

Bollettino del clima Febbraio 2025

Febbraio è stato mite in tutta la Svizzera con periodi molto soleggiati in montagna e al Sud; la somma delle precipitazioni mensili è rimasta al di sotto della media e localmente si è trattato di uno dei mesi di febbraio più asciutti dall'inizio delle misure.



La temperatura media nazionale di febbraio è stata di 0,0 °C, valore di 1,9 °C superiore alla norma 1991-2020. Sul versante nord delle Alpi, sopra i 1000 m, febbraio è risultato di 2,5 °C più mite della norma, mentre sotto i 1000 m la norma è stata superata di 1,2 °C. A sud delle Alpi la temperatura media mensile è stata di 2,0 °C più alta della media.

Per le quote più elevate si è trattato localmente di uno dei dieci mesi di febbraio più caldi dall'inizio delle misurazioni, con 2,5-3,0 °C in più della norma.

Nel clima odierno in Svizzera febbraio è in media 2,9 °C più caldo rispetto al periodo di riferimento preindustriale 1871-1900 (tendenza climatica rossa nella figura 1).

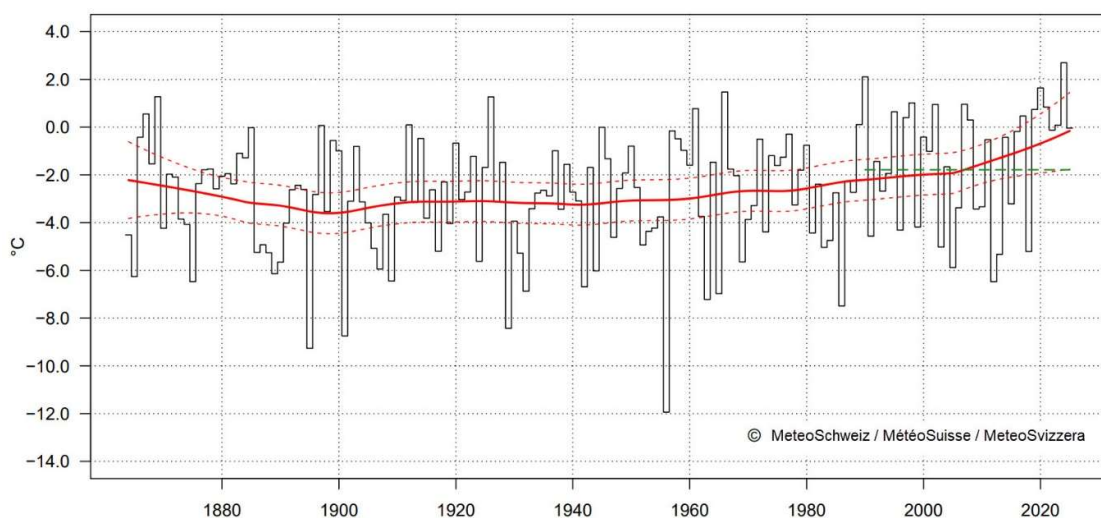


Fig. 1: Temperatura di febbraio in Svizzera dall'inizio delle misurazioni nel 1864. Il valore del 2025 è attualmente di 0,0 °C, valore di 1,9 °C superiore alla norma 1991-2020 (linea verde tratteggiata). La linea rossa mostra l'andamento climatico, le linee rosse tratteggiate la relativa incertezza.

Tanto sole in montagna e al Sud

In febbraio si sono verificati due lunghi periodi di alta pressione, dal 2 al 7 e dal 15 al 19 del mese. Anche le giornate del 21 e del 22 febbraio sono state nuovamente dominate dall'alta pressione. In questi giorni, le alture del Giura, la regione alpina e il versante meridionale delle Alpi hanno registrato un soleggiamento abbondante. Nel frattempo, le basse quote nordalpine scomparivano spesso sotto una coltre compatta di nebbia alta, che in alcune zone non si è dissolta nemmeno di giorno.

