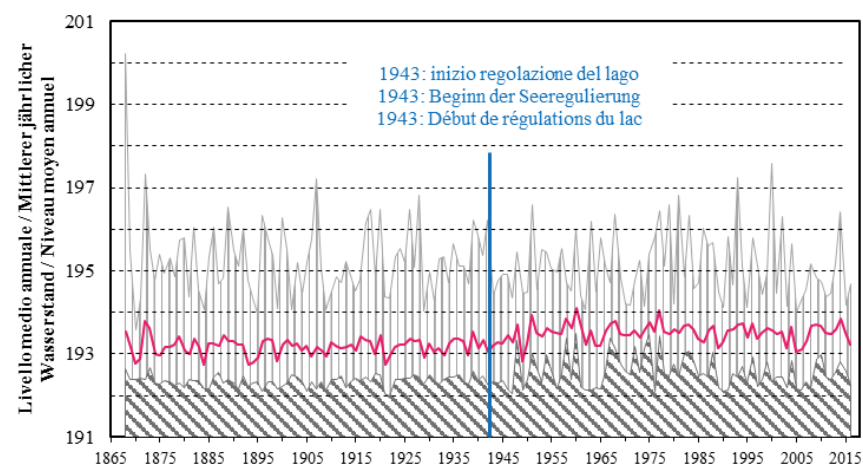
4.1 Lago Maggiore a Locarno

- Dati in tempo reale sui livelli del Lago Maggiore: [10]
- Informazioni supplementari sulla regolazione del Lago Maggiore: [11]

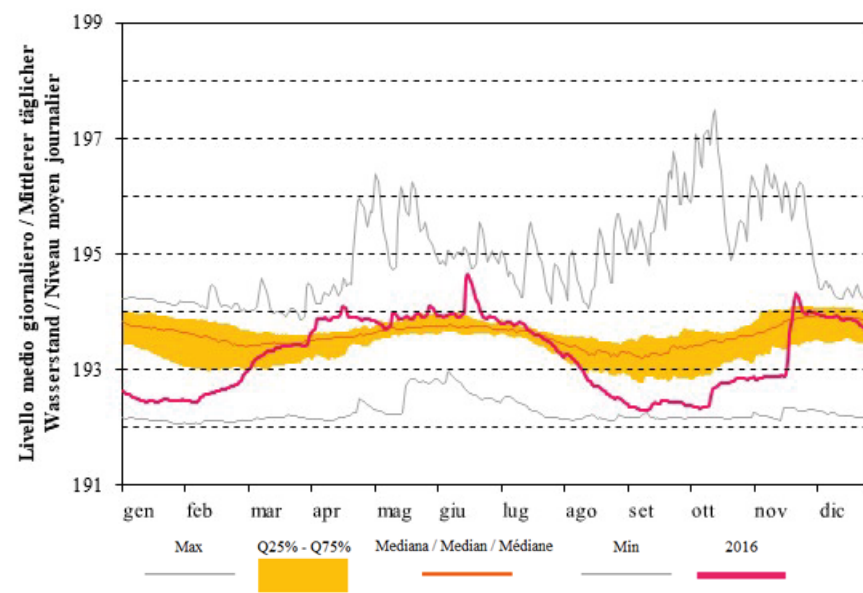
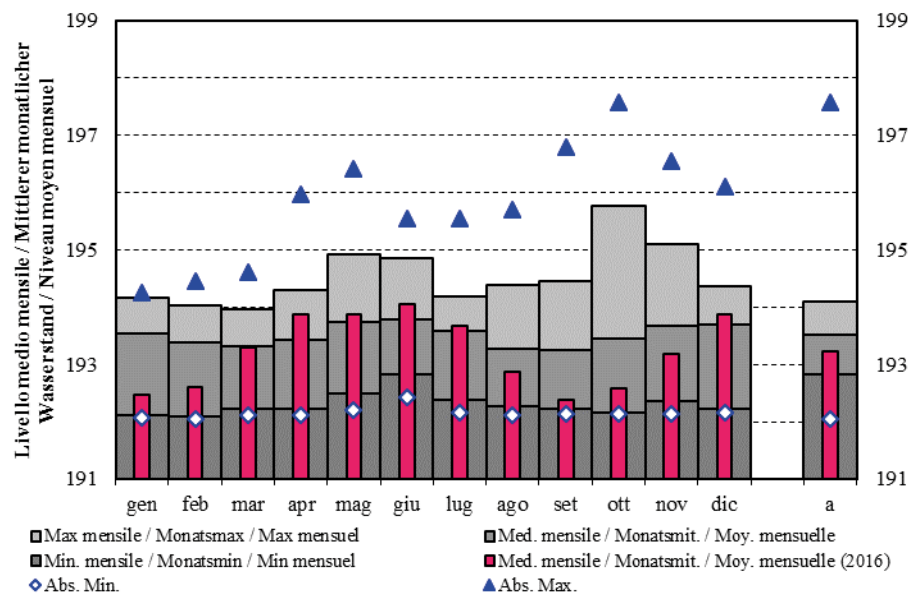
Si presentano in questa scheda i dati di:

- Livelli massimi, minimi e medi annuali del Lago Maggiore a partire dall'inizio delle misurazioni nel 1868 fino al 2016.
- Livelli medi mensili nel 2016, livelli massimo, minimo e medio mensili nel periodo di regolazione (1943-2016), minimi e massimi assoluti per i vari mesi.
- Livello d'acqua medio giornaliero per il 2016, confrontato con la mediana 1943-2016, i quantili 25% e 75% e i valori minimo e massimo di ogni giorno.

Periodo completo / Ganze Periode / Période complète 1868–2016



Periodo di riferimento / Referenzperiode / Période de référence 1943 – 2016



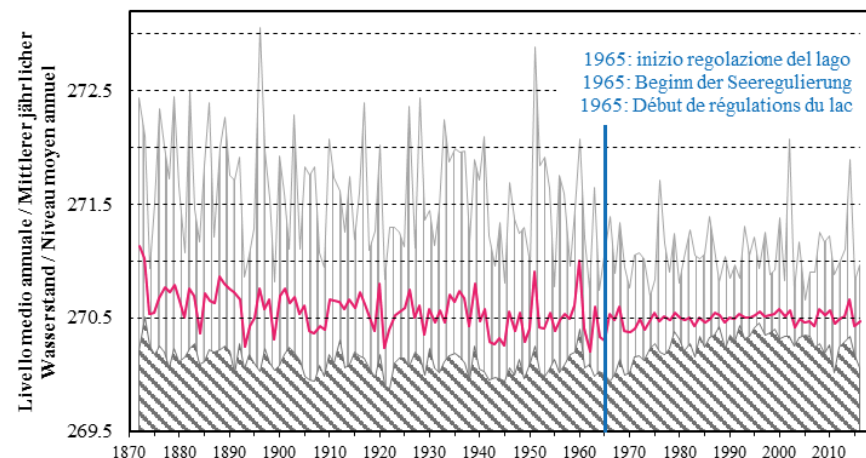
4.2 Lago di Lugano a Melide

- Dati in tempo reale sui livelli del Lago di Lugano: [12]
- Informazioni supplementari sulla regolazione del Lago di Lugano: [13]

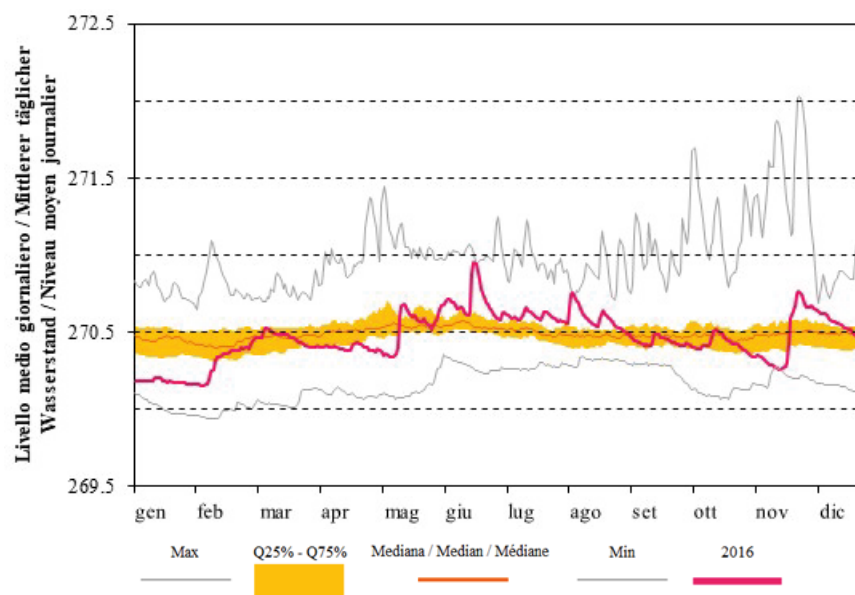
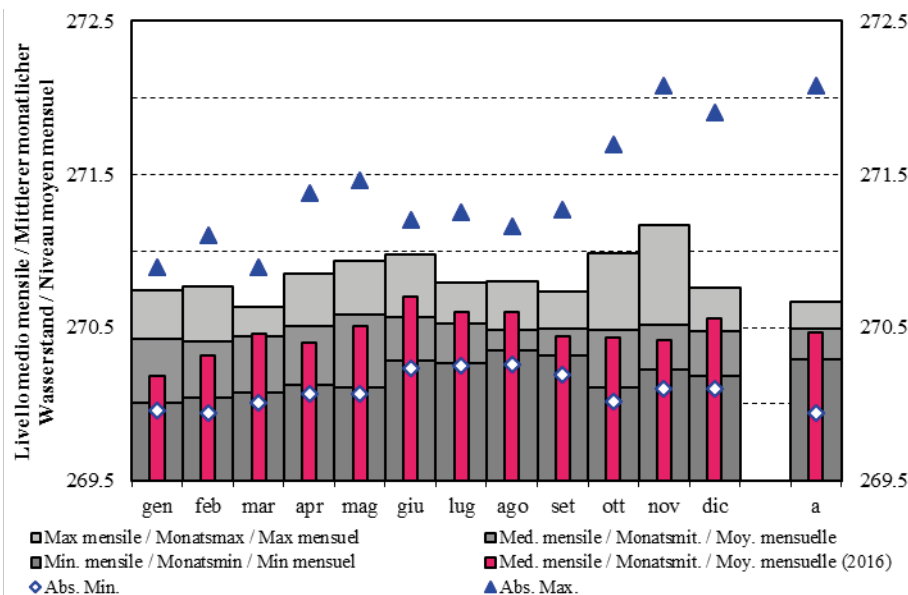
Si presentano in questa scheda i dati di:

- Livelli massimi, minimi e medi annuali del Lago di Lugano a partire dall'inizio delle misurazioni nel 1872 fino al 2016.
- Livelli medi mensili nel 2016, livelli massimo, minimo e medio mensili nel periodo di regolazione (1965-2016), minimi e massimi assoluti per i vari mesi.
- Livello d'acqua medio giornaliero per il 2016, confrontato con la mediana 1965-2016, i quantili 25% e 75% e i valori minimo e massimo di ogni giorno.

Periodo completo / Ganze Periode / Période complète 1872 – 2016



Periodo di riferimento / Referenzperiode / Période de référence 1965 – 2016

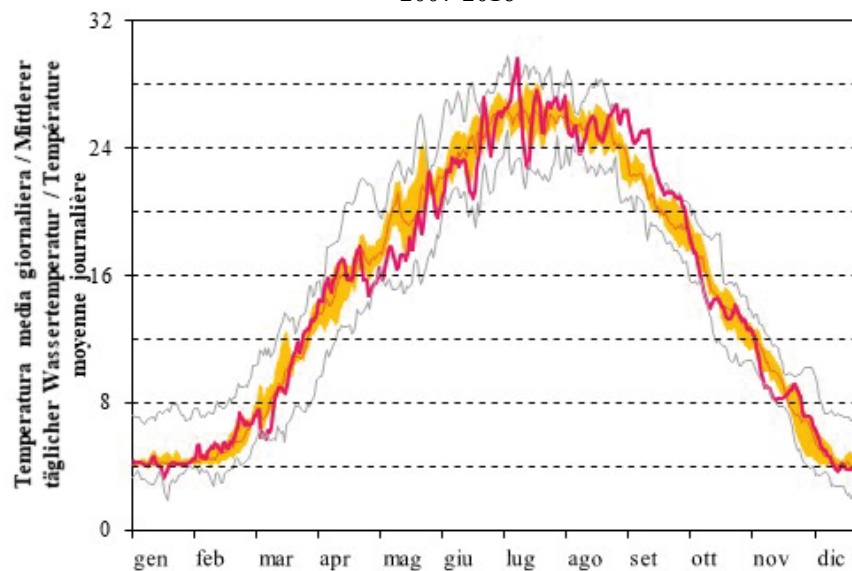


4.3 Lago di Muzzano

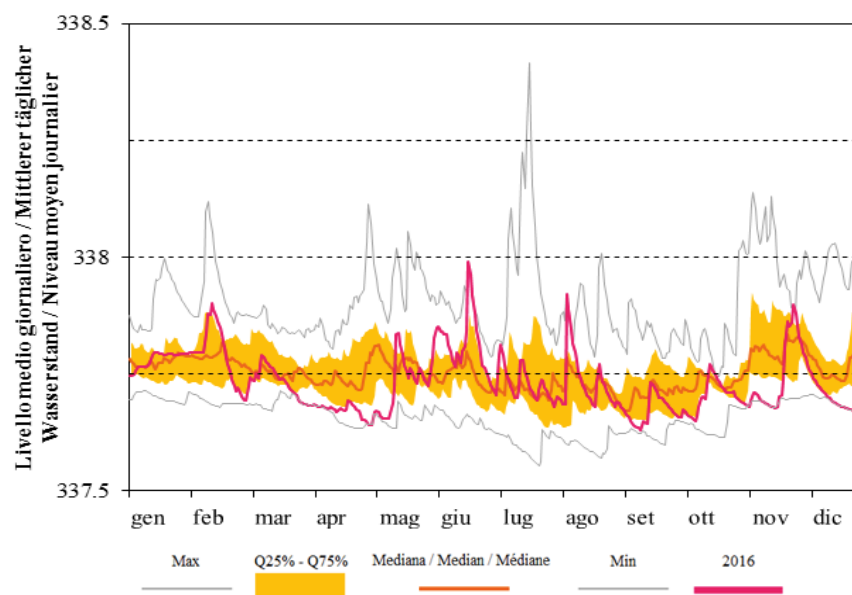
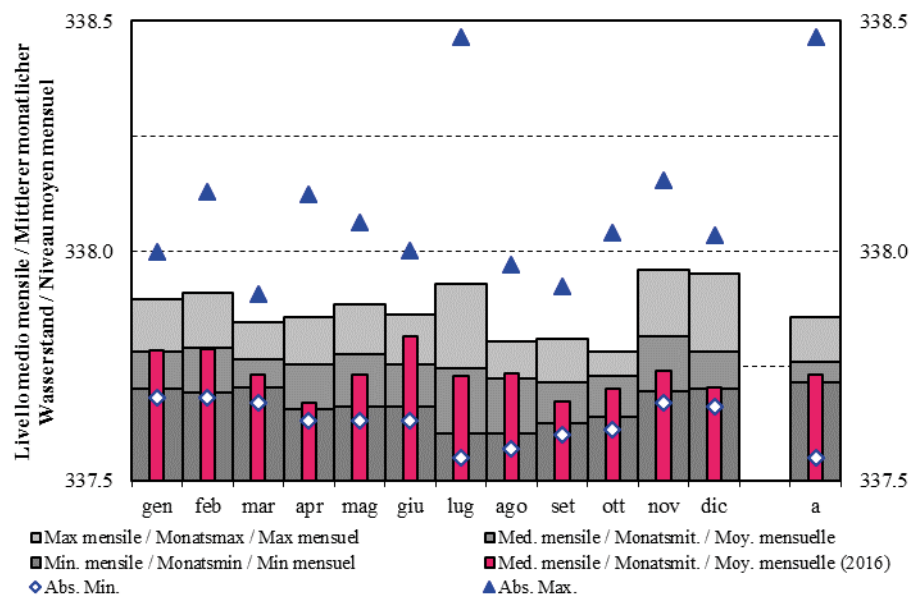
Il [Lago di Muzzano](#) è monitorato grazie all'Ufficio natura e paesaggio che ha necessità di adottare misure di protezione e di gestione della riserva naturale del Lago di Muzzano. Oltre ai dati di livello, sono infatti a disposizione i dati di temperatura e di conducibilità elettrica dell'acqua misurati all'uscita del lago. Si presentano in questa scheda i dati di:

- Temperatura dell'acqua media giornaliera per il 2016, confrontata con la mediana 2007-2016, i quantili 25% e 75% e i valori minimo e massimo di ogni giorno.
- Livelli medi mensili nel 2016, livelli massimo, minimo e medio mensili nel periodo di misura (2007-2016), minimi e massimi assoluti.
- Livello d'acqua medio giornaliero per il 2016, confrontato con la mediana 2007-2016, i quantili 25% e 75% e i valori minimo e massimo di ogni giorno.

2007-2016



Periodo di riferimento / Referenzperiode / Période de référence 2007 – 2016



5. Informazioni complementari su internet

[1] Rete di rilevamento automatica - MeteoSvizzera

<https://www.meteosvizzera.admin.ch/home/sistemi-di-rilevamento-e-previsione/stazioni-al-suolo/rete-di-rilevamento-automatica.html>

[2] Rete di monitoraggio federale – Dati idrologici e di previsione (Ufficio Federale dell'Ambiente)

<https://www.hydrodaten.admin.ch/it/index.html?lang=it>

[3] Osservatorio ambientale della Svizzera Italiana (OASI)

<https://www.oasi.ti.ch/web/dati/idrologia.html>

[4] Schede delle stazioni pluviometriche della rete cantonale

<http://www.supsi.ch/ist/dati-pubblicazioni/elenco-dati/gestione-rete-pluviometrica/stazioni-pluviometriche.html>

[5] Generazione automatica delle pagine di riepilogo dell'annuario idrologico del Cantone Ticino

<https://geoservice.ist.supsi.ch/dati/idrologia/>

[6] Centro di Biologia Alpina

<http://www.cadagno.ch>

[7] Schede delle stazioni idrometriche della rete cantonale

<http://www.supsi.ch/ist/dati-pubblicazioni/elenco-dati/gestione-rete-pluviometrica/stazioni-pluviometriche.html>

[8] Atlante idrologico della Svizzera

<https://atlanteidrologico.ch/>

[9] La digitalizzazione dei dati idrometrici della rete cantonale

<http://repository.supsi.ch/8095/1/Ustat-digi.pdf>

[10] Livelli del lago Maggiore a Locarno

<https://www.hydrodaten.admin.ch/it/2022.html>

[11] Informazioni supplementari sulla regolazione dei livelli del lago Maggiore

https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/it/dokumente/naturgefahren/fachinfo-daten/seeregulierung_lagomaggiore.pdf.download.pdf/regolazione_del_lagomaggiore.pdf

[12] Livelli del lago Lugano a Melide

<https://www.hydrodaten.admin.ch/it/2101.html>

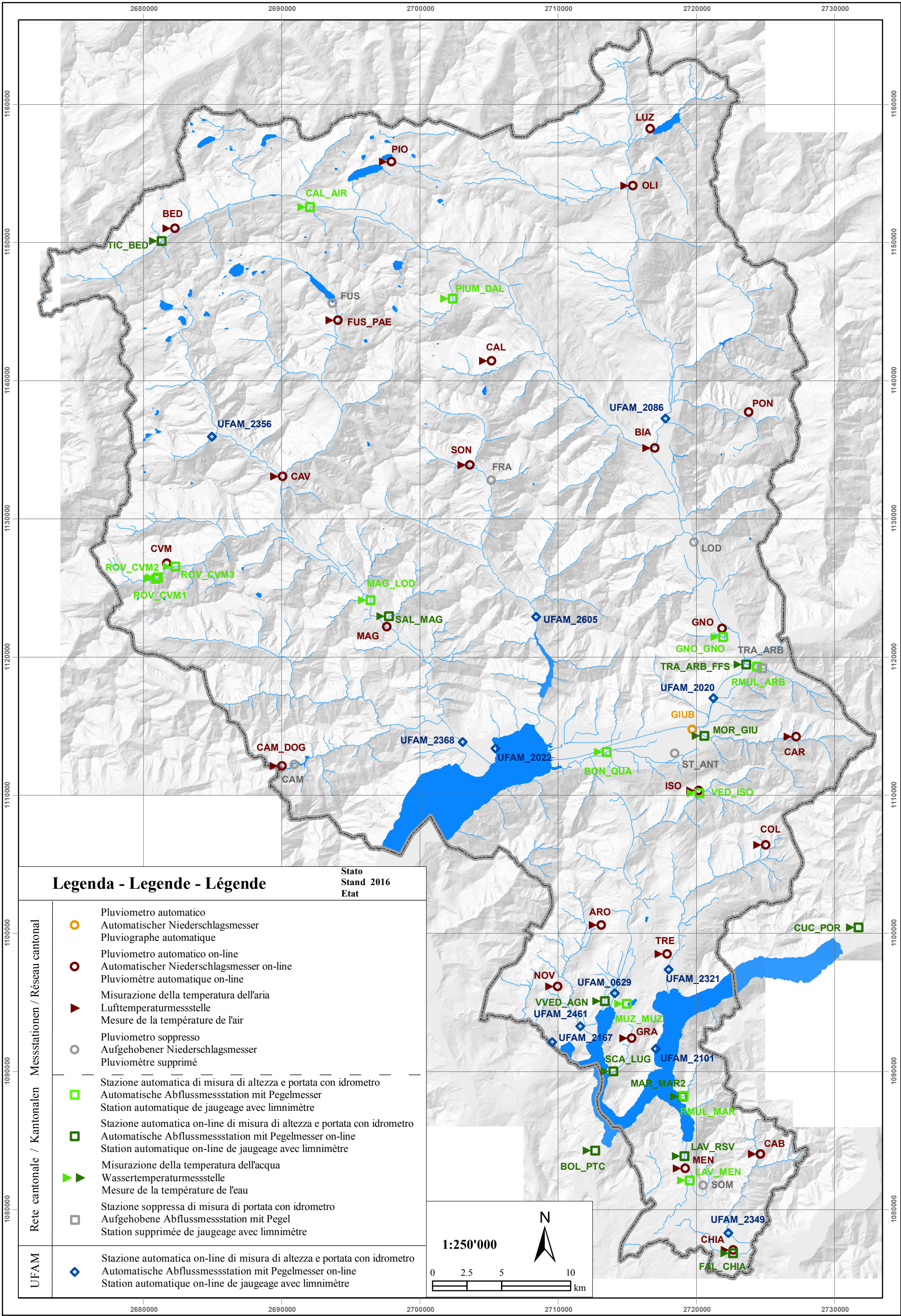
[13] Informazioni supplementari sulla regolazione dei livelli del lago di Lugano

https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/it/dokumente/naturgefahren/fachinfo-daten/seeregulierung_luganersee.pdf.download.pdf/regolazione_del_lagodilugano.pdf

6. Allegati

6.1 Carta delle stazioni pluviometriche ed idrometriche

Carta delle stazioni meteorologiche e idrometriche
Karte der meteorologischen und hydrometrischen Messstationen
Carte des stations météorologiques et hydrométriques



6.2 Tabelle delle stazioni pluviometriche

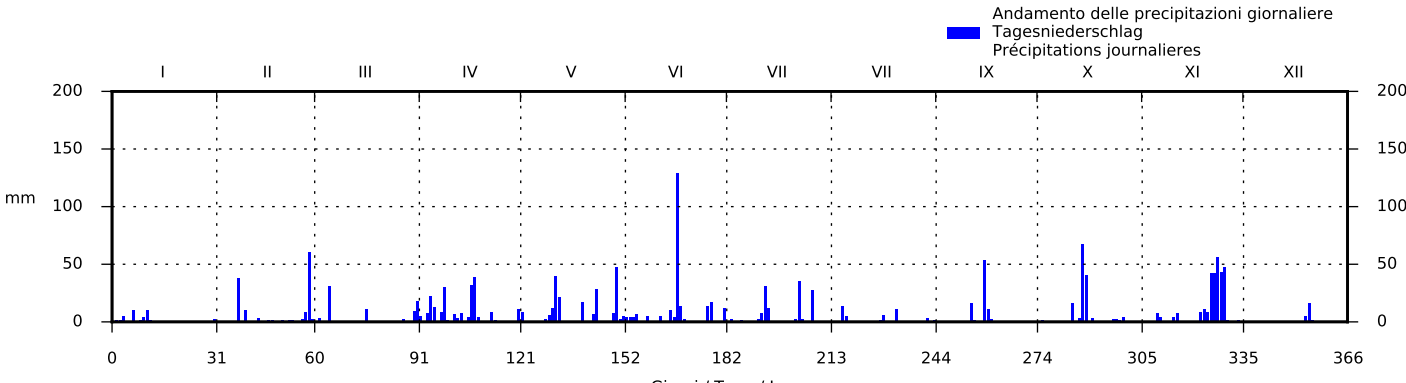
Precipitazioni Niederschläge Précipitations														Arosio														
Coordinate Koordinaten Coordonnées														1100610 / 2713130		Altitudine Höhe Altitude		860		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-221				
2016	1	-	-	-	0.9	10.3	6.3	-	0.5	-	14.6	-	-	1														
	2	3.0	-	14.3	-	-	13.1	13.2	0.6	-	4.6	-	-	2														
	3	1.2	0.4	-	1.3	-	20.2	-	-	-	-	-	-	3														
	4	3.5	-	-	5.0	-	23.6	-	48.4	-	-	1.0	-	4														
	5	-	-	76.4	3.7	-	5.3	-	43.3	-	1.4	15.9	-	5														
	Valore giornaliero														6	-	3.9	-	-	-	6							
	7	-	46.0	-	1.0	0.1	3.2	-	-	-	-	-	-	7														
	Tageswert														8	-	6.7	-	11.2	1.1	5.7	1.3	-	-	8			
	9	2.9	28.2	-	0.9	11.8	0.1	-	2.1	-	16.4	-	-	-	9													
	10	5.4	1.3	-	-	19.8	-	-	0.9	0.5	-	-	-	-	10													
	Valeur journalière														11	15.0	-	-	-	50.9	30.7	8.8	-	4.4	20.2	0.2	-	11
	12	-	-	-	-	27.8	-	27.7	-	11.6	-	-	-	-	12													
	13	-	1.6	0.8	8.4	0.1	-	9.5	-	-	-	12.0	-	-	13													
	14	-	1.6	-	-	-	12.0	-	-	-	-	32.2	-	-	14													
	15	-	0.1	0.3	-	-	8.9	-	0.2	64.1	20.9	-	-	-	15													
	mm														16	-	2.3	9.2	2.0	0.1	34.8	-	-	8.3	0.2	-	-	16
	17	-	10.3	-	36.8	-	24.1	-	-	0.4	-	0.1	-	-	17													
	18	-	-	-	13.0	4.0	0.2	-	0.1	1.7	-	7.7	-	-	18													
	19	-	-	-	-	23.0	-	-	2.1	-	-	16.9	0.6	-	19													
	20	-	-	-	-	-	-	-	60.6	-	-	1.8	1.2	-	20													
	21	-	-	-	-	-	-	-	0.1	7.9	-	37.5	0.6	-	21													
	22	-	5.2	-	-	4.9	-	16.8	-	-	0.1	44.4	-	-	22													
	23	-	6.1	-	1.7	35.9	-	14.2	-	-	3.4	14.1	-	-	23													
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	3.5	-	-	24													
	25	-	-	-	-	-	33.9	-	-	-	3.4	26.4	-	-	25													
	26	-	1.5	-	2.1	-	-	1.4	-	-	-	7.4	8.5	-	26													
	27	-	8.9	4.3	0.3	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-	27													
	28	-	29.0	2.6	-	15.7	-	0.1	-	-	-	0.1	-	-	28													
	29	-	6.0	-	-	52.0	-	-	1.2	-	-	-	-	-	29													
	30	-	-	10.3	13.9	1.9	0.8	-	3.4	-	-	-	-	-	30													
	31	-	-	6.9	34.1	-	-	18.8	-	-	-	-	-	-	31													
	Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		31.0	159.1	125.1	102.2	293.5+	222.9	117.5	163.5	98.9	139.9	186.3	2.4-	mm													
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		15.0	46.0	76.4+	36.8	52.0	34.8	27.7	60.6	64.1	32.2	44.4	1.2-	mm														
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	15+	7	12	14	13	10	7	6	12	12	1-															
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1642.3 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				115 Giorni / Tage / Jours																		
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières																												
Periodo / Periode / Periode 1987 - 2016 (30 anni / Jahre / années)																												
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		74.7	72.1-	82.8	171.3	199.8+	190.8	162.0	160.4	181.3	183.4	180.4	81.4	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														
		1994	2014	2001	1989	2002	1997	2008	2007	1995	1993	2002	2013															
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		0.0-	0.0-	2.2	14.3	64.6+	38.9	15.8	5.9	28.9	11.3	0.7	0.3	mm														
		1989	1999	1997	2007	2009	2004	1990	1991	2003	2007	2015	2001															
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / 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														
		7 1994	24 1989	10 2008	5 1989	3 2002	10 2001	17 2009	20 1988	5 1998	3 1999	5 2014	25 2013															
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		14	16	17	20	21	21	15	19	14	20	19	14	Giorni Tage Jours														
		2014	2014	2001	2012	1988	1992	2014	2014	1993	1993	2014	2008															
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0	0	1	3	5	3	4	3	2	2	0	0	Giorni Tage Jours														
		2000	1999	1997	2007	2009	2004	1990	1991	1990	2007	2015	2015															
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		5.9	5.5	6.2	11.0	12.3	11.2	9.2	9.6	8.1	9.7	8.6	6.3	Giorni Tage Jours														
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1740.5 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				103.8 Giorni / Tage / Jours																		

Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Bedretto												
Coordinate Koordinaten Coordonnées		1151023 / 2682303				Altitudine Höhe Altitude		1397	m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-011	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2016	1	-	0.2	-	2.8	6.8	0.3	0.1	-	0.9	3.1	-	-	1
	2	0.8	-	4.4	-	-	1.7	2.7	-	-	0.5	-	-	2
	3	3.0	0.3	2.6	2.6	2.7	4.0	0.2	-	-	-	-	-	3
	4	11.2	4.9	-	13.4	-	0.1	-	3.1	5.6	-	1.4	-	4
	5	-	0.8	25.8	11.8	-	-	-	-	1.8	28.1	-	8.9	-
Valore giornaliero	6	-	0.6	-	3.4	-	0.1	-	-	-	-	0.8	-	6
Tageswert	7	16.7	21.8	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	8	0.8	10.0	-	27.6	0.7	0.1	-	-	-	-	-	-	8
	9	1.7	13.2	-	2.4	3.0	0.3	-	-	-	0.2	-	-	9
	10	6.6	0.6	-	-	5.3	-	0.9	1.2	16.7	-	7.8	-	10
	Valeur journalière	11	11.6	-	-	2.6	16.1	7.9	8.4	0.1	5.5	0.3	8.2	-
mm	12	8.2	2.5	-	3.1	18.5	0.3	11.2	-	0.2	-	-	-	12
	13	2.2	11.9	-	17.0	2.5	1.4	6.2	-	-	3.8	-	-	13
	14	0.2	3.6	-	-	-	1.7	0.7	2.3	0.2	44.6	-	-	14
	15	-	-	-	2.9	-	5.3	-	0.8	41.6	19.4	-	-	15
	16	0.1	0.1	7.9	20.4	-	55.6	-	-	7.7	-	-	-	16
	17	0.9	1.9	-	38.4	-	27.1	-	0.6	0.1	0.1	-	-	17
	18	-	1.7	-	9.8	0.8	2.3	-	2.8	-	-	3.5	-	18
	19	-	-	-	-	10.8	0.1	-	0.1	0.6	-	7.7	8.0	19
	20	-	13.1	-	-	-	0.1	-	2.5	4.1	-	4.7	13.8	20
	21	-	0.6	-	-	-	1.0	1.8	0.1	0.1	-	36.4	2.6	21
	22	-	2.7	-	4.2	11.2	-	19.3	-	-	-	24.6	-	22
	23	-	4.0	-	0.6	32.9	-	12.9	-	-	0.8	20.2	-	23
	24	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	1.2	18.6	-	24
	25	-	7.6	1.8	2.4	-	11.6	-	-	-	5.9	16.0	0.6	25
	26	-	4.7	-	0.1	-	-	-	-	-	1.1	0.1	-	26
	27	-	7.3	1.0	0.5	-	-	1.6	-	0.7	-	-	-	27
	28	-	32.0	0.3	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	28
	29	-	0.1	1.3	-	24.8	-	-	-	-	-	-	-	29
	30	8.1	-	4.5	12.4	1.5	4.4	-	1.0	-	-	-	-	30
	31	35.8	-	11.1	-	4.0	-	4.2	0.5	-	-	-	-	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		107.9	146.2	60.7	181.0+	146.0	125.4	70.2	16.9-	112.1	81.0	158.9	25.0	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		35.8	32.0	25.8	38.4	32.9	55.6+	19.3	3.1-	41.6	44.6	36.4	13.8	mm
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		10	16	9	18+	14	12	9	7	7	7	12	3-	
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1231.3 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				124 Giorni / Tage / Jours				
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières mm 0 25 50 75 100 0 31 60 91 121 152 182 213 244 274 305 335 366 Giorni / Tage / Jours														
Periodo / Periode / Periode 1982 - 2016 (35 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles						170.8	121.1	107.2	135.0	144.7	155.6	152.2		mm
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année						538.2 1983	309.9 1997	244.3 2011	388.7 1987	569.0 1993	603.3 2000	653.0 2014		mm
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année						12.0 1991	26.8 1983	16.2 1983	16.9 2016	16.8 1985	12.1 1985	7.7 2005		mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année						111.1 21 1983	128.0 5 2002	86.0 29 2013	250.9 24 1987	158.0 24 1993	135.1 13 2000	156.9 12 1996		mm
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année						19 2010	16 2007	16 2014	18 2006	15 2001	19 1998	22 2002		Giorni Tage Jours
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année						2 1991	3 1989	4 1983	4 1991	2 1985	2 1985	3 2015		Giorni Tage Jours
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)						12.8	10.3	10.2	11.3	8.9	10.3	9.7		Giorni Tage Jours
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)												

Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Biasca		Coordinate Koordinaten Coordonnées		1135125 / 2717000		Altitudine Höhe Altitude		293		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-046	
2016	1	-	-	-	3.6	7.2	3.4	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	1
	2	3.2	-	2.6	-	-	15.6	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	2
	3	1.6	-	-	4.4	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	4	6.4	0.2	-	8.6	-	3.8	-	25.6	-	-	-	-	-	-	-	4
	5	-	-	73.0	11.6	-	0.4	1.4	26.2	-	-	12.0	-	-	-	-	5
	6	-	0.6	-	-	-	0.2	-	-	-	-	25.4	-	-	-	-	6
	7	2.6	53.0	-	15.0	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	8	-	3.6	-	22.4	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	9	5.0	15.0	-	2.0	3.6	-	-	0.2	-	0.4	-	-	-	-	-	9
	10	7.4	-	-	-	16.0	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	10
	11	17.2	-	-	-	31.2	13.0	11.6	-	-	-	2.2	-	-	-	-	11
	12	-	0.2	-	-	19.6	0.2	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	12
	13	-	-	-	10.6	0.4	1.0	6.6	-	-	4.6	-	-	-	-	-	13
	14	-	1.2	-	-	-	9.4	-	-	5.4	35.2	-	-	-	-	-	14
	15	-	-	-	8.4	-	12.0	-	0.2	32.0	23.4	-	-	-	-	-	15
	16	-	-	1.2	22.6	-	110.8	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	16
	17	-	4.6	-	74.2	-	27.6	-	-	0.2	-	0.4	-	-	-	-	17
	18	-	0.2	-	11.2	0.6	8.0	-	2.8	-	-	15.6	-	-	-	-	18
	19	-	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	21.4	-	-	-	-	19
	20	-	0.8	-	-	-	-	-	-	26.0	-	4.6	0.2	-	-	-	20
	21	-	-	-	-	-	0.2	7.2	-	-	-	55.2	-	-	-	-	21
	22	-	3.2	-	3.4	3.0	-	6.6	-	0.4	-	56.6	-	-	-	-	22
	23	-	5.6	-	2.2	33.8	-	6.0	-	-	0.2	26.2	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	0.8	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	18.2	-	-	-	6.8	8.0	-	-	-	-	25
	26	-	-	-	-	-	11.4	-	-	-	2.2	2.6	-	-	-	-	26
	27	-	4.6	2.4	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	27
	28	-	14.6	-	-	49.0	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	28
	29	-	2.0	1.0	-	39.8	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	29
	30	-	-	5.2	2.8	7.6	11.8	28.0	-	0.4	-	-	-	-	-	-	30
	31	-	-	12.0	-	3.4	-	19.4	-	-	-	-	-	-	-	-	31
	Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		43.4	109.4	97.4	203.0	244.0	250.6+	100.4	82.0	46.2	85.2	232.0	0.2-			mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		17.2	53.0	73.0	74.2	49.0	110.8+	28.0	26.2	32.0	35.2	56.6	0.2-			mm	
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		7	10	7	15+	12	15+	10	4	3	6	12	0-				
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1493.8 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				101 Giorni / Tage / Jours							
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières mm Giorni / Tage / Jours																	
Periodo / Periode / Periode 2012 - 2016 (5 anni / Jahre / années)																	
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		99.3	80.9	71.9	167.3	196.7	162.1	128.9	181.8	151.7	198.4	233.6+	58.8-			mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		207.0 2014	190.4 2014	97.4- 2016	296.6 2013	335.8 2013	250.6 2016	226.4 2012	249.2 2012	255.6 2015	343.4 2014	570.8+ 2014	210.6 2013			mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		29.4 2013	0.6 2012	35.2 2015	61.6 2014	91.6 2014	93.4+ 2013	65.0 2013	82.0 2016	46.0 2014	85.2 2016	1.8 2015	0.0- 2015			mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		70.6 16 2015	53.0- 7 2016	73.0 5 2016	74.2 17 2016	62.6 22 2014	110.8 16 2016	90.2 6 2012	102.2 8 2013	115.2 8 2013	164.6+ 13 2014	144.8 5 2014	99.0 25 2013			mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		14 2014	16 2014	10 2013	18 2012	16 2013	15 2016	13 2014	15 2014	16 2015	15 2013	18 2014	7 2013	Giorni Tage Jours			
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		2 2013	0 2012	5 2014	5 2015	8 2014	9 2013	8 2013	4 2016	3 2016	6 2016	0 2015	0 2016	Giorni Tage Jours			
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		8.0	7.2	7.0	11.8	11.4	10.8	10.2	10.4	7.8	11.0	10.8	3.8	Giorni Tage Jours			
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1731.4 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				110.2 Giorni / Tage / Jours							

Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Coordinate Koordinaten Coordonnées		1084028 / 2724643		Altitudine Höhe Altitude		612		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		70-051	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	-	-	-	0.2	7.8	5.2	-	0.8	-	25.6	-	-	1	
	2	4.2	-	11.6	-	-	3.0	42.8	0.4	-	0.6	-	-	2	
	3	1.8	7.8	-	1.8	-	0.8	0.2	-	-	-	-	-	3	
	4	3.6	-	-	7.0	-	15.4	-	27.8	-	-	0.4	-	4	
	5	-	-	67.0	0.2	0.2	4.2	0.2	39.0	-	1.4	21.4	-	5	
	6	-	3.0	-	-	-	1.0	-	-	-	-	7.2	-	6	
	7	-	55.0	-	1.8	-	9.8	-	-	-	0.2	-	-	7	
	8	-	0.8	-	6.0	-	1.8	-	-	-	-	-	-	8	
	9	5.8	21.2	-	4.4	2.6	-	-	0.2	-	42.2	-	-	9	
	10	2.4	1.8	-	-	14.8	-	-	0.2	-	-	-	-	10	
	11	15.6	-	-	-	80.6	26.0	11.6	-	0.4	1.8	0.6	-	11	
	12	-	1.2	-	-	29.4	-	4.8	-	6.2	-	-	-	12	
	13	-	0.2	4.0	1.0	0.2	-	64.2	-	-	5.6	-	-	13	
	14	-	2.4	0.2	-	-	30.2	-	-	-	41.6	-	-	14	
	15	-	-	1.4	-	-	10.2	-	-	35.8	27.2	-	-	15	
	16	-	1.8	5.8	-	0.8	42.0	-	1.2	9.6	0.2	-	-	16	
	17	-	8.2	-	5.2	-	15.6	-	-	16.8	0.2	0.4	-	17	
	18	-	-	-	7.2	5.0	1.8	-	-	2.4	-	6.0	-	18	
	19	-	-	-	-	37.6	0.2	-	4.2	0.4	3.8	12.2	-	19	
	20	-	-	-	-	-	-	-	66.6	-	-	1.6	1.8	20	
	21	-	-	-	-	-	-	-	0.2	21.0	-	42.4	0.2	21	
	22	-	4.4	-	-	-	-	42.6	-	-	-	54.4	-	22	
	23	-	4.6	-	22.0	29.4	-	19.8	-	-	5.6	7.4	-	23	
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	9.6	-	24	
	25	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	5.4	51.2	-	25	
	26	-	0.2	-	5.8	-	2.8	0.8	-	-	21.0	6.6	-	26	
	27	-	14.0	2.4	-	-	-	1.8	-	-	0.2	-	-	27	
	28	-	39.8	1.0	-	2.2	-	0.2	-	-	-	0.2	-	28	
	29	-	8.2	-	-	31.4	-	-	0.6	-	-	-	-	29	
	30	-	-	3.6	19.4	8.2	10.6	-	8.6	-	-	-	-	30	
31	-	-	4.2	-	27.4	-	22.2	-	-	-	-	-	31		
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		33.4	174.6	101.2	82.0	277.6+	181.8	211.2	149.8	92.6	187.6	221.6	2.0-	mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		15.6	55.0	67.0	22.0	80.6+	42.0	64.2	66.6	35.8	42.2	54.4	1.8-	mm	
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	14	9	11	12	16+	8	6	6	12	11	1-		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle				1715.4 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				112 Giorni / Tage / Jours			
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières mm 0 25 50 75 100 0 31 60 91 121 152 182 213 244 274 305 335 366 Giorni / Tage / Jours															
Periodo / Periode / Periode 2015 - 2016 (2 anni / Jahre / années)															
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		80.6	149.8	67.5	105.9	255.4+	173.6	155.7	135.9	144.3	193.5	111.0	1.0-	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		127.8	174.6	101.2	129.8	277.6+	181.8	211.2	149.8	196.0	199.4	221.6	2.0-	mm	
		2015	2016	2016	2015	2016	2016	2016	2016	2015	2015	2016	2016		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		33.4	125.0	33.8	82.0	233.2+	165.4	100.2	122.0	92.6	187.6	0.4	0.0-	mm	
		2016	2015	2015	2016	2015	2015	2015	2015	2016	2016	2015	2015		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		56.6	55.0	67.0	54.2	120.6+	76.6	64.2	66.6	52.4	42.2	54.4	1.8-	mm	
		16 2015	7 2016	5 2016	27 2015	15 2015	15 2015	13 2016	20 2016	23 2015	9 2016	22 2016	20 2016		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		6	14	9	11	12	16	8	12	11	13	11	1	Giorni Tage Jours	
		2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2015	2015	2015	2016	2016		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		6	6	6	6	11	8	8	6	6	12	0	0	Giorni Tage Jours	
		2016	2015	2015	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2016	2015	2015		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		6.0	10.0	7.5	8.5	11.5	12.0	8.0	9.0	8.5	12.5	5.5	0.5	Giorni Tage Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne				1574.2 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				99.5 Giorni / Tage / Jours			

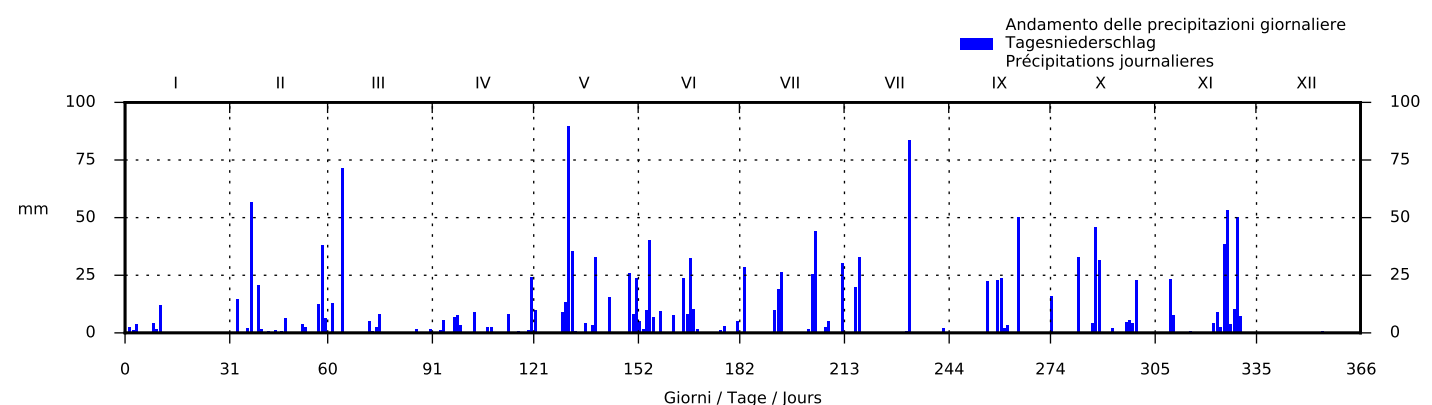
Precipitazioni Niederschläge Précipitations			Camedo			Coordinate Koordinaten Coordonnées			1112110 / 2690050			Altitudine Höhe Altitude			558			m.s.m. m.u.M. m.s.m.			Bacino Einzugsgebiet Bassin			60-174		
2016	Valore giornaliero	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1												
		-	-	-	28.8	10.6	1.2	-	-	-	0.2	-	-		2											
		4.0	-	0.4	-	-	1.8	2.4	-	-	1.2	-	-		3											
		1.4	0.2	-	8.6	-	1.2	-	-	-	-	-	-		4											
		5.0	-	-	48.0	-	9.8	-	34.4	-	-	-	-		5											
		0.6	-	64.2	32.8	-	2.6	-	29.2	-	-	7.6	-		6											
		-	0.6	-	-	-	0.2	-	-	-	-	13.0	-		7											
		6.2	49.2	-	11.0	-	10.6	-	-	-	-	-	-		8											
		-	-	-	16.2	0.2	1.8	-	-	-	-	-	-		9											
		1.6	13.2	-	2.6	6.4	0.6	-	1.8	-	2.4	-	-		10											
		2.6	-	-	-	20.4	-	1.0	0.2	-	-	-	-		11											
	Tageswert	9.8	-	-	8.0	55.8	12.6	8.0	-	0.2	24.6	2.8	-	12												
		-	0.4	-	1.8	29.6	-	16.6	-	1.4	-	-	-	13												
		-	0.2	-	4.8	-	0.6	-	-	0.2	6.0	-	-	14												
		-	0.6	-	-	-	6.4	-	-	-	66.0	-	-	15												
		-	-	3.2	7.2	-	24.8	-	-	60.0	60.4	-	-	16												
		-	4.0	14.0	47.8	-	144.0	-	8.8	14.4	0.2	-	-	17												
		-	4.4	-	77.4	-	8.8	-	1.2	4.2	-	-	-	18												
		-	0.6	-	23.4	0.6	2.2	-	0.8	0.4	0.2	10.2	-	19												
		-	-	-	-	19.6	-	-	-	-	-	11.6	4.0	20												
		-	-	-	-	-	-	-	28.4	-	-	7.8	4.8	21												
		-	-	-	-	-	-	8.6	0.2	2.0	-	88.8	0.6	22												
	Valeur journalière	-	1.6	-	-	3.8	-	8.2	-	-	-	105.6	-	23												
		-	5.4	-	3.8	45.2	-	13.2	-	11.6	1.6	110.8	-	24												
		-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	6.6	34.8	-	25												
		-	0.8	-	-	-	15.0	-	-	0.2	1.2	56.6	-	26												
		-	3.4	-	-	-	3.0	22.6	-	-	4.2	2.4	-	27												
		-	8.4	1.8	-	-	-	19.6	-	-	0.4	-	-	28												
		-	52.8	-	-	13.2	-	0.2	-	-	-	0.2	-	29												
		-	3.4	1.8	-	68.2	-	-	27.4	-	-	-	-	30												
		-	-	12.8	16.4	5.8	13.2	9.2	-	-	-	-	-	31												
		-	-	36.4	5.2	-	-	3.4	-	-	-	-	-	32												
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		31.2	149.2	134.6	338.6	284.6	260.4	113.0	132.4	96.4	175.2	452.2+	9.4-	mm												
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date	9.8	52.8	64.2	77.4	68.2	144.0+	22.6	34.4	60.0	66.0	110.8	4.8-	mm													
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)	7	10	7	16+	12	16+	11	7	7	10	12	2-														
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle	2177.2 mm					Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)					117 Giorni / Tage / Jours															
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières																										
Periodo / Periode / Periode 1979 - 2016 (38 anni / Jahre / années)																										
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	72.7	69.0-	113.9	230.8	256.9	187.3	160.5	192.3	278.3+	266.3	231.8	86.3	mm													
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	340.6 1994	257.4- 2014	484.1 1981	1166.7+ 1986	886.3 2002	455.2 1997	501.0 1987	524.3 1994	950.7 1981	1106.8 1993	1135.6 2014	296.1 2013	mm													
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	0.0- 1989	1.4 1997	0.7 2003	3.2 1980	36.1+ 1989	22.6 2004	4.9 1984	32.7 1981	9.4 1990	4.0 1986	0.0- 1981	0.0- 2015	mm													
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année	159.8 7 1994	101.5- 24 1989	250.4 29 1981	203.4 23 1986	252.4 3 2002	207.5 5 2002	265.9 18 1987	342.7 10 1994	382.9+ 22 1981	245.4 13 2014	308.6 16 2002	139.6 25 2013	mm													
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	13 2014	15 2014	16 2001	24 1986	22 1988	19 1992	15 2002	17 1984	16 2015	19 1993	19 2014	14 1981	Giorni Tage Jours													
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	0 2005	0 1997	0 2003	2 1980	6 1979	4 2004	2 1984	2 1991	1 1990	1 1989	0 1981	0 2015	Giorni Tage Jours													
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)	6.0	5.3	6.4	10.2	12.7	10.3	8.8	9.4	8.1	8.9	8.3	5.9	Giorni Tage Jours													
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	2133.2 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)					99.4 Giorni / Tage / Jours																

Precipitazioni Niederschläge Précipitations														Campo ValleMaggia	
Coordinate Koordinaten Coordonnées		1126785 / 2681711				Altitudine Höhe Altitude		1303		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-120	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	-	-	-	4.4	8.4	3.7	0.1	-	0.1	0.1	-	-	1	
	2	1.5	-	3.0	-	-	4.2	2.6	-	-	1.7	-	-	2	
	3	1.1	-	0.3	7.3	-	3.9	-	-	-	-	-	-	3	
	4	4.7	-	0.5	22.4	-	6.2	-	13.7	-	-	0.3	-	4	
	5	0.1	-	30.6	12.5	-	0.4	1.1	4.8	0.1	-	7.1	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	0.3	-	0.1	-	-	-	-	-	3.7	-	6	
	7	10.3	37.5	-	8.3	0.6	4.7	-	-	-	-	-	-	7	
	Tageswert	8	0.1	-	-	30.2	2.5	-	-	-	-	-	-	8	
	9	1.6	10.0	-	1.4	5.5	-	-	-	-	-	-	-	9	
	10	4.3	-	-	-	11.9	0.1	1.9	-	0.8	-	3.6	-	10	
	Valeur journalière	11	9.6	-	-	6.4	39.2	4.6	7.7	-	16.2	16.2	7.2	-	11
	12	1.0	0.3	-	3.1	21.0	-	30.4	-	1.3	-	-	-	12	
	13	-	2.9	-	7.0	-	-	11.9	-	-	3.0	-	-	13	
	14	-	0.1	-	0.1	-	9.9	-	-	-	67.3	-	-	14	
	15	-	-	0.1	3.5	-	3.8	-	1.3	53.6	40.1	-	-	15	
	mm	16	-	1.2	10.6	31.4	-	129.0	-	5.5	10.6	-	-	-	16
	17	-	1.6	-	38.7	-	13.5	-	-	1.8	3.3	-	-	17	
	18	-	0.4	-	4.0	0.7	2.1	-	0.3	0.5	-	7.9	-	18	
	19	-	-	-	-	16.7	-	-	0.1	-	-	10.7	4.8	19	
	20	-	1.0	-	-	-	-	-	10.8	-	-	8.0	15.9	20	
	21	-	-	-	-	-	0.1	2.5	0.1	0.2	-	42.0	1.4	21	
	22	-	1.4	-	8.1	6.8	-	34.9	-	-	-	42.3	-	22	
	23	-	1.1	-	1.0	28.5	-	2.1	-	-	2.1	55.8	-	23	
	24	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.6	2.4	43.2	-	24	
	25	-	0.6	-	-	-	13.4	0.6	-	-	1.1	47.7	-	25	
	26	-	2.1	-	-	-	16.5	27.2	0.1	-	3.8	1.0	-	26	
	27	-	8.3	1.8	-	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-	27	
	28	-	60.5	-	-	7.1	-	0.1	-	-	-	-	-	28	
	29	-	2.3	-	-	46.9	-	-	3.4	-	-	0.9	-	29	
	30	0.4	-	9.3	11.0	1.8	11.4	-	-	-	-	-	-	30	
	31	2.1	-	18.1	-	5.2	-	0.8	1.3	-	-	-	-	31	
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		36.8	131.6	74.3	200.9	202.8	227.6	124.4	41.5	85.8	141.1	281.4+	22.1-	mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		10.3- 7	60.5 28	30.6 5	38.7 17	46.9 29	129.0+ 16	34.9 22	13.7 4	53.6 15	67.3 14	55.8 23	15.9 20	mm	
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		9	12	6	17+	13	14	10	7	5	10	13	3-		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1570.3 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				119 Giorni / Tage / Jours					
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 															
Periodo / Periode / Periode 2002 - 2016 (15 anni / Jahre / années)															
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		56.6-	72.7	79.7	155.9	214.9	142.8	136.6	147.4	140.0	128.1	242.1+	77.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		136.7- 2015	217.1 2014	159.2 2009	443.7 2013	562.7 2002	256.5 2002	328.0 2011	255.9 2004	288.5 2008	264.9 2004	697.5+ 2002	207.9 2013	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		11.5 2002	1.3 2012	6.3 2003	26.6 2011	52.4 2003	26.5 2006	66.0+ 2010	41.5 2016	37.2 2014	11.7 2007	10.6 2005	0.0- 2015	mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		60.0- 16 2015	75.3 6 2009	70.0 16 2011	112.6 27 2009	135.6 3 2002	191.7+ 5 2002	152.5 13 2011	91.0 2 2005	147.5 26 2012	93.5 26 2004	159.3 16 2002	101.4 25 2013	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		12 2014	15 2014	11 2008	17 2016	20 2010	20 2007	14 2014	17 2004	16 2015	15 2004	18 2002	13 2006	Giorni Tage Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		2 2013	0 2012	3 2003	4 2011	7 2014	4 2004	6 2010	7 2016	2 2004	2 2007	2 2015	0 2015	Giorni Tage Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		6.1	6.5	7.3	10.8	12.1	11.4	10.6	10.6	7.8	8.9	10.5	8.1	Giorni Tage Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1594.6 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				110.8 Giorni / Tage / Jours					

Precipitazioni Niederschläge Précipitations																																																																																																																																																																																																				
Canobbio - Trevano																																																																																																																																																																																																				
Coordinate Koordinaten Coordonnées		1098520 / 2717900				Altitudine Höhe Altitude		342		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-192																																																																																																																																																																																						
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																																																																																																																																																																																							
2016	1	-	-	-	0.4	7.0	13.0	-	0.2	-	12.4	-	-	1																																																																																																																																																																																						
	2	3.6	-	11.0	-	-	9.0	37.2	0.4	-	3.6	-	-	2																																																																																																																																																																																						
	3	1.2	0.2	-	1.2	-	10.8	-	-	-	-	-	-	3																																																																																																																																																																																						
	4	4.2	-	-	3.6	-	25.0	-	48.0	-	-	0.2	-	4																																																																																																																																																																																						
	5	-	-	72.2	1.0	-	32.0	-	51.8	-	0.4	17.0	-	5																																																																																																																																																																																						
	Valore giornaliero		6	-	1.6	-	-	0.2	-	-	-	-	6.4	-	6																																																																																																																																																																																					
	7	-	46.4	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	7																																																																																																																																																																																						
	8	-	0.6	-	5.2	2.2	0.2	1.4	-	-	-	-	-	8																																																																																																																																																																																						
	Tageswert		9	3.2	20.8	-	0.4	11.2	-	2.0	-	23.2	-	-	9																																																																																																																																																																																					
	10	3.2	1.2	-	-	17.0	-	-	-	1.6	-	0.2	-	-	10																																																																																																																																																																																					
	Valeur journalière		11	13.2	-	-	55.0	28.4	10.2	-	0.6	8.8	-	-	11																																																																																																																																																																																					
	12	-	0.4	-	-	28.0	-	40.0	-	8.8	-	-	-	12																																																																																																																																																																																						
	13	-	-	-	11.4	-	-	9.2	-	-	-	5.8	-	-	13																																																																																																																																																																																					
	14	-	1.6	-	-	-	-	11.0	-	-	-	32.4	-	-	14																																																																																																																																																																																					
	15	-	-	0.4	-	-	-	9.8	-	-	38.8	13.8	-	-	15																																																																																																																																																																																					
	mm		16	-	1.4	6.0	1.4	55.6	-	3.2	6.6	-	-	-	16																																																																																																																																																																																					
	17	-	9.2	-	15.0	-	37.2	-	0.2	1.2	-	-	-	-	17																																																																																																																																																																																					
	18	-	0.2	-	6.0	4.0	0.2	-	-	0.2	-	6.0	-	-	18																																																																																																																																																																																					
	19	-	-	-	23.6	0.2	-	11.2	-	-	-	13.6	0.2	-	19																																																																																																																																																																																					
	20	-	-	-	-	-	-	43.2	-	-	-	1.8	0.2	-	20																																																																																																																																																																																					
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	-	33.8	0.2	-	21																																																																																																																																																																																					
	22	-	5.0	-	3.6	-	31.4	-	0.2	-	-	34.8	-	-	22																																																																																																																																																																																					
	23	-	6.0	-	1.2	33.0	-	27.8	-	0.2	3.4	8.6	-	-	23																																																																																																																																																																																					
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	4.2	-	-	24																																																																																																																																																																																					
	25	-	-	-	-	-	11.6	-	-	-	2.8	29.4	-	-	25																																																																																																																																																																																					
	26	-	0.2	-	0.4	-	0.4	1.2	-	-	9.4	9.4	-	-	26																																																																																																																																																																																					
	27	-	6.6	4.6	1.0	-	-	2.8	-	3.2	-	-	-	-	27																																																																																																																																																																																					
	28	-	24.6	0.8	-	8.6	-	-	-	0.2	-	-	-	-	28																																																																																																																																																																																					
	29	-	5.2	-	0.2	27.8	-	-	1.6	-	-	-	-	-	29																																																																																																																																																																																					
	30	-	-	4.2	13.4	1.0	0.8	-	5.2	-	-	-	-	-	30																																																																																																																																																																																					
	31	-	-	3.6	-	41.2	-	14.8	-	-	-	-	-	-	31																																																																																																																																																																																					
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		28.6	131.2	102.8	61.8	263.2+	247.6	176.0	168.6	69.6	117.8	165.2	0.6-	mm																																																																																																																																																																																						
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		13.2	46.4	72.2+	15.0	55.0	55.6	40.0	51.8	38.8	32.4	34.8	0.2-	mm																																																																																																																																																																																						
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	12	6	11	14+	12	10	9	6	11	11	0-																																																																																																																																																																																							
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1533.0 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				108 Giorni / Tage / Jours																																																																																																																																																																																										
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières Periodo / Periode / Periode 2008 - 2016 (9 anni / Jahre / années) <table><tr><td>Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles</td><td>77.2-</td><td>89.4</td><td>87.0</td><td>150.2</td><td>195.1</td><td>153.4</td><td>217.8+</td><td>134.2</td><td>131.2</td><td>139.1</td><td>204.6</td><td>83.0</td><td>mm</td></tr><tr><td>Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année</td><td>199.4</td><td>221.2</td><td>106.8-</td><td>262.6</td><td>342.8</td><td>247.6</td><td>392.4</td><td>275.2</td><td>229.6</td><td>207.2</td><td>519.4+</td><td>194.6</td><td>mm</td></tr><tr><td></td><td>2014</td><td>2014</td><td>2014</td><td>2013</td><td>2010</td><td>2016</td><td>2008</td><td>2014</td><td>2008</td><td>2013</td><td>2014</td><td>2013</td><td></td></tr><tr><td>Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année</td><td>28.6</td><td>6.4</td><td>25.0</td><td>27.0</td><td>63.6</td><td>71.6</td><td>73.2+</td><td>71.8</td><td>38.2</td><td>57.0</td><td>0.4-</td><td>0.4-</td><td>mm</td></tr><tr><td></td><td>2016</td><td>2012</td><td>2015</td><td>2011</td><td>2009</td><td>2013</td><td>2015</td><td>2012</td><td>2014</td><td>2011</td><td>2015</td><td>2015</td><td></td></tr><tr><td>Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année</td><td>48.0-</td><td>52.8</td><td>72.2</td><td>66.8</td><td>133.6</td><td>57.0</td><td>171.4+</td><td>67.0</td><td>66.0</td><td>73.6</td><td>104.0</td><td>74.0</td><td>mm</td></tr><tr><td></td><td>12 2008</td><td>6 2009</td><td>5 2016</td><td>20 2013</td><td>17 2008</td><td>23 2014</td><td>17 2009</td><td>10 2014</td><td>3 2015</td><td>11 2014</td><td>5 2011</td><td>25 2013</td><td></td></tr><tr><td>Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année</td><td>12</td><td>16</td><td>12</td><td>20</td><td>17</td><td>14</td><td>15</td><td>19</td><td>12</td><td>16</td><td>18</td><td>15</td><td>Giorni Tage Jours</td></tr><tr><td></td><td>2014</td><td>2014</td><td>2013</td><td>2012</td><td>2010</td><td>2011</td><td>2014</td><td>2014</td><td>2015</td><td>2013</td><td>2014</td><td>2008</td><td></td></tr><tr><td>Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année</td><td>4</td><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>Giorni Tage Jours</td></tr><tr><td></td><td>2010</td><td>2012</td><td>2012</td><td>2011</td><td>2009</td><td>2013</td><td>2015</td><td>2013</td><td>2016</td><td>2009</td><td>2015</td><td>2016</td><td></td></tr><tr><td>Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)</td><td>6.7</td><td>7.2</td><td>6.7</td><td>10.8</td><td>11.3</td><td>11.1</td><td>9.3</td><td>9.0</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>10.4</td><td>6.8</td><td>Giorni Tage Jours</td></tr><tr><td colspan="2">Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne</td><td colspan="4">1662.4 mm</td><td colspan="4">Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)</td><td colspan="4">106.7 Giorni / Tage / Jours</td></tr></table>															Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	77.2-	89.4	87.0	150.2	195.1	153.4	217.8+	134.2	131.2	139.1	204.6	83.0	mm	Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	199.4	221.2	106.8-	262.6	342.8	247.6	392.4	275.2	229.6	207.2	519.4+	194.6	mm		2014	2014	2014	2013	2010	2016	2008	2014	2008	2013	2014	2013		Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	28.6	6.4	25.0	27.0	63.6	71.6	73.2+	71.8	38.2	57.0	0.4-	0.4-	mm		2016	2012	2015	2011	2009	2013	2015	2012	2014	2011	2015	2015		Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année	48.0-	52.8	72.2	66.8	133.6	57.0	171.4+	67.0	66.0	73.6	104.0	74.0	mm		12 2008	6 2009	5 2016	20 2013	17 2008	23 2014	17 2009	10 2014	3 2015	11 2014	5 2011	25 2013		Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	12	16	12	20	17	14	15	19	12	16	18	15	Giorni Tage Jours		2014	2014	2013	2012	2010	2011	2014	2014	2015	2013	2014	2008		Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	4	2	4	4	5	7	5	6	6	3	0	0	Giorni Tage Jours		2010	2012	2012	2011	2009	2013	2015	2013	2016	2009	2015	2016		Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)	6.7	7.2	6.7	10.8	11.3	11.1	9.3	9.0	8.3	9.0	10.4	6.8	Giorni Tage Jours	Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1662.4 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				106.7 Giorni / Tage / Jours			
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	77.2-	89.4	87.0	150.2	195.1	153.4	217.8+	134.2	131.2	139.1	204.6	83.0	mm																																																																																																																																																																																							
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	199.4	221.2	106.8-	262.6	342.8	247.6	392.4	275.2	229.6	207.2	519.4+	194.6	mm																																																																																																																																																																																							
	2014	2014	2014	2013	2010	2016	2008	2014	2008	2013	2014	2013																																																																																																																																																																																								
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	28.6	6.4	25.0	27.0	63.6	71.6	73.2+	71.8	38.2	57.0	0.4-	0.4-	mm																																																																																																																																																																																							
	2016	2012	2015	2011	2009	2013	2015	2012	2014	2011	2015	2015																																																																																																																																																																																								
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année	48.0-	52.8	72.2	66.8	133.6	57.0	171.4+	67.0	66.0	73.6	104.0	74.0	mm																																																																																																																																																																																							
	12 2008	6 2009	5 2016	20 2013	17 2008	23 2014	17 2009	10 2014	3 2015	11 2014	5 2011	25 2013																																																																																																																																																																																								
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	12	16	12	20	17	14	15	19	12	16	18	15	Giorni Tage Jours																																																																																																																																																																																							
	2014	2014	2013	2012	2010	2011	2014	2014	2015	2013	2014	2008																																																																																																																																																																																								
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	4	2	4	4	5	7	5	6	6	3	0	0	Giorni Tage Jours																																																																																																																																																																																							
	2010	2012	2012	2011	2009	2013	2015	2013	2016	2009	2015	2016																																																																																																																																																																																								
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)	6.7	7.2	6.7	10.8	11.3	11.1	9.3	9.0	8.3	9.0	10.4	6.8	Giorni Tage Jours																																																																																																																																																																																							
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1662.4 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				106.7 Giorni / Tage / Jours																																																																																																																																																																																										

Precipitazioni Niederschläge Précipitations																	
		Coordinate Koordinaten Coordonnées				1114230 / 2727230		Altitudine Höhe Altitude		942		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-092	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
	1	-	-	-	0.8	7.0	4.4	-	-	-	6.8	-	-	1			
	2	3.8	-	8.0	-	-	4.0	14.8	-	-	2.4	-	-	2			
	3	1.0	-	-	3.6	-	6.0	-	-	-	-	-	-	3			
	4	4.4	-	-	10.6	-	20.2	-	56.8	-	-	2.4	-	4			
	5	1.0	-	76.4	2.0	-	1.6	10.2	39.8	-	-	13.0	-	5			
	Valore giornaliero	6	-	0.6	-	0.6	-	1.6	-	-	-	15.8	-	6			
	7	0.2	63.8	-	8.8	0.2	8.0	-	-	-	-	-	-	7			
	8	-	1.0	-	2.4	0.8	-	-	-	-	-	-	-	8			
	Tageswert	9	4.0	25.2	-	11.2	6.0	-	-	2.0	-	6.6	-	9			
	10	4.0	0.2	-	0.2	18.2	-	-	-	1.4	-	4.8	-	10			
	Valeur journalière	11	18.2	-	-	0.2	46.6	17.8	66.8	-	0.4	2.6	1.6	-	11		
	12	-	0.4	-	-	18.6	-	11.8	-	-	-	-	-	12			
	13	-	-	-	10.8	0.4	-	21.8	-	2.4	7.2	-	-	13			
	14	-	1.8	-	0.2	-	15.2	-	-	-	47.0	-	-	14			
	15	-	-	-	-	-	19.0	-	-	35.4	26.4	-	-	15			
	mm	16	-	1.4	25.4	3.0	-	94.8	-	0.6	9.8	-	-	-	16		
	17	-	4.6	-	39.6	-	35.2	-	-	1.6	0.2	-	-	-	17		
	18	-	-	-	35.8	2.2	14.6	-	-	1.0	-	4.8	-	-	18		
	19	-	-	-	-	30.6	0.2	-	0.2	0.2	-	22.2	0.8	-	19		
	20	-	-	-	-	-	-	-	22.6	-	-	2.0	0.8	-	20		
	21	-	-	-	-	-	0.2	-	0.2	2.0	-	88.2	0.2	-	21		
	22	-	1.6	-	7.4	2.6	-	13.0	-	-	-	80.8	-	-	22		
	23	-	4.8	-	1.8	44.4	-	12.2	-	0.6	1.2	30.4	-	-	23		
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	3.0	-	-	24		
	25	-	0.4	-	-	-	30.8	-	-	-	4.8	20.4	-	-	25		
	26	-	1.2	-	5.2	-	14.0	7.4	-	-	6.4	9.0	-	-	26		
	27	-	9.4	2.2	0.8	-	-	2.2	-	0.6	-	-	-	-	27		
	28	-	39.8	0.6	-	7.8	-	-	-	-	-	1.2	-	-	28		
	29	-	4.0	-	-	44.6	-	-	0.8	-	-	-	-	-	29		
	30	-	-	4.4	7.6	12.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	30		
	31	-	-	7.2	-	23.6	-	17.6	-	-	-	-	-	-	31		
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		36.6	160.2	124.2	152.6	266.4	290.6	177.8	124.4	54.0	119.2	294.8+	1.8-	mm			
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		18.2	63.8	76.4	39.6	46.6	94.8+	66.8	56.8	35.4	47.0	88.2	0.8-	mm			
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		7	12	6	14	13	16+	10	5	6	12	14	0-				
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1802.6 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				115 Giorni / Tage / Jours							
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières																	
Periodo / Periode / Periode 2006 - 2016 (11 anni / Jahre / années)																	
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		91.2	89.8-	101.8	179.7	245.8	208.1	220.0	213.1	173.6	170.5	288.6+	103.7	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			
		2014	2014	2010	2013	2013	2007	2008	2007	2008	2013	2014	2013				
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		20.8	5.0	38.4	36.2	103.4	125.6+	92.0	74.2	43.0	25.2	1.0	0.0-	mm			
		2006	2012	2015	2007	2009	2015	2015	2013	2014	2007	2015	2015				
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		84.2	67.0-	76.4	110.2	103.6	112.0	136.6	118.4	117.4	134.0	236.6+	137.8	mm			
		12 2008	6 2009	5 2016	27 2009	28 2007	26 2006	17 2009	21 2007	26 2007	31 2010	5 2014	25 2013				
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		13	16	13	22	17	16	14	17	17	20	20	14	Giorni Tage Jours			
		2014	2014	2013	2012	2013	2016	2014	2014	2015	2013	2014	2009				
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		3	2	4	5	7	8	7	5	6	3	0	0	Giorni Tage Jours			
		2010	2012	2012	2011	2009	2006	2007	2016	2016	2007	2015	2016				
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		6.7	7.2	7.5	11.2	12.7	12.5	10.7	10.0	8.5	9.3	9.9	6.7	Giorni Tage Jours			
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		2086.0 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				113.0 Giorni / Tage / Jours							

