



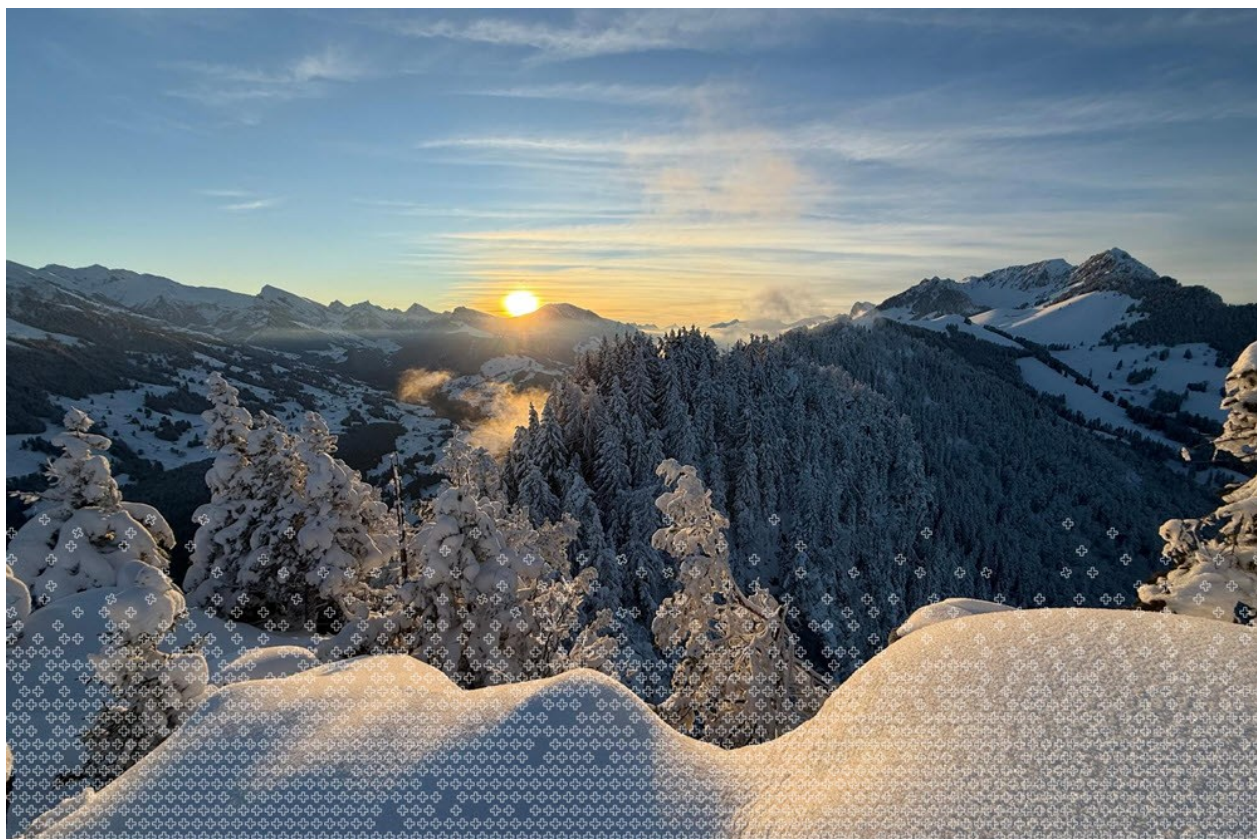
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

MeteoSvizzera

Newsletter Clima

Dicembre 2025



Dopo una prima metà di novembre molto mite, diversi fronti hanno portato freddo in tutta la Svizzera e neve fresca fino a quote medio-alte. Foto: segnalazioni meteo, App MeteoSwiss.