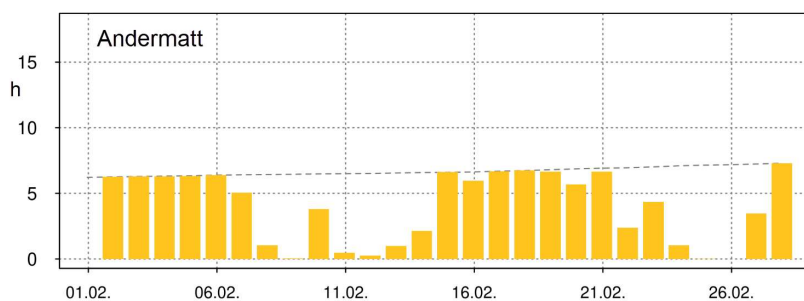


Fig. 2: Soleggiamento giornaliero ad Andermatt nel mese di febbraio 2025. La linea grigia tratteggiata mostra il massimo numero di ore di sole possibile.

Persistentemente mite nelle zone di montagna

Dal 2 al 20 febbraio, il tempo in montagna è risultato persistentemente mite o molto mite. Su ampie regioni la temperatura media giornaliera è stata superiore alla norma di 3-4 °C e periodicamente di 5-7 °C. A livello locale, in singole giornate è stata registrata un'anomalia positiva fino a 8 °C. Il lungo periodo mite si è interrotto solo il 14 febbraio, quando una zona di bassa pressione si è spostata sulle Alpi e la neve è scesa alle basse quote nordalpine.

Freddo sotto la nebbia alta

Durante il secondo periodo di alta pressione, dopo l'afflusso di aria fredda polare dal 14 al 19 febbraio, nelle zone di pianura nordalpine il tempo è stato freddo. La temperatura media giornaliera è stata di 1-2 °C inferiore alla norma 1991-2020 su un'ampia regione.

Aria molto mite da sudovest

Il 21 e 22 febbraio, una corrente mite da sudovest ha determinato tempo molto mite in tutta la Svizzera. Soprattutto alle quote più elevate, la temperatura media giornaliera ha raggiunto valori di 7-9 °C superiori alla norma 1991-2020. Con il supporto del favonio, il giorno 21 sono stati raggiunti massimi giornalieri localmente elevati. Coira ha registrato 19,6 °C, Visp 17,5 °C. Il giorno 22 le massime giornalieri in Vallese e nella valle del Reno di Coira hanno nuovamente raggiunto i 17 °C o poco più; Vaduz ha registrato addirittura 18,3 °C. Le condizioni miti in tutto il Paese sono continuate fino al 25 febbraio.

In alcune località precipitazioni estremamente scarse

Un lungo periodo di precipitazioni si è verificato dal 10 al 14 febbraio sul versante nordalpino e dall'8 al 13 febbraio su quello sudalpino. Negli ultimi dieci giorni del mese al Nord sono cadute ulteriori precipitazioni, mentre al Sud solamente il giorno 25.

I totali mensili delle precipitazioni sono rimasti ben al di sotto della norma 1991-2020 in tutta la Svizzera. In alcune zone dei Cantoni Vallese e Grigioni, è caduto solo il 10% o meno della norma 1991-2020. A Susch in Bassa Engadina con solo 2 mm di precipitazione si è trattato del secondo mese di febbraio più asciutto dall'inizio delle misure nel 1901. A Thusis, nel centro dei Grigioni, sono stati misurati 3 mm, mentre a Binn, nell'Alto Vallese, 5,4 mm; per entrambe queste località si è trattato del quarto mese di febbraio più asciutto dall'inizio delle misure, avvenuto nel 1982 a Thusis e nel 1900 a Binn.