Precipitazioni Niederschläge Précipitations Cavergno Coordinate Koordinaten Coordonnées 1133073 / 2690081 Altitudine Höhe Altitude 455 m.s.m. m.u.M. m.s.m. Bacino Einzugsgebiet Bassin 60-125

Precipitazioni Niederschläge Précipitations														Chiasso	
Coordinate Koordinaten Coordonnées		1077090 / 2722690				Altitudine Höhe Altitude		240		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		70-061	
2016 Valore giornaliero Tageswert Valeur journalière mm	1	-	-	-	0.2	9.8	4.8	-	0.2	-	16.0	-	-	1	
	2	2.4	-	12.8	-	-	1.6	28.6	-	-	0.4	-	-	2	
	3	1.2	14.4	-	1.0	-	9.8	0.2	-	-	0.2	-	-	3	
	4	3.6	-	-	5.6	-	40.0	-	19.8	-	-	-	-	4	
	5	-	-	71.2	0.2	-	6.6	0.2	32.8	-	-	23.0	-	5	
	6	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4	-	6	
	7	-	56.8	-	6.6	-	9.4	-	-	-	-	-	-	7	
	8	-	0.4	-	7.4	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	8	
	9	4.2	20.8	-	3.4	9.0	-	-	-	-	32.8	-	-	9	
	10	1.6	1.4	-	-	13.2	-	-	-	-	0.2	-	-	10	
	11	12.0	-	-	-	89.4	7.8	9.6	-	0.4	0.2	0.6	-	11	
	12	-	0.8	-	-	35.4	-	19.0	-	22.2	-	-	-	12	
	13	-	-	4.8	9.0	0.6	-	26.2	-	-	4.0	-	-	13	
	14	-	1.2	0.6	-	-	23.8	-	-	-	45.8	-	-	14	
	15	-	-	2.6	-	-	8.0	-	-	22.6	31.4	-	-	15	
	16	-	0.8	8.0	-	4.2	32.4	-	-	23.6	-	-	-	16	
	17	-	6.4	-	2.2	-	10.0	-	-	2.0	-	-	-	17	
	18	-	-	-	2.2	3.2	1.4	-	-	3.4	-	4.2	-	18	
	19	-	-	-	-	32.8	0.2	-	0.8	0.4	2.0	8.8	-	19	
	20	-	-	-	-	-	-	-	83.6	-	-	2.2	0.8	20	
	21	-	-	-	-	-	-	1.6	-	50.0	-	38.4	-	21	
	22	-	3.6	-	-	-	-	25.4	-	0.2	0.2	53.0	-	22	
	23	-	2.6	-	8.2	15.6	-	44.2	-	-	4.4	3.6	-	23	
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	10.4	-	24	
	25	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	4.0	50.0	-	25	
	26	-	-	-	0.6	-	3.0	2.4	-	-	22.8	7.0	-	26	
	27	-	12.4	1.4	0.2	-	-	5.2	-	-	-	-	-	27	
	28	-	38.0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	28	
	29	-	6.4	-	1.2	26.0	-	-	-	-	-	-	-	29	
	30	-	-	0.2	24.2	8.0	5.0	-	1.8	-	-	-	-	30	
	31	-	-	1.4	-	23.8	-	30.2	-	-	-	-	-	31	
	Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		25.0	167.8	103.2	72.2	271.2+	165.2	192.8	139.0	124.8	169.8	208.8	0.8-	mm
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		12.0	56.8	71.2	24.2	89.4+	40.0	44.2	83.6	50.0	45.8	53.0	0.8-	mm	
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	12	7	11	12	15+	10	4	6	10	11	0-		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1640.6 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				104 Giorni / Tage / Jours					
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 															
Periodo / Periode / Periode 1988 - 2016 (29 anni / Jahre / années)															
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		80.3	75.4	71.4-	151.7	159.8	133.9	123.9	127.2	164.1	148.8	187.0+	79.8	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		1996	2014	2001	1989	2002	1997	2014	2014	1995	1993	2002	2008		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		67.9-	80.4	74.8	94.7	134.1	70.5	95.0	95.5	152.1+	93.8	121.8	69.6	mm	
Min. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		12 2008	6 2009	29 2001	4 1989	3 2002	20 1996	24 2000	11 1996	13 1995	31 2010	15 2014	25 2013		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		13	15	14	19	22	19	15	18	14	19	19	13	Giorni Tage Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		2014	2014	2001	1989	1988	1992	2014	2014	1993	2004	2014	2009		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		0	0	0	2	6	2	3	1	2	0	1	0	Giorni Tage Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		2000	1999	1997	2011	2009	2006	2004	1991	1997	2007	2015	2016		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		5.6	5.1	5.7	11.0	10.9	9.9	7.5	8.1	7.7	8.7	8.6	5.7	Giorni Tage Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1503.3 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				94.4 Giorni / Tage / Jours					

Precipitazioni Niederschläge Précipitations														Colla											
Coordinate Koordinaten Coordonnées														1106400 / 2725030		Altitudine Höhe Altitude		1140		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-191	
2016	1	-	-	-	0.6	7.2	8.0	-	-	-	10.2	-	-	1											
	2	3.4	-	8.8	-	-	13.8	11.6	-	-	3.4	-	-	2											
	3	1.4	0.4	-	3.4	-	2.2	-	-	-	-	0.2	-	3											
	4	4.6	-	-	5.8	-	29.6	-	55.8	-	-	0.8	-	4											
	5	-	-	61.0	0.8	-	0.4	-	46.6	-	-	14.4	-	5											
	6	-	0.6	-	-	-	4.0	-	-	-	-	12.4	-	6											
	7	-	47.4	-	0.4	-	6.0	-	-	-	-	-	-	7											
	8	-	0.6	-	2.6	2.4	0.2	0.6	-	-	-	-	-	8											
	9	5.2	18.8	-	6.2	7.4	-	-	2.4	-	17.8	-	-	9											
	10	2.4	1.0	-	0.6	14.2	-	-	1.0	4.8	0.2	-	-	10											
	11	15.2	-	-	-	45.8	15.8	34.2	-	6.0	0.6	0.6	-	11											
	12	-	0.6	-	-	20.6	0.6	12.2	-	0.2	-	-	-	12											
	13	-	0.2	-	10.8	0.2	0.2	37.8	-	-	8.8	-	-	13											
	14	-	3.4	-	-	-	4.0	-	-	-	30.6	-	-	14											
	15	-	-	0.4	-	-	20.4	-	-	37.4	13.8	-	-	15											
	16	-	0.8	16.0	1.6	-	49.4	-	0.2	7.2	-	-	-	16											
	17	-	7.4	-	34.0	-	25.0	-	3.0	2.0	-	-	-	17											
	18	-	-	-	24.0	6.0	2.0	-	0.2	1.4	-	3.8	-	18											
	19	-	-	-	-	19.8	0.2	-	0.2	-	-	18.6	-	19											
	20	-	-	-	-	-	-	-	28.6	-	-	0.6	1.0	20											
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	49.2	0.2	21											
	22	-	3.6	-	0.8	1.0	-	38.0	-	0.2	-	41.6	-	22											
	23	-	5.4	-	3.8	34.8	-	10.4	-	-	1.8	25.4	-	23											
	24	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	4.4	1.8	-	24											
	25	-	-	-	-	-	9.6	-	-	-	5.8	21.0	-	25											
	26	-	2.4	-	2.4	-	0.4	16.8	-	-	8.6	12.2	-	26											
	27	-	8.4	5.0	5.4	-	-	2.4	-	2.8	-	-	-	27											
	28	-	30.6	1.4	-	4.8	-	-	-	-	-	7.0	-	28											
	29	-	4.6	-	-	22.2	-	-	1.8	-	-	0.4	-	29											
	30	-	-	11.0	12.4	7.0	2.0	-	-	0.4	-	-	-	30											
	31	-	-	4.6	-	30.4	-	7.8	-	-	-	-	-	31											
	Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		32.2	136.8	108.2	115.6	223.8+	193.8	171.8	139.8	65.6	106.0	210.0	1.2-	mm										
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		15.2	47.4	61.0+	34.0	45.8	49.4	38.0	55.8	37.4	30.6	49.2	1.0-	mm											
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		11	7	5	17	11	16	22	4	15	14	21	20												
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	11	7	12	14+	14+	9	7	8	10	11	1-												
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1504.8 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				110 Giorni / Tage / Jours															
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières																									
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																									
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		91.2	82.7-	95.1	184.7	224.9	200.9	230.8	194.3	175.1	151.9	232.8+	87.9	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											
		2014	2014	2010	2009	2013	2007	2008	2007	2008	2013	2014	2013												
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		32.0	6.6	32.8	30.0	58.4	143.2+	77.6	99.6	65.6	16.8	1.2	0.6-	mm											
		2010	2012	2015	2011	2009	2015	2015	2013	2016	2007	2015	2015												
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		77.2	50.2-	61.0	98.0	102.8	55.4	149.4+	87.8	97.2	104.0	114.0	115.0	mm											
		12 2008	6 2009	5 2016	28 2009	17 2008	17 2008	17 2009	21 2007	5 2008	6 2011	5 2014	25 2013												
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		13	17	12	20	18	20	15	18	17	19	18	15	Giorni Tage Jours											
		2014	2014	2013	2012	2013	2007	2014	2014	2015	2013	2014	2009												
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		3	2	4	4	7	9	7	6	7	3	0	0	Giorni Tage Jours											
		2010	2012	2012	2011	2009	2013	2007	2013	2011	2007	2015	2015												
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		7.1	7.3	7.9	11.7	12.8	12.7	10.3	10.6	9.7	9.1	10.4	6.9	Giorni Tage Jours											
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1952.3 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				116.5 Giorni / Tage / Jours															

Diga Luzzzone

Coordinate
Koordinaten
Coordonnées

1158232 / 2716665

Altitudine
Höhe
Altitude

1612

m.s.m.
m.u.M.
m.s.m.

Bacino
Einzugsgebiet
Bassin

60-035

2016

**Valore
giornaliero**

Tageswert

Valeur journalière

mm

Somma mensile
Monatssumme
Somme mensuelle

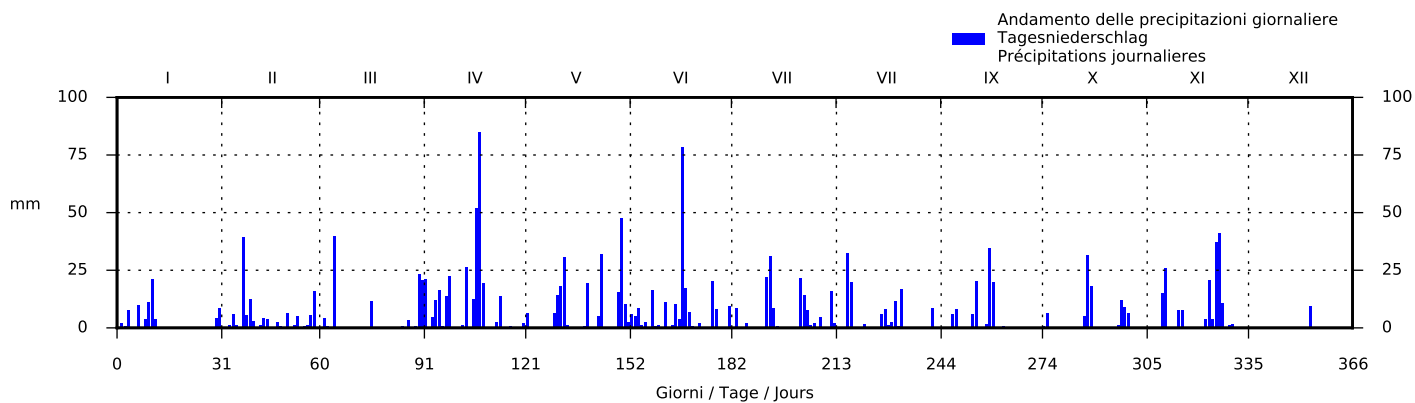
Max. precipitazione giornaliera
Max. Tagesniederschlag
Max. précipitation journalière
Data / Datum / Date

Numero giorni piovosi
Anzahl Regentage
N. de jours pluvieux ($\geq 1\text{ mm}$)

Precipitazione annua
Jahresniederschlag
Précipitation annuelle

Numero giorni piovosi dell'anno
Anzahl Regentage im Jahr
N. de jours pluvieux au cours de l'année

128 Giorni / Tage / Jours



Periodo / Periode / Periode 2004 - 2016 (13 anni / Jahre / années)

Precipitazioni medie mensili
Mittlere Monatsniederschläge
Préc. moyennes mensuelles

Max. precipitazione mensile
Max. Monatsniederschlag
Max. précipitation mensuelle
Anno / Jahr / Année

Min. precipitazione mensile
Min. Monatsniederschlag
Min. précipitation mensuelle
Anno / Jahr / Année

Max. precipitazione giornaliera
Max. Tagesniederschlag
Max. précipitation journalière
Giorno Anno / Jahr / Année

Max. num. giorni piovosi
Max. Anzahl Regentage
No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm)
Anno / Jahr / Année

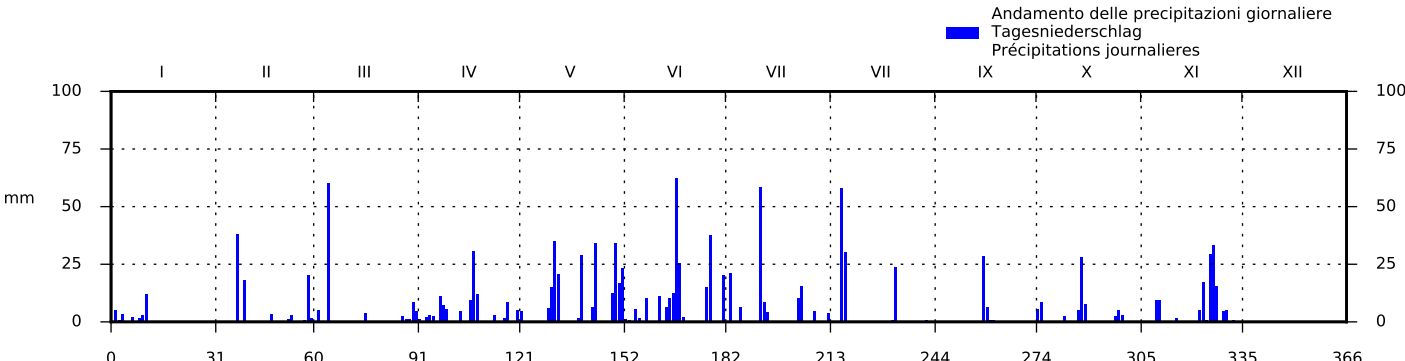
Min. num. giorni piovosi
Min. Anzahl Regentage
No. Min. de jours pluvieux ($\geq 1\text{mm}$)
Anno / Jahr / Année

Media num. giorni piovosi
Mittlere Anzahl Regentage
No. moyen jours pluvieux ($\geq 1\text{mm}$)

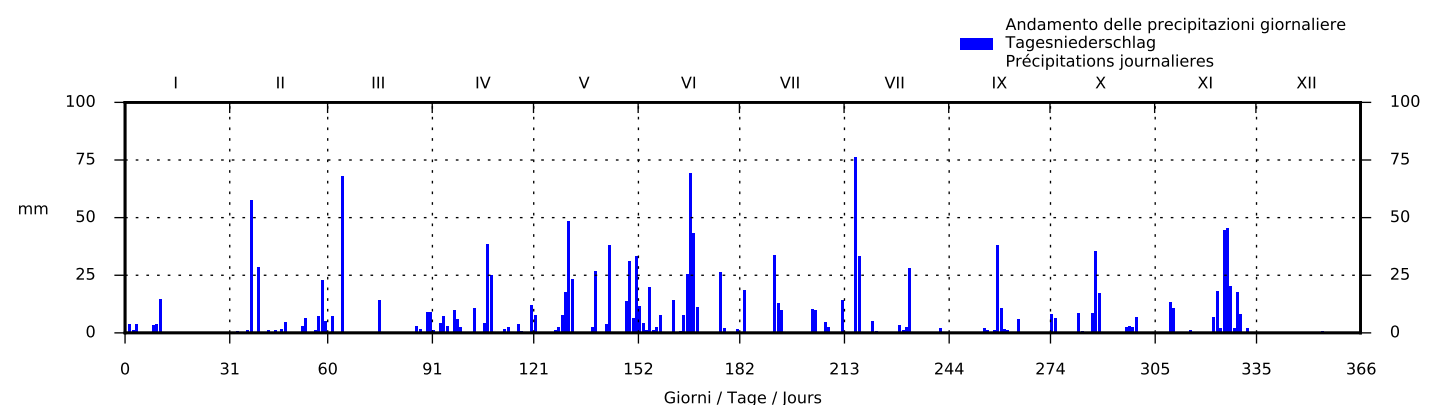
Numero medio giorni piovosi nell'anno
Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr
N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année ($\geq 1\text{mm}$)

Precipitazioni Niederschläge Précipitations																		
Fusio		Coordinate Koordinaten Coordonnées				1144405 / 2694115		Altitudine Höhe Altitude		1238		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-122		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII					
2016	1	-	0.6	0.1	10.3	6.6	0.3	0.3	-	-	0.8	-	-	1				
	2	1.7	-	4.6	-	-	2.9	0.6	-	-	2.0	-	-	2				
	3	1.9	-	0.1	4.7	0.1	6.5	-	-	-	-	-	-	3				
	4	5.1	3.8	0.2	20.5	-	1.5	-	24.2	0.8	-	0.2	-	4				
	5	-	0.1	45.4	12.2	-	-	1.0	10.2	1.8	-	12.6	-	5				
	Valore giornaliero	6	-	0.3	0.1	-	1.1	-	-	-	-	4.6	-	6				
	7	7.3	36.7	-	13.1	0.1	1.2	-	-	-	-	-	-	7				
	8	-	3.5	-	10.9	2.8	-	-	-	-	-	-	-	8				
	Tageswert	9	2.1	9.7	-	1.9	3.8	0.8	-	0.2	-	0.2	-	9				
	10	10.0	0.2	-	-	9.1	-	0.4	-	-	11.6	-	5.6	10				
	Valeur journalière	11	15.3	-	-	4.6	22.0	7.8	6.8	-	3.0	0.2	7.2	-	11			
	12	3.4	0.7	-	5.1	18.2	-	6.3	-	-	-	-	-	12				
	13	0.6	4.8	-	14.4	0.1	0.8	10.8	-	-	-	4.2	-	13				
	14	-	0.9	-	-	-	7.4	0.2	-	3.0	41.8	-	-	14				
	15	-	-	-	14.0	-	7.7	-	8.4	44.0	27.8	-	-	15				
	mm	16	-	-	7.9	49.7	-	100.4	-	0.2	10.8	0.2	-	-	16			
	17	-	3.0	-	44.7	-	15.1	-	-	-	-	-	0.2	-	17			
	18	-	0.4	-	2.5	1.5	7.3	-	1.8	-	-	-	18.8	-	18			
	19	-	-	-	-	14.3	-	-	0.2	-	-	-	19.8	7.0	19			
	20	-	2.8	-	-	-	0.1	-	16.0	3.0	-	-	6.2	10.0	20			
	21	-	0.1	-	-	-	0.2	8.8	0.2	0.2	-	-	33.6	2.6	21			
	22	-	1.2	-	12.5	4.2	-	30.8	0.2	-	-	-	40.8	-	22			
	23	-	2.1	-	0.5	33.1	-	20.8	-	-	2.2	30.0	-	-	23			
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.8	10.8	-	-	24			
	25	-	0.5	1.0	-	-	11.6	0.8	-	-	9.0	22.0	-	-	25			
	26	-	1.7	-	-	-	9.3	-	-	-	-	3.0	1.0	-	26			
	27	-	3.5	1.0	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	27			
	28	-	32.7	-	-	5.7	-	0.4	0.2	-	-	-	-	-	28			
	29	-	0.6	1.1	-	41.8	-	-	2.6	-	-	0.2	-	-	29			
	30	2.7	-	12.5	7.7	4.5	7.1	13.6	-	-	-	-	-	-	30			
	31	10.2	-	19.7	-	1.1	-	2.8	1.0	-	-	-	-	-	31			
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		60.3	109.9	93.7	229.4+	169.0	189.1	110.8	65.4	78.2	100.2	213.6	19.6-	mm				
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		15.3	36.7	45.4	49.7	41.8	100.4+	30.8	24.2	44.0	41.8	40.8	10.0-	mm				
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		11	7	5	16	29	16	22	4	15	14	22	20					
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1439.2 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				122 Giorni / Tage / Jours								
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières																		
Periodo / Periode / Periode 1980 - 2016 (37 anni / Jahre / années)																		
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		87.7	72.8-	93.9	156.1	186.7+	148.4	139.2	155.1	159.5	165.9	160.7	91.6	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				
		1994	1987	1981	1986	1983	2007	2011	1992	1993	1993	2014	1981					
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		0.0-	1.2	1.6	4.3	10.4	0.0-	0.0-	0.0-	2.5	10.5+	9.1	0.0-	mm				
		1989	2012	2003	1980	1981	1981	1981	1981	1980	1985	1988	2015					
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno 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				
		6 1994	6 2009	31 1981	21 1995	3 2002	16 1991	15 2001	10 1992	20 2000	12 1988	12 1996	22 1991					
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		17	15	22	24	21	19	17	17	16	18	20	24	Giorni Tage Jours				
		1995	2014	2001	1986	1984	1997	2014	2007	1993	1992	2002	1981					
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0	0	1	2	2	0	0	0	1	1	3	0	Giorni Tage Jours				
		1989	2012	2003	2011	1981	1981	1981	1981	1980	1985	2015	2015					
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		8.3	6.9	8.4	10.5	12.6	10.7	9.9	10.0	8.0	9.4	9.6	8.3	Giorni Tage Jours				
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1617.5 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				112.6 Giorni / Tage / Jours								

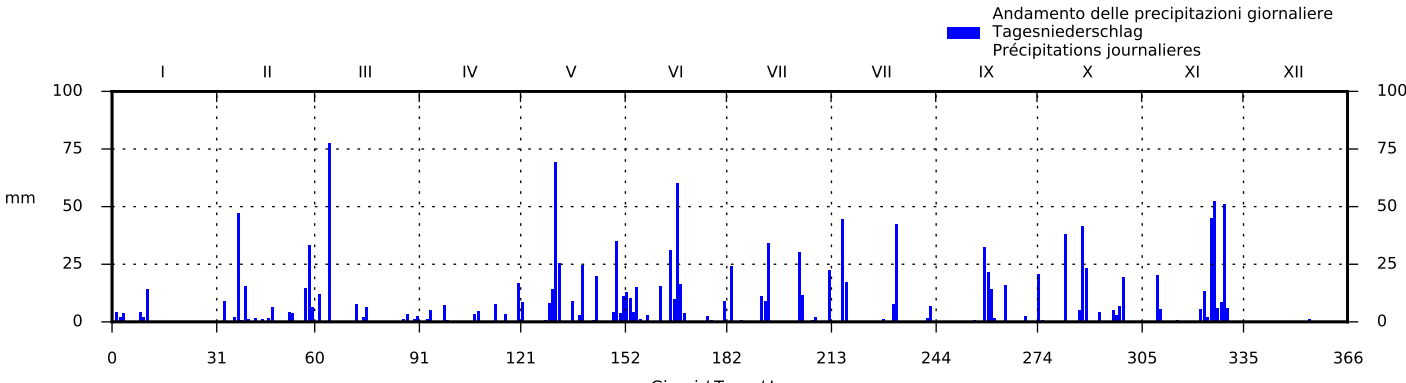
Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Giubiasco		Coordinate Koordinaten Coordonnées		1114774 / 2719712		Altitudine Höhe Altitude		215		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-211	
2016 Valore giornaliero Tageswert Valeur journalière mm	1	-	-	-	1.0	6.7	0.5	-	0.1	-	5.6	-	-	-	-	1	
	2	4.0	-	5.6	-	-	0.2	9.8	-	-	3.4	-	-	-	-	2	
	3	1.4	0.2	0.1	1.7	-	0.6	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3	
	4	5.0	-	-	3.2	-	18.2	-	71.1	-	-	0.8	-	-	-	4	
	5	0.2	-	88.3	2.5	-	1.4	3.6	29.3	-	-	9.5	-	-	-	5	
	6	-	0.4	-	1.7	-	-	-	-	-	-	10.7	-	-	-	6	
	7	0.3	53.3	-	9.1	0.4	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
	8	-	0.3	-	3.2	0.5	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
	9	1.8	23.5	-	3.2	5.1	0.1	-	1.1	-	3.9	-	-	-	-	9	
	10	5.0	0.3	-	-	14.5	-	-	0.2	3.6	0.4	0.1	-	-	-	10	
	11	14.6	-	-	-	37.4	9.9	33.9	-	0.1	0.2	1.5	-	-	-	11	
	12	-	0.3	-	-	17.4	-	13.5	-	0.1	0.1	-	-	-	-	12	
	13	-	-	-	4.2	0.2	-	8.6	-	-	6.2	-	-	-	-	13	
	14	-	0.5	-	-	-	3.5	0.1	-	2.9	29.7	-	-	-	-	14	
	15	-	-	-	-	-	12.8	-	-	31.2	10.7	-	-	-	-	15	
	16	-	0.2	6.9	4.2	-	50.3	-	0.2	5.2	0.2	-	-	-	-	16	
	17	-	5.0	-	31.3	-	35.7	-	2.1	1.4	-	-	-	-	-	17	
	18	-	-	-	20.5	1.7	23.1	-	-	0.6	-	7.2	-	-	-	18	
	19	-	0.1	-	-	29.0	-	-	0.5	0.1	-	20.1	0.7	-	-	19	
	20	-	-	-	-	-	-	-	21.5	-	-	0.9	0.2	-	-	20	
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	31.7	0.1	-	-	21	
	22	-	1.4	-	1.0	3.6	-	8.4	-	-	-	33.4	-	-	-	22	
	23	-	5.1	-	1.8	30.9	-	10.0	-	-	0.9	15.4	-	-	-	23	
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.8	-	-	-	24	
	25	-	-	-	-	-	20.1	-	-	-	3.5	10.8	-	-	-	25	
	26	-	0.5	-	0.7	-	26.9	-	-	-	6.0	6.2	-	-	-	26	
	27	-	3.9	3.4	1.9	-	-	2.7	-	-	0.1	-	-	-	-	27	
	28	-	20.8	2.1	0.8	10.6	-	0.1	-	-	-	0.9	-	-	-	28	
	29	-	3.1	0.2	-	20.1	-	-	0.6	-	0.1	0.2	-	-	-	29	
	30	-	-	6.9	7.2	6.0	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
	31	-	-	5.1	-	21.3	-	8.9	0.2	-	-	-	-	-	-	31	
	Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		32.3	118.9	118.6	99.2	205.4	226.1+	99.7	126.9	45.8	72.7	150.2	1.0-	mm		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		14.6	53.3	88.3+	31.3	37.4	50.3	33.9	71.1	31.2	29.7	33.4	0.7-	mm			
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	8	7	16+	13	12	9	5	5	9	10	0-				
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1296.8 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				100 Giorni / Tage / Jours							
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières																	
Periodo / Periode / Periode 1988 - 2016 (29 anni / Jahre / années)																	
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		69.3	53.8-	67.7	135.3	162.8	162.9	153.7	166.4+	154.0	152.4	158.1	69.9	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			
		1994	2014	1991	1989	2002	1997	2008	1999	1998	1993	2002	2013				
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		0.0-	0.0-	0.5	25.5	52.3+	27.3	27.1	28.9	19.3	6.5	0.4	0.0-	mm			
		2000	1997	1997	2007	1991	2004	1990	1991	1997	1989	2015	2001				
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		70.3	68.5-	88.3	69.5	156.1	93.9	145.3	159.7	171.5+	113.0	135.3	92.3	mm			
		7 1994	24 1989	5 2016	20 2013	3 2002	10 2001	15 2001	20 1988	5 1998	3 1999	16 2002	25 2013				
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		13	15	16	17	21	19	16	16	13	19	18	13	Giorni Tage Jours			
		2014	2014	2001	1998	1988	2007	2014	1999	2015	1993	2014	2009				
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0	0	0	3	6	4	4	5	2	2	0	0	Giorni Tage Jours			
		2000	1997	1997	2007	2009	2004	1990	2016	1997	1997	2015	2016				
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		5.4	4.1	5.7	9.9	11.7	10.1	9.2	9.2	8.1	8.7	8.1	5.7	Giorni Tage Jours			
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne					1506.3 mm					Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)						96.0 Giorni / Tage / Jours	

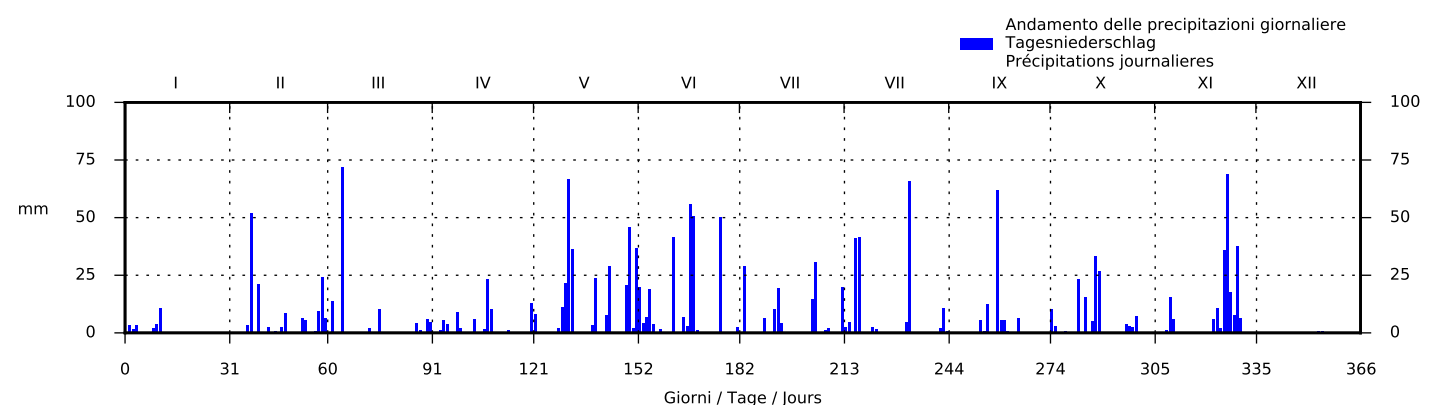
Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Gnosca		Coordinate Koordinaten Coordonnées		1122072 / 2721880		Altitudine Höhe Altitude		247		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-054	
2016 Valore giornaliero Tageswert Valeur journalière mm	1	-	-	-	1.0	4.4	1.0	-	-	-	5.6	-	-	-	-	1	
	2	4.8	-	4.8	-	-	0.6	21.0	-	-	8.6	-	-	-	-	2	
	3	0.6	-	-	2.0	-	0.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	3	
	4	3.2	-	-	2.8	-	5.4	-	57.8	-	-	-	-	-	-	4	
	5	0.2	-	60.2	2.2	-	1.6	6.4	30.0	-	-	9.4	-	-	-	5	
	6	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-	-	-	9.2	-	-	-	6	
	7	1.8	38.0	-	11.2	-	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
	8	-	-	-	7.0	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
	9	1.6	17.8	-	5.4	6.0	-	-	0.4	-	2.4	-	-	-	-	9	
	10	2.8	-	-	-	14.8	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	10	
	11	12.0	-	-	-	35.0	11.2	58.2	-	-	-	1.6	-	-	-	11	
	12	-	-	-	-	20.6	0.2	8.4	-	-	-	-	-	-	-	12	
	13	-	-	-	4.6	0.2	6.4	4.2	-	-	4.8	-	-	-	-	13	
	14	-	0.2	-	-	-	10.0	0.2	-	-	27.8	-	-	-	-	14	
	15	-	-	-	-	-	12.4	-	-	28.4	7.6	-	-	-	-	15	
	16	-	-	3.8	9.2	-	62.2	-	-	6.4	-	-	-	-	-	16	
	17	-	3.4	-	30.8	-	25.4	-	0.2	0.6	-	0.2	-	-	-	17	
	18	-	-	-	11.8	1.6	1.8	-	0.4	0.6	-	5.2	-	-	-	18	
	19	-	-	-	-	29.0	-	-	0.8	-	-	17.2	-	-	-	19	
	20	-	0.2	-	-	-	-	-	23.8	-	-	0.6	-	-	-	20	
	21	-	-	-	-	-	0.2	-	0.2	-	-	29.2	-	-	-	21	
	22	-	1.0	-	-	6.4	-	10.4	-	-	-	33.4	-	-	-	22	
	23	-	3.0	-	2.8	34.0	-	15.2	-	-	0.4	15.4	-	-	-	23	
	24	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	2.6	-	-	-	-	24	
	25	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	4.8	4.6	-	-	-	25	
	26	-	-	-	1.4	-	37.4	0.2	-	-	3.0	5.0	-	-	-	26	
	27	-	0.6	2.4	8.4	-	0.2	4.6	-	-	-	-	-	-	-	27	
	28	-	20.2	1.0	-	12.2	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	28	
	29	-	1.4	1.0	-	34.2	-	0.2	0.6	-	-	0.2	-	-	-	29	
	30	-	-	8.6	5.2	16.6	20.0	-	0.2	-	-	-	-	-	-	30	
	31	-	-	4.6	-	23.4	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	31	
	Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		27.0	85.8	86.4	105.8	238.6+	222.2	133.2	114.4	36.0	67.6	132.4	0.0-	mm		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		12.0	38.0	60.2	30.8	35.0	62.2+	58.2	57.8	28.4	27.8	33.4	0.0-	mm			
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	7	8	15+	13	14	9	3	2	9	10	0-				
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1249.4 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				96 Giorni / Tage / Jours							
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 																	
Periodo / Periode / Periode 1979 - 2016 (38 anni / Jahre / années)																	
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		61.4	44.6-	69.2	117.7	167.1	162.6	159.1	171.1+	154.4	136.3	123.9	65.7	mm			
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		217.4 1994	148.0- 2014	229.3 1979	487.1 1986	403.0 2002	353.0 1997	506.1 2008	374.2 2014	460.7 1981	356.9 1993	629.1+ 2002	172.4 2013	mm			
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		0.0- 1989	0.1 1981	0.4 1997	2.2 1982	33.5+ 1991	20.9 1983	31.3 1984	8.7 1991	17.5 1980	4.5 1985	0.0- 1981	0.0- 2016	mm			
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		76.0 31 1986	57.3- 6 2009	73.8 22 1991	64.3 10 1998	126.5 3 2002	138.3 10 2001	160.0 13 2008	162.0 20 1988	180.9+ 22 1981	96.2 13 2014	109.9 16 2002	84.0 25 2013	mm			
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		14 2014	15 2014	16 2001	23 1986	19 1988	17 2007	15 1987	15 2014	15 2015	18 1993	18 2014	14 1981	Giorni Tage Jours			
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0 1989	0 2012	0 1997	0 1980	6 2009	5 2006	5 1983	2 1991	2 2016	1 1989	0 2015	0 2016	Giorni Tage Jours			
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		5.7	4.3	5.9	9.3	12.0	10.2	9.5	9.1	7.6	8.6	7.6	5.8	Giorni Tage Jours			
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1433.1 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				95.6 Giorni / Tage / Jours							

