

Annuario idrologico della Svizzera 2021

Deflussi, livelli idrometrici e qualità delle acque in Svizzera

Riassunto della pubblicazione «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 2021»
www.bafu.admin.ch/uz-2215-d

Riassunto

Condizioni meteorologiche

Dopo un inverno 2020/21 mite, ricco di precipitazioni e caratterizzato da nevicate localmente abbondanti, è arrivata una primavera fredda con un mese di maggio piovoso. A nord delle Alpi l'estate è stata una delle più umide dall'inizio delle misurazioni, mentre l'autunno è stato diffusamente poco piovoso e soleggiato.

Neve e ghiacciai

L'inverno 2020/21 è stato caratterizzato da diversi periodi di nevicate straordinari. Durante l'intera stagione invernale, l'altezza del manto nevoso è stata superiore alla media nei Grigioni, inferiore alla media nell'Altopiano occidentale e generalmente nella media nelle altre regioni. Nonostante la grande quantità di neve in inverno e un'estate piuttosto fresca, i ghiacciai svizzeri hanno perso quasi l'un per cento del loro volume anche nel 2021.

Portate dei fiumi, livelli dei laghi e temperature delle acque

In molti bacini fluviali, la grande piena di luglio a nord delle Alpi ha toccato nuovi valori massimi, evidenziati non solo dalle portate di picco registrate da alcune stazioni di misurazione, ma anche dalle medie mensili e annuali delle portate paragonate al periodo di riferimento 1981 – 2010. Anche i livelli dei laghi in molte zone sono stati superiori rispetto ad altri anni. Le temperature delle acque si sono invece mantenute per tutto l'anno entro l'intervallo dei valori stagionali abituali.

Isotopi stabili

I valori δ delle forti precipitazioni di gennaio e luglio 2021 sono rimasti nella media pluriennale relativa a questi mesi. Nel 2021 la tendenza generale al rialzo dei valori δ si è nuovamente interrotta.

Acque sotterranee

In un confronto pluriennale, nel 2021 circa un terzo delle stazioni di misurazione ha presentato alti livelli delle acque sotterranee e delle portate delle sorgenti. A seguito delle intense precipitazioni di inizio anno e soprattutto delle forti precipitazioni di luglio, circa due stazioni di misurazione su tre hanno registrato temporaneamente buone condizioni delle acque sotterranee e circa una su tre ha rilevato alte temperature delle stesse nel 2021.

Approfondimenti in Internet

Per approfondimenti sull'Annuario idrologico, sulle reti idrometriche dell'UFAM e sui dati attuali e storici, si rimanda alla pagina web:

bafu.admin.ch/annuarioidrologico

Misurazioni attuali e storiche:

www.hydrodaten.admin.ch/it

**Le acque svizzere a fronte del cambiamento climatico –
Scenari idrologici Hydro-CH2018:**

www.nccs.admin.ch/hydro

Bollettino idrologico dell'UFAM:

www.hydrodaten.admin.ch/de/hydro_bulletin.html

Bollettino delle acque sotterranee dell'UFAM:

www.hydrodaten.admin.ch/de/grundwasserbulletin.html

Risultati dell'Osservazione nazionale delle acque sotterranee NAQUA:

www.bafu.admin.ch/naqua

Risultati del Monitoraggio nazionale continuo dei corsi d'acqua svizzeri (NADUF) – Dati da scaricare:

<https://opendata.eawag.ch/dataset/naduf-national-long-term-surveillance-of-swiss-rivers-2021-2>

Monitoraggio nazionale continuo dei corsi d'acqua svizzeri (NADUF) – Descrizione della rete di misurazione:

www.bafu.admin.ch/naduf

Risultati dell'Osservazione nazionale della qualità delle acque superficiali (NAWA) rappresentati su carte:

<https://s.geo.admin.ch/7902c509b7>

Osservazione nazionale della qualità delle acque superficiali (NAWA) – Descrizione della rete di misurazione:

www.bafu.admin.ch/nawa

Reti di misurazione per il trasporto di sedimenti nei corsi d'acqua:

www.bafu.admin.ch > Tema Acque > Dati, indicatori e carte > Reti di misurazione idrologiche > Trasporto di sedimenti

Indicatori sulle acque e ulteriori informazioni sul tema acque:

www.bafu.admin.ch > Tema Acque