Fioritura del nocciolo anticipata

La fioritura generale dei noccioli è stata osservata dal 25 gennaio in Ticino e dalla fine di gennaio anche sul versante nord delle Alpi. Un numero particolarmente elevato di noccioli è fiorito durante il periodo mite dal 9 al 13 febbraio, con poco sole e precipitazioni che durante questo periodo hanno ripetutamente interrotto il rilascio di polline e la progressione della fioritura. Solo a metà febbraio altri cespugli di nocciolo dell'Altopiano svizzero sono fioriti sotto la nebbia alta. In montagna, il clima più mite ha favorito una fioritura precoce del nocciolo. A 1000 m, i primi cespugli di nocciolo in fiore sono stati osservati a partire da metà febbraio. Rispetto alla media a lungo termine dal 1991 al 2020, quest'anno i cespugli di nocciolo sono fioriti con 11 giorni di anticipo. In più della metà delle stazioni fenologiche la data di fioritura può essere classificata come "normale", mentre circa il 40% delle stazioni ha mostrato una fioritura precoce e molto precoce.

Il farfaro in fiore è stato osservato sporadicamente a partire dalla metà di febbraio. Questi primi fiori di farfaro possono essere classificati come molto precoci.



**Fig. 3: Cespugli di nocciolo in fiore il 16 febbraio sul Reno vicino a Laufenburg.
Foto: Regula Gehrig**

Bilancio del mese

La temperatura media nazionale del mese di febbraio è risultata di 1,9 °C superiore alla norma 1991-2020. Sui rilievi del Giura e delle Alpi l'anomalia è stata compresa fra +2 e +3 °C, mentre alle basse quote nordalpine fra +0,9 e +1,6 °C. A sud delle Alpi lo scarto dalla norma è risultato positivo di 1 – 2 °C.

La somma mensile delle precipitazioni di febbraio ha raggiunto nella Svizzera occidentale e nelle Alpi il 30 – 55 % della norma 1991-2020, nella Svizzera nordoccidentale e sull'Altopiano centro-orientale il 40 – 80 % di essa. In Engadina, in Vallese, nel nord e nel centro dei Grigioni molte stazioni di misura non hanno superato il 10 – 30 % della media, mentre a sud delle Alpi è stata misurata dal 60 al 90 % della precipitazione normalmente attesa.

Grazie ai periodi soleggiati la somma mensile del numero di ore di sole ha raggiunto in alcune regioni del Giura e delle Alpi il 110 – 125 % della norma 1991-2020. Al contrario, alle basse quote nordalpine essa non ha superato il 40 – 70 % della media. A sud delle Alpi il soleggiamento è stato compreso fra l'80 e il 95 % della norma.

Valori mensili di stazioni scelte della rete di MeteoSvizzera paragonati alla norma 1991–2020.

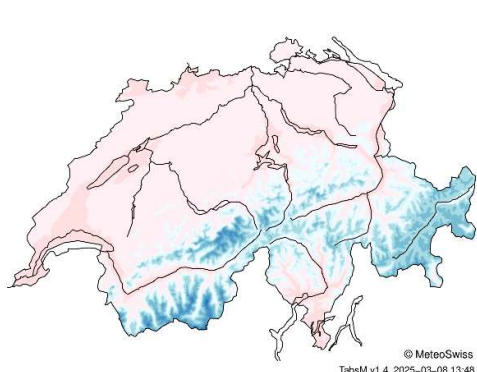
stazione	quota m	temperatura (°C)			soleggiamento (h)			precipitazioni (mm)		
		media	norma	deviaz.	somma	norma	%	somma	norma	%
Bern	553	2.6	1.0	1.6	64	94	68	31	56	56
Zürich	556	2.7	1.7	1.0	52	89	58	26	60	43
Genève	420	4.1	2.8	1.3	73	96	76	20	56	35
Basel	316	4.1	3.1	1.0	59	85	69	34	45	76
Engelberg	1036	0.3	-1.1	1.4	89	92	97	30	81	37
Sion	482	4.1	2.2	1.9	126	131	96	7	40	18
Lugano	273	6.3	4.9	1.4	116	142	82	55	61	91
Samedan	1709	-5.0	-7.2	2.2	129	121	107	3	19	17

norma Media pluriennale 1991–2020
deviaz. Deviazione della temperatura dalla norma
% Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)