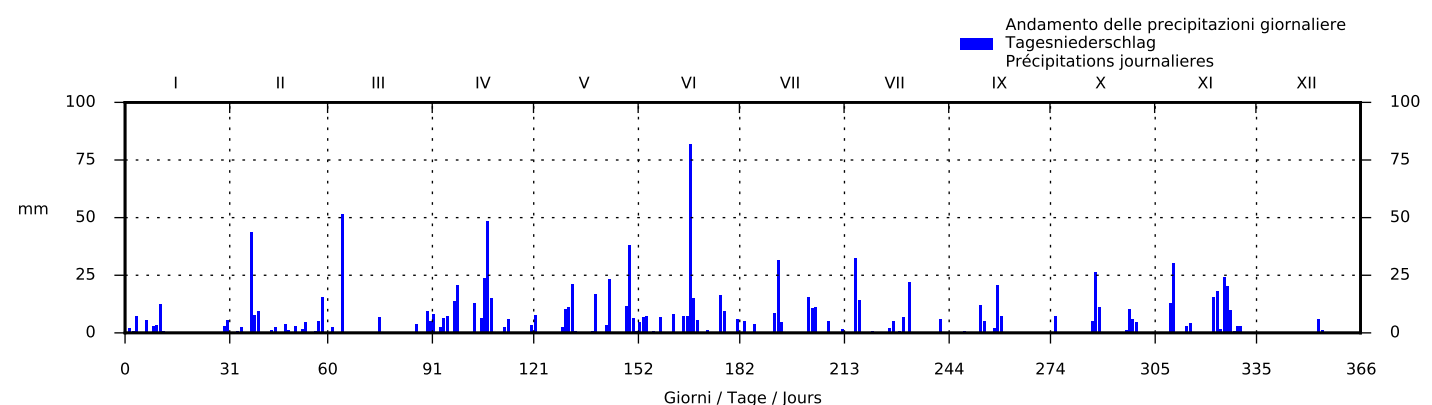
Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Grancia		Coordinate Koordinaten Coordonnées		1092408 / 2715328		Altitudine Höhe Altitude		310		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-231	
2016	1	-	-	0.2	0.4	8.0	9.2	0.2	0.4	-	13.8	-	-	1			
	2	5.0	-	16.4	-	-	7.8	58.4	2.4	-	3.4	-	-	2			
	3	1.6	1.2	0.2	1.6	-	2.2	0.2	-	-	0.2	-	-	3			
	4	3.8	-	-	3.6	-	15.6	3.6	61.6	-	-	0.6	-	4			
	5	0.2	0.2	74.6	1.0	-	7.0	0.2	51.8	-	2.0	19.6	-	5			
	6	-	2.4	-	0.2	-	0.2	-	-	-	-	7.0	-	6			
	7	-	44.6	-	-	0.2	5.6	-	-	-	-	-	-	7			
	8	-	0.6	-	6.4	1.2	0.2	1.8	-	-	-	-	-	8			
	9	3.8	18.4	-	0.8	8.8	-	-	3.4	-	24.6	-	-	9			
	10	2.8	5.2	-	-	16.4	0.2	-	1.8	-	-	-	-	10			
	11	11.2	-	-	0.2	64.8	44.6	9.6	-	-	12.0	0.2	-	11			
	12	-	1.8	-	-	37.4	-	46.0	-	10.8	-	-	-	12			
	13	-	-	-	9.0	-	0.4	14.8	-	0.2	4.8	-	-	13			
	14	-	1.8	-	-	0.2	28.0	0.2	-	-	35.0	-	-	14			
	15	-	0.2	2.2	-	-	8.4	-	-	66.8	11.8	-	-	15			
	16	-	1.8	6.8	1.2	0.2	72.0	-	11.4	5.4	-	-	-	16			
	17	-	6.6	-	14.4	-	27.6	-	0.4	6.6	0.4	-	-	17			
	18	-	-	0.2	6.2	5.0	2.4	-	-	0.6	0.2	4.2	-	18			
	19	-	0.2	-	-	20.6	0.4	-	10.4	0.2	2.0	14.0	0.4	19			
	20	-	-	-	-	-	-	-	77.4	-	-	2.4	1.0	20			
	21	-	-	-	-	-	-	-	0.2	9.4	-	37.8	0.4	21			
	22	-	4.6	-	-	0.4	-	30.6	-	-	0.2	47.8	-	22			
	23	-	4.8	-	0.2	32.0	-	10.4	-	-	3.2	9.8	-	23			
	24	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	1.4	4.6	-	24			
	25	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	2.4	40.4	-	25			
	26	-	-	-	0.2	-	0.8	0.2	-	-	8.6	7.8	-	26			
	27	-	9.2	1.6	1.4	-	-	2.4	-	0.6	-	-	-	27			
	28	-	20.6	1.0	-	19.2	-	0.2	-	-	-	-	-	28			
	29	-	6.6	0.2	0.4	26.2	-	-	1.8	-	-	-	-	29			
	30	-	-	1.8	12.0	1.6	1.8	-	8.4	0.2	-	-	-	30			
	31	-	-	3.2	32.4	32.4	-	27.8	-	-	-	-	-	31			
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		28.4	130.8	108.4	59.2	274.6+	244.4	206.8	231.4	100.8	126.0	196.2	1.8-	mm			
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		11.2	44.6	74.6	14.4	64.8	72.0	58.4	77.4+	66.8	35.0	47.8	1.0-	mm			
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	14+	8	10	13	14+	10	10	5	13	11	1-				
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1708.8 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				115 Giorni / Tage / Jours							
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières																	
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																	
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		81.4	88.7	78.1-	135.9	188.0	163.7	199.1+	156.6	120.6	121.8	197.2	78.6	mm			
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		229.4 2014	254.4 2014	110.2- 2014	267.6 2012	319.8 2010	259.2 2007	401.8 2008	371.6 2007	244.0 2010	208.0 2008	549.6+ 2014	218.6 2013	mm			
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		28.4 2016	5.0 2012	29.4 2015	11.0 2007	50.0 2009	57.6+ 2013	39.4 2007	50.2 2011	23.0 2014	15.8 2007	0.2- 2015	0.4 2015	mm			
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		50.4- 12 2008	61.2 6 2009	74.6 5 2016	59.2 28 2009	121.0 17 2008	72.0 16 2016	190.0+ 17 2009	112.4 21 2007	71.6 8 2010	90.8 29 2008	117.0 5 2014	84.0 25 2013	mm			
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		14 2014	16 2014	11 2013	18 2012	17 2013	17 2011	17 2014	16 2014	11 2015	16 2013	19 2014	13 2008	Giorni Tage Jours			
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		4 2010	2 2012	4 2012	3 2007	5 2009	6 2013	6 2015	4 2011	5 2016	3 2009	0 2015	0 2015	Giorni Tage Jours			
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		6.6	7.3	7.1	10.0	11.4	11.9	9.4	9.1	7.9	8.5	9.9	5.9	Giorni Tage Jours			
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1609.8 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				105.0 Giorni / Tage / Jours							

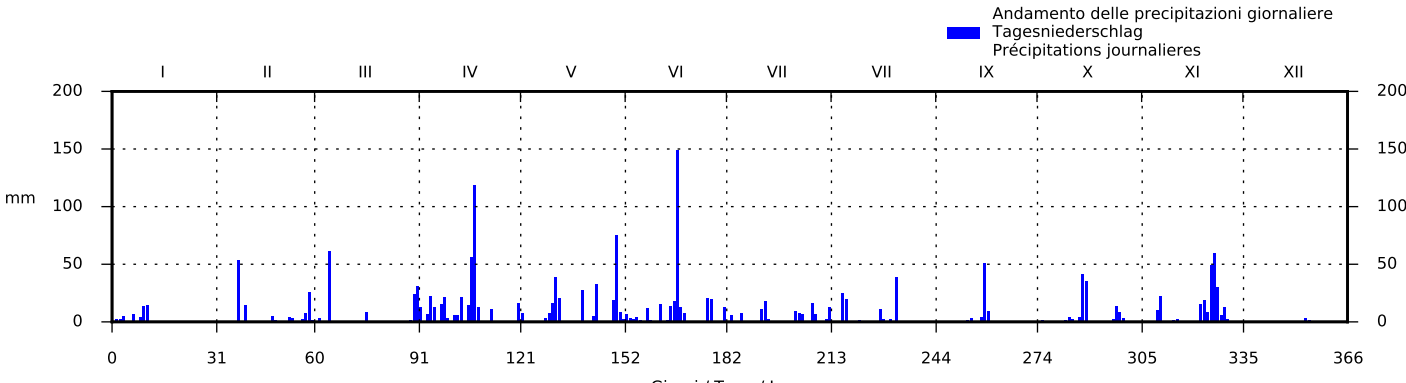
Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Isona		Coordinate Koordinaten Coordonnées		1110336 / 2720176		Altitudine Höhe Altitude		792		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-211	
2016	1	-	-	-	1.2	7.6	11.6	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	1
	2	3.6	-	7.2	-	-	4.2	18.4	-	-	6.4	-	-	-	-	-	2
	3	1.0	0.6	0.4	4.2	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	4	3.8	0.2	-	7.2	-	19.8	-	76.2	-	-	0.4	-	-	-	-	4
	5	-	-	67.8	3.0	-	1.2	0.2	33.2	-	-	13.4	-	-	-	-	5
	6	-	1.0	0.4	-	-	2.4	0.2	-	-	-	10.8	-	-	-	-	6
	7	0.2	57.6	-	9.6	1.0	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	8	-	0.4	-	6.0	2.6	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	9	3.2	28.4	-	2.6	7.6	0.4	-	4.8	-	8.6	-	-	-	-	-	9
	10	3.8	0.2	-	-	17.4	-	-	0.8	-	0.6	-	-	-	-	-	10
	11	14.4	-	-	-	48.4	14.2	33.6	-	2.0	0.4	1.0	-	-	-	-	11
	12	-	1.0	-	-	23.0	-	12.8	-	1.2	-	-	-	-	-	-	12
	13	-	-	-	10.8	0.2	0.6	9.6	-	-	8.4	-	-	-	-	-	13
	14	-	1.2	-	-	-	7.8	-	-	1.2	35.2	-	-	-	-	-	14
	15	-	-	-	0.2	-	25.4	-	-	38.0	17.2	-	-	-	-	-	15
	16	-	1.4	14.0	4.0	-	69.2	-	0.2	10.8	0.2	-	-	-	-	-	16
	17	-	4.6	-	38.4	-	43.0	-	3.4	1.4	-	0.2	-	-	-	-	17
	18	-	-	-	24.8	2.4	11.2	-	1.0	1.0	-	6.6	-	-	-	-	18
	19	-	-	-	-	26.8	0.2	-	2.6	-	0.2	18.2	0.4	-	-	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	27.8	-	-	2.0	0.8	-	-	-	20
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	-	44.6	-	-	-	-	21
	22	-	3.0	-	1.4	3.8	-	10.4	0.2	0.4	-	45.4	0.2	-	-	-	22
	23	-	6.2	-	2.6	38.0	-	9.8	-	-	2.2	20.0	-	-	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	2.0	-	-	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	26.2	0.2	-	-	2.6	17.4	-	-	-	-	25
	26	-	1.2	-	3.8	-	2.0	4.4	-	-	6.6	8.2	-	-	-	-	26
	27	-	7.2	3.0	0.8	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	27
	28	-	22.6	1.4	-	13.8	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	28
	29	-	4.8	0.2	-	31.2	-	-	1.8	-	0.2	-	-	-	-	-	29
	30	-	-	9.0	12.0	6.4	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	31	-	-	9.0	33.0	-	14.0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		30.0	141.6	112.4	132.6	263.2+	249.6	116.2	152.2	61.8	99.4	192.4	1.4-	mm			
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		14.4	57.6	67.8	38.4	48.4	69.2	33.6	76.2+	38.0	35.2	45.4	0.8-	mm			
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	13	7	15	15	16+	9	8	8	10	13	0-				
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1552.8 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				120 Giorni / Tage / Jours							
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 																	
Periodo / Periode / Periode 1979 - 2016 (38 anni / Jahre / années)																	
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		75.3	60.6-	102.2	177.4	231.1+	201.3	178.0	183.9	185.9	174.8	161.1	82.3	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			
		1994	2014	1981	1986	1983	1990	2008	1999	1984	1993	2002	2013				
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		0.0-	0.0-	1.4	1.8	75.2+	44.6	21.6	21.0	21.1	8.6	0.6	0.0-	mm			
		1989	1997	1997	1980	2009	2004	1990	1981	1997	1989	1981	2001				
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / 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			
		7 1994	24 1989	15 1981	20 2013	3 2002	10 2001	13 2008	20 1988	5 1984	3 1999	16 2002	25 2013				
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		13	17	15	25	22	17	16	17	16	22	18	13	Giorni Tage Jours			
		2014	2014	2001	1986	1983	2007	2014	2014	1981	1993	2014	2009				
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0	0	1	1	6	5	3	3	2	2	0	0	Giorni Tage Jours			
		2000	1997	2003	1980	2009	2004	1984	1981	1997	1989	2015	2016				
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		5.7	5.2	6.7	10.5	13.3	10.7	9.5	9.6	8.4	9.1	8.1	6.1	Giorni Tage Jours			
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1813.9 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				102.8 Giorni / Tage / Jours							

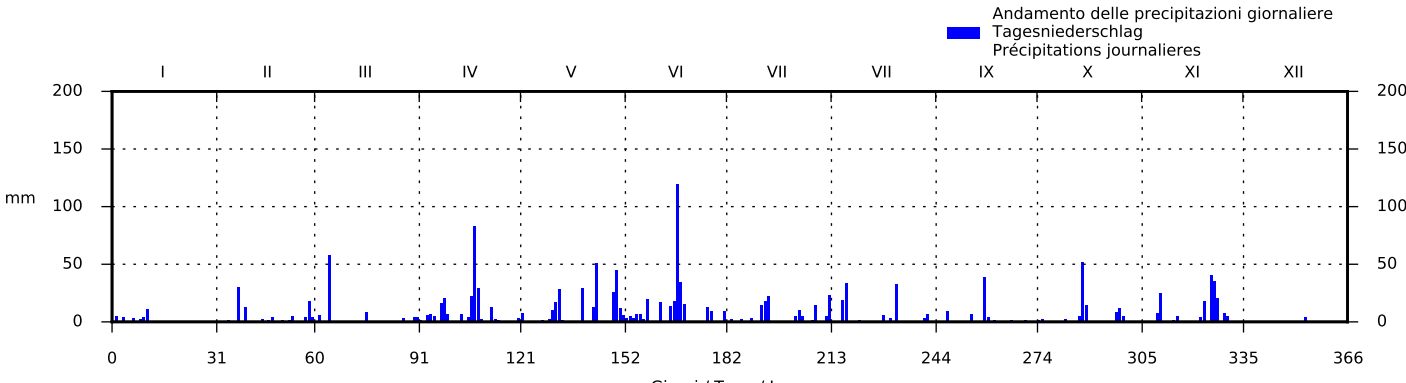
Precipitazioni Niederschläge Précipitations														Maggia	
Coordinate Koordinaten Coordonnées		1122190 / 2697620				Altitudine Höhe Altitude		316		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-153	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	-	-	-	16.8	9.0	4.0	-	0.2	-	0.8	-	-	1	
	2	2.2	-	1.6	-	0.2	10.4	2.8	-	-	4.4	-	-	2	
	3	1.8	-	-	4.6	-	0.4	0.2	-	-	-	-	-	3	
	4	3.8	-	-	27.0	-	0.4	-	22.4	-	-	-	-	4	
	5	0.4	-	56.4	17.2	-	-	2.8	19.4	-	-	5.6	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	0.8	0.2	-	-	0.4	-	-	-	14.4	-	6	
	7	5.4	47.4	-	11.0	0.2	6.2	-	-	-	-	-	-	7	
	Tageswert	8	-	-	-	12.0	2.2	1.0	-	-	-	-	-	8	
	9	1.6	14.6	-	3.0	8.8	-	-	0.8	-	1.6	-	-	9	
	10	3.0	-	-	-	13.4	-	0.8	-	-	0.2	0.4	-	10	
	Valeur journalière	11	14.4	-	-	3.2	42.4	9.8	12.6	-	10.4	9.2	2.4	-	11
	12	-	0.2	-	4.2	18.2	-	35.4	-	0.2	-	-	-	12	
	13	-	-	-	14.6	0.2	-	0.2	-	-	4.8	-	-	13	
	14	-	-	-	-	-	4.0	-	-	0.4	47.4	-	-	14	
	15	-	-	-	-	7.2	-	20.4	-	5.0	65.6	38.0	-	15	
	mm	16	-	1.0	8.2	39.8	-	161.2	-	3.4	8.2	-	-	-	16
	17	-	1.4	-	82.6	-	5.8	-	0.2	0.8	0.2	-	-	-	17
	18	-	0.6	-	13.4	0.4	4.2	-	-	0.4	-	10.4	-	-	18
	19	-	-	-	-	21.4	0.2	-	0.2	-	-	14.0	1.4	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	30.2	-	-	5.8	1.6	-	20
	21	-	-	-	-	-	-	0.6	-	0.2	-	59.6	0.2	-	21
	22	-	3.6	-	11.0	1.2	-	5.2	-	-	-	64.6	-	-	22
	23	-	4.0	-	1.2	31.4	-	4.2	-	-	1.2	35.6	-	-	23
	24	-	-	-	-	0.2	-	0.2	0.2	-	9.2	7.0	-	-	24
	25	-	0.2	-	-	-	10.8	-	-	-	2.2	22.0	-	-	25
	26	-	1.4	-	-	-	15.0	0.6	-	-	3.2	3.6	-	-	26
	27	-	6.2	1.8	0.2	-	0.2	9.2	-	-	-	-	-	-	27
	28	-	32.6	-	-	14.2	-	0.2	4.0	-	-	0.4	-	-	28
	29	-	3.2	1.8	-	88.6	-	-	1.2	-	-	0.2	-	-	29
	30	-	-	15.6	14.2	9.0	18.4	4.8	-	0.2	-	-	-	-	30
	31	-	-	28.4	-	2.0	-	4.6	-	-	-	-	-	-	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		32.6	117.2	114.0	283.4+	263.0	272.4	84.8	87.2	86.4	122.4	246.0	3.2-	mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		14.4	47.4	56.4	82.6	88.6	161.2+	35.4	30.2	65.6	47.4	64.6	1.6-	mm	
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		11	7	5	17	29	16	12	20	15	14	22	20		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1712.6 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				110 Giorni / Tage / Jours					
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières															
Periodo / Periode / Periode 1985 - 2016 (32 anni / Jahre / années)															
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		76.0	66.6-	84.9	203.0	195.3	182.6	163.2	199.4	215.6+	213.0	197.5	78.2	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		233.8 1994	203.8- 2014	300.9 1991	1157.7+ 1986	619.9 2002	512.8 1997	614.7 1987	484.1 1994	879.0 1993	1009.8 1993	871.1 2002	226.4 2013	mm	
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		0.0- 1989	0.8 2012	0.7 1997	15.1 2007	39.2 1991	23.2 2003	46.4+ 1990	31.2 1991	10.4 1990	9.5 1986	0.8 2015	0.0- 2015	mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		92.1- 6 1994	124.5 25 1989	115.0 26 2010	186.3 24 1986	165.3 2 2002	161.2 16 2016	392.1+ 18 1987	335.8 10 1994	278.0 6 2008	247.8 13 2014	186.6 15 2002	122.4 25 2013	mm	
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		12 2014	15 2014	16 2001	23 1986	22 1988	18 2007	17 1987	14 2004	15 1993	20 1993	17 2014	13 2009	Giorni Tage Jours	
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0 1989	0 2012	0 1997	2 1997	6 2011	5 2006	5 1995	4 1991	2 1990	2 2007	0 2015	0 2015	Giorni Tage Jours	
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		5.8	5.3	5.9	9.8	11.8	10.2	9.5	9.1	7.5	8.8	8.4	5.8	Giorni Tage Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1875.4 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				97.8 Giorni / Tage / Jours					

Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Mendrisio													
Coordinate Koordinaten Coordonnées		1082880 / 2719262				Altitudine Höhe Altitude		289		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-201	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	-	-	-	0.1	8.6	13.0	0.1	0.1	-	20.6	-	-	1	
	2	4.0	-	12.0	-	0.1	10.0	24.2	-	-	0.6	-	-	2	
	3	1.8	8.8	0.1	1.3	-	4.2	0.1	-	-	-	0.2	-	3	
	4	3.8	-	-	5.2	-	14.9	-	44.5	-	-	0.2	-	4	
	5	0.1	-	77.4	0.1	0.1	1.1	0.7	17.1	-	0.2	20.0	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	2.0	-	-	0.2	-	-	-	-	5.6	-	6	
	7	-	47.1	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	7	
	Tageswert	8	-	0.5	-	7.3	0.8	-	-	-	-	-	-	8	
	9	4.3	15.4	-	0.8	7.9	-	-	-	-	37.8	-	-	9	
	10	1.9	1.3	-	-	13.9	-	-	0.1	-	0.2	-	-	10	
	Valeur journalière	11	14.2	-	-	-	69.1	15.6	11.2	-	-	0.4	0.6	-	11
	12	-	1.5	-	-	25.2	-	9.0	-	0.8	-	-	-	12	
	13	-	0.1	7.4	0.2	0.1	-	34.2	-	-	5.2	-	-	13	
	14	-	1.2	-	-	-	31.1	-	-	-	41.6	-	-	14	
	15	-	-	1.8	-	-	9.7	-	-	32.2	23.0	-	-	15	
	mm	16	-	1.5	6.3	-	9.0	60.0	-	1.0	21.6	-	-	-	16
	17	-	6.4	-	3.3	-	16.2	-	-	-	14.0	-	-	-	17
	18	-	-	-	4.4	2.7	3.7	-	-	1.6	-	5.4	-	-	18
	19	-	-	-	24.6	0.1	-	7.7	0.2	4.0	13.2	0.2	-	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	0.1	42.1	-	-	1.8	1.2	-	20
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	15.8	-	44.8	0.2	-	21
	22	-	4.3	-	-	0.5	-	30.3	-	-	-	52.2	-	-	22
	23	-	3.9	-	7.4	19.6	-	11.6	-	-	5.2	5.8	-	-	23
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	8.4	-	-	24
	25	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	6.8	50.8	-	-	25
	26	-	-	-	3.2	-	0.5	0.7	-	-	19.2	6.0	-	-	26
	27	-	14.5	1.2	-	-	-	1.9	-	2.6	-	-	-	-	27
	28	-	33.2	3.2	-	4.3	-	0.1	-	-	-	-	-	-	28
	29	-	6.4	-	-	35.1	-	-	1.4	-	-	-	-	-	29
	30	-	-	0.9	16.8	3.9	8.9	-	6.6	-	-	-	-	-	30
	31	-	-	2.6	-	10.9	-	22.3	-	-	-	-	-	-	31
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		30.1	148.1	112.9	50.1	236.4+	194.4	146.5	120.6	88.8	167.8	215.0	1.6-	mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		14.2	47.1	77.4+	16.8	69.1	60.0	34.2	44.5	32.2	41.6	52.2	1.2-	mm	
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		6	14+	8	8	13	14+	8	7	6	10	11	1-		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1512.3 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				106 Giorni / Tage / Jours					
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 															
Periodo / Periode / Periode 1983 - 2016 (34 anni / Jahre / années)															
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		80.1	71.0-	82.9	158.2	187.2+	139.7	126.1	131.6	151.6	139.0	164.3	79.7	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-	0.0-	0.2	9.2	25.2+	15.7	0.0-	20.0	0.0-	2.4	0.1	0.0-	mm	
		2000	1999	1997	2011	2009	2006	1984	1991	1985	1986	2015	2015		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / 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 (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		13	15	15	23	22	18	15	17	13	20	20	12	Giorni Tage Jours	
		2014	2014	2001	1986	1984	1992	2014	2014	1993	1993	2014	2008		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0	0	0	2	3	2	0	1	0	1	0	0	Giorni Tage Jours	
		2000	1999	1997	2011	2009	2004	1984	1991	1985	1986	2015	2015		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		5.4	5.1	6.1	11.1	11.8	9.6	7.6	8.2	7.5	8.5	8.1	5.7	Giorni Tage Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1511.6 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				94.8 Giorni / Tage / Jours					

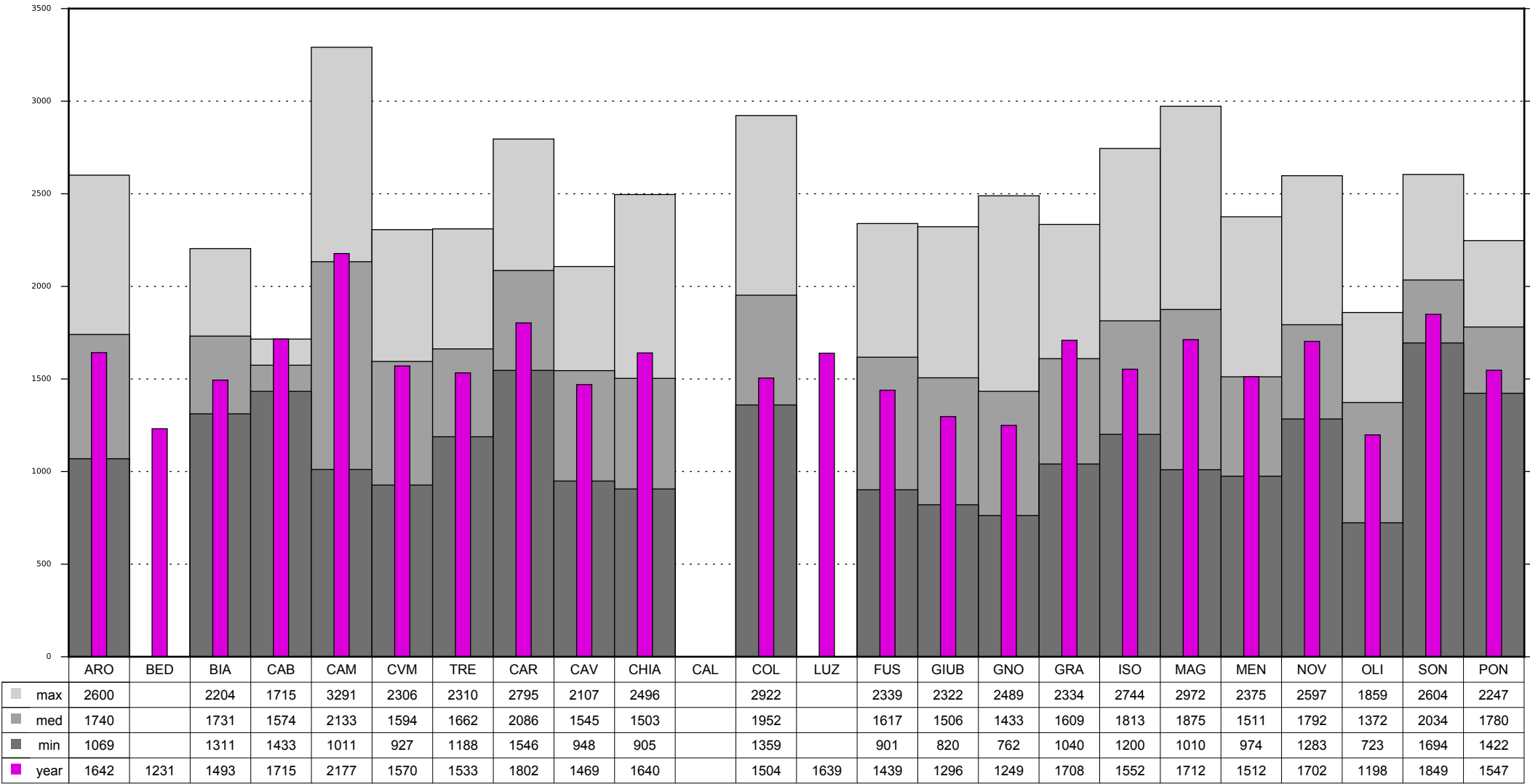
Precipitazioni Niederschläge Précipitations			Novaggio												
Coordinate Koordinaten Coordonnées			1096160 / 2709980			Altitudine Höhe Altitude		620		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-221	
2016	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
	1	-	-	-	0.4	8.2	19.6	-	2.4	-	10.4	-	-	1	
	2	3.4	-	13.8	-	-	4.2	29.0	4.6	-	2.8	-	-	2	
	3	1.4	0.4	-	1.2	-	6.6	-	-	-	0.2	-	-	3	
	4	3.4	-	-	5.6	-	19.0	0.2	41.0	-	-	1.0	-	4	
	5	-	-	71.6	3.8	-	3.8	-	41.4	-	0.6	15.6	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-	6	
	7	-	52.0	-	-	0.4	1.6	-	-	-	-	-	-	7	
	Tageswert	8	-	0.4	-	8.8	2.0	0.2	6.2	-	-	0.2	-	8	
	9	1.8	21.0	-	1.8	11.2	-	-	2.4	-	23.2	-	-	9	
	10	3.6	0.4	-	-	21.4	-	-	1.4	5.4	-	-	-	10	
	Valeur journalière	11	10.6	-	-	-	66.6	41.6	10.2	-	0.6	15.6	0.2	-	11
	12	-	2.4	-	-	-	36.2	-	19.2	-	12.4	-	-	12	
	13	-	-	2.0	6.0	0.2	-	4.2	-	-	-	5.2	-	13	
	14	-	0.8	-	0.2	-	6.8	-	-	-	-	33.0	-	14	
	15	-	0.2	0.4	-	-	2.8	-	-	0.4	61.8	26.8	-	15	
	mm	16	-	2.2	10.2	1.4	-	55.8	-	-	5.6	-	-	-	16
	17	-	8.6	-	23.0	-	50.4	-	-	5.4	-	-	-	-	17
	18	-	-	-	10.4	3.4	1.2	-	-	0.6	-	6.0	-	-	18
	19	-	-	-	-	23.6	-	-	4.4	-	0.4	10.8	0.8	-	19
	20	-	-	-	-	-	-	-	65.8	-	-	1.8	0.6	-	20
	21	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2	-	35.8	0.4	-	21
	22	-	6.2	-	-	7.4	-	14.6	-	-	-	68.6	-	-	22
	23	-	5.4	-	1.0	28.8	-	30.6	-	-	-	3.6	17.6	-	23
	24	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	2.8	7.4	-	24
	25	-	-	-	-	-	50.2	-	-	-	-	2.6	37.6	-	25
	26	-	0.6	-	0.4	-	0.4	1.0	-	-	-	7.0	6.2	-	26
	27	-	9.2	4.2	0.2	-	-	1.8	-	0.2	-	-	-	-	27
	28	-	24.2	1.2	-	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	28
	29	-	6.2	-	0.4	45.8	-	-	1.8	-	-	-	-	-	29
	30	-	-	6.0	12.6	2.0	2.6	-	10.8	-	-	-	-	-	30
31	-	-	4.4	36.6	-	-	19.8	0.6	-	-	-	-	-	31	
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle															
24.2 143.4 113.8 77.4 314.4+ 266.8 136.8 177.0 98.2 134.4 214.6 1.8- mm															
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date															
11 7 5 17 11 16 23 20 15 14 22 19 mm															
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)															
6 11 8 11 14+ 14+ 10 10 6 11 12 0-															
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle															
1702.8 mm															
Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)															
113 Giorni / Tage / Jours															
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 															
Periodo / Periode / Periode 2006 - 2016 (11 anni / Jahre / années)															
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	78.7-	98.6	97.1	166.8	211.3	161.1	184.3	186.2	152.8	135.5	224.0+	96.4	mm		
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	222.2 2014	249.6 2014	155.4- 2009	341.6 2009	379.4 2010	266.8 2016	426.8 2008	366.6 2006	275.6 2008	220.0 2015	734.0+ 2014	245.4 2013	mm		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	21.6 2006	7.2 2012	34.8 2015	14.2 2007	68.0 2009	66.6 2013	47.0 2015	84.4+ 2008	34.2 2014	18.2 2007	0.4 2015	0.0- 2015	mm		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année	63.4- 12 2008	82.0 6 2009	72.0 10 2008	85.4 20 2013	131.0 17 2008	64.8 26 2006	161.0 17 2009	118.6 24 2006	106.6 5 2008	80.0 11 2014	179.4+ 5 2014	107.0 25 2013	mm		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	14 2014	16 2014	12 2013	19 2012	17 2013	16 2014	16 2014	16 2014	13 2015	16 2013	18 2014	14 2009	Giorni Tage Jours		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	2 2006	3 2012	3 2012	2 2007	5 2009	5 2006	4 2015	5 2011	5 2014	3 2009	0 2015	0 2016	Giorni Tage Jours		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)	6.5	7.0	7.2	9.8	11.6	11.5	9.5	9.8	7.7	8.5	9.4	6.5	Giorni Tage Jours		
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne															
1792.8 mm															
Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)															
104.9 Giorni / Tage / Jours															