Buongiorno,

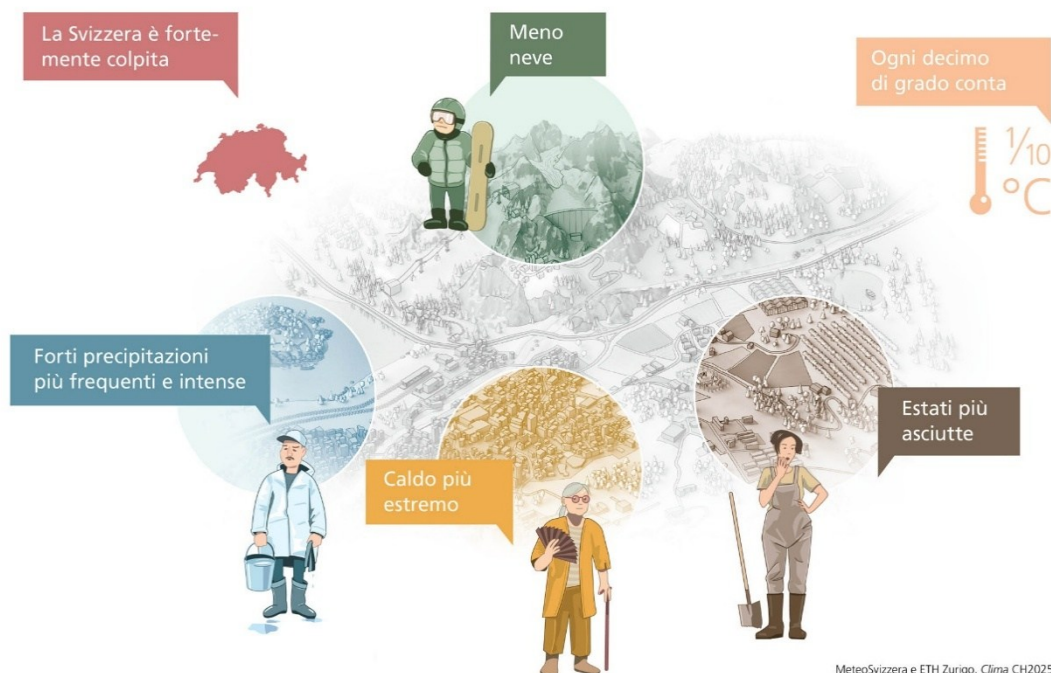
Siamo lieti di presentarvi un'altra newsletter sul clima di MeteoSvizzera. Con questa newsletter desideriamo informarvi sullo stato del clima in Svizzera e sulle novità dei

prodotti e dei progetti di MeteoSvizzera. La newsletter contiene anche un elenco di blog e pubblicazioni attuali e informazioni sugli eventi a cui MeteoSvizzera partecipa.

Vi auguriamo una piacevole lettura.

Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

Attualità



Messaggi chiave di Clima CH2025

Clima CH2025: il clima futuro della Svizzera

Il 4 novembre 2025 sono stati pubblicati i nuovi scenari climatici Clima CH2025. Gli scenari climatici costituiscono una base fondamentale per la strategia di adattamento del Consiglio federale. Essi mostrano come e in quali regioni si manifesta il cambiamento climatico e consentono

Con i provvedimenti attualmente previsti per ridurre le emissioni globali, il mondo raggiungerà un aumento di circa 3 °C entro la fine di questo secolo.

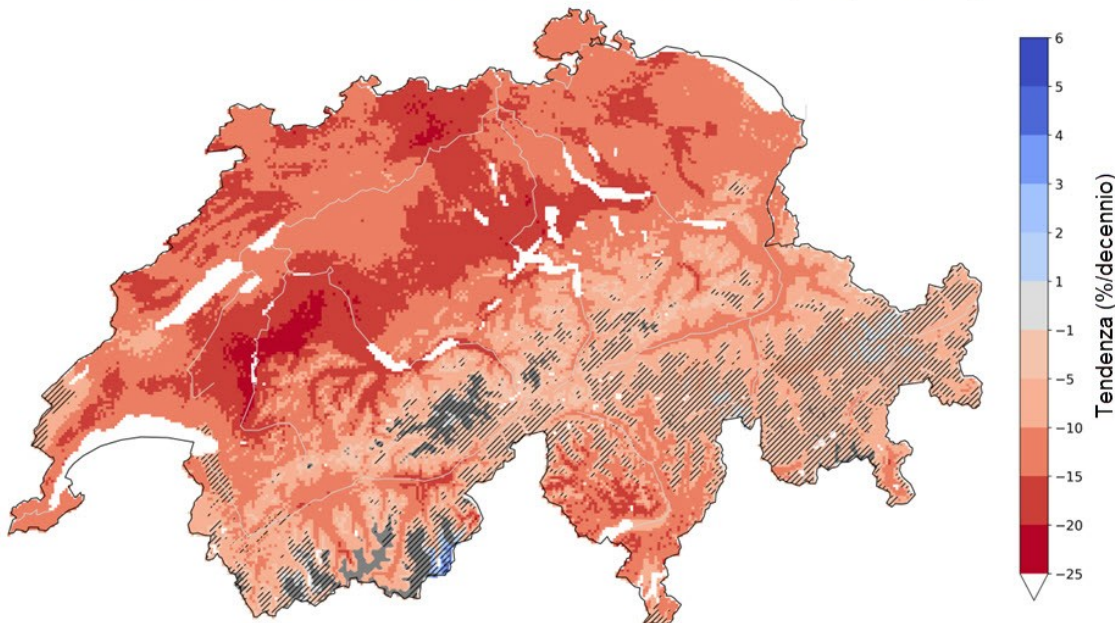
di avere una visione più precisa del futuro climatico del nostro Paese. Gli scenari climatici sono stati sviluppati da MeteoSvizzera, in collaborazione con l'ETH di Zurigo, il Center for Climate Systems Modeling (C2SM) e altri partner sotto l'egida del National Centre for Climate Services (NCCS).