Temperatura, precipitazioni e soleggiamento, Febbraio 2025

Valori rilevati

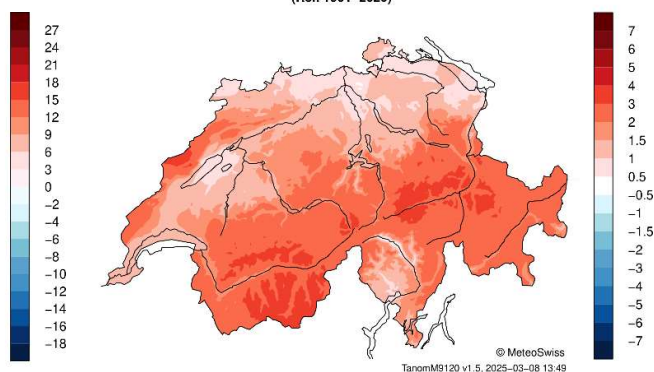
Temperatura media mensile (°C)



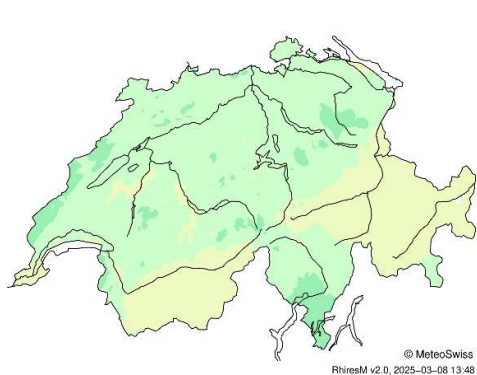
Deviazione dalla norma

Deviazione della temperatura mensile dalla norma

(Ref. 1991-2020)

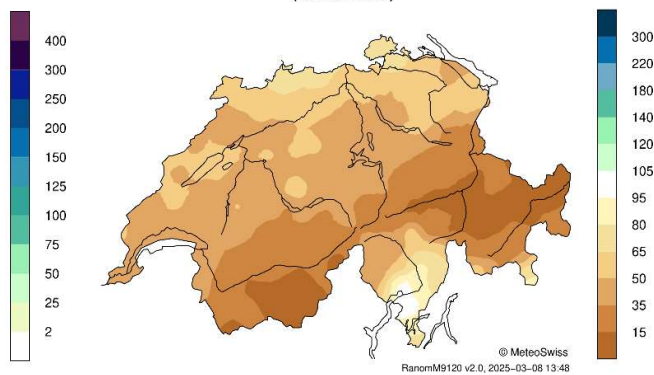


Precipitazioni mensili (mm)

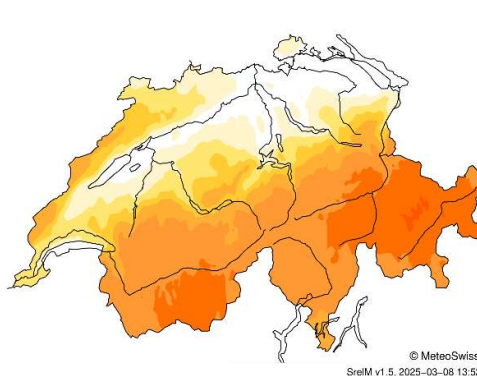


Precipitazioni mensili in % della norma

(Ref. 1991-2020)