Precipitazioni Niederschläge Précipitations														Olivone											
Coordinate Koordinaten Coordonnées														1154120 / 2715410		Altitudine Höhe Altitude		909		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-035	
2016	Valore giornaliero	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1											
		2	-	0.2	-	8.2	7.4	4.4	-	-	0.2	-	-		2										
		3	2.0	-	2.2	-	-	6.8	5.0	-	-	7.0	-		-	3									
		4	0.6	0.6	-	2.2	-	7.0	-	-	-	-	-		-	4									
		5	7.2	2.4	-	6.2	-	0.4	-	32.4	-	-	-		-	5									
		6	-	0.4	51.6	7.0	-	0.6	3.8	14.2	0.8	-	13.0		-	6									
		7	-	-	-	0.2	-	0.2	-	-	-	-	30.2		-	7									
		8	5.6	43.6	-	13.8	-	6.8	-	-	-	-	-		-	8									
		9	0.2	7.8	-	20.4	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-		-	9									
		10	2.8	9.4	-	-	2.6	-	-	0.6	-	0.2	-		-	10									
		11	3.2	-	-	-	10.2	-	-	-	12.0	-	2.8		-	11									
	Tageswert	12	12.2	-	-	-	11.0	8.2	8.6	-	5.2	-	4.2	-	12										
		13	0.6	0.2	-	0.4	21.2	-	31.4	-	-	-	-	-	13										
		14	0.2	1.0	-	12.8	0.8	0.4	4.4	-	0.4	5.0	-	-	14										
		15	-	2.6	-	-	-	7.0	-	1.8	1.8	26.4	-	-	15										
		16	-	-	-	6.2	-	7.0	-	5.0	20.8	11.2	-	-	16										
		17	-	-	6.8	23.8	-	81.6	-	-	7.2	-	-	-	17										
		18	-	3.6	-	48.4	-	14.8	-	0.6	-	-	-	-	18										
		19	-	1.0	-	15.0	0.6	5.6	-	6.8	-	-	15.4	-	19										
		20	-	-	-	-	16.8	-	-	-	-	-	18.0	6.0	20										
		21	-	3.0	-	-	-	-	-	22.0	-	-	1.4	1.2	21										
		22	-	0.2	-	-	-	1.2	15.6	-	-	-	24.2	-	22										
	Valeur journalière	23	-	1.6	-	2.4	3.4	-	10.8	-	-	-	20.2	-	23										
		24	-	4.4	-	6.0	23.4	-	11.2	-	-	1.0	9.8	-	24										
		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	0.8	-	25										
		26	-	-	-	-	-	16.2	0.4	-	-	5.8	3.0	-	26										
		27	-	0.8	-	-	-	9.2	-	-	-	4.4	2.8	-	27										
		28	-	4.8	3.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	28										
		29	-	15.2	-	-	11.4	-	-	-	-	-	-	-	29										
		30	-	0.2	0.2	-	38.0	-	-	6.0	-	-	-	-	30										
		31	2.8	-	9.2	3.2	6.2	6.0	-	-	-	-	-	-	31										
		32	5.4	-	4.8	0.6	0.6	-	1.6	-	-	-	-	-	32										
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		42.8	103.0	78.4	176.2	153.8	183.6+	98.2	89.4	48.2	71.4	145.8	7.2-	mm											
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		12.2	43.6	51.6	48.4	38.0	81.6+	31.4	32.4	20.8	26.4	30.2	6.0-	mm											
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		11	7	5	17	29	16	12	4	15	14	6	19												
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1198.0 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				110 Giorni / Tage / Jours															
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 																									
Periodo / Periode / Periode 1979 - 2016 (38 anni / Jahre / années)																									
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		67.7	54.7-	73.6	116.6	151.8	135.9	142.8	156.4+	135.7	137.8	127.0	72.6	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											
		1994	2014	1979	1986	1983	1987	1987	1992	1993	1993	2002	1981												
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		0.2	0.1-	1.9	2.3	16.3	22.6+	6.6	12.4	14.0	5.5	6.7	1.2	mm											
		1989	2012	2003	1982	1991	2003	1984	1991	1980	2007	2001	2015												
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno 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											
		7 1994	8 2001	15 1979	10 1998	3 2002	8 1987	18 1987	25 1985	10 1983	13 2014	5 2014	25 2013												
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		14	18	14	22	21	19	19	17	18	18	20	16	Giorni Tage Jours											
		2014	2014	1979	1986	1988	2007	1987	2007	1981	2013	2002	1981												
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		0	0	1	1	3	5	2	5	2	1	2	1	Giorni Tage Jours											
		1989	2012	2003	1982	1991	2004	1984	1991	1997	2007	2015	2015												
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		7.0	6.1	7.1	9.0	11.8	10.7	9.7	10.7	7.9	9.3	8.3	6.9	Giorni Tage Jours											
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		1372.7 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				104.5 Giorni / Tage / Jours															

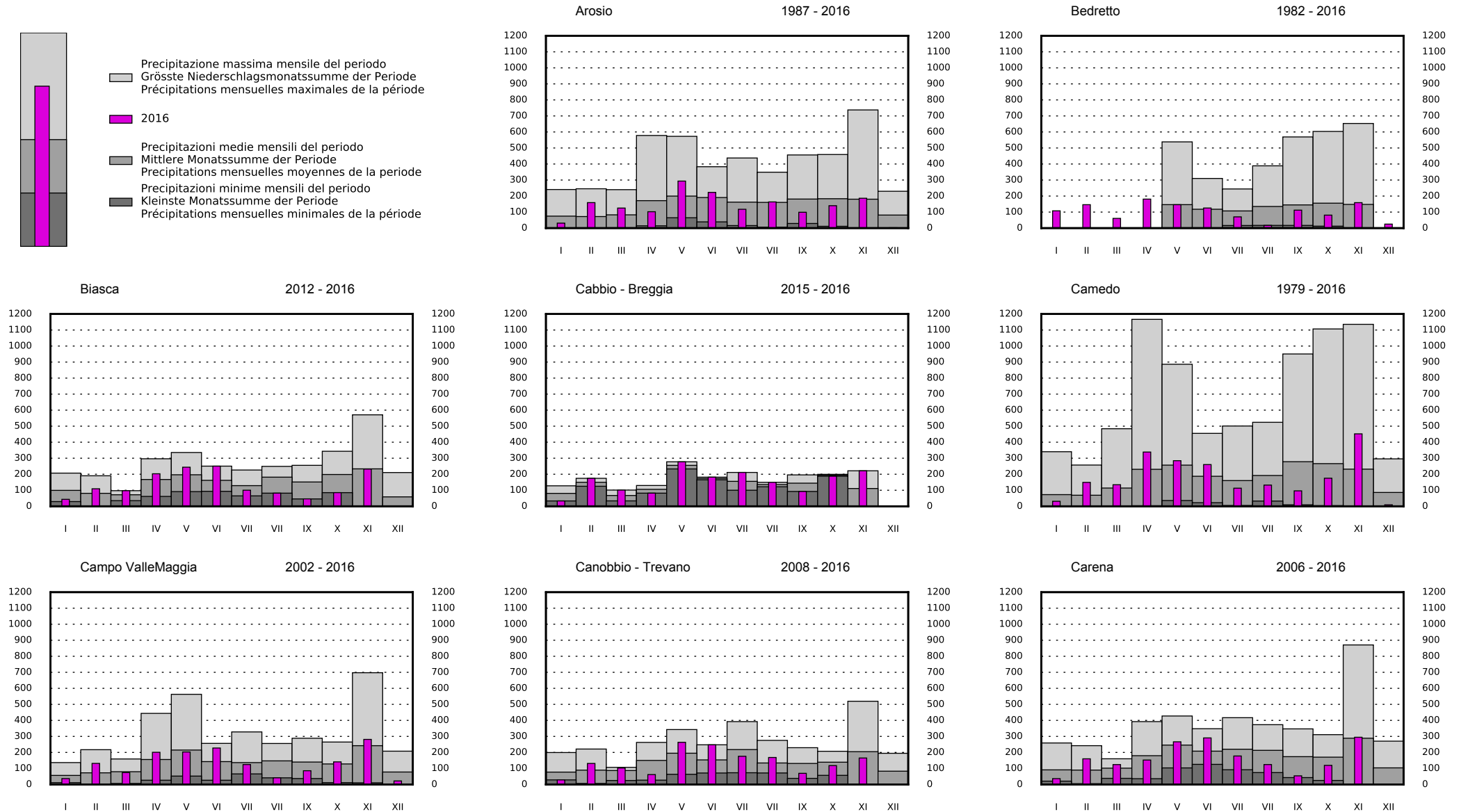
Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Sonogno													
Coordinate Koordinaten Coordonnées		1133902 / 2703633				Altitudine Höhe Altitude		913		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-113	
2016	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
	1	-	-	-	13.0	7.4	6.2	0.2	0.2	-	0.4	-	-	1	
	2	2.0	-	3.4	-	-	3.0	6.0	-	-	1.0	-	-	2	
	3	2.2	-	-	6.4	-	2.6	0.2	-	0.2	-	-	-	3	
	4	5.2	-	-	22.0	-	3.8	-	25.0	-	-	-	-	4	
	5	0.2	-	61.2	12.4	-	1.0	7.4	19.4	-	-	9.6	-	5	
	Valore giornaliero	6	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	22.4	-	6	
	7	6.2	53.4	-	14.8	-	12.0	-	-	-	-	-	-	7	
	Tageswert	8	-	-	21.0	2.8	1.0	-	-	-	-	-	-	8	
	9	3.8	14.2	-	3.4	7.8	-	-	1.2	-	1.0	-	-	9	
	10	13.2	0.2	-	-	16.2	-	0.2	-	1.2	4.2	1.0	-	10	
	Valeur journalière	11	14.0	-	-	5.8	38.6	15.6	11.2	-	2.8	1.8	2.2	-	11
	12	-	0.2	-	6.0	20.6	-	18.2	-	0.2	-	-	-	12	
	13	-	0.2	-	21.4	0.2	1.6	2.6	-	0.2	4.2	-	-	13	
	14	-	0.8	-	-	-	13.4	-	0.6	3.8	40.8	-	-	14	
	15	-	-	-	14.2	-	17.4	-	11.0	50.6	35.2	-	-	15	
	mm	16	-	0.6	8.0	56.0	-	149.2	-	2.2	9.4	-	-	16	
	17	-	4.6	-	118.4	-	12.4	-	0.4	-	-	0.4	-	17	
	18	-	1.6	-	12.8	0.4	7.6	-	2.4	-	-	15.2	-	18	
	19	-	-	-	-	27.6	-	-	0.2	-	-	19.0	3.2	19	
	20	-	0.2	-	-	-	-	-	38.4	-	-	8.0	1.4	20	
	21	-	-	-	-	-	-	9.4	-	-	-	48.6	0.4	21	
	22	-	4.0	-	11.2	4.6	-	7.2	-	-	-	59.2	-	22	
	23	-	3.2	-	0.4	32.6	-	6.6	-	-	2.0	29.6	-	23	
	24	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-	13.4	5.4	-	24	
	25	-	0.2	-	-	-	20.4	-	-	-	8.4	12.4	-	25	
	26	-	1.8	-	-	-	19.8	16.2	-	-	3.2	2.6	-	26	
	27	-	7.6	0.8	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	27	
	28	-	25.8	-	-	18.6	-	0.2	0.8	-	-	-	-	28	
	29	-	1.6	1.0	-	75.4	-	-	0.2	-	-	-	-	29	
	30	-	-	24.0	16.0	8.0	12.2	2.4	-	0.4	-	-	-	30	
	31	0.4	-	30.6	-	2.2	-	12.4	0.4	-	-	-	-	31	
Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle		47.2	120.8	129.0	355.2+	263.0	299.2	107.0	102.6	68.8	115.6	235.6	5.0-	mm	
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date		14.0	53.4	61.2	118.4	75.4	149.2+	18.2	38.4	50.6	40.8	59.2	3.2-	mm	
Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)		7	10	6	16	13	17+	12	7	5	11	13	2-		
Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle		1849.0 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				119 Giorni / Tage / Jours					
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 															
Periodo / Periode / Periode 2011 - 2016 (6 anni / Jahre / années)															
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles		85.8	92.6	92.0	188.7	199.9	195.6	209.0	213.9	227.1	208.7	262.8+	58.3-	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		204.4	262.4	129.0-	355.2	367.8	299.2	488.8	315.6	503.2	404.8	691.6+	208.4	mm	
		2014	2014	2016	2016	2013	2016	2011	2012	2015	2014	2014	2013		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année		22.4	1.6	57.8	10.2	110.2	115.2+	65.8	102.6	43.2	91.2	3.4	0.0-	mm	
		2013	2012	2015	2011	2011	2015	2015	2016	2014	2011	2015	2015		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année		52.8-	53.4	61.2	118.4	75.4	149.2	189.8	108.0	135.2	211.0+	132.0	94.4	mm	
		16 2015	7 2016	5 2016	17 2016	29 2016	16 2016	13 2011	7 2011	17 2015	13 2014	5 2014	25 2013		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		13	16	11	19	16	18	16	15	15	20	18	10	Giorni Tage Jours	
		2014	2014	2013	2012	2013	2011	2014	2015	2015	2013	2014	2014		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année		4	0	5	3	8	10	7	7	5	8	1	0	Giorni Tage Jours	
		2013	2012	2014	2011	2014	2015	2015	2016	2016	2011	2015	2015		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)		7.7	6.7	7.2	11.2	12.2	13.5	11.8	10.8	8.5	13.0	10.3	6.0	Giorni Tage Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne		2034.5 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				118.8 Giorni / Tage / Jours					

Precipitazioni Niederschläge Précipitations		Val Pontirone (Biasca)				Altitudine Höhe Altitude		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-045		
		1137864 / 2723860				1405								
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2016	1	-	-	0.1	1.4	7.0	3.0	-	-	-	1.4	-	-	1
	2	4.5	-	6.0	-	-	4.6	2.4	-	-	2.3	-	-	2
	3	0.2	0.3	0.1	5.4	-	2.7	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	3
	4	3.8	1.0	0.1	6.5	-	6.5	-	18.5	9.0	-	-	-	4
	5	0.8	-	58.1	4.8	-	6.9	2.5	33.3	0.1	-	7.8	-	5
	6	-	0.2	0.1	-	-	1.9	0.1	0.1	0.1	0.1	24.5	-	6
	7	2.7	30.1	-	16.1	1.0	19.9	-	-	-	-	0.1	-	7
	8	-	0.4	-	20.8	0.6	0.1	2.8	-	-	-	-	-	8
	9	2.4	12.3	-	6.2	2.6	-	-	1.3	-	2.2	-	-	9
	10	3.6	0.8	-	0.1	10.2	0.1	-	0.2	-	0.1	1.2	-	10
Valore giornaliero	11	10.7	0.1	-	-	16.9	17.0	14.2	-	6.1	-	4.4	0.1	11
	12	0.1	0.4	-	0.1	28.6	-	18.1	-	0.1	0.1	-	-	12
	13	0.1	0.1	-	6.4	1.7	0.8	22.3	-	-	5.2	-	0.1	13
	14	-	1.8	-	-	0.1	13.6	-	0.2	-	51.8	-	-	14
	15	-	0.1	-	4.2	0.1	17.4	-	0.2	38.6	14.2	-	-	15
	16	0.1	1.2	8.6	22.0	-	119.4	-	6.0	4.1	0.1	-	0.1	16
	17	0.6	3.9	0.2	82.5	-	34.5	-	-	-	-	0.5	-	17
	18	0.1	0.4	-	29.1	0.3	15.2	-	2.7	1.0	0.1	3.8	-	18
	19	-	-	-	1.9	29.5	0.2	-	0.1	-	-	18.0	3.7	19
	20	-	1.2	-	-	-	-	-	32.9	-	0.1	0.4	0.1	20
Tageswert	21	-	-	-	-	-	0.8	5.0	0.1	0.5	-	40.4	0.1	21
	22	0.1	1.6	-	13.0	12.3	-	9.7	0.1	0.1	-	35.5	-	22
	23	-	5.0	-	2.6	50.8	-	4.7	-	1.4	0.1	20.1	-	23
	24	-	0.1	0.1	1.3	-	-	-	-	0.1	8.5	0.4	-	24
	25	-	0.2	-	0.4	-	12.5	0.6	-	-	11.3	7.3	-	25
	26	-	0.5	0.1	-	-	9.2	0.9	-	-	4.6	4.9	-	26
	27	0.1	3.9	2.8	0.5	-	-	14.4	-	1.0	0.1	-	0.1	27
	28	0.1	18.1	0.1	0.1	25.6	-	0.1	3.0	0.1	-	-	-	28
	29	-	3.9	0.6	0.1	44.9	-	-	6.3	-	-	-	0.1	29
	30	-	-	4.1	2.8	11.7	9.5	5.2	0.1	0.1	-	-	0.1	30
Valeur journalière	31	0.2	-	4.3	-	5.5	-	22.9	0.1	-	0.1	-	-	31
	Somma mensile Monatssumme Somme mensuelle													
	30.2	87.6	85.5	228.6	249.2	296.0+	126.0	105.2	62.5	102.4	169.4	4.5-	mm	
	Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Data / Datum / Date													
	10.7	30.1	58.1	82.5	50.8	119.4+	22.9	33.3	38.6	51.8	40.4	3.7-	mm	
	11	7	5	17	23	16	31	5	15	14	21	19		
	Numero giorni piovosi Anzahl Regentage N. de jours pluvieux (>= 1mm)													
	6	11	6	17+	14	16	12	8	7	9	11	1-		
	Precipitazione annua Jahresniederschlag Précipitation annuelle													
	1547.1 mm				Numero giorni piovosi dell'anno Anzahl Regentage im Jahr N. de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				118 Giorni / Tage / Jours					
Andamento delle precipitazioni giornaliere Tagesniederschlag Précipitations journalières 														
Periodo / Periode / Periode 2008 - 2016 (9 anni / Jahre / années)														
Precipitazioni medie mensili Mittlere Monatsniederschläge Préc. moyennes mensuelles	73.4	65.4-	84.5	148.4	204.7	188.1	186.5	200.4	168.9	168.6	209.0+	82.8	mm	
Max. precipitazione mensile Max. Monatsniederschlag Max. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	170.1	185.3	127.9-	246.7	372.4	296.0	365.8	293.2	365.5	303.7	540.9+	217.8	mm	
	2014	2014	2012	2013	2010	2016	2011	2012	2008	2013	2014	2008		
Min. precipitazione mensile Min. Monatsniederschlag Min. précipitation mensuelle Anno / Jahr / Année	28.4	6.9	43.5	9.9	71.4	130.0+	71.5	105.2	34.8	63.3	3.9	0.4-	mm	
	2010	2012	2015	2011	2009	2008	2015	2016	2014	2011	2015	2015		
Max. precipitazione giornaliera Max. Tagesniederschlag Max. précipitation journalière Giorno Anno / Jahr / Année	59.1	30.1-	58.1	82.5	69.1	173.9+	92.4	90.5	92.6	108.9	156.2	99.0	mm	
	12 2008	7 2016	5 2016	17 2016	2 2010	6 2009	6 2012	8 2013	8 2013	29 2008	5 2014	25 2013		
Max. num. giorni piovosi Max. Anzahl Regentage No. Max. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	14	16	12	18	19	16	16	15	16	18	19	14	Giorni Tage Jours	
	2014	2014	2013	2012	2010	2016	2014	2015	2015	2013	2014	2008		
Min. num. giorni piovosi Min. Anzahl Regentage No. Min. de jours pluvieux (>= 1mm) Anno / Jahr / Année	3	2	5	3	8	9	8	8	6	5	2	0	Giorni Tage Jours	
	2010	2012	2014	2011	2009	2015	2015	2016	2014	2009	2015	2015		
Media num. giorni piovosi Mittlere Anzahl Regentage No. moyen jours pluvieux (>= 1mm)	7.9	7.3	8.0	11.8	12.6	12.4	11.4	11.6	8.9	10.1	10.9	7.9	Giorni Tage Jours	
Precipitazione media annua Mittlerer Jahresniederschlag Précipitation annuelle moyenne	1780.7 mm				Numero medio giorni piovosi nell'anno Mittlere Anzahl Regentage pro Jahr N. moyenne de jours pluvieux au cours de l'année (>= 1mm)				120.8 Giorni / Tage / Jours					

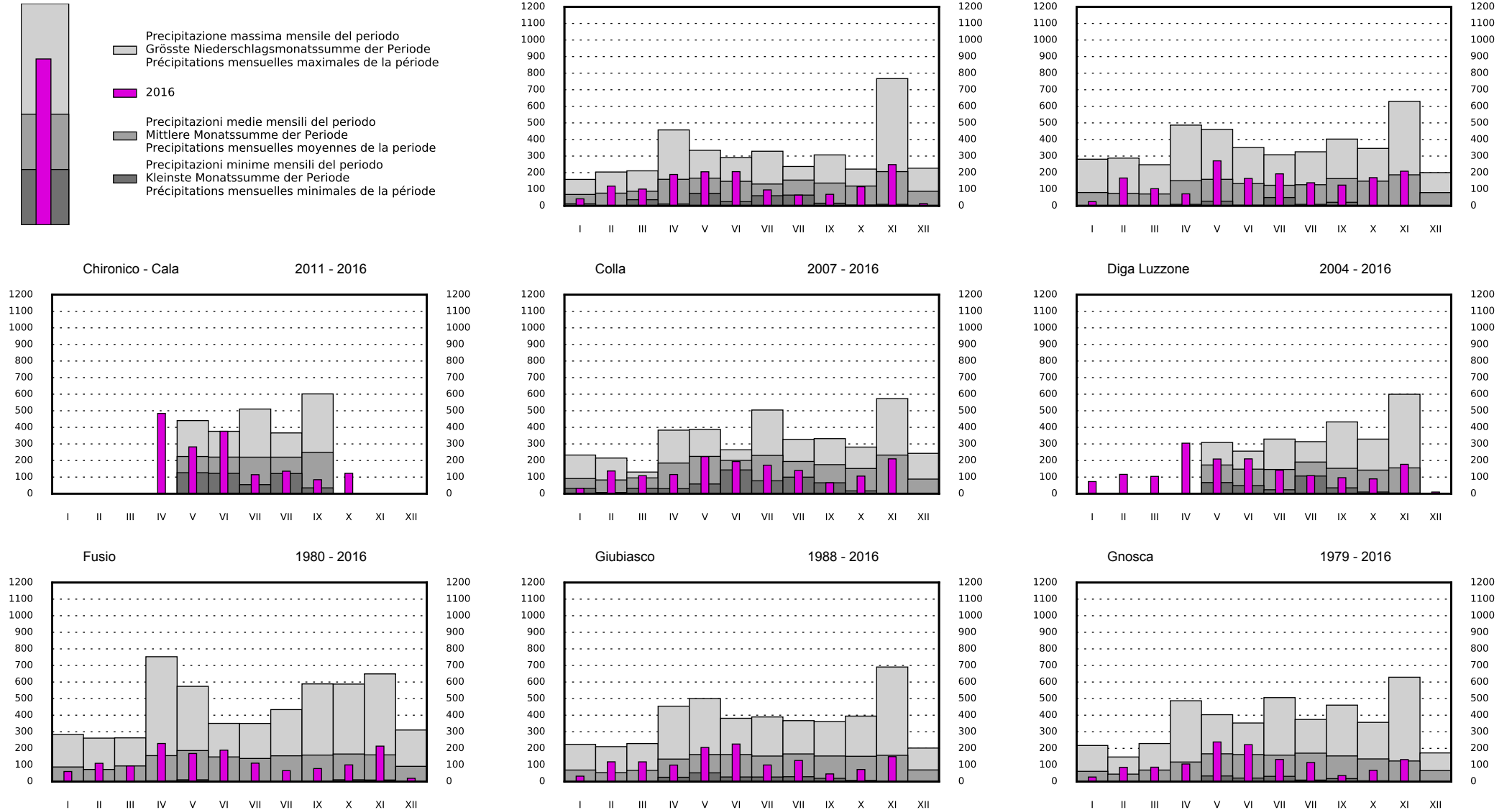
Precipitazioni annuali nel 2016 e nel periodo di osservazione (in mm)
Monatsniederschläge des Jahres 2016 und der gesamten Beobachtungsperiode (in Mm)
Précipitations mensuelles en 2016 et pendant la période d'observation (en mm)



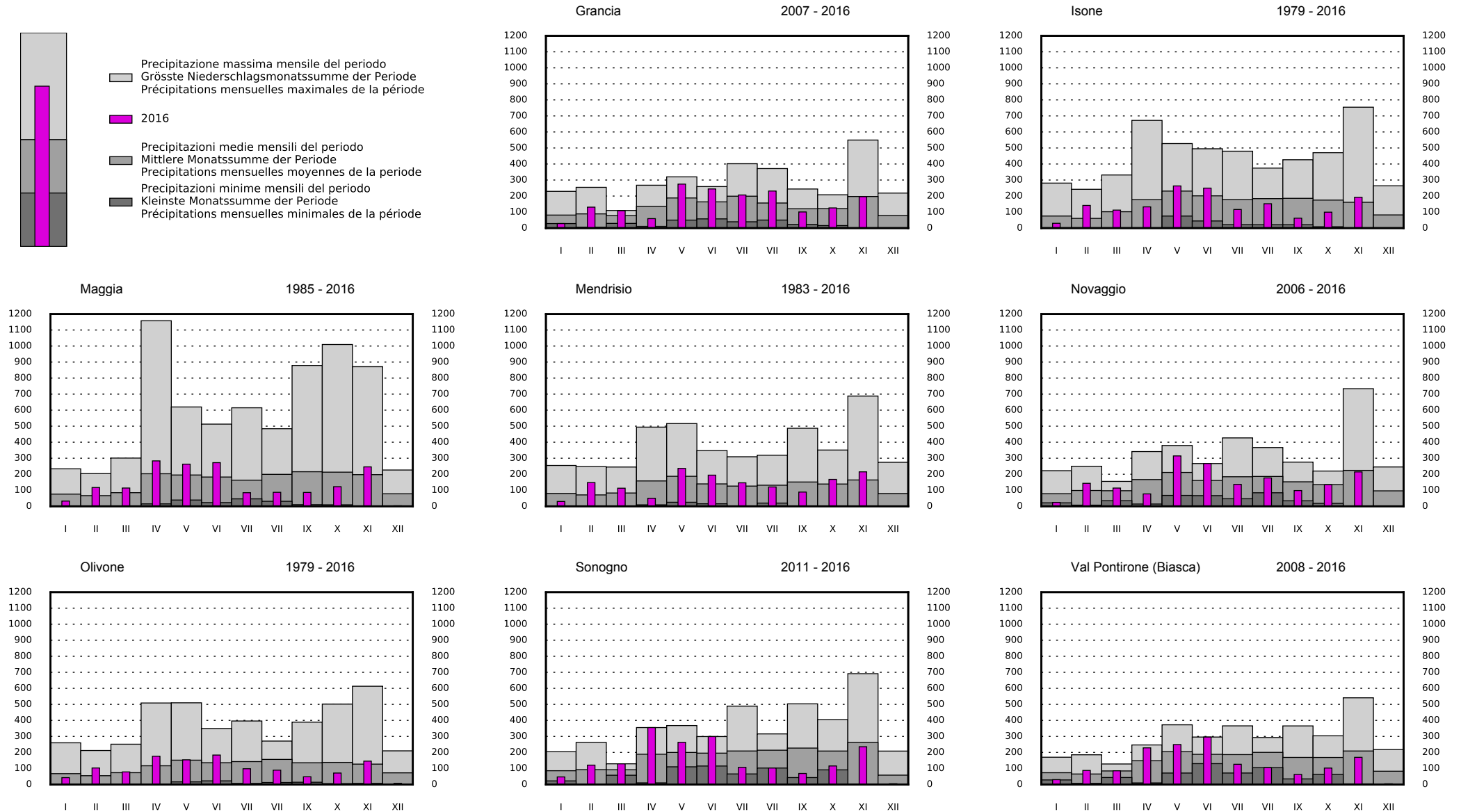
Precipitazioni annuali nel 2016 e nel periodo di osservazione (in mm)
 Monatsniederschläge des Jahres 2016 und der gesamten Beobachtungsperiode (in Mm)
 Précipitations mensuelles en 2016 et pendant la période d'observation (en mm)



Precipitazioni annuali nel 2016 e nel periodo di osservazione (in mm)
 Monatsniederschläge des Jahres 2016 und der gesamten Beobachtungsperiode (in Mm)
 Précipitations mensuelles en 2016 et pendant la période d'observation (en mm)



Precipitazioni annuali nel 2016 e nel periodo di osservazione (in mm)
 Monatsniederschläge des Jahres 2016 und der gesamten Beobachtungsperiode (in Mm)
 Précipitations mensuelles en 2016 et pendant la période d'observation (en mm)



6.3 Tabelle delle stazioni idrometriche

Bolletta – Porto Ceresio

Coordinate Kordinaten Cordonnees	1084295 / 2712688	Altitudine Höhe Altitude	290	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	570	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	21 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-232	GEWISS	-
--	-------------------	--------------------------------	-----	----------------------------	---	-----	----------------------------	---------------------------------	--------	-----------------------------------	--------	--------	---

2016

Media giornaliera

Tagesmittel

Moyenne journalière

 m^3/s

+ Massimo

Maximum

- Mínimo

Minimum

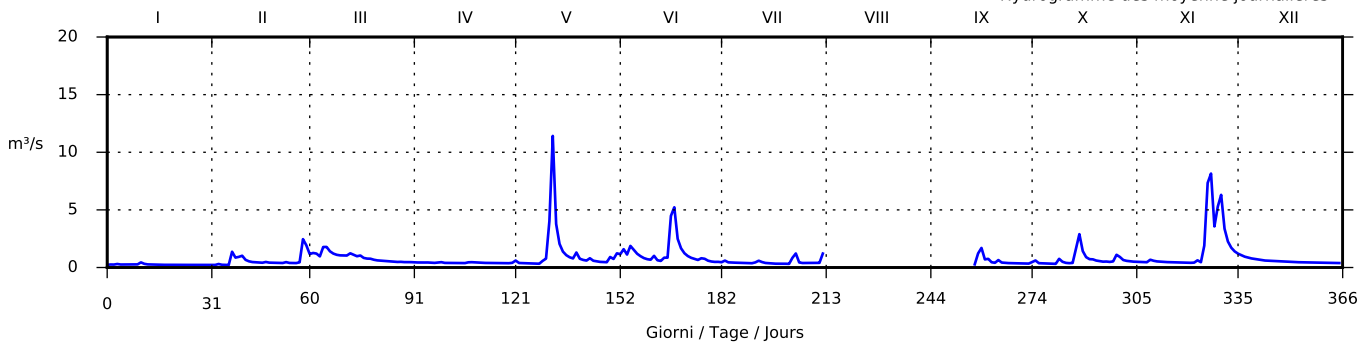
Media mensile
Monatsmittel
Moyenne mensuelle

Massimo / Maximum
(Colmo / Spitze / Pointe)
Data / Datum / Date

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique

— Idrogramma medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyenne journalieres



Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.72	0.94	0.74	1.07	1.34	0.75	0.64	0.55	0.45-	0.55	1.68+	1.00	m³/s
	Massimo/Max.	1.88	2.85	1.24	2.41	2.82	1.25	1.28	1.29	0.76-	1.06	5.19+	2.11	m³/s
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2009	2010	2016	2008	2014	2010	2015	2014	2013	
	Minimo/Min.	0.25	0.24	0.33	0.31	0.35	0.40+	0.23	0.24	0.24	0.21-	0.36	0.27	m³/s
	Anno/Jahr/Année	2016	2012	2007	2007	2007	2014	2007	2012	2012	2011	2015	2015	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		6.68- 2008	21.00 2009	11.68 2012	27.79 2009	27.89 2008	20.45 2016	40.35+ 2009	22.30 2007	18.24 2010	20.29 2014	26.20 2014	29.33 2013	m³/s
Minimo / Minimum (Media giorno / Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.21 2016	0.21 2012	0.23 2012	0.23 2007	0.20 2007	0.28+ 2007	0.13 2007	0.11- 2007	0.19 2012	0.17 2011	0.18 2011	0.24 2015	m³/s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		1.44 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	0.88 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite	0.43 m³/s (2007)				

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d
2016													m³/s
2007 - 2016	13.201	8.410	5.241	4.385	2.692	1.699	1.227	0.998	0.823	0.676	0.592	0.513	m³/s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d
2016													m³/s
2007 - 2016	0.466	0.427	0.397	0.376	0.343	0.314	0.283	0.254	0.225	0.204	0.173	0.106	m³/s