Gli scenari climatici illustrano la possibile evoluzione del clima in Svizzera per diversi livelli di riscaldamento globale, mostrando le condizioni che si verificheranno nel Paese quando la temperatura media globale aumenterà di 1,5 °C, 2 °C o 3 °C rispetto alla media del periodo preindustriale 1871–1900.

I risultati di Clima CH2025 possono essere riassunti in sei messaggi chiave: (1) In Svizzera i cambiamenti climatici sono particolarmente evidenti (2) Il caldo estremo è più frequente e intenso (3) In estate il suolo in Svizzera diventa sempre più arido (4) Le forti precipitazioni sono più frequenti e intense (5) Le precipitazioni cadono più spesso sotto forma di pioggia anziché di neve (6) Molti effetti dei cambiamenti climatici possono essere evitati o attenuati attraverso provvedimenti di protezione del clima.

➤ Ulteriori informazioni

Tendenza dell'altezza media della neve in Svizzera da novembre ad aprile (%/decennio)



Fonte: serie di dati SPASS (Istituto federale per lo studio della neve e delle valanghe SLF del WSL e MeteoSvizzera)

Variazione relativa dell'altezza media della neve da novembre ad aprile tra il 1962 e il 2023 in percentuale per decennio. Le montagne sopra i 3000 m s.l.m. sono contrassegnate in grigio scuro. Nelle aree striate la variazione non è statisticamente significativa. (Grafico: SLF)

La neve è tornata! Ma per quanto tempo ancora?

Le prime nevicate hanno ricoperto la Svizzera di un silenzioso manto bianco. La stagione fredda è alle porte.

Una sintesi dei risultati è disponibile in un [articolo](#) dell'SLF. Il progetto SANTA (Spatial snow cover projections for

Anche a quote più basse, la neve precoce ha già suscitato l'attesa per l'inverno in arrivo.

La situazione attuale non deve però far dimenticare che il manto nevoso naturale si sta ritirando in tutto il mondo e anche nella regione alpina. La causa principale è il progressivo riscaldamento, che dall'era preindustriale ha già superato i 1,3 °C a livello globale e in Svizzera ha raggiunto addirittura i 2,9 °C. MeteoSvizzera e l'Istituto per lo studio della neve e delle valanghe SLF del WSL stanno collaborando per creare una base dati coerente finalizzata a quantificare le variabilità e le tendenze passate e future del manto nevoso naturale in Svizzera.

Attualmente stiamo lavorando insieme nel progetto SPASS (A Spatial Snow Climatology for Switzerland) per sviluppare una climatologia del manto nevoso svizzero su una griglia ad alta risoluzione di 1 km. Una nuova [pubblicazione](#) presenta una prima versione del set di dati e le prime analisi.

Switzerland) attualmente in corso estenderà la climatologia storica della neve al futuro sulla base degli scenari climatici CH2025. Entrambi i set di dati saranno probabilmente pubblicati nel corso del 2026.

I risultati del progetto [Kompas Schnee](#) di Funivie Svizzere sono già disponibili. Con la collaborazione di MeteoSvizzera e dello SLF è stata sviluppata una piattaforma interattiva che quantifica e visualizza l'evoluzione futura del manto nevoso naturale e il potenziale di innevamento artificiale per diverse regioni e altitudini in Svizzera. La base per questo è costituita, tra l'altro, dai dati SPASS. Il nuovo strumento è un'importante base di pianificazione per le destinazioni di sport invernali del Paese.

➤ **Ulteriori informazioni**

Prodotti e progetti

Clima delle Alpi - Semestre estivo 2025

Il semestre estivo appena trascorso è stato uno dei più caldi mai registrati nella regione alpina dei tre Paesi, Germania, Austria e Svizzera. L'altezza dell'isoterma di zero gradi è stata a tratti eccezionalmente alta,



raggiungendo un nuovo record mensile nel mese di giugno. Il bollettino Clima delle Alpi è pubblicato da MeteoSvizzera, GeoSphere Austria e dal Servizio Meteorologico tedesco DWD.