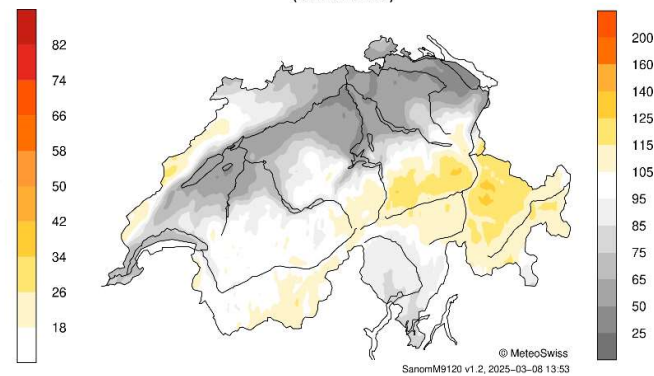


% del soleggiamento mensile possibile



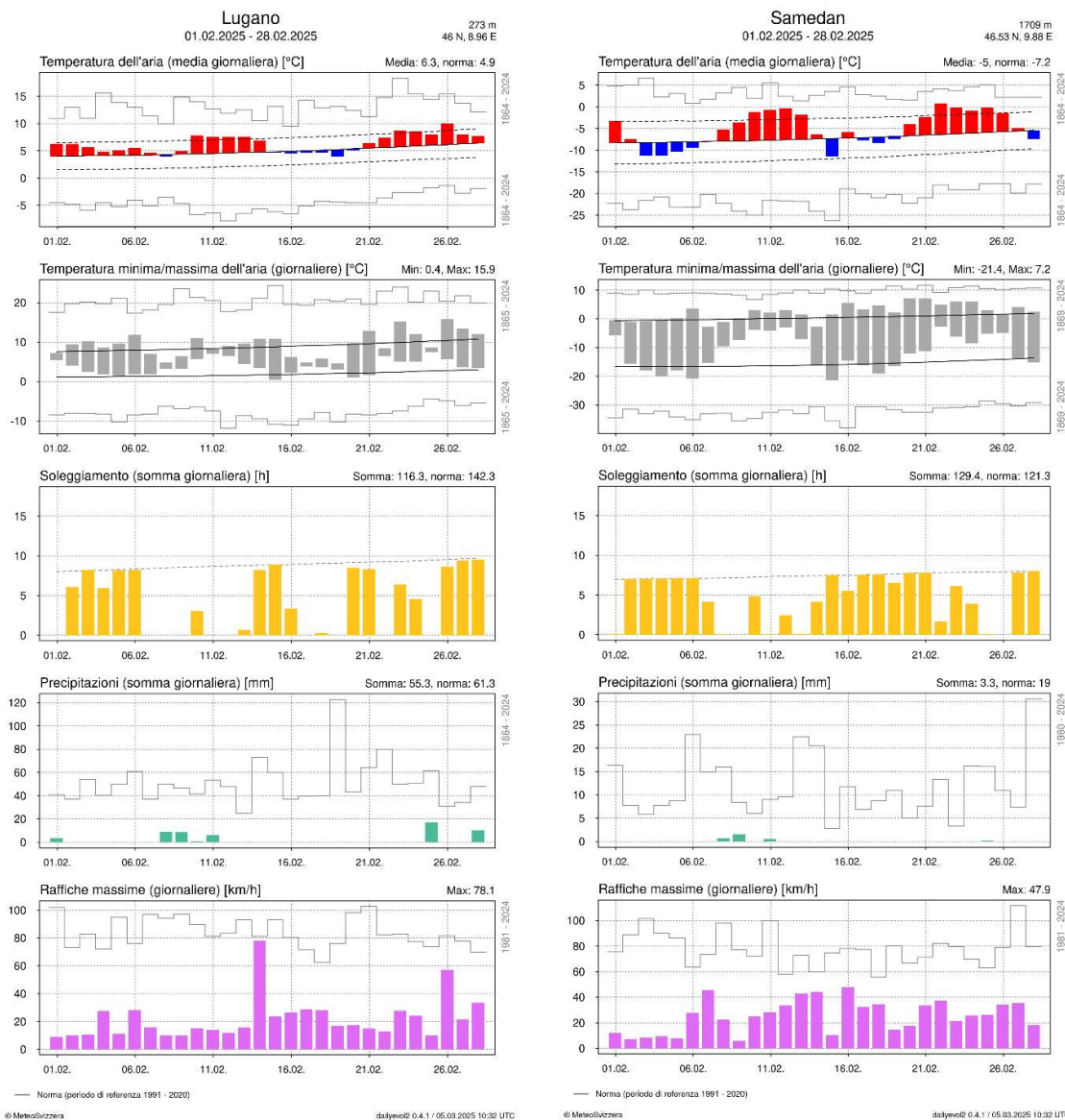
Soleggiamento mensile in % della norma

(Ref. 1991-2020)