Portata Abfluss Débit		Calcaccia - Airolo													
Coordinate Kordinaten Cordonnees		1152560 / 2692060		Altitudine Höhe Altitude	1100	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1945	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	10.9 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-010	GEWISS	5196
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	0.17+	0.154+	0.14+	0.147	0.259	0.416	0.392+	0.249	0.195+	0.156+	0.133	0.148	1	
	2	0.168	0.154+	0.14+	0.143	0.254	0.398	0.374	0.245	0.193	0.156+	0.133	0.147	2	
	3	0.168	0.152	0.138	0.142-	0.251	0.404	0.359	0.244	0.191	0.153	0.133	0.147	3	
	4	0.168	0.151	0.138	0.156	0.246	0.439	0.338	0.243	0.19	0.151	0.134	0.146	4	
	5	0.168	0.151	0.139	0.218	0.241	0.42	0.329	0.242	0.187	0.151	0.134	0.15	5	
	Media giornaliera	6	0.165	0.149	0.138	0.174	0.239	0.479	0.322	0.238	0.185	0.148	0.131	0.161+	6
	Tagesmittel	7	0.166	0.15	0.137	0.173	0.236	0.587	0.318	0.235	0.183	0.149	0.128	0.146	7
		8	0.166	0.149	0.137	0.176	0.235	0.538	0.315	0.234	0.183	0.148	0.127	0.146	8
	Moyenne journalière	9	0.166	0.149	0.136	0.176	0.232	0.457	0.308	0.232	0.182	0.146	0.126	0.146	9
		10	0.166	0.148	0.135	0.176	0.231	0.435	0.304	0.264+	0.182	0.145	0.129	0.146	10
		11	0.168	0.146	0.135	0.176	0.234	0.459	0.303	0.229	0.179	0.146	0.13	0.146	11
		12	0.165	0.146	0.135	0.176	0.275	0.39	0.325	0.225	0.179	0.143	0.128	0.146	12
		13	0.162	0.146	0.134	0.182	0.231	0.359	0.302	0.224	0.176	0.145	0.128	0.145	13
		14	0.16	0.145	0.134	0.182	0.225	0.354	0.294	0.223	0.175	0.152	0.127	0.144	14
		15	0.161	0.143	0.134	0.183	0.221	0.344-	0.289	0.223	0.182	0.155	0.125-	0.143	15
	m³/s	16	0.159	0.142	0.133	0.213	0.218	2.305+	0.285	0.221	0.178	0.148	0.127	0.142	16
		17	0.159	0.142	0.133	0.535+	0.216	1.952	0.283	0.223	0.173	0.146	0.125-	0.142	17
		18	0.156	0.141	0.131	0.305	0.213	0.712	0.28	0.218	0.172	0.146	0.128	0.144	18
	+ Massimo	19	0.156	0.14-	0.13	0.28	0.214	0.57	0.277	0.216	0.17	0.144	0.131	0.144	19
	Maximum	20	0.156	0.14-	0.13	0.278	0.212-	0.54	0.278	0.215	0.17	0.141	0.13	0.144	20
		21	0.155	0.142	0.13	0.278	0.212-	0.558	0.275	0.211	0.169	0.139	0.143	0.145	21
		22	0.154	0.143	0.13	0.281	0.215	0.608	0.288	0.209	0.168	0.139	0.164	0.143	22
		23	0.154	0.145	0.129	0.289	0.404	0.659	0.273	0.208	0.167	0.14	0.163	0.143	23
	- Minimo	24	0.154	0.144	0.128-	0.286	0.22	0.651	0.269	0.206	0.165	0.14	0.16	0.143	24
	Minimum	25	0.154	0.143	0.129	0.283	0.217	0.626	0.266	0.206	0.163	0.141	0.155	0.143	25
		26	0.154	0.142	0.129	0.28	0.252	0.542	0.263	0.205	0.163	0.14	0.153	0.143	26
		27	0.154	0.142	0.129	0.275	0.365	0.494	0.261	0.203	0.162	0.138	0.151	0.14	27
		28	0.153	0.143	0.129	0.27	0.469	0.458	0.259	0.201	0.162	0.138	0.147	0.138	28
		29	0.151-	0.141	0.13	0.267	1.26+	0.439	0.256	0.2	0.161	0.137	0.145	0.136-	29
		30	0.151-		0.133	0.263	0.606	0.434	0.254	0.197-	0.158-	0.135	0.166+	0.136-	30
		31	0.155		0.14+		0.493		0.252-	0.197-		0.134-		0.137	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.16	0.146	0.134-	0.232	0.303	0.601+	0.296	0.222	0.175	0.145	0.138	0.144	m³/s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.17	0.156	0.154-	0.747	2.822	7.333+	0.497	0.369	0.206	0.194	0.206	0.176	m³/s	
		11	1	31	17	29	16	12	10	15	14	30	6		
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.224 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				20.55 l/s km²					
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Idrogramma medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyenne journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle 5.00 3.75 2.50 1.25 0.00 0 31 60 91 121 152 182 213 244 274 305 335 366 m³/s Giorni / Tage / Jours															
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)															
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.19	0.17	0.15-	0.17	0.45	0.70+	0.40	0.30	0.35	0.27	0.28	0.23	m³/s	
	Massimo/Max.	0.26	0.22	0.21-	0.25	0.96	0.99+	0.55	0.64	0.68	0.55	0.49	0.36	m³/s	
	Anno/Jahr/Année	2015	2014	2014	2014	2013	2010	2012	2012	2008	2012	2012	2014		
	Minimo/Min.	0.12	0.12	0.10-	0.12	0.19	0.18	0.23+	0.20	0.18	0.14	0.13	0.13	m³/s	
Anno/Jahr/Année		2008	2008	2008	2008	2011	2011	2008	2008	2016	2016	2009	2007		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		0.60	0.42	0.38-	0.95	6.84	7.75	9.00	2.97	10.85+	3.63	2.10	0.56	m³/s	
		2015	2014	2014	2013	2014	2012	2011	2013	2015	2013	2011	2013		
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.12	0.12	0.10-	0.10	0.13	0.12	0.14	0.17+	0.16	0.13	0.12	0.12	m³/s	
		2008	2008	2008	2008	2011	2011	2011	2008	2016	2016	2009	2007		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		0.42 m³/s (2012)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.30 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.19 m³/s (2007)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)															
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d	
2016		1.952	0.712	0.626	0.587	0.479	0.359	0.286	0.267	0.243	0.220	0.197	0.176	m³/s	
2007 - 2016		2.167	1.389	1.113	0.990	0.793	0.577	0.471	0.390	0.322	0.279	0.253	0.231	m³/s	
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d	
2016		0.166	0.156	0.151	0.146	0.143	0.142	0.138	0.134	0.130	0.128	0.127	0.125	m³/s	
2007 - 2016		0.216	0.204	0.191	0.179	0.162	0.148	0.139	0.133	0.125	0.121	0.104	0.095	m³/s	

Portata Abfluss Débit		Canale di Bonifica - Quartino														
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1113149 / 2713591			Altitudine Höhe Altitude	201	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	435	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	22.3 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-100	GEWISS	4656
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
	1	0.148	0.171	0.507	0.671	0.681	1.568	0.844	0.277	0.223	0.168	0.196	0.842+	1		
	2	0.14-	0.17	0.502	0.58	0.528	1.397	0.86+	0.27	0.209	0.167	0.19	0.74	2		
	3	0.146	0.167	0.501	0.537	0.483	1.245	0.757	0.248	0.198	0.154	0.183-	0.697	3		
	4	0.156	0.162	0.435-	0.53	0.449	1.376	0.674	0.428	0.191	0.153	0.186	0.619	4		
	5	0.153	0.164	0.55	0.618	0.424	1.237	0.635	2.267+	0.188	0.157	0.197	0.555	5		
	Media giornaliera	6	0.154	0.16-	0.578	0.565	0.405	1.136	0.601	0.701	0.181	0.157	0.233	0.511	6	
		7	0.148	0.498	0.546	0.556	0.388	1.054	0.577	0.579	0.169	0.152	0.212	0.455	7	
	Tagesmittel	8	0.151	0.561	0.54	0.673	0.372-	1.04	0.551	0.511	0.175	0.15	0.214	0.492	8	
		9	0.154	0.668	0.542	0.648	0.376	0.937	0.514	0.468	0.168	0.145	0.227	0.493	9	
	Moyenne journalière	10	0.158	0.894+	0.565	0.605	0.5	0.861	0.477	0.429	0.165	0.143-	0.225	0.471	10	
		11	0.274+	0.6	0.6	0.569	0.837	0.904	0.741	0.396	0.162-	0.147	0.23	0.46	11	
		12	0.206	0.519	0.662	0.547	1.886+	0.793	0.785	0.367	0.188	0.146	0.225	0.46	12	
		13	0.192	0.462	0.72	0.544	1.38	0.729	0.681	0.333	0.17	0.148	0.21	0.402	13	
		14	0.187	0.421	0.726	0.519	1.122	0.701-	0.606	0.292	0.173	0.349	0.199	0.412	14	
		15	0.186	0.385	0.712	0.462-	0.949	0.704	0.53	0.283	0.395+	0.397+	0.203	0.429	15	
	m³/s	16	0.18	0.355	0.807+	0.481	0.822	1.51	0.477	0.278	0.297	0.257	0.21	0.423	16	
		17	0.176	0.367	0.735	1.122	0.744	6.184+	0.469	0.273	0.263	0.248	0.208	0.394	17	
		18	0.167	0.362	0.697	1.522+	0.68	3.427	0.433	0.267	0.244	0.242	0.212	0.356	18	
	+ Massimo	19	0.169	0.336	0.659	1.444	1.05	2.689	0.404	0.26	0.22	0.237	0.364	0.317	19	
	Maximum	20	0.168	0.321	0.617	1.187	0.793	2.12	0.399	0.39	0.219	0.23	0.267	0.354	20	
		21	0.167	0.318	0.608	1.048	0.698	1.765	0.393	0.304	0.214	0.223	0.928	0.362	21	
		22	0.177	0.309	0.6	0.952	0.632	1.568	0.417	0.264	0.206	0.219	2.019	0.347	22	
		23	0.183	0.399	0.577	0.884	1.083	1.415	0.442	0.254	0.199	0.207	2.432+	0.348	23	
	- Minimo	24	0.177	0.347	0.54	0.793	0.94	1.25	0.396	0.248	0.192	0.195	1.586	0.338	24	
	Minimum	25	0.176	0.333	0.51	0.718	0.824	1.459	0.367	0.227	0.182	0.206	1.533	0.325	25	
		26	0.179	0.317	0.48	0.688	0.751	1.339	0.357	0.214	0.171	0.222	1.704	0.29	26	
		27	0.179	0.339	0.459	0.654	0.695	1.195	0.342	0.21	0.174	0.222	1.344	0.272-	27	
		28	0.184	0.575	0.475	0.588	0.638	1.02	0.341	0.212	0.171	0.218	1.132	0.278	28	
		29	0.181	0.536	0.451	0.549	1.186	0.925	0.325	0.209-	0.164	0.211	1.039	0.276	29	
		30	0.174		0.5	0.518	1.231	0.985	0.317-	0.216	0.162-	0.199	0.894	0.275	30	
		31	0.175		0.631		1.656		0.325	0.226		0.192		0.272-	31	
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.173-	0.387	0.582	0.726	0.813	1.484+	0.517	0.384	0.201	0.202	0.633	0.428	m³/s		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.513-	1.511	1.09	3.604	2.261	13.893+	2.724	9.069	0.829	1.063	2.897	0.878	m³/s		
		11	10	5	17	12	17	11	5	15	14	23	1			
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.543 m³/s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique					24.35 l/s km²				

Idrogramma medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyenne journalieres

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Giorni / Tage / Jours

Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.62-	0.68	0.66	1.05	1.64+	1.21	1.15	0.84	0.77	0.71	1.46	0.81	m³/s		
	Massimo/Max.	1.67	2.05	1.46	2.64	3.27	2.19	3.90	2.27	2.99	1.35-	4.00+	1.61	m³/s		
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2009	2010	2010	2008	2014	2008	2014	2014	2008			
	Minimo/Min.	0.17-	0.22	0.32	0.35	0.37	0.52+	0.27	0.25	0.20	0.20	0.37	0.20	m³/s		
Anno/Jahr/Année		2016	2012	2007	2015	2007	2015	2015	2015	2016	2016	2015	2015			
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		5.25-	7.83	6.72	27.22	22.79	13.89	64.13+	17.39	58.59	16.62	24.31	12.66	m³/s		
		2015	2009	2010	2009	2008	2016	2008	2009	2008	2014	2014	2013			
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.14-	0.16	0.21	0.23	0.20	0.27+	0.18	0.15	0.16	0.14	0.18	0.15	m³/s		
		2016	2016	2012	2015	2007	2011	2015	2015	2016	2016	2016	2015			
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande			1.78 m³/s (2008)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.97 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.54 m³/s (2016)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d		
2016		3.427	2.432	2.019	1.704	1.444	1.083	0.860	0.726	0.668	0.577	0.519	0.468	m³/s		
2007 - 2016		9.748	6.311	4.712	3.869	2.799	2.019	1.564	1.310	1.049	0.859	0.740	0.655	m³/s		
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d		
2016		0.402	0.354	0.292	0.244	0.213	0.198	0.181	0.169	0.157	0.150	0.146	0.140	m³/s		
2007 - 2016		0.585	0.530	0.476	0.423	0.377	0.342	0.308	0.270	0.222	0.188	0.157	0.140	m³/s		

Portata Abfluss Débit		Cuccio - Porlezza													
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1100434 / 2731748				Altitudine Höhe Altitude	309	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1345	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	53.8 km²	Bacino Einzugsgebiet - Bassin	GEWISS -
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	0.503	0.431	1.061	2.204	2.117	4.707	2.341	1.217	0.947	0.698	0.744	2.801+	1	
	2	0.513	0.425	1.069	2.077	1.795	4.305	2.625	1.173	0.927	1.155	0.719	2.607	2	
	3	0.528	0.429	1.064	2.035	1.68	3.884	2.229	1.122	0.906	0.649	0.677	2.436	3	
	4	0.563	0.391-	0.948-	2.225	1.585	4.903	2.077	1.586	0.887	0.583	0.695	2.284	4	
	5	0.52	0.396	1.006	2.534	1.547	4.226	1.998	8.624+	0.835	0.555	1.029	2.143	5	
	Media giornaliera	6	0.506	0.391-	1.169	2.368	1.507	3.968	1.873	3.099	0.797	0.554	1.934	2.008	6
		7	0.489	1.044	1.076	2.324	1.476	4.936	1.757	2.467	0.789	0.543	1.257	1.889	7
		8	0.482	1.195	1.049	2.257	1.441-	5.028	1.715	2.202	0.793	0.537-	0.997	1.801	8
	Tagesmittel	9	0.613	1.267	1.002	2.544	1.594	4.381	1.626	2.09	0.778	0.855	0.891	1.731	9
		10	0.67	1.676+	1.07	2.188	2.113	3.887	1.594	1.909	0.758	0.749	0.843	1.672	10
	Moyenne journalière	11	1.922+	1.019	1.139	2.043	3.25	4.35	3.965+	1.729	0.87	0.708	0.813	1.619	11
		12	0.924	0.854	1.282	1.91	6.904+	3.623	3.722	1.634	0.836	0.596	0.751	1.571	12
		13	0.69	0.76	1.347	2.05	4.747	3.298	3.438	1.568	0.729	0.635	0.719	1.499	13
		14	0.601	0.726	1.34	1.935	3.839	3.311	2.971	1.518	0.706	1.728	0.707	1.455	14
		15	0.538	0.674	1.214	1.785	3.279	3.793	2.155	1.468	1.355+	2.833+	0.674	1.396	15
	m³/s	16	0.482	0.642	1.275	1.75-	2.903	10.243	1.925	1.482	0.954	1.477	0.66	1.359	16
		17	0.467	0.679	1.221	4.106	2.623	24.857+	1.796	1.373	0.794	1.143	0.644-	1.313	17
		18	0.397-	0.671	1.221	6.116+	2.434	12.841	1.675	1.316	0.797	1.037	0.823	1.275	18
	+ Massimo	19	0.411	0.65	1.334	5.098	3.775	9.409	1.59	1.314	0.709	0.961	2.316	1.257	19
	Maximum	20	0.42	0.613	1.404	4.034	2.743	7.422	1.535	2.404	0.604	0.898	1.514	1.249	20
		21	0.42	0.741	1.463	3.49	2.468	6.183	1.507	1.513	0.61	0.845	4.504	1.245	21
		22	0.405	0.892	1.456	3.135	2.298	5.32	2.162	1.28	0.661	0.808	9.692+	1.183	22
		23	0.422	1.341	1.443	3.039	3.334	4.653	2.274	1.195	0.648	0.805	8.603	1.163	23
	- Minimo	24	0.416	1.045	1.379	2.666	2.757	4.137	1.681	1.149	0.628	0.839	6.145	1.127	24
	Minimum	25	0.461	0.881	1.317	2.402	2.472	4.087	1.504	1.114	0.609	1.069	5.288	1.106	25
		26	0.48	0.785	1.338	2.222	2.332	3.567	1.661	1.091	0.591	1.219	5.745	1.096	26
		27	0.455	0.785	1.388	2.197	2.216	3.139	1.457	1.058	0.648	1.067	4.493	1.057	27
		28	0.451	1.281	1.381	1.964	2.152	2.858	1.323	1.023	0.61	0.894	3.885	1.031	28
		29	0.445	1.225	1.344	1.847	3.565	2.629	1.254	1.005	0.573	0.827	3.448	1.005	29
		30	0.442		1.721	1.786	3.856	2.473-	1.215-	1.014	0.568-	0.788	3.038	0.991	30
		31	0.433		2.208+		5.404		1.475	0.971-		0.765		0.964-	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.551-	0.824	1.282	2.611	2.781	5.547+	2.004	1.732	0.764	0.93	2.475	1.527	m³/s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		3.9	2.74-	2.865	10.907	11.801	56.877+	36.615	37.552	3.442	4.606	11.846	2.929	m³/s	
		11	10	31	17	12	17	11	5	15	14	22	1		
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		1.915 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				35.595 l/s km²					
Idrogramma medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyenne journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle															
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)															
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	1.38	1.30-	1.59	2.85	4.00+	2.99	2.43	2.08	1.65	1.77	3.43	1.83	m³/s	
	Massimo/Max.	2.83-	3.37	3.80	4.79	7.56	5.55	4.91	5.79	3.47	2.99	10.42+	3.10	m³/s	
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2013	2013	2016	2014	2014	2015	2015	2014	2014		
	Minimo/Min.	0.55-	0.76	1.01	1.03	1.17	1.71+	0.93	0.86	0.76	0.93	0.91	0.65	m³/s	
Anno/Jahr/Année		2016	2012	2007	2007	2011	2015	2015	2012	2016	2016	2007	2015		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		10.05	7.01-	11.14	32.84	28.25	56.88	83.68+	51.59	26.46	36.16	37.98	22.57	m³/s	
		2015	2014	2010	2013	2008	2016	2009	2007	2008	2011	2014	2013		
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.40	0.39-	0.85	0.89	0.78	1.02+	0.67	0.56	0.55	0.54	0.60	0.51	m³/s	
		2016	2016	2012	2007	2007	2011	2015	2015	2013	2016	2007	2015		
Media annua maggiore Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		4.15 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			2.28 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			1.38 m³/s (2007)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)															
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d	
2016		12.841	9.692	8.603	6.183	4.936	3.885	3.135	2.473	2.225	1.935	1.676	1.482	m³/s	
2007 - 2016		16.519	12.085	9.409	7.987	5.858	4.381	3.558	3.064	2.720	2.314	2.023	1.743	m³/s	
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d	
2016		1.340	1.217	1.067	0.954	0.808	0.729	0.660	0.573	0.461	0.422	0.397	0.391	m³/s	
2007 - 2016		1.555	1.411	1.292	1.191	1.104	1.041	0.963	0.855	0.712	0.628	0.520	0.391	m³/s	

Portata Abfluss Débit		Faloppia - Chiasso													
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1076863 / 2722658		Altitudine Höhe Altitude	236	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	360	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	25.8 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	70-060	GEWISS	67
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	0.26	0.256-	0.922	0.401	0.817	0.723	0.418	0.396	0.288	0.469	0.39	0.792+	1	
	2	0.284	0.273	1.344	0.37	0.339	0.843	1.178	0.342	0.287	0.316	0.379	0.732	2	
	3	0.276	0.504	1.05	0.362	0.303	0.745	0.429	0.328	0.274	0.251	0.369	0.671	3	
	4	0.361	0.291	0.78	0.427	0.286	2.928	0.399	0.853	0.264	0.251	0.365	0.632	4	
	5	0.304	0.275	5.438+	0.424	0.27	0.981	0.387	1.823	0.26	0.252	0.826	0.612	5	
	Media giornaliera	6	0.279	0.26	2.271	0.378	0.27	0.784	0.373	0.529	0.253	0.249	0.648	0.601	6
	7	0.276	2.365	1.422	0.523+	0.254	0.883	0.353	0.429	0.244	0.248	0.504	0.583	7	
	Tagesmittel	8	0.268	1.034	1.132	0.449	0.248-	0.677	0.35	0.397	0.243	0.23-	0.458	0.558	8
	9	0.328	1.29	0.968	0.472	0.381	0.628	0.329	0.373	0.243	0.981	0.43	0.54	9	
	10	0.302	0.968	0.857	0.364	0.618	0.597	0.321	0.348	0.227	0.458	0.403	0.519	10	
	Moyenne journalière	11	0.616+	0.629	0.765	0.349	3.917	0.808	0.616	0.328	0.226-	0.326	0.395	0.505	11
	12	0.35	0.577	0.69	0.35	4.704+	0.566	0.712	0.327	0.319	0.297	0.363	0.502	12	
	13	0.31	0.506	0.717	0.509	1.346	0.531	2.165+	0.316	0.232	0.329	0.349	0.487	13	
	14	0.293	0.488	0.638	0.408	0.893	1.457	0.575	0.308	0.229	2.03	0.349	0.478	14	
	15	0.288	0.453	0.617	0.357	0.708	0.814	0.4	0.305	0.821	2.127+	0.347	0.464	15	
	m³/s	16	0.262	0.442	0.785	0.335	0.648	3.125+	0.351	0.302	0.802	0.694	0.348	0.457	16
	17	0.252	0.579	0.606	0.349	0.594	1.716	0.328	0.294	0.318	0.571	0.345-	0.434	17	
	18	0.261	0.483	0.584	0.369	0.562	1.008	0.327	0.292-	0.339	0.5	0.377	0.424	18	
	+ Massimo	19	0.266	0.445	0.544	0.343	1.956	0.316	0.307	0.26	0.49	0.604	0.429	19	
	Maximum	20	0.264	0.404	0.521	0.325	0.677	0.682	0.312	4.386+	0.248	0.435	0.39	0.435	20
	21	0.257	0.386	0.51	0.32	0.595	0.628	0.3-	0.658	1.684+	0.406	2.056	0.427	21	
	22	0.254	0.409	0.51	0.32	0.545	0.604	1.263	0.476	0.399	0.372	4.446+	0.408	22	
	23	0.244	0.53	0.493	0.419	0.882	0.568	1.32	0.411	0.331	0.393	2.096	0.402	23	
	- Minimo	24	0.238-	0.407	0.474	0.298	0.559	0.526	0.471	0.374	0.289	0.406	1.406	0.387	24
	Minimum	25	0.257	0.393	0.448	0.294	0.502	0.512	0.399	0.348	0.267	0.48	4.014	0.379	25
	26	0.27	0.38	0.432	0.292	0.466	0.476	0.412	0.332	0.268	1.184	3.381	0.381	26	
	27	0.269	0.526	0.43	0.291	0.443	0.468	0.377	0.307	0.266	0.663	1.489	0.374	27	
	28	0.27	3.022+	0.433	0.27-	0.417	0.426	0.376	0.298	0.261	0.524	1.121	0.373	28	
	29	0.265	1.444	0.415	0.283	1.235	0.417-	0.337	0.304	0.248	0.465	0.905	0.367	29	
	30	0.248		0.4	0.488	0.706	0.505	0.31	0.308	0.249	0.429	0.833	0.362	30	
	31	0.243		0.397-		1.069		1.204	0.302		0.404		0.353-	31	
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.288-	0.69	0.89	0.371	0.878	0.88	0.562	0.552	0.355	0.556	1.013+	0.486	m³/s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		1.275	7.131	13.186	3.085	16.868	39.167	34.817	55.082+	12.262	14.515	10.381	0.815-	m³/s	
		11	28	5	30	11	16	13	20	21	14	26	1		
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.626 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				24.264 l/s km²					
Idrogramma medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyenne journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle															
Periodo / Periode / Periode 2016 - 2016 (1 anni / Jahre / années)															
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.29-	0.69	0.89	0.37	0.88	0.88	0.56	0.55	0.35	0.56	1.01+	0.49	m³/s	
	Massimo/Max.	0.29-	0.69	0.89	0.37	0.88	0.88	0.56	0.55	0.35	0.56	1.01+	0.49	m³/s	
	Anno/Jahr/Année	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016		
	Minimo/Min.	0.29-	0.69	0.89	0.37	0.88	0.88	0.56	0.55	0.35	0.56	1.01+	0.49	m³/s	
Anno/Jahr/Année		2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		1.28	7.13	13.19	3.09	16.87	39.17	34.82	55.08+	12.26	14.52	10.38	0.81-	m³/s	
		2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016		
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.24	0.26	0.40	0.27	0.25	0.42+	0.30	0.29	0.23-	0.23	0.34	0.35	m³/s	
		2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		0.63 m³/s (2016)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.63 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.63 m³/s (2016)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)															
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d	
2016		4.704	4.386	3.381	2.928	1.823	1.121	0.821	0.694	0.616	0.531	0.488	0.443	m³/s	
2016 - 2016		4.704	4.386	3.381	2.928	1.823	1.121	0.821	0.694	0.616	0.531	0.488	0.443	m³/s	
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d	
2016		0.415	0.393	0.369	0.347	0.319	0.302	0.283	0.264	0.251	0.244	0.230	0.226	m³/s	
2016 - 2016		0.415	0.393	0.369	0.347	0.319	0.302	0.283	0.264	0.251	0.244	0.230	0.226	m³/s	

Portata Abfluss Débit															
Laveggio - Mendrisio															
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1082135 / 2719520		Altitudine Höhe Altitude	300	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	385	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	15.5 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-200 GEWISS 89		
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1	0.197	0.186	0.462	0.353	0.519	1.307	0.396	0.393	0.257	0.479	0.386	0.624+	1	
	2	0.212	0.188	0.665	0.336	0.267	1.111	0.756	0.363	0.249	0.382	0.38	0.597	2	
	3	0.211	0.253	0.513	0.332	0.244	0.643	0.407	0.342	0.244	0.296	0.376	0.57	3	
	4	0.238	0.179	0.423	0.354	0.23	1.209	0.386	0.865	0.241	0.286	0.365	0.549	4	
	5	0.205	0.168-	2.033+	0.344	0.225	0.647	0.386	1.249	0.233	0.285-	0.572	0.532	5	
	Media giornaliera	6	0.201	0.168-	1.163	0.315	0.224	0.582	0.381	0.464	0.226	0.291	0.485	0.524	6
	Tagesmittel	7	0.197	1.067	0.762	0.308	0.222	0.54	0.367	0.418	0.22	0.296	0.417	0.511	7
		8	0.194	0.424	0.624	0.322	0.22-	0.521	0.357	0.405	0.216	0.302	0.392	0.502	8
		9	0.209	0.549	0.561	0.422+	0.286	0.502	0.348	0.398	0.211	0.831	0.382	0.491	9
		10	0.205	0.412	0.523	0.325	0.437	0.487	0.34	0.388	0.202	0.47	0.373	0.481	10
		11	0.355+	0.293	0.496	0.306	2.226	0.88	0.52	0.378	0.199	0.367	0.37	0.474	11
	Moyenne journalière	12	0.217	0.273	0.476	0.297	2.861+	0.521	0.431	0.375	0.209	0.355	0.359	0.463	12
		13	0.196	0.264	0.527	0.296	0.68	0.496	1.669+	0.37	0.198	0.371	0.358	0.451	13
		14	0.19	0.269	0.464	0.292	0.505	1.104	0.507	0.365	0.193-	1.433+	0.351	0.445	14
		15	0.185	0.258	0.454	0.282	0.448	0.709	0.383	0.36	1.003+	1.291	0.344	0.436	15
		m³/s	16	0.181	0.254	0.529	0.286	0.432	2.623+	0.357	0.36	0.833	0.597	0.343	0.428
	+ Massimo	17	0.182	0.318	0.451	0.297	0.417	1.353	0.341	0.358	0.486	0.524	0.339-	0.421	17
		18	0.179	0.278	0.439	0.3	0.41	0.929	0.322	0.353	0.426	0.482	0.358	0.419	18
		19	0.177	0.264	0.432	0.275	1.206	0.711	0.307	0.388	0.307	0.502	0.509	0.412	19
		20	0.175-	0.262	0.426	0.264	0.464	0.606	0.295	1.627+	0.283	0.467	0.375	0.406	20
		Maximum	21	0.178	0.261	0.42	0.256-	0.431	0.552	0.288-	0.416	0.849	0.458	1.185	0.397
	- Minimo	22	0.175-	0.264	0.415	0.26	0.419	0.513	1.211	0.352	0.36	0.457	2.566+	0.389	22
		23	0.177	0.316	0.408	0.308	0.65	0.486	1.001	0.331	0.324	0.483	1.225	0.386	23
		24	0.178	0.262	0.403	0.272	0.431	0.463	0.436	0.316	0.311	0.475	0.86	0.382	24
		25	0.178	0.258	0.397	0.268	0.408	0.484	0.383	0.305	0.304	0.516	2.014	0.379	25
		Minimum	26	0.179	0.259	0.39	0.271	0.394	0.453	0.37	0.292	0.293	0.91	1.613	0.373
		27	0.181	0.318	0.388	0.267	0.385	0.432	0.351	0.284	0.286	0.543	0.888	0.362	27
		28	0.184	1.464+	0.387	0.262	0.388	0.418	0.349	0.278	0.278	0.436	0.764	0.36	28
		29	0.182	0.672	0.367	0.257	0.886	0.41-	0.335	0.271	0.274	0.418	0.688	0.354	29
		30	0.185		0.365	0.337	0.511	0.427	0.332	0.302	0.269	0.406	0.653	0.353	30
		31	0.186		0.36-		0.831		1.167	0.262-		0.395		0.352-	31
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle			0.196-	0.359	0.539	0.302	0.589	0.737+	0.499	0.44	0.333	0.51	0.676	0.446	m³/s
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.876	3.542	4.321	1.773	7.044	15.381+	14.066	8.75	4.071	5.143	4.797	0.667-	m³/s	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		11	28	5	30	19	16	13	20	15	14	25	1		
Portata specifica Abflussspende Débit spécifique															
30.258 l/s km²															
Idrogramma medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle															
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)															
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.49	0.56	0.49	0.56	0.66	0.57	0.46	0.40	0.35-	0.37	0.73+	0.55	m³/s	
	Massimo/Max. Anno/Jahr/Année	1.04	1.43	0.83	0.84	1.17	0.80	0.75	1.05	0.63-	0.66	1.99+	0.94	m³/s	
	Minimo/Min. Anno/Jahr/Année	0.18	0.17-	0.22	0.19	0.24	0.38+	0.25	0.20	0.20	0.20	0.26	0.21	m³/s	
		2014	2014	2014	2009	2010	2008	2014	2014	2010	2015	2014	2008		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		4.65-	6.39	4.98	8.68	12.17	15.38	23.93+	18.69	16.35	19.69	13.09	9.93	m³/s	
		2008	2009	2008	2013	2008	2016	2014	2014	2010	2014	2014	2013		
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.13	0.16	0.16	0.15	0.13	0.24+	0.18	0.13	0.14	0.12-	0.15	0.17	m³/s	
		2012	2012	2012	2007	2007	2007	2015	2007	2013	2013	2007	2011		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		0.86 m³/s (2014)		Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.52 m³/s		Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite		0.28 m³/s (2007)					
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)															
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d	
2016		2.623	2.226	1.669	1.464	1.206	0.831	0.597	0.520	0.486	0.451	0.419	0.396	m³/s	
2007 - 2016		3.610	2.834	2.267	1.795	1.267	0.882	0.712	0.624	0.564	0.516	0.481	0.447	m³/s	
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d	
2016		0.381	0.360	0.344	0.308	0.286	0.267	0.254	0.211	0.185	0.179	0.175	0.168	m³/s	
2007 - 2016		0.405	0.370	0.336	0.300	0.270	0.246	0.218	0.188	0.167	0.156	0.139	0.124	m³/s	

Portata Abfluss Débit																
Maggia - Lodano																
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1124132 / 2696435		Altitudine Höhe Altitude	327	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1755	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	515.2 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-150 GEWISS 53			
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
	1	1.394	1.515-	4.917	24.644	3.994	20.086	5.692+	2.146	2.234	1.927	1.463	4.262	1		
	2	1.383	1.883	4.917	11.677	4.848	17.601	3.907	2.344	2.221	1.853	2.336	4.699+	2		
	3	1.405	3.103	3.658	9.332	5.715	14.679	3.244	2.318	1.952	1.381	2.166	3.234	3		
	4	1.749	3.411	3.285	14.503	5.518	13.078	3.486	2.61	1.946	1.304	1.63	2.948	4		
	5	1.761	2.582	3.597	40.819	2.906	11.641	4.171	4.199+	1.913	1.277	1.399	3.877	5		
	Media giornaliera	6	1.41	1.7	2.87	16.112	5.229	11.742	3.855	3.758	2.145	1.26	1.736	4.014	6	
		7	1.431	2.191	2.894	11.88	2.737	17.18	3.971	2.193	2.063	1.24	2.922	3.53	7	
	Tagesmittel	8	1.444	2.504	3.716	13.502	2.689-	21.949	3.433	2.519	2.011	1.199	2.994	2.263	8	
		9	1.438	3.212	3.635	13.739	4.826	16.545	2.586	2.44	1.964	1.184-	2.21	2.637	9	
	Moyenne journalière	10	1.517	3.413	3.118	10.673	7.092	10.281	2.505	2.068	1.898-	1.914	2.167	2.053	10	
		11	2.211	3.493	3.215	9.526	16.466	9.604	3.625	2.134	1.947	1.693	1.859	1.972	11	
		12	2.291	2.215	2.775	9.128	58.563	8.331	5.31	2.0	2.103	1.854	1.415	2.395	12	
		13	2.487+	2.051	2.915	10.704	21.561	5.709	5.037	1.988-	2.299	1.223	1.395-	2.347	13	
		14	2.466	1.962	4.402	9.476	11.812	5.461	4.564	1.993	2.227	4.593	1.911	2.304	14	
		15	2.377	2.286	4.021	8.819	7.777	5.413	3.609	2.049	7.45+	46.551+	1.892	2.188	15	
	m³/s	16	1.607	2.216	4.001	34.942	8.282	157.786	2.519	2.878	6.778	8.611	1.874	2.198	16	
		17	1.544	2.07	3.567	100.847+	6.852	161.577+	2.444	2.045	6.635	4.498	1.869	1.653	17	
		18	1.859	2.173	3.313	59.79	5.583	45.917	3.436	2.185	2.934	3.402	2.065	1.603	18	
	+ Massimo	19	1.829	1.934	2.95	24.211	6.786	20.234	2.711	2.123	3.528	3.982	3.075	2.094	19	
	Maximum	20	1.794	1.72	2.921	16.9	5.389	15.098	2.258	2.635	2.633	3.755	3.521	2.098	20	
		21	1.535	1.753	5.544	9.625	5.03	9.759	2.441	3.409	2.526	3.677	8.565	2.239	21	
		22	1.404	2.45	8.86	7.919	4.725	9.162	2.496	3.763	2.461	1.847		1.622	22	
		23	1.384	3.355	6.014	11.222	16.072	11.933	3.3	2.333	2.146	1.703		1.597	23	
	- Minimo	24	1.38-	4.549	4.912	10.004	7.482	11.489	2.316	2.057	2.12	2.886		1.579	24	
	Minimum	25	1.559	2.966	3.747	7.402	7.289	11.618	2.981	2.43	2.087	3.022		1.55	25	
		26	1.597	2.25	2.662	5.691	7.897	13.265	2.809	2.432	2.365	2.577	31.031+	1.53	26	
		27	1.63	2.068	2.604	5.28	7.492	13.028	2.613	2.013	2.369	3.366	15.745	1.487	27	
		28	1.618	3.432	2.551-	4.584	4.815	7.469	2.605	1.999	2.193	3.168	11.17	1.478-	28	
		29	1.625	5.301+	3.748	4.577	97.418+	4.938-	2.222	2.259	2.185	1.59	8.4	1.57	29	
		30	1.432		5.452	3.259-	52.536	5.824	2.21	2.212	2.181	1.533	7.031	1.607	30	
		31	1.443		9.185+		25.406		2.203-	2.01		2.214		1.628	31	
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		1.678-	2.612	4.063	17.36	13.896	22.947+	3.244	2.437	2.717	3.945		2.331	m³/s		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		3.842-	7.397	13.034	134.025	188.857	463.428+	14.017	5.829	20.17	92.134		6.967	m³/s		
		12	29	31	17	29	17	12	21	15	15		2			
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		6.822 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				13.241 l/s km²						
Idrogramma medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyenne journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle Giorni / Tage / Jours 0 31 60 91 121 152 182 213 244 274 305 335 366																
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.		3.88-	6.07	12.20	24.95+	22.28	8.51	6.63	11.45	7.64	12.89		m³/s		
	Massimo/Max. Anno/Jahr/Année		8.32-	14.72	25.91	40.68	50.58+	22.30	8.75	37.28	24.21	46.03		m³/s		
	Minimo/Min. Anno/Jahr/Année		1.78-	2.40	3.84	2.63	10.34+	2.75	2.44	2.46	1.94	2.42		m³/s		
			2012	2013	2007	2011	2011	2015	2016	2014	2011	2015				
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année			14.44-	136.22	272.09	524.19	604.39	1035.46	147.66	1092.42+	563.24	411.70		m³/s		
			2009	2010	2013	2014	2007	2011	2013	2008	2014	2014				
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année			1.09	1.04	1.32	0.98-	1.36	1.58	1.52	1.67+	1.18	1.40		m³/s		
			2011	2011	2011	2011	2011	2010	2010	2010	2016	2016				
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande			15.23 m³/s (2009)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			10.14 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			6.25 m³/s (2007)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d		
2016		157.828	97.531	52.932	41.322	20.115	11.901	9.274	7.379	5.452	4.511	3.630	3.241	m³/s		
2007 - 2016		185.664	121.494	80.616	64.473	38.912	21.840	14.545	11.250	8.805	6.969	5.758	4.980	m³/s		
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d		
2016		2.869	2.498	2.289	2.187	2.053	1.928	1.750	1.586	1.428	1.383	1.240	1.184	m³/s		
2007 - 2016		4.376	3.834	3.360	3.005	2.649	2.408	2.198	1.937	1.676	1.518	1.357	0.983	m³/s		