➤ **Clima delle Alpi - Semestre estivo 2025**

Bollettino del clima di autunno



La temperatura media per i mesi di settembre, ottobre e novembre 2025 è stata di 0,1 °C superiore alla media del periodo di riferimento 1991-2020. Ad un mese di settembre leggermente più caldo della media ha fatto seguito un ottobre fresco e un novembre con temperature vicine alla media pluriennale. L'autunno è iniziato piovoso su entrambi i lati delle Alpi, mentre ottobre e novembre hanno visto precipitazioni abbondanti all'Ovest e al Nord, scarse altrove.

➤ **Ulteriori informazioni**

Rapporti sul clima per l'anno 2024

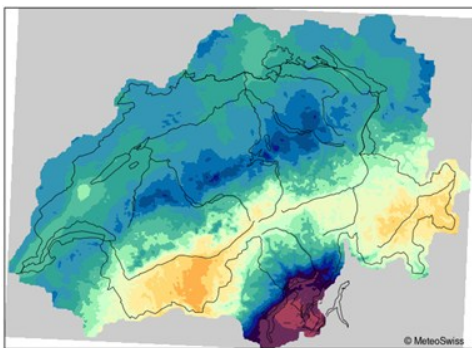


La temperatura media annuale a livello nazionale ha raggiunto i 7,2 °C. Il 2024 è stato quindi di 1,4 °C superiore al periodo di riferimento 1991-2020 e si è classificato al terzo posto dall'inizio delle misurazioni nel 1864. L'andamento pluriennale delle temperature in Svizzera nel periodo 1864-2024 mostra un chiaro segnale del cambiamento climatico globale causato dall'uomo. In Europa e nel

mondo, il 2024 è stato l'anno più caldo dall'inizio delle registrazioni sistematiche.

- **Rapporto sul clima 2024**
- **Lo stato del clima in Europa nel 2024**
- **Il clima mondiale nel 2024**

Nuove mappe sulle precipitazioni estreme



Oltre ai valori estremi rilevati nelle stazioni, MeteoSvizzera mette a disposizione anche mappe ad alta risoluzione dei valori di ritorno delle precipitazioni estreme. È possibile scegliere tra diverse durate delle precipitazioni e periodi di ritorno. Le mappe costituiscono una base importante per la protezione dai pericoli naturali, per la normativa del settore edilizio e il dimensionamento delle infrastrutture. Le mappe sono ora disponibili anche per le somme di precipitazione sui seguenti periodi: 2, 5, 10 e 180 minuti, nonché 6, 12, 48 e 72 ore. Le nuove informazioni sui livelli di durata molto brevi (2, 5, 10 minuti) sono state elaborate nell'ambito di un progetto di collaborazione tra MeteoSvizzera e i seguenti partner: Ufficio federale dell'ambiente UFAM, Fondazione di prevenzione delle assicurazioni immobiliari cantonali, Associazione svizzera degli esperti in materia di acque e di protezione delle acque VSA, Società svizzera degli ingegneri e degli architetti SIA, Associazione svizzero-liechtensteiniana della tecnica degli edifici suissetec.

- **Mappe delle precipitazioni estreme**
- **Ulteriori analisi dei valori estremi**

- **Sito web del progetto**
«Classificazione climatologica delle precipitazioni estreme per la normalizzazione» (tedesco)

Cooperazione nazionale e internazionale

MeteoSvizzera negozia alla COP30



La Svizzera dispone di numerose osservazioni climatiche pluriennali e fornisce così un contributo fondamentale al programma internazionale «Global Climate Observing System» (GCOS). Questo programma garantisce un monitoraggio sistematico e di alta qualità del clima. L'attuale piano di attuazione del GCOS (2022) specifica 55 variabili climatiche essenziali necessarie per caratterizzare il sistema climatico e i suoi cambiamenti. In Svizzera vengono osservate sistematicamente 34 variabili climatiche, documentate nel nuovo rapporto «[National Climate Observing System](#)», l'inventario svizzero del GCOS.

- **COP30 systematic observation**
- **COP30 comunicato stampa UFAM**

Garantita la continuità dell'iconica serie di misurazioni sullo Jungfraujoch

Grazie al sostegno di MeteoSvizzera nell'ambito dei programmi GCOS-CH e GAW-CH, sullo Jungfraujoch è stato inaugurato un nuovo spettrometro a



infrarossi con trasformata di Fourier (FTIR). Da oltre 70 anni l'Università di Liegi misura continuamente i gas in traccia nell'atmosfera. Ciò consente di osservare tendenze quali l'accumulo di gas serra, il cambiamento della qualità dell'aria o l'evoluzione dello strato di ozono stratosferico. La durata eccezionalmente lunga delle misurazioni e l'elevata qualità rendono questo set di dati unico al mondo.