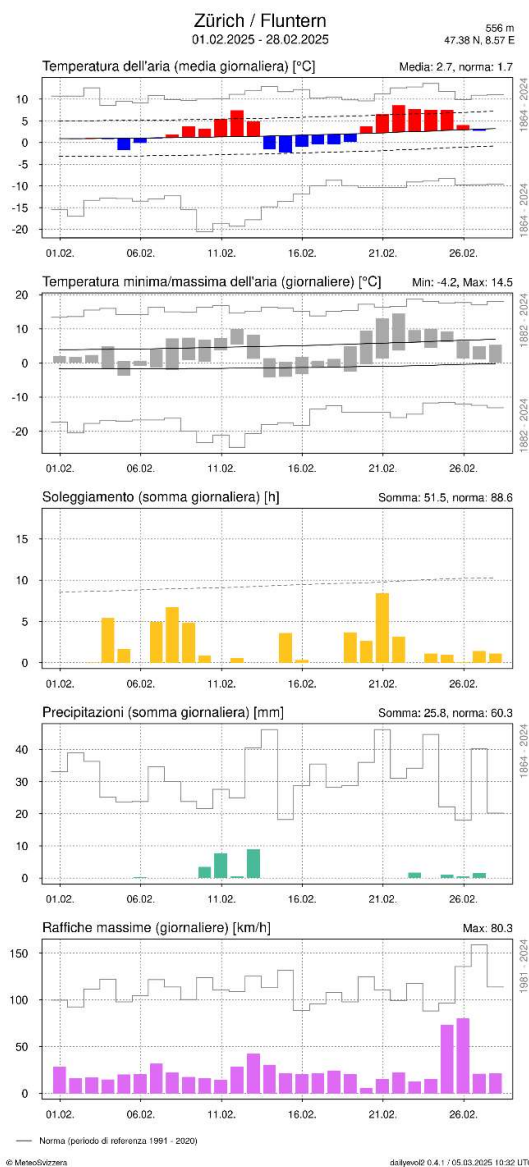
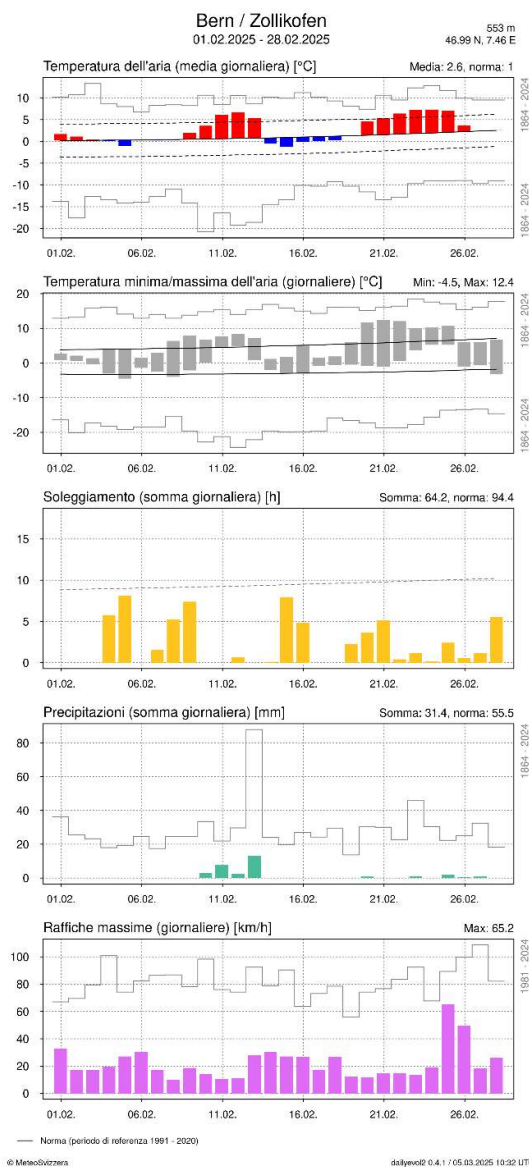


Distribuzione della temperatura, precipitazioni e soleggiamento per il mese considerato. Sono riportati i valori rilevati (a sinistra) e le rispettive deviazioni dalla norma 1991-2020 (a destra).