Portata Abfluss Débit		Mara – Maroggia																					
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1088196 / 2719024				Altitudine Höhe Altitude		279	m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne		900	m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Superficie Fläche Surface		14.5 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-200	GEWISS 4841	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII										
	1	0.141	0.127	1.18+	0.601+	0.4	2.564	0.42	0.299	0.271	0.191	0.249	0.915+	1									
	2	0.142	0.128	0.896	0.524	0.354	2.045	0.677	0.284	0.263	0.272	0.245	0.819	2									
	3	0.141	0.128	0.822	0.493	0.306	1.565	0.454	0.271-	0.253	0.201	0.236	0.745	3									
	4	0.143	0.124	0.671	0.48	0.284	1.59	0.417	0.745	0.246	0.186	0.228-	0.682	4									
	5	0.14	0.125	0.664	0.462	0.269	1.421	0.394	4.599+	0.237	0.181	0.285	0.639	5									
	Media giornaliera	6	0.137	0.122-	0.661	0.424	0.259	1.14	0.368	1.299	0.23	0.177	0.386	0.607	6								
	7	0.135	0.245	0.645	0.402	0.251	0.965	0.344	0.749	0.226	0.172	0.4	0.58	7									
	8	0.133	0.463	0.616	0.38	0.243-	0.828	0.329	0.573	0.222	0.17-	0.339	0.558	8									
	Tagesmittel	9	0.135	0.432	0.602	0.386	0.257	0.713	0.316	0.559	0.217	0.212	0.309	0.524	9								
	10	0.136	0.838	0.603	0.364	0.354	0.62	0.299	0.54	0.215	0.247	0.29	0.475	10									
	Moyenne journalière	11	0.171+	0.459	0.631	0.349	1.99	1.026	0.309	0.446	0.211	0.212	0.271	0.455	11								
	12	0.158	0.377	0.679	0.336	9.411+	0.83	0.394	0.415	0.211	0.198	0.272	0.434	12									
	13	0.144	0.323	0.737	0.33	3.57	0.687	1.006	0.396	0.207	0.195	0.258	0.415	13									
	14	0.141	0.282	0.688	0.332	1.722	1.368	1.158+	0.382	0.204	0.577	0.252	0.4	14									
	15	0.141	0.248	0.645	0.316	1.059	3.114	0.486	0.367	0.315+	1.363+	0.248	0.388	15									
	m³/s	16	0.141	0.233	0.633	0.308	0.786	5.871	0.422	0.352	0.257	0.736	0.242	0.375	16								
	17	0.139	0.252	0.581	0.319	0.65	10.615+	0.395	0.327	0.236	0.44	0.238	0.364	17									
	18	0.138	0.258	0.557	0.36	0.578	6.08	0.371	0.312	0.234	0.39	0.239	0.355	18									
	+ Massimo	19	0.137	0.253	0.55	0.398	0.932	3.171	0.339	0.321	0.215	0.357	0.323	0.35	19								
	Maximum	20	0.135	0.243	0.558	0.367	0.722	1.947	0.32	1.422	0.208	0.324	0.325	0.343	20								
	- Minimo	21	0.134	0.235	0.608	0.343	0.584	1.336	0.306	0.859	0.217	0.304	1.243	0.338	21								
	22	0.133	0.257	0.682	0.326	0.522	1.006	0.481	0.51	0.205	0.28	5.224	0.325	22									
	23	0.133	0.426	0.664	0.319	1.058	0.813	0.469	0.426	0.202	0.267	6.409+	0.317	23									
	24	0.132	0.43	0.581	0.305	1.105	0.688	0.41	0.402	0.197	0.254	2.86	0.312	24									
	Minimum	25	0.132	0.389	0.538	0.288	0.749	0.605	0.363	0.385	0.195	0.258	2.755	0.307	25								
	26	0.131	0.351	0.518	0.275	0.607	0.615	0.337	0.363	0.182	0.272	5.683	0.301	26									
	27	0.13	0.335	0.515-	0.263	0.533	0.573	0.32	0.343	0.191	0.319	2.984	0.294	27									
	28	0.131	1.372	0.546	0.253	0.547	0.494	0.311	0.319	0.182	0.289	1.883	0.292	28									
	29	0.129	1.478+	0.53	0.246-	1.321	0.457	0.299	0.303	0.173	0.274	1.319	0.287	29									
	30	0.128-		0.565	0.247	1.845	0.434-	0.289-	0.331	0.172-	0.265	1.055	0.284	30									
	31	0.128-		0.609		2.338		0.381	0.291		0.256		0.28-	31									
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.138-	0.377	0.644	0.36	1.149	1.839+	0.425	0.619	0.22	0.317	1.235	0.444	m³/s									
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.222-	2.078	1.381	0.658	11.806	28.228+	2.965	14.282	0.754	1.731	11.066	0.983	m³/s									
		11	28	1	1	12	16	13	5	15	15	23	1										
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.646 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				44.552 l/s km²													

Idrogramma medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyennes journalieres

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)															
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.56	0.61	0.79	0.96	1.09	0.79	0.65	0.51	0.32-	0.41	1.39+	0.69	m³/s	
	Massimo/Max.	1.39	1.81	1.59	1.98	2.09	1.84	1.95	1.76	0.49-	0.71	4.97+	1.23	m³/s	
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2009	2010	2016	2014	2014	2010	2010	2014	2009		
	Minimo/Min.	0.14-	0.19	0.40+	0.36	0.36	0.33	0.15	0.14	0.16	0.19	0.24	0.17	m³/s	
Anno/Jahr/Année		2016	2012	2007	2016	2011	2009	2013	2013	2013	2011	2015	2015		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		7.53	5.47	11.71	10.97	19.63	28.23	33.74+	14.28	4.14-	20.34	25.93	10.79	m³/s	
		2015	2009	2014	2013	2015	2016	2014	2016	2011	2014	2014	2013		
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.11	0.12	0.26+	0.22	0.24	0.14	0.11	0.12	0.12	0.14	0.09-	0.11	m³/s	
		2008	2012	2012	2015	2016	2013	2013	2013	2007	2011	2007	2007		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		1.42 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.73 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.41 m³/s (2007)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)															
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d	
2016		9.411	6.080	5.224	3.171	1.947	1.158	0.813	0.664	0.602	0.524	0.430	0.386	m³/s	
2007 - 2016		9.853	5.748	4.096	3.293	2.310	1.449	1.067	0.893	0.764	0.639	0.549	0.471	m³/s	
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d	
2016		0.351	0.323	0.303	0.272	0.252	0.236	0.205	0.170	0.135	0.130	0.127	0.122	m³/s	
2007 - 2016		0.418	0.381	0.344	0.311	0.278	0.251	0.228	0.184	0.147	0.134	0.115	0.087	m³/s	

Morobbia - Giubiasco

Coordinate Kordinaten Cordonnees	1114304 / 2720591	Altitude Höhe Altitude	229	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitude media Mittlere Höhe Altitude moyenne	1295	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	45.2 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-090	GEWISS	76
--	-------------------	------------------------------	-----	----------------------------	---	------	----------------------------	---------------------------------	----------	-----------------------------------	--------	--------	----

2016

Media giornaliera

Tagesmittel

Moyenne journalière

 m^3/s

+ Massimo

Maximum

- Mínimo

Minimum

Media mensile
Monatsmittel
Moyenne mensuelle

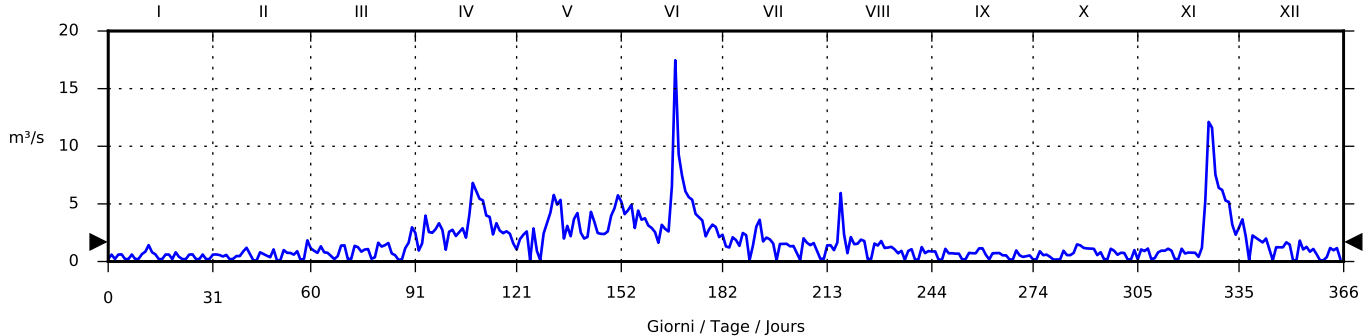
Massimo / Maximum
(Colmo / Spitze / Pointe)
Data / Datum / Date

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica
Abflussspende
Débit spécifique37.611 l/s km²

Idrogramma medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyenne journalieres

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle



Periodo / Periode / Periode 2010 - 2016 (7 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	1.16	0.94-	1.30	2.95	4.96+	2.93	1.71	1.74	1.29	1.77	4.25	1.63	m³/s
	Massimo/Max.	2.19	2.09-	2.80	4.47	7.88	4.49	3.23	4.36	2.90	2.96	10.63+	2.92	m³/s
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2013	2013	2016	2014	2014	2015	2015	2014	2014	
	Minimo/Min.	0.46-	0.49	0.68	1.81+	1.54	1.67	0.82	0.66	0.60	0.67	1.07	0.62	m³/s
	Anno/Jahr/Année	2016	2012	2013	2011	2011	2015	2015	2012	2016	2016	2015	2015	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		7.29	6.60-	15.85	36.88	34.40	45.36	17.10	43.12	10.11	28.48	59.72+	15.98	m³/s
		2015	2015	2010	2013	2013	2016	2013	2010	2015	2013	2014	2013	
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.09-	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11+	0.11	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	m³/s
		2013	2013	2013	2012	2011	2011	2016	2012	2014	2011	2011	2012	
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		3.65 m³/s (2014)		Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			2.22 m³/s		Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			1.70 m³/s (2016)		

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d
2016	12.115	9.299	6.822	6.210	5.351	3.982	3.023	2.586	2.323	1.840	1.487	1.242	m³/s
2010 - 2016	18.964	13.723	9.940	8.291	6.147	4.985	3.864	3.197	2.730	2.279	1.997	1.780	m³/s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d
2016	1.102	0.930	0.758	0.681	0.558	0.399	0.209	0.196	0.143	0.108	0.102	0.099	m³/s
2010 - 2016	1.549	1.323	1.130	0.963	0.779	0.642	0.455	0.219	0.150	0.112	0.100	0.089	m³/s

Portata Abfluss Débit		Piumogna - Dalpe															
Coordinate Kordinaten Cordonnees		1145944 / 2702386				Altitudine Höhe Altitude	1398	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	2125	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	17.8 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-020	GEWISS	78
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
	1	0.46	0.404+	0.336	0.679	0.752	2.725	2.117	1.252	0.834	0.635	0.606	0.741+	1			
	2	0.462+	0.386	0.336	0.542	0.718	2.664	2.077	1.203	0.817	0.633	0.594	0.729	2			
	3	0.456	0.38	0.33	0.536-	0.716-	2.421	1.961	1.18	0.796	0.611	0.578	0.699	3			
	4	0.453	0.374	0.328	0.773	0.756	2.449	1.847	1.514	0.795	0.594	0.575	0.673	4			
	5	0.449	0.38	0.326	1.053	0.814	2.416	1.852	2.172+	0.805	0.581	0.586	0.639	5			
	Media giornaliera	6	0.443	0.373	0.341	0.838	0.889	2.474	1.78	1.384	0.752	0.57	0.591	0.617	6		
	7	0.448	0.382	0.331	0.849	0.863	2.894	1.707	1.307	0.732	0.564	0.547	0.599	7			
	8	0.448	0.378	0.326	0.805	0.796	2.746	1.745	1.262	0.727	0.552	0.52	0.591	8			
	Tagesmittel	9	0.45	0.377	0.323	0.661	0.83	2.462	1.708	1.225	0.716	0.543	0.515	0.58	9		
	10	0.448	0.362	0.324	0.696	1.069	2.334	1.669	1.155	0.824	0.536	0.518	0.567	10			
	Moyenne journalière	11	0.449	0.358	0.323	0.707	1.451	2.501	1.745	1.101	0.821	0.529	0.515	0.554	11		
	12	0.439	0.366	0.323	0.709	2.093	2.298	2.37+	1.065	0.781	0.512	0.496	0.539	12			
	13	0.427	0.364	0.323	0.877	1.545	2.165	1.945	1.049	0.723	0.511-	0.499	0.523	13			
	14	0.424	0.363	0.323	0.817	1.494	2.216	1.66	1.066	0.699	0.845	0.485	0.515	14			
	15	0.419	0.354	0.319	0.749	1.471	2.163-	1.471	1.065	1.649+	1.456+	0.482	0.505	15			
	m³/s	16	0.417	0.355	0.32	0.987	1.356	10.501+	1.36	1.118	1.258	0.826	0.498	0.488	16		
	17	0.416	0.355	0.317	1.976+	1.321	7.551	1.332	1.044	1.014	0.727	0.48	0.477	17			
	18	0.407	0.353	0.317	1.65	1.261	4.404	1.328	0.999	0.915	0.687	0.479	0.479	18			
	+ Massimo	19	0.411	0.346	0.318	1.26	1.227	3.219	1.317-	0.992	0.853	0.661	0.484	0.478	19		
	Maximum	20	0.408	0.345	0.321	1.199	1.173	2.788	1.323	1.237	0.819	0.635	0.474-	0.482	20		
	21	0.405	0.361	0.324	1.213	1.441	2.713	1.589	1.116	0.801	0.614	0.624	0.474	21			
	22	0.4	0.355	0.323	1.309	1.534	2.967	1.715	0.991	0.768	0.599	0.905	0.459	22			
	23	0.4	0.359	0.318	1.455	2.069	3.281	1.779	0.974	0.744	0.595	1.172	0.451	23			
	- Minimo	24	0.399	0.344	0.315-	1.235	1.544	3.226	1.532	0.951	0.725	0.623	1.238	0.446	24		
	Minimum	25	0.402	0.347	0.316	1.018	1.562	3.438	1.438	0.94	0.708	0.966	1.316+	0.46	25		
	26	0.4	0.337-	0.323	0.926	1.754	3.153	1.442	0.927	0.694	0.828	1.093	0.45	26			
	27	0.395	0.342	0.329	0.866	1.934	2.716	1.477	0.92	0.68	0.736	0.942	0.432	27			
	28	0.39	0.347	0.332	0.824	2.132	2.333	1.387	0.912	0.664	0.686	0.857	0.427	28			
	29	0.386-	0.343	0.34	0.79	6.542+	2.254	1.321	0.961	0.651	0.662	0.795	0.415	29			
	30	0.386-		0.406	0.766	3.467	2.338	1.383	0.885	0.642-	0.642	0.742	0.411	30			
	31	0.394		0.5+		3.008		1.326	0.861-		0.625		0.407-	31			
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.422	0.362	0.333-	0.959	1.599	3.127+	1.636	1.123	0.814	0.67	0.674	0.526	m³/s			
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.476	0.424-	0.655	2.762	11.468	18.778+	7.126	5.712	4.145	1.968	1.446	0.771	m³/s			
		2	1	31	17	29	16	12	5	15	15	23	1				
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		1.02 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				57.303 l/s km²							

Idrogramma medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyenne journalieres

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Periodo / Periode / Periode 2015 - 2016 (2 anni / Jahre / années)															
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.44	0.35	0.32-	0.82	1.94	2.96+	1.74	1.31	1.73	1.14	0.76	0.53	m³/s	
	Massimo/Max.	0.47	0.36	0.33-	0.96	2.27	3.13+	1.84	1.50	2.66	1.60	0.84	0.54	m³/s	
	Anno/Jahr/Année	2015	2016	2016	2016	2015	2016	2015	2015	2015	2015	2015	2015		
	Minimo/Min.	0.42	0.34	0.30-	0.68	1.60	2.79+	1.64	1.12	0.81	0.67	0.67	0.53	m³/s	
Anno/Jahr/Année		2016	2015	2015	2015	2016	2015	2016	2016	2016	2016	2016	2016		
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		0.67	0.42-	0.66	2.76	11.47	18.78	7.13	8.05	31.09+	4.03	1.45	0.77	m³/s	
		2015	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2015	2015	2015	2016	2016		
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.39	0.31	0.28-	0.31	0.72	2.00+	1.13	0.86	0.64	0.51	0.47	0.41	m³/s	
		2016	2015	2015	2015	2016	2015	2015	2016	2016	2016	2016	2016		
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		1.32 m³/s (2015)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			1.17 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			1.02 m³/s (2016)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)															
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d	
2016		7.551	4.404	3.281	3.153	2.664	2.117	1.660	1.441	1.261	1.065	0.885	0.801	m³/s	
2015 - 2016		8.623	5.117	3.798	3.510	2.967	2.421	2.117	1.707	1.539	1.316	1.153	0.962	m³/s	
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d	
2016		0.725	0.642	0.575	0.499	0.450	0.411	0.382	0.347	0.326	0.323	0.317	0.315	m³/s	
2015 - 2016		0.817	0.699	0.595	0.515	0.461	0.411	0.374	0.337	0.317	0.295	0.286	0.284	m³/s	

Portata Abfluss Débit																													
		Coordinate Kordinaten Cordonnees		1121460 / 2721940		Altitudine Höhe Altitude		280		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne		1220		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Superficie Fläche Surface		4.5 km²		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-210		GEWISS		5070	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																
	1	0.012	0.016	0.074	0.325	0.131	0.456	0.115	0.03	0.023	0.015	0.028	0.074+	1															
	2	0.013	0.017	0.065	0.227	0.115	0.364	0.169+	0.028	0.022	0.024	0.027	0.068	2															
	3	0.012	0.017	0.059	0.199	0.108	0.278	0.15	0.027	0.022	0.031	0.025	0.062	3															
	4	0.013	0.014	0.05	0.199	0.094	0.255	0.112	0.072	0.021	0.018	0.025	0.058	4															
	5	0.012	0.013	0.052	0.252	0.085	0.228	0.107	0.686+	0.02	0.015	0.031	0.053	5															
	Media giornaliera	6	0.012	0.012-	0.055	0.202	0.083	0.203	0.099	0.135	0.018	0.013	0.111	0.049	6														
		7	0.011	0.024	0.051	0.184	0.081	0.193	0.082	0.086	0.017	0.012	0.068	0.045	7														
	Tagesmittel	8	0.011	0.029	0.048	0.323	0.077-	0.195	0.073	0.068	0.017	0.012	0.043	0.043	8														
		9	0.013	0.064	0.046-	0.263	0.092	0.16	0.063	0.058	0.017	0.012	0.034	0.041	9														
	Moyenne journalière	10	0.015	0.097+	0.047	0.229	0.173	0.136	0.057	0.051	0.017	0.012	0.031	0.04	10														
		11	0.085+	0.043	0.056	0.195	0.293	0.149	0.168	0.044	0.016	0.012	0.029	0.039	11														
		12	0.052	0.033	0.063	0.165	0.691+	0.128	0.158	0.04	0.017	0.01-	0.027	0.037	12														
		13	0.027	0.029	0.073	0.159	0.384	0.112-	0.123	0.038	0.018	0.011	0.024	0.036	13														
		14	0.02	0.027	0.074	0.15	0.242	0.122	0.092	0.037	0.016	0.08	0.023	0.034	14														
		15	0.016	0.025	0.071	0.124	0.181	0.132	0.074	0.036	0.082+	0.155+	0.022	0.033	15														
	m³/s	16	0.013	0.024	0.069	0.202	0.148	0.698	0.063	0.034	0.056	0.069	0.021-	0.03	16														
		17	0.012	0.025	0.063	1.118+	0.128	1.509+	0.058	0.032	0.04	0.038	0.024	0.028	17														
		18	0.009	0.026	0.063	0.944	0.117	0.388	0.053	0.031	0.028	0.029	0.028	0.027	18														
	+ Massimo	19	0.008-	0.025	0.071	0.399	0.258	0.265	0.049	0.031	0.024	0.024	0.111	0.028	19														
	Maximum	20	0.008-	0.023	0.084	0.28	0.187	0.22	0.046	0.052	0.02	0.021	0.098	0.029	20														
		21	0.008-	0.024	0.097	0.231	0.158	0.193	0.044	0.065	0.019	0.018	0.352	0.031	21														
		22	0.008-	0.06	0.098	0.201	0.138	0.167	0.051	0.035	0.019	0.016	0.897+	0.031	22														
		23	0.009	0.093	0.093	0.193	0.35	0.148	0.065	0.03	0.019	0.016	0.735	0.029	23														
	- Minimo	24	0.009	0.075	0.079	0.158	0.255	0.132	0.056	0.029	0.017	0.017	0.264	0.029	24														
	Minimum	25	0.01	0.062	0.076	0.13	0.199	0.137	0.043	0.028	0.016	0.054	0.181	0.028	25														
		26	0.013	0.05	0.071	0.122	0.166	0.2	0.039	0.028	0.016	0.054	0.186	0.029	26														
		27	0.016	0.047	0.078	0.126	0.145	0.196	0.037	0.027	0.015	0.038	0.141	0.029	27														
		28	0.015	0.076	0.09	0.104	0.133	0.129	0.036	0.026	0.014-	0.027	0.114	0.026	28														
		29	0.015	0.084	0.085	0.099	0.415	0.114	0.033	0.025	0.014-	0.023	0.097	0.026	29														
		30	0.014	0.168	0.098-	0.098-	0.482	0.133	0.032	0.024-	0.014-	0.021	0.082	0.025	30														
		31	0.015	0.395+	0.098	0.686	0.686	0.031-	0.031-	0.024-	0.014-	0.023	0.023	0.023-	31														
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.016-	0.04	0.083	0.253	0.219	0.258+	0.077	0.063	0.022	0.03	0.129	0.037	m³/s															
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.154	0.204	0.51	3.012	1.159	4.793	0.4	4.847+	0.201	0.262	1.125	0.079-	m³/s															
		11	9	31	17	31	17	11	5	15	14	22	1																
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.102 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				22.667 l/s km²																			

Idrogramma medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyenne journalieres

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.07	0.07-	0.13	0.24	0.28+	0.21	0.15	0.15	0.13	0.14	0.21	0.09	m³/s		
	Massimo/Max.	0.15-	0.16	0.29	0.39	0.57	0.38	0.43	0.39	0.42	0.33	0.62+	0.15	m³/s		
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2009	2010	2007	2008	2014	2008	2014	2014	2013			
	Minimo/Min.	0.02-	0.03	0.06	0.08+	0.07	0.06	0.06	0.02	0.05	0.02	0.03	0.04	0.02	m³/s	
	Anno/Jahr/Année	2016	2012	2013	2007	2011	2015	2015	2013	2016	2016	2015	2015			
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		0.84	0.65-	1.78	3.49	4.87	7.27	8.39	8.13	7.74	9.06+	4.54	1.47	m³/s		
		2015	2009	2010	2013	2008	2014	2008	2011	2012	2014	2014	2013			
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.01-	0.01	0.04	0.05+	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	m³/s		
		2016	2016	2013	2007	2007	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2015			
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		0.25 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.16 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite				0.10 m³/s (2015)	
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d		
2016		1.118	0.897	0.691	0.482	0.350	0.220	0.181	0.148	0.123	0.094	0.075	0.063	m³/s		
2007 - 2016		2.169	1.396	0.973	0.781	0.498	0.316	0.242	0.197	0.165	0.135	0.115	0.097	m³/s		
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d		
2016		0.051	0.039	0.031	0.028	0.024	0.021	0.017	0.015	0.012	0.011	0.008	0.008	m³/s		
2007 - 2016		0.083	0.073	0.065	0.057	0.049	0.043	0.037	0.031	0.024	0.018	0.013	0.008	m³/s		

Rovana – Campo Vallemaggia

Coordinate	1125765 / 2681045	Altitude	1243	m.s.m.	Altitude media	1985	m.s.m.	Superficie	39,3 km²	Bacino	60-141	GEWISS	4915
Kordinaten		Höhe		m.u.M.	Mittlere Höhe		m.u.M.	Fläche		Einzugsgebiet			
Cordonnees		Altitude		m.s.m.	Altitude moyenne		m.s.m.	Surface		Rassio			

2016

Media giornaliera

Tagesmittel

Moyenne journalière

 m^3/s

+ Massimo

Maximum

- Mínimo

Minimum

Media mensile
Monatsmittel
Moyenne mensuelle

Massimo / Maximum
(Colmo / Spitze / Pointe)
Data / Datum / Date

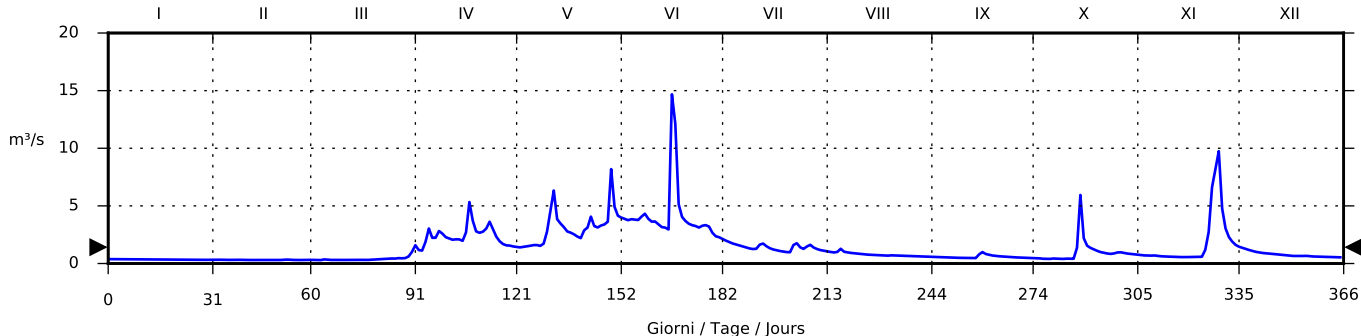
Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle

Portata specifica	
Abflussspende	
Débit spécifique	

36.005 l/s km²

Idrogramma medie giornaliere
Ganglinie der Tagesmittel
Hydrogramme des moyenne journalieres

Media annua
Jahresmittel
Moyenne annuelle



Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)

Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.41	0.33-	0.50	2.13	5.28+	5.10	2.11	1.48	1.52	1.27	1.79	0.66	m³/s
	Massimo/Max. Anno/Jahr/Année	0.58 2015	0.45- 2015	0.79 2012	3.41 2013	7.52 2009	8.13+ 2009	3.38 2011	2.02 2014	2.92 2008	2.32 2015	4.18 2014	1.28 2014	m³/s
	Minimo/Min. Anno/Jahr/Année	0.28 2008	0.26- 2010	0.31 2013	0.85 2008	2.65 2007	3.58+ 2008	1.24 2007	0.78 2016	0.58 2016	0.64 2011	0.51 2007	0.38 2007	m³/s
	Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année	0.71- 2015	1.38 2015	2.86 2015	21.05 2013	37.53 2014	36.47 2009	49.67 2011	17.64 2013	53.68+ 2012	19.50 2010	23.77 2011	5.56 2014	m³/s
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.25 2008	0.22- 2012	0.24 2010	0.30 2013	1.40 2016	1.72+ 2011	0.81 2015	0.57 2016	0.47 2016	0.40 2016	0.43 2007	0.33 2007	m³/s
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande	2.33 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.93 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite	1.42 m³/s (2016)					

Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)

Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d
2016	12.125	8.214	6.335	5.147	3.986	3.331	2.822	2.235	1.725	1.440	1.121	0.913	m³/s
2007 - 2016	15.708	12.556	9.791	8.715	6.544	4.321	3.399	2.725	2.206	1.708	1.356	1.120	m³/s
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d
2016	0.746	0.652	0.585	0.520	0.427	0.363	0.328	0.316	0.308	0.302	0.294	0.285	m³/s
2007 - 2016	0.960	0.823	0.692	0.592	0.505	0.442	0.402	0.334	0.296	0.266	0.243	0.220	m³/s

Portata Abfluss Débit		Scairolo - Barbengo Lugano																							
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1090030 / 2714000		Altitudine Höhe Altitude		276		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne		440		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Superficie Fläche Surface		9.3 km²		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-230		GEWISS 90	
2016	Media giornaliera Tagesmittel Moyenne journalière		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII											
		1	0.073	0.077	0.222	0.174	0.301	0.551	0.273	0.205	0.193	0.216	0.144	0.341+	1										
		2	0.096	0.078	0.466	0.153	0.138	0.685	1.768+	0.228	0.192	0.267	0.144	0.314	2										
		3	0.078	0.086	0.286	0.151	0.131	0.483	0.377	0.187-	0.185	0.145	0.14	0.29	3										
		4	0.121	0.076	0.22	0.181	0.126	0.711	0.348	1.288	0.182	0.138	0.143	0.271	4										
		5	0.076	0.075	0.359	0.175	0.123	0.562	0.299	2.163+	0.181	0.14	0.35	0.264	5										
		6	0.072	0.071-	0.474+	0.151	0.125	0.45	0.277	0.411	0.171	0.132	0.266	0.247	6										
		7	0.073	0.682+	0.421	0.146	0.124	0.432	0.26	0.321	0.16	0.125	0.177	0.235	7										
		8	0.073	0.22	0.401	0.17	0.122-	0.391	0.287	0.286	0.149	0.124-	0.16	0.22	8										
		9	0.101	0.396	0.389	0.183	0.21	0.361	0.243	0.303	0.15	0.405	0.147	0.214	9										
		10	0.097	0.3	0.381	0.139	0.382	0.338	0.237	0.253	0.143	0.167	0.145	0.205	10										
		11	0.233+	0.157	0.355	0.144	1.296	1.259	0.323	0.227	0.141	0.292	0.142	0.199	11										
		12	0.09	0.149	0.338	0.137	1.717+	0.439	1.241	0.216	0.254	0.151	0.135	0.2	12										
		13	0.081	0.127	0.325	0.228	0.58	0.405	0.525	0.206	0.144	0.185	0.131	0.191	13										
		14	0.076	0.132	0.304	0.14	0.436	0.792	0.3	0.2	0.141	0.784+	0.137	0.187	14										
		15	0.075	0.121	0.279	0.132	0.367	0.537	0.258	0.195	0.839+	0.51	0.133	0.183	15										
		16	0.07	0.129	0.369	0.132	0.322	2.565+	0.237	0.307	0.615	0.264	0.132	0.177	16										
		17	0.067-	0.196	0.259	0.326+	0.301	2.266	0.226	0.208	0.23	0.227	0.13-	0.168	17										
		18	0.07	0.13	0.248	0.229	0.314	1.016	0.224	0.189	0.214	0.211	0.148	0.164	18										
		19	0.074	0.118	0.23	0.157	0.623	0.79	0.216	0.284	0.17	0.204	0.321	0.17	19										
		+ Massimo	0.072	0.109	0.223	0.139	0.302	0.625	0.211	1.765	0.162	0.183	0.151	0.165	20										
		Maximum	21	0.07	0.109	0.218	0.138	0.278	0.517	0.209	0.34	0.254	0.175	0.834	0.171	21									
		22	0.069	0.129	0.213	0.133	0.262	0.465	0.794	0.278	0.162	0.164	1.307+	0.157	22										
		23	0.067-	0.214	0.206	0.129	0.762	0.427	0.382	0.255	0.156	0.18	0.937	0.154	23										
		24	0.067-	0.117	0.195	0.122	0.333	0.403	0.246	0.236	0.152	0.165	0.569	0.15	24										
		- Minimo	0.071	0.117	0.191	0.125	0.298	0.467	0.23	0.225	0.144	0.194	1.098	0.146	25										
		Minimum	26	0.071	0.112	0.184	0.124	0.271	0.364	0.221	0.217	0.145	0.262	1.018	0.145	26									
		27	0.073	0.172	0.184	0.128	0.265	0.333	0.21	0.208	0.145	0.178	0.619	0.141	27										
		28	0.074	0.556	0.178	0.122	0.513	0.312	0.209	0.199	0.143	0.164	0.511	0.138	28										
		29	0.075	0.329	0.174-	0.121-	0.755	0.297	0.196	0.201	0.139-	0.154	0.424	0.136	29										
		30	0.07		0.175	0.178	0.404	0.289-	0.192-	0.327	0.139-	0.147	0.372	0.135	30										
		31	0.071		0.178		1.021		0.64	0.199		0.145		0.132-	31										
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.082-	0.182	0.279	0.157	0.426	0.651+	0.376	0.391	0.207	0.219	0.369	0.194	m³/s											
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.626	1.657	3.744	3.003	6.948	16.035	23.107+	22.717	7.624	4.7	3.355	0.41-	m³/s											
		11	9	2	17	28	16	12	5	16	14	25	1												
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.294 m³/s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique					31.613 l/s km²													
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																									
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.30	0.35	0.29	0.38	0.50	0.42	0.40	0.33	0.25-	0.26	0.53+	0.35	m³/s											
	Massimo/Max.	0.75	1.02	0.57	0.69	0.97	0.77	0.79	0.61	0.40-	0.42	1.65+	0.70	m³/s											
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2009	2010	2008	2008	2014	2010	2013	2014	2008												
	Minimo/Min.	0.08	0.11	0.10	0.07-	0.13	0.22+	0.12	0.19	0.19	0.14	0.12	0.09	m³/s											
		Anno/Jahr/Année	2016	2007	2007	2007	2007	2014	2007	2008	2012	2007	2015	2015											
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		3.80-	7.04	13.00	18.31	11.12	20.65	34.05+	22.72	21.87	21.41	12.21	5.92	m³/s											
		2015	2009	2010	2012	2012	2012	2009	2016	2010	2014	2014	2013												
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.07	0.07	0.07	0.06-	0.06	0.10	0.09	0.07	0.11+	0.10	0.09	0.07	m³/s											
		2016	2016	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2008	2015	2015												
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande			0.56 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.36 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.18 m³/s (2007)										
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																									
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d											
2016		2.266	1.768	1.307	1.259	0.794	0.551	0.411	0.359	0.314	0.278	0.237	0.217	m³/s											
2007 - 2016		3.412	2.665	1.768	1.445	1.043	0.711	0.546	0.453	0.387	0.327	0.287	0.258	m³/s											
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d											
2016		0.200	0.183	0.168	0.150	0.142	0.135	0.127	0.109	0.074	0.071	0.069	0.067	m³/s											
2007 - 2016		0.233	0.213	0.193	0.176	0.162	0.151	0.140	0.122	0.096	0.078	0.068	0.057	m³/s											