- [Blog di MeteoSvizzera sull'inaugurazione dell'FTIR](#)
- [Attività sostenute da GAW-CH/GCOS-CH](#)

Eventi

Prossimi eventi con la partecipazione di MeteoSvizzera.

Eventi regionali Clima CH2025

Nel 2026 sono previsti due eventi regionali per presentare i nuovi scenari climatici svizzeri:

📅 12.2.2026

📍 Losanna, in francese

📅 23.4.2026

📍 Bellinzona, in italiano

➤ [Ulteriori informazioni](#)

Blog

[Blog](#) selezionati di MeteoSvizzera sul clima.



La dinamica dei ghiacci marini dell'Artico

Il minimo annuale dell'estensione della copertura di ghiaccio marino nell'Artico è stato nel 2025 molto meno basso rispetto a quanto previsto in primavera. Ciò è stato favorito da variazioni naturali nella dinamica dei ghiacci artici.

[➤ Al blog](#)



Entro il 2027 sarà creata una rete nazionale di misurazione dell'umidità del suolo

Per poter rilevare ancora meglio i periodi di siccità sempre più frequenti a causa dei cambiamenti climatici, entro il 2027 verrà allestita una rete nazionale di misurazione dell'umidità del suolo.

[➤ Al blog](#)



Calendario dell'Avvento 2025 di MeteoSvizzera

Quest'anno per il nostro calendario dell'Avvento abbiamo selezionato 24 fotografie che ci avete inviato nel corso dell'anno.

➤ [Al blog](#)

Ghiaccio di altri tempi

Nell'ambito del progetto scientifico europeo Beyond EPICA – oldest ice, è stata estratta da un carotaggio del ghiaccio vecchio più di 1,2 milioni di anni. La prima carota di ghiaccio estratta è appena arrivata nei laboratori per svelarci i suoi segreti.

➤ [Al blog](#)

Pubblicazioni

Pubblicazioni realizzate da o con la partecipazione di MeteoSvizzera.



In che modo le condizioni locali e la disponibilità di acqua influenzano la reazione delle foreste svizzere alla siccità?

Sturm, J. T., Humphrey, V., Santos, M. J., & Damm, A. (2025). The effects of atmospheric water demand, water availability, and exposure on the drought response of Swiss temperate forests. *Agricultural and Forest Meteorology*, 373, 110756 <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2025.110756>



Quanto varia il tempo in Europa all'interno di un singolo regime meteorologico e in che modo questa conoscenza può aiutare a migliorare le previsioni e le applicazioni pratiche?

Gerighausen, J., J. Oldham-Dorrington, F. Mockert, M. Osman, and C. M. Grams. 2025. "Understanding and Anticipating Anomalous Surface Impacts During Large-Scale Regimes." *Meteorological Applications* 32, no. 6: e70099. <https://doi.org/10.1002/met.70099> .



In che modo il riscaldamento climatico osservato in Svizzera dipende dall'altitudine e quali sono i processi responsabili?

Scherrer, S.C., Isotta, F.A., and S. Kotlarski. 2026. "Elevation-dependent warming in Switzerland: Observed signals and dataset limitations." *Journal of*

the European Meteorological Society, 4, 100026.
<https://doi.org/10.1016/j.jemets.2025.100026>.

➤ Altre pubblicazioni di MeteoSvizzera sul clima

➤ Archivio delle Newsletter Clima

Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera
Operation Center 1 | 8058 Zurigo Aeroporto

www.meteosvizzera.ch | meteosvizzera@meteosvizzera.ch

Siamo lieti di ricevere suggerimenti e proposte di miglioramento all'indirizzo
<https://www.meteosvizzera.admin.ch/chi-siamo/contatto/formulario-di-contatto.html>

Per annullare l'iscrizione a questa lista, clicchi [qui](#) o invii un'e-mail a:
climate-news@news.meteoswiss.ch con l'oggetto: LEAVE news-clima_list

Um sich von der Liste abzumelden, klicken Sie bitte [hier](#), oder senden Sie ein E-Mail an:
climate-news@news.meteoswiss.ch mit dem Betreff: LEAVE news-clima_list

Pour vous désabonner de cette liste, cliquez [ici](#), ou envoyez un e-mail à:
climate-news@news.meteoswiss.ch avec pour objet : LEAVE news-clima_list

To unsubscribe from this list click [here](#), or send an email to:
climate-news@news.meteoswiss.ch with the subject line: LEAVE news-clima_list

[Unsubscribe](#)