Portata Abfluss Débit		Ticino - Ronco Bedretto																	
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1150112 / 2681311		Altitudine Höhe Altitude		1466 m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne		2270 m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Superficie Fläche Surface		43.4 km²		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-010 GEWISS 56	
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
	1	0.666	0.721+	0.544	0.684	0.948	2.52	3.094+	1.245	0.848	0.636	0.536	0.622+	1					
	2	0.667	0.616	0.546	0.648-	0.913	2.49	3.09	1.179	0.802	0.625	0.53	0.598	2					
	3	0.661	0.594	0.529	0.648-	0.912	2.451-	3.07	1.157	0.773	0.617	0.524	0.587	3					
	4	0.673+	0.594	0.538	0.779	0.91-	2.611	2.898	1.162	0.775	0.615	0.521	0.572	4					
	5	0.66	0.597	0.544	0.942	0.944	2.747	2.826	1.419+	1.133	0.599	0.537	0.554	5					
	Media giornaliera	6	0.653	0.591	0.547	0.932	0.982	2.986	2.816	1.132	0.827	0.597	0.533	0.552	6				
		7	0.664	0.595	0.54	0.918	0.981	3.257	2.723	1.068	0.774	0.587	0.507	0.541	7				
		8	0.658	0.588	0.534	0.871	0.957	3.336	2.735	1.048	0.755	0.583	0.496	0.543	8				
		9	0.649	0.589	0.528	0.785	0.983	3.175	2.772	1.149	0.736	0.581	0.503	0.528	9				
		10	0.644	0.58	0.528	0.795	1.109	2.977	2.741	1.181	0.773	0.571	0.517	0.523	10				
	Moyenne journalière	11	0.649	0.566	0.522	0.807	1.32	3.186	2.848	1.147	0.906	0.573	0.51	0.52	11				
		12	0.644	0.58	0.524	0.855	1.558	3.084	2.945	1.11	0.787	0.567	0.482	0.517	12				
		13	0.635	0.583	0.521	0.938	1.564	3.016	2.563	1.097	0.732	0.567	0.487	0.507	13				
		14	0.626	0.574	0.52	0.888	1.522	3.137	2.264	1.087	0.714	0.835	0.472-	0.505	14				
		15	0.628	0.563	0.518	0.864	1.447	2.893	2.007	1.08	1.335+	0.914+	0.472-	0.499	15				
	m³/s	16	0.63	0.559	0.517	0.943	1.385	6.666	1.847	1.055	1.04	0.662	0.488	0.49	16				
		17	0.625	0.557	0.511	1.471	1.356	5.321	1.832	1.038	0.821	0.615	0.481	0.474	17				
		18	0.616	0.556	0.51-	1.296	1.333	3.398	1.872	1.039	0.78	0.595	0.481	0.485	18				
		19	0.625	0.551-	0.516	1.111	1.335	3.057	1.906	1.028	0.755	0.589	0.486	0.49	19				
	+ Massimo	20	0.613	0.555	0.52	1.12	1.305	2.98	1.858	1.034	0.741	0.584	0.483	0.487	20				
		Maximum																	
	- Minimo	21	0.61	0.613	0.526	1.205	1.41	3.059	1.786	0.988	0.724	0.583	0.528	0.473	21				
		22	0.608	0.579	0.53	1.343	1.565	3.744	1.934	0.959	0.704	0.577	0.609	0.462	22				
		23	0.603	0.577	0.526	1.495+	2.018	4.165	1.948	0.948	0.685	0.569	0.777	0.457	23				
		24	0.599	0.558	0.524	1.343	1.616	4.952	1.679	0.939	0.679	0.565	0.963	0.451	24				
		25	0.602	0.561	0.522	1.185	1.589	7.139+	1.587	0.935	0.669	0.621	1.216+	0.468	25				
		26	0.597	0.551-	0.529	1.102	1.78	5.715	1.528	0.922	0.656	0.589	0.875	0.459	26				
		27	0.594	0.553	0.535	1.036	2.035	3.314	1.478	0.916	0.648	0.569	0.754	0.446	27				
		28	0.588	0.57	0.534	0.983	2.233	3.166	1.398	0.896	0.638	0.561	0.696	0.444	28				
		29	0.588	0.555	0.541	0.99	3.566+	3.157	1.347	0.873	0.633	0.55	0.648	0.436-	29				
		30	0.587-	0.577	0.974	0.974	3.046	3.232	1.318	0.872	0.626-	0.545	0.618	0.442	30				
		31	0.628		0.627+		2.622		1.287-	0.85-		0.541-		0.438	31				
	Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	0.629	0.58	0.533	0.998	1.524	3.565+	2.193	1.05	0.782	0.606	0.591	0.502-	m³/s					
	Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	0.788	0.883	0.702	1.924	4.745	12.989+	3.536	1.986	2.862	1.84	1.487	0.668-	m³/s					
	31	1	31	17	29	16	2	5	15	14	25	1							
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle	1.129 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				26.014 l/s km²										
Idrogramma medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle																			
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																			
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.50	0.45	0.45-	0.78	2.08	3.82+	2.75	1.39	1.07	0.90	0.82	0.62	m³/s					
	Massimo/Max.	0.70	0.58	0.53-	1.11	2.88	5.45+	4.39	2.45	1.67	1.70	1.13	0.92	m³/s					
	Anno/Jahr/Année	2015	2016	2016	2014	2008	2015	2009	2013	2015	2015	2014	2014						
	Minimo/Min.	0.30	0.29-	0.29	0.44	1.21	1.60+	1.24	0.88	0.70	0.53	0.40	0.35	m³/s					
		Anno/Jahr/Année	2010	2010	2010	2010	2011	2011	2007	2007	2007	2009	2009	2009					
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		0.98	0.88-	1.19	5.24	20.25	15.85	32.86+	29.88	19.14	9.20	2.71	1.27	m³/s					
		2015	2016	2015	2013	2008	2013	2013	2013	2008	2013	2014	2014						
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.28	0.28-	0.29	0.29	0.62	1.29+	0.71	0.55	0.55	0.44	0.34	0.32	m³/s					
		2010	2010	2010	2010	2009	2011	2008	2008	2010	2009	2009	2009						
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		1.73 m³/s (2013)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			1.30 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.90 m³/s (2007)					
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																			
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d					
2016		6.666	5.321	3.744	3.336	3.094	2.747	1.858	1.419	1.205	1.038	0.922	0.795	m³/s					
2007 - 2016		8.851	6.793	5.505	4.891	4.006	2.980	2.360	1.813	1.477	1.213	1.045	0.925	m³/s					
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d					
2016		0.684	0.635	0.608	0.587	0.563	0.544	0.528	0.517	0.485	0.468	0.444	0.436	m³/s					
2007 - 2016		0.822	0.739	0.648	0.573	0.517	0.487	0.455	0.407	0.350	0.301	0.289	0.276	m³/s					

Portata Abfluss Débit		Traversagna – Arbedo																							
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1119470 / 2723620		Altitudine Höhe Altitude		240		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne		1295		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Superficie Fläche Surface		16.6 km²		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-090		GEWISS 4564	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII												
2016	1	0.109	0.119	0.234	0.486	0.439	1.304	0.888	0.404	0.185	0.126	0.13	0.366+	1											
	2	0.11	0.123	0.223	0.515	0.412	1.087	0.96	0.379	0.174	0.14	0.128	0.344	2											
	3	0.11	0.119	0.208	0.535	0.393	0.932	0.918	0.368	0.168	0.125	0.123	0.321	3											
	4	0.112	0.109-	0.191	0.603	0.37	1.059	0.82	0.436	0.163	0.117	0.123	0.302	4											
	5	0.109	0.118	0.255	0.731	0.36	0.951	0.802	2.116+	0.16	0.11	0.136	0.284	5											
Media giornaliera	6	0.104	0.114	0.201	0.695	0.353	0.912	0.766	0.835	0.168	0.107-	0.176	0.264	6											
	7	0.101	0.138	0.197	0.685	0.345	0.891	0.719	0.61	0.215	0.107-	0.179	0.246	7											
Tagesmittel	8	0.1	0.153	0.19	0.716	0.33-	0.928	0.702	0.557	0.226	0.108	0.151	0.235	8											
	9	0.109	0.178	0.188-	0.706	0.331	0.81	0.68	0.523	0.227	0.11	0.135	0.226	9											
Moyenne journalière	10	0.117	0.213	0.192	0.624	0.42	0.74	0.665	0.476	0.234	0.109	0.132	0.22	10											
	11	0.149	0.174	0.201	0.599	0.534	0.83	1.429	0.422	0.235+	0.125	0.132	0.214	11											
	12	0.153+	0.158	0.215	0.543	1.25	0.731	1.673+	0.403	0.232	0.147	0.137	0.208	12											
	13	0.129	0.144	0.228	0.557	0.912	0.67	1.285	0.391	0.231	0.151	0.137	0.196	13											
	14	0.116	0.139	0.233	0.585	0.661	0.667-	0.973	0.378	0.232	0.262	0.137	0.191	14											
m³/s	15	0.105	0.131	0.23	0.527	0.545	0.734	0.717	0.36	0.226	0.426+	0.124	0.184	15											
	16	0.095	0.139	0.258	0.512	0.495	2.175	0.64	0.349	0.209	0.3	0.119	0.176	16											
	17	0.092	0.132	0.244	0.902	0.465	4.764+	0.611	0.334	0.192	0.22	0.118-	0.169	17											
	18	0.082	0.14	0.239	1.784+	0.433	2.49	0.58	0.326	0.171	0.186	0.124	0.163	18											
	19	0.075-	0.132	0.239	1.322	0.687	2.275	0.547	0.319	0.154	0.166	0.181	0.161	19											
+ Massimo	20	0.077	0.125	0.249	0.985	0.598	1.805	0.524	0.363	0.144	0.154	0.176	0.162	20											
	Maximum	21	0.088	0.126	0.272	0.899	0.537	1.537	0.505	0.364	0.141	0.146	0.565	0.166	21										
- Minimo	22	0.09	0.15	0.283	0.865	0.511	1.41	0.537	0.305	0.138	0.141	2.188+	0.161	22											
	23	0.092	0.2	0.275	0.831	0.952	1.286	0.61	0.292	0.133	0.141	1.995	0.159	23											
	24	0.093	0.188	0.268	0.709	0.864	1.166	0.578	0.285	0.134	0.141	1.165	0.155	24											
	25	0.099	0.174	0.266	0.579	0.772	1.288	0.501	0.284	0.133	0.147	0.82	0.15	25											
	Minimum	26	0.105	0.152	0.264	0.54	0.669	1.196	0.483	0.278	0.128	0.152	0.878	0.145	26										
	27	0.11	0.149	0.268	0.519	0.629	1.152	0.512	0.272	0.127	0.15	0.685	0.138	27											
	28	0.115	0.213	0.29	0.462	0.606	1.014	0.468	0.26	0.123	0.141	0.545	0.133	28											
	29	0.113	0.242+	0.303	0.443	0.809	0.948	0.436	0.256	0.12	0.136	0.468	0.132	29											
	30	0.117	0.324	0.416-	0.967	0.924	0.924	0.417-	0.211	0.119-	0.132	0.399	0.132	30											
	31	0.118	0.399+		1.409+			0.423	0.189-		0.13		0.126-	31											
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		0.106-	0.151	0.246	0.696	0.615	1.289+	0.722	0.43	0.175	0.157	0.417	0.201	m³/s											
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.166-	0.256	0.929	2.342	2.031	13.204+	3.203	3.992	0.323	0.465	2.965	0.387	m³/s											
		12	29	5	17	31	17	11	5	15	15	22	1												
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.433 m³/s					Portata specifica Abflussspende Débit spécifique		26.084 l/s km²																
Idrogramma medie giornaliere Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyenne journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle																									
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)																									
Media mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Med./Mitt./Moy.	0.36	0.30-	0.35	0.70	1.16+	0.84	0.62	0.56	0.41	0.42	0.86	0.48	m³/s											
	Massimo/Max.	0.65	0.69	0.88	1.31	2.03	1.29	1.03	1.51	0.87	0.62-	2.75+	1.05	m³/s											
	Anno/Jahr/Année	2014	2014	2014	2014	2010	2016	2014	2014	2008	2014	2014	2014												
	Minimo/Min.	0.11-	0.14	0.18	0.19	0.20	0.42+	0.17	0.18	0.17	0.16	0.18	0.13	m³/s											
		Anno/Jahr/Année	2016	2012	2007	2007	2007	2015	2015	2015	2016	2016	2015	2015											
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		2.29	1.15-	3.85	5.60	16.22	13.20	12.67	4.08	5.81	5.29	20.90+	3.03	m³/s											
		2015	2014	2010	2013	2008	2016	2008	2014	2008	2013	2014	2013												
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.07-	0.11	0.15	0.16	0.12	0.27+	0.11	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11	m³/s											
		2016	2016	2010	2007	2007	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2015												
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		1.12 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.59 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.37 m³/s (2007)											
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																									
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d											
2016		2.490	2.188	1.995	1.673	1.285	0.924	0.772	0.669	0.565	0.486	0.393	0.303	m³/s											
2007 - 2016		3.587	2.898	2.503	2.219	1.688	1.238	0.923	0.770	0.680	0.604	0.522	0.460	m³/s											
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d											
2016		0.255	0.220	0.186	0.160	0.141	0.134	0.126	0.118	0.109	0.099	0.088	0.075	m³/s											
2007 - 2016		0.418	0.379	0.339	0.304	0.259	0.224	0.195	0.170	0.144	0.127	0.109	0.075	m³/s											

Portata Abfluss Débit																
Vecchio Vedeggio - Agno																
Coordinate Kordinaten Cordonnees		1095110 / 2713390		Altitudine Höhe Altitude	274	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne	460	m.s.m. m.u.M. m.s.m.	Superficie Fläche Surface	7.8 km²	Bacino Einzugsgebiet Bassin	60-210 GEWISS 8891			
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
	1	0.228	0.222	0.312	0.304	0.371	0.651	0.395	0.296	0.286	0.291	0.279	0.416+	1		
	2	0.25	0.224	0.445+	0.286	0.259	0.622	1.036+	0.305	0.279	0.335	0.287	0.402	2		
	3	0.237	0.224	0.326	0.277	0.256	0.515	0.438	0.283	0.271	0.249	0.288	0.386	3		
	4	0.267	0.216	0.302	0.3	0.246	0.739	0.413	0.87	0.272	0.248	0.281	0.375	4		
	5	0.233	0.215	0.39	0.307	0.235	0.614	0.398	1.515+	0.274	0.247	0.386	0.37	5		
	Media giornaliera	6	0.231	0.209-	0.441	0.287	0.227	0.512	0.381	0.376	0.272	0.242	0.335	0.368	6	
	Tagesmittel	7	0.232	0.657+	0.402	0.288	0.226	0.486	0.367	0.33	0.27	0.239	0.291	0.362	7	
		8	0.236	0.333	0.388	0.317	0.224-	0.461	0.366	0.321	0.269	0.229-	0.287	0.356	8	
		9	0.248	0.45	0.392	0.3	0.291	0.443	0.337	0.324	0.265	0.429	0.287	0.347	9	
		10	0.248	0.375	0.396	0.262	0.411	0.426	0.326	0.31	0.249	0.266	0.282	0.334	10	
		Moyenne journalière	11	0.341+	0.292	0.377	0.266	0.876	0.841	0.396	0.304	0.258	0.457	0.282	0.327	11
	m³/s	12	0.256	0.282	0.363	0.266	1.021+	0.452	0.561	0.295	0.292	0.27	0.27	0.329	12	
		13	0.244	0.264	0.349	0.301	0.463	0.437	0.458	0.282	0.252	0.286	0.268-	0.327	13	
		14	0.239	0.259	0.344	0.266	0.388	0.633	0.358	0.281	0.249	0.673+	0.272	0.322	14	
		15	0.234	0.256	0.34	0.264	0.355	0.47	0.338	0.281	0.76+	0.536	0.274	0.322	15	
		+ Massimo	16	0.229	0.259	0.398	0.258	0.334	1.359	0.322	0.286	0.484	0.336	0.273	0.32	16
	Maximum	17	0.218	0.314	0.336	0.405+	0.33	1.497+	0.311	0.291	0.289	0.313	0.272	0.314	17	
	- Minimo	18	0.229	0.267	0.327	0.354	0.337	0.752	0.314	0.285	0.285	0.307	0.293	0.312	18	
		19	0.232	0.255	0.32	0.299	0.56	0.658	0.308	0.34	0.27	0.299	0.411	0.311	19	
		20	0.229	0.242	0.305	0.283	0.325	0.601	0.306	1.119	0.267	0.297	0.297	0.308	20	
		Minimum	21	0.225	0.238	0.306	0.278	0.303	0.565	0.305	0.35	0.319	0.286	0.706	0.309	21
			22	0.223	0.254	0.301	0.27	0.295	0.531	0.492	0.32	0.266	0.278	1.046+	0.306	22
	23		0.214	0.329	0.293	0.267	0.623	0.504	0.398	0.311	0.257	0.286	0.813	0.301	23	
	24		0.207-	0.264	0.286	0.26	0.357	0.476	0.311	0.302	0.246	0.288	0.544	0.288	24	
	25		0.211	0.258	0.273-	0.263	0.335	0.639	0.306	0.296	0.24-	0.298	0.835	0.287	25	
	Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle		26	0.22	0.255	0.273-	0.261	0.323	0.469	0.299	0.288	0.247	0.32	0.78	0.286	26
	Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date	27	0.217	0.295	0.283	0.26	0.317	0.449	0.304	0.276	0.247	0.287	0.533	0.283	27	
		28	0.233	0.57	0.284	0.253-	0.446	0.435	0.297	0.274-	0.255	0.282	0.482	0.279	28	
		29	0.23	0.373	0.282	0.257	0.757	0.42	0.286	0.281	0.244	0.275	0.454	0.278	29	
		30	0.218		0.314	0.282	0.44	0.409-	0.271-	0.365	0.246	0.275	0.434	0.275-	30	
		31	0.217		0.306		0.988		0.476	0.288		0.272		0.279	31	
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		2	0.235-	0.298	0.337	0.285	0.417	0.602+	0.383	0.389	0.289	0.313	0.418	0.325	m³/s	
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.667	1.279	2.32	1.941	3.945	10.54	6.67	20.088+	3.783	2.927	1.817	0.425-	m³/s		
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		11	9	2	17	28	16	2	5	15	14	22	1			
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande																
Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite																
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																
Giorni / Tage / Jours		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d		
2016		1.497	1.119	1.021	0.870	0.706	0.531	0.449	0.405	0.375	0.338	0.322	0.309	m³/s		
2007 - 2016		2.227	1.497	1.214	1.025	0.821	0.633	0.531	0.471	0.430	0.392	0.361	0.338	m³/s		
Giorni / Tage / Jours		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d		
2016		0.300	0.288	0.284	0.277	0.269	0.260	0.252	0.239	0.227	0.218	0.214	0.207	m³/s		
2007 - 2016		0.319	0.302	0.288	0.274	0.262	0.253	0.242	0.228	0.210	0.198	0.182	0.166	m³/s		

Portata Abfluss Débit		Vedeggio - Isone																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Coordinate Kordinaten Cordonnées		1110151 / 2720221		Altitudine Höhe Altitude		740		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Altitudine media Mittlere Höhe Altitude moyenne		1430		m.s.m. m.u.M. m.s.m.		Superficie Fläche Surface		20 km²		Bacino Einzugsgebiet Bassin		60-210		GEWISS 87																																																																																																																																																																																																																																																															
2016		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	0.112	0.113	0.555	1.374	0.959	2.458	0.618	0.249	0.187	0.135	0.17	0.938+	1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2	0.111	0.109	0.518	1.365	0.832	2.457	0.71	0.229	0.182	0.162	0.166-	0.849	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3	0.111	0.107	0.502	1.364	0.772	2.143	0.584	0.217	0.176	0.127	0.17	0.764	3																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4	0.113	0.102-	0.431	1.517	0.714	2.243	0.529	0.483	0.172	0.115	0.177	0.691	4																																																																																																																																																																																																																																																																									
Media giornaliera Tagesmittel	5	0.107	0.105	0.454	1.628	0.68	1.975	0.505	2.173+	0.159	0.111	0.24	0.627	5																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6	0.099	0.105	0.441	1.546	0.655	1.775	0.459	0.936	0.151	0.109	0.418	0.567	6																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7	0.099	0.17	0.382	1.49	0.641	1.649	0.416	0.731	0.148	0.106	0.303	0.517	7																																																																																																																																																																																																																																																																									
	8	0.097	0.221	0.362	1.45	0.62-	1.545	0.396	0.632	0.145	0.105	0.228	0.481	8																																																																																																																																																																																																																																																																									
	9	0.12	0.401	0.359-	1.396	0.684	1.395	0.365	0.583	0.141	0.125	0.205	0.453	9																																																																																																																																																																																																																																																																									
Moyenne journalière	10	0.148	0.431	0.382	1.271	0.971	1.277	0.346	0.518	0.138	0.116	0.193	0.43	10																																																																																																																																																																																																																																																																									
	11	0.469+	0.257	0.421	1.201	1.551	1.352	0.757+	0.452	0.138	0.114	0.188	0.405	11																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	0.258	0.218	0.491	1.124	2.938+	1.191	0.743	0.413	0.146	0.103-	0.179	0.382	12																																																																																																																																																																																																																																																																									
	13	0.169	0.191	0.55	1.186	2.312	1.084	0.689	0.384	0.134	0.111	0.184	0.359	13																																																																																																																																																																																																																																																																									
	14	0.139	0.183	0.539	1.165	1.868	1.042	0.603	0.361	0.129	0.545	0.187	0.342	14																																																																																																																																																																																																																																																																									
m³/s	15	0.117	0.169	0.504	1.058	1.576	1.125	0.485	0.34	0.395+	0.754+	0.183	0.322	15																																																																																																																																																																																																																																																																									
	16	0.103	0.173	0.508	1.036	1.392	2.523	0.426	0.321	0.293	0.423	0.183	0.303	16																																																																																																																																																																																																																																																																									
	17	0.107	0.181	0.481	1.664	1.252	5.423+	0.39	0.308	0.23	0.311	0.181	0.283	17																																																																																																																																																																																																																																																																									
	18	0.094	0.179	0.492	2.521+	1.153	3.281	0.363	0.293	0.188	0.276	0.203	0.276	18																																																																																																																																																																																																																																																																									
	19	0.094	0.172	0.528	2.229	1.55	2.522	0.339	0.286	0.163	0.254	0.554	0.278	19																																																																																																																																																																																																																																																																									
+ Massimo Maximum	20	0.094	0.165	0.581	1.835	1.248	2.046	0.323	0.532	0.15	0.231	0.356	0.275	20																																																																																																																																																																																																																																																																									
	21	0.094	0.192	0.656	1.661	1.155	1.753	0.31	0.385	0.16	0.213	1.303	0.276	21																																																																																																																																																																																																																																																																									
	22	0.086-	0.279	0.696	1.534	1.09	1.541	0.37	0.291	0.151	0.2	2.721	0.262	22																																																																																																																																																																																																																																																																									
	23	0.091	0.565	0.684	1.518	1.548	1.342	0.404	0.266	0.144	0.197	3.286+	0.253	23																																																																																																																																																																																																																																																																									
	24	0.096	0.436	0.622	1.352	1.36	1.177	0.341	0.251	0.14	0.202	2.223	0.245	24																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Minimo Minimum	25	0.101	0.35	0.597	1.189	1.259	1.201	0.296	0.239	0.135	0.212	2.022	0.242	25																																																																																																																																																																																																																																																																									
	26	0.113	0.306	0.586	1.099	1.182	1.007	0.306	0.23	0.13	0.221	2.145	0.24	26																																																																																																																																																																																																																																																																									
	27	0.11	0.301	0.632	1.029	1.108	0.864	0.294	0.222	0.127	0.215	1.76	0.23	27																																																																																																																																																																																																																																																																									
	28	0.113	0.476	0.736	0.928	1.083	0.772	0.271	0.209	0.124	0.196	1.515	0.234	28																																																																																																																																																																																																																																																																									
	29	0.103	0.589+	0.708	0.868	1.723	0.712	0.255	0.205	0.122	0.183	1.276	0.229	29																																																																																																																																																																																																																																																																									
Media mensile Monatsmittel Moyenne mensuelle	30	0.105		0.994	0.824-	1.809	0.666-	0.242-	0.202	0.12-	0.176	1.059	0.221	30																																																																																																																																																																																																																																																																									
	31	0.107		1.243+		2.606		0.296	0.193-		0.169		0.217-	31																																																																																																																																																																																																																																																																									
			0.125-	0.25	0.569	1.381	1.3	1.718+	0.433	0.424	0.164	0.21	0.799	0.393	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Data / Datum / Date		0.877-	0.911	1.348	3.148	3.773	14.365+	3.545	6.805	1.004	1.543	3.773	1.016	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																								
			11	9	31	18	31	17	11	5	15	14	23	1																																																																																																																																																																																																																																																																									
Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle		0.645 m³/s				Portata specifica Abflussspende Débit spécifique				32.25 l/s km²																																																																																																																																																																																																																																																																													
Idrogramma medie giornaliera Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalieres Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle <table><tr><th>Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)</th><th>Med./Mitt./Moy.</th><th>0.43</th><th>0.35-</th><th>0.68</th><th>1.37</th><th>1.73+</th><th>1.24</th><th>0.83</th><th>0.78</th><th>0.60</th><th>0.65</th><th>1.29</th><th>0.61</th><th>m³/s</th></tr><tr><td rowspan="3">Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle</td><td>Massimo/Max. Anno/Jahr/Année</td><td>0.78-</td><td>0.82</td><td>1.52</td><td>2.33</td><td>2.84</td><td>1.83</td><td>2.00</td><td>1.88</td><td>1.33</td><td>1.31</td><td>3.28+</td><td>1.09</td><td>m³/s</td></tr><tr><td></td><td>2014</td><td>2014</td><td>2014</td><td>2009</td><td>2010</td><td>2007</td><td>2008</td><td>2014</td><td>2008</td><td>2015</td><td>2014</td><td>2014</td><td></td></tr><tr><td>Minimo/Min. Anno/Jahr/Année</td><td>0.13-</td><td>0.18</td><td>0.39</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.83+</td><td>0.34</td><td>0.26</td><td>0.16</td><td>0.21</td><td>0.35</td><td>0.17</td><td>m³/s</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2016</td><td>2012</td><td>2007</td><td>2007</td><td>2011</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2012</td><td>2016</td><td>2016</td><td>2007</td><td>2015</td><td></td></tr><tr><td>Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année</td><td></td><td>3.68</td><td>2.67-</td><td>5.89</td><td>8.41</td><td>9.84</td><td>14.37</td><td>32.10+</td><td>7.94</td><td>14.05</td><td>8.85</td><td>14.38</td><td>6.48</td><td>m³/s</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2015</td><td>2014</td><td>2010</td><td>2013</td><td>2008</td><td>2016</td><td>2008</td><td>2009</td><td>2008</td><td>2008</td><td>2014</td><td>2013</td><td></td></tr><tr><td>Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année</td><td></td><td>0.09-</td><td>0.10</td><td>0.22</td><td>0.35+</td><td>0.29</td><td>0.35</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.17</td><td>0.12</td><td>m³/s</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2016</td><td>2016</td><td>2012</td><td>2008</td><td>2007</td><td>2011</td><td>2009</td><td>2012</td><td>2016</td><td>2016</td><td>2007</td><td>2015</td><td></td></tr><tr><td>Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande</td><td></td><td colspan="3">1.41 m³/s (2014)</td><td colspan="3">Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle</td><td colspan="3">0.88 m³/s</td><td colspan="3">Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite</td><td colspan="3">0.65 m³/s (2007)</td></tr><tr><td colspan="15">Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)</td></tr><tr><td>Giorni / Tage / Jours</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>18</td><td>36</td><td>55</td><td>73</td><td>91</td><td>114</td><td>137</td><td>160</td><td>d</td><td></td></tr><tr><td>2016</td><td>3.286</td><td>2.938</td><td>2.523</td><td>2.458</td><td>2.046</td><td>1.546</td><td>1.303</td><td>1.125</td><td>0.928</td><td>0.680</td><td>0.545</td><td>0.452</td><td>m³/s</td><td></td></tr><tr><td>2007 - 2016</td><td>5.896</td><td>4.656</td><td>3.835</td><td>3.191</td><td>2.477</td><td>1.906</td><td>1.590</td><td>1.349</td><td>1.158</td><td>0.955</td><td>0.794</td><td>0.665</td><td>m³/s</td><td></td></tr><tr><td>Giorni / Tage / Jours</td><td>182</td><td>205</td><td>228</td><td>251</td><td>274</td><td>292</td><td>310</td><td>329</td><td>347</td><td>356</td><td>362</td><td>365</td><td>d</td><td></td></tr><tr><td>2016</td><td>0.382</td><td>0.303</td><td>0.254</td><td>0.217</td><td>0.183</td><td>0.169</td><td>0.140</td><td>0.114</td><td>0.105</td><td>0.099</td><td>0.094</td><td>0.086</td><td>m³/s</td><td></td></tr><tr><td>2007 - 2016</td><td>0.564</td><td>0.481</td><td>0.419</td><td>0.375</td><td>0.338</td><td>0.296</td><td>0.256</td><td>0.218</td><td>0.176</td><td>0.151</td><td>0.111</td><td>0.086</td><td>m³/s</td><td></td></tr></table>																									Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)	Med./Mitt./Moy.	0.43	0.35-	0.68	1.37	1.73+	1.24	0.83	0.78	0.60	0.65	1.29	0.61	m³/s	Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Massimo/Max. Anno/Jahr/Année	0.78-	0.82	1.52	2.33	2.84	1.83	2.00	1.88	1.33	1.31	3.28+	1.09	m³/s		2014	2014	2014	2009	2010	2007	2008	2014	2008	2015	2014	2014		Minimo/Min. Anno/Jahr/Année	0.13-	0.18	0.39	0.50	0.50	0.83+	0.34	0.26	0.16	0.21	0.35	0.17	m³/s			2016	2012	2007	2007	2011	2015	2015	2012	2016	2016	2007	2015		Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		3.68	2.67-	5.89	8.41	9.84	14.37	32.10+	7.94	14.05	8.85	14.38	6.48	m³/s			2015	2014	2010	2013	2008	2016	2008	2009	2008	2008	2014	2013		Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.09-	0.10	0.22	0.35+	0.29	0.35	0.19	0.16	0.12	0.10	0.17	0.12	m³/s			2016	2016	2012	2008	2007	2011	2009	2012	2016	2016	2007	2015		Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		1.41 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.88 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.65 m³/s (2007)			Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)															Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d		2016	3.286	2.938	2.523	2.458	2.046	1.546	1.303	1.125	0.928	0.680	0.545	0.452	m³/s		2007 - 2016	5.896	4.656	3.835	3.191	2.477	1.906	1.590	1.349	1.158	0.955	0.794	0.665	m³/s		Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d		2016	0.382	0.303	0.254	0.217	0.183	0.169	0.140	0.114	0.105	0.099	0.094	0.086	m³/s		2007 - 2016	0.564	0.481	0.419	0.375	0.338	0.296	0.256	0.218	0.176	0.151	0.111	0.086	m³/s	
Periodo / Periode / Periode 2007 - 2016 (10 anni / Jahre / années)	Med./Mitt./Moy.	0.43	0.35-	0.68	1.37	1.73+	1.24	0.83	0.78	0.60	0.65	1.29	0.61	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																									
Medie mensili Monatsmittel Moyenne mensuelle	Massimo/Max. Anno/Jahr/Année	0.78-	0.82	1.52	2.33	2.84	1.83	2.00	1.88	1.33	1.31	3.28+	1.09	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2014	2014	2014	2009	2010	2007	2008	2014	2008	2015	2014	2014																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Minimo/Min. Anno/Jahr/Année	0.13-	0.18	0.39	0.50	0.50	0.83+	0.34	0.26	0.16	0.21	0.35	0.17	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2016	2012	2007	2007	2011	2015	2015	2012	2016	2016	2007	2015																																																																																																																																																																																																																																																																										
Massimo / Maximum (Colmo / Spitze / Pointe) Anno / Jahr / Année		3.68	2.67-	5.89	8.41	9.84	14.37	32.10+	7.94	14.05	8.85	14.38	6.48	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2015	2014	2010	2013	2008	2016	2008	2009	2008	2008	2014	2013																																																																																																																																																																																																																																																																										
Minimo / Minimum (Media giorno/Tagesmitt./Moy.jour.) Anno / Jahr / Année		0.09-	0.10	0.22	0.35+	0.29	0.35	0.19	0.16	0.12	0.10	0.17	0.12	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2016	2016	2012	2008	2007	2011	2009	2012	2016	2016	2007	2015																																																																																																																																																																																																																																																																										
Media annua maggiore Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande		1.41 m³/s (2014)			Media annua Jahresmittel Moyenne annuelle			0.88 m³/s			Media annua minore Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite			0.65 m³/s (2007)																																																																																																																																																																																																																																																																									
Durata delle portate / Dauer der Abflüsse / Débits classés (raggiunte o sorpassate / erreicht oder überschritten / atteints ou dépassés)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Giorni / Tage / Jours	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	d																																																																																																																																																																																																																																																																										
2016	3.286	2.938	2.523	2.458	2.046	1.546	1.303	1.125	0.928	0.680	0.545	0.452	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																										
2007 - 2016	5.896	4.656	3.835	3.191	2.477	1.906	1.590	1.349	1.158	0.955	0.794	0.665	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																										
Giorni / Tage / Jours	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	d																																																																																																																																																																																																																																																																										
2016	0.382	0.303	0.254	0.217	0.183	0.169	0.140	0.114	0.105	0.099	0.094	0.086	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																										
2007 - 2016	0.564	0.481	0.419	0.375	0.338	0.296	0.256	0.218	0.176	0.151	0.111	0.086	m³/s																																																																																																																																																																																																																																																																										



Per ulteriori informazioni

Dipartimento del territorio
Ufficio dei corsi d'acqua
Via Franco Zorzi 13,
6501 Bellinzona

tel. +41 91 814 26 81
dt-uca.idrologia@ti.ch
www.ti.ch/corsi-acqua