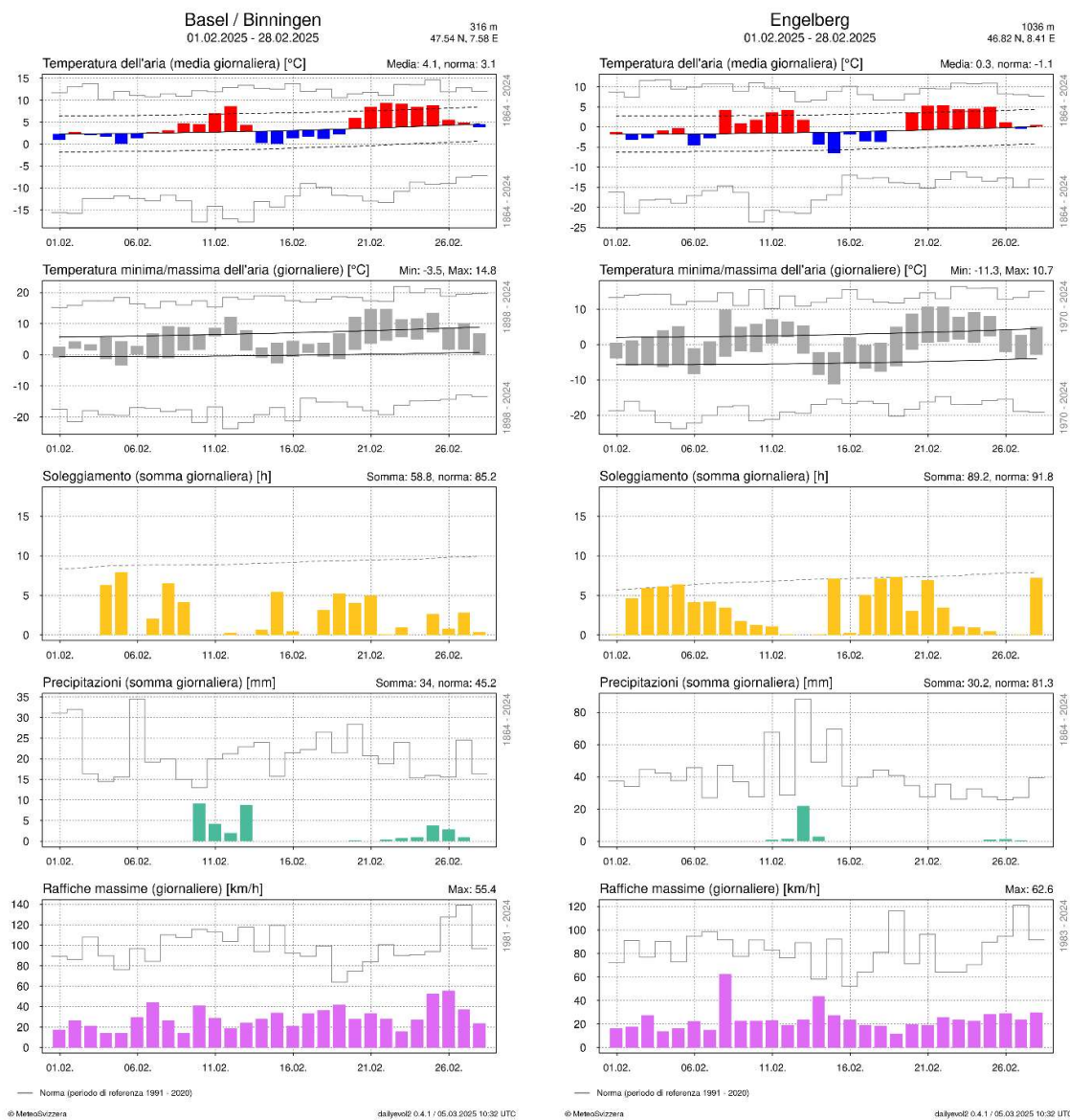
Andamento del tempo nel mese di Febbraio 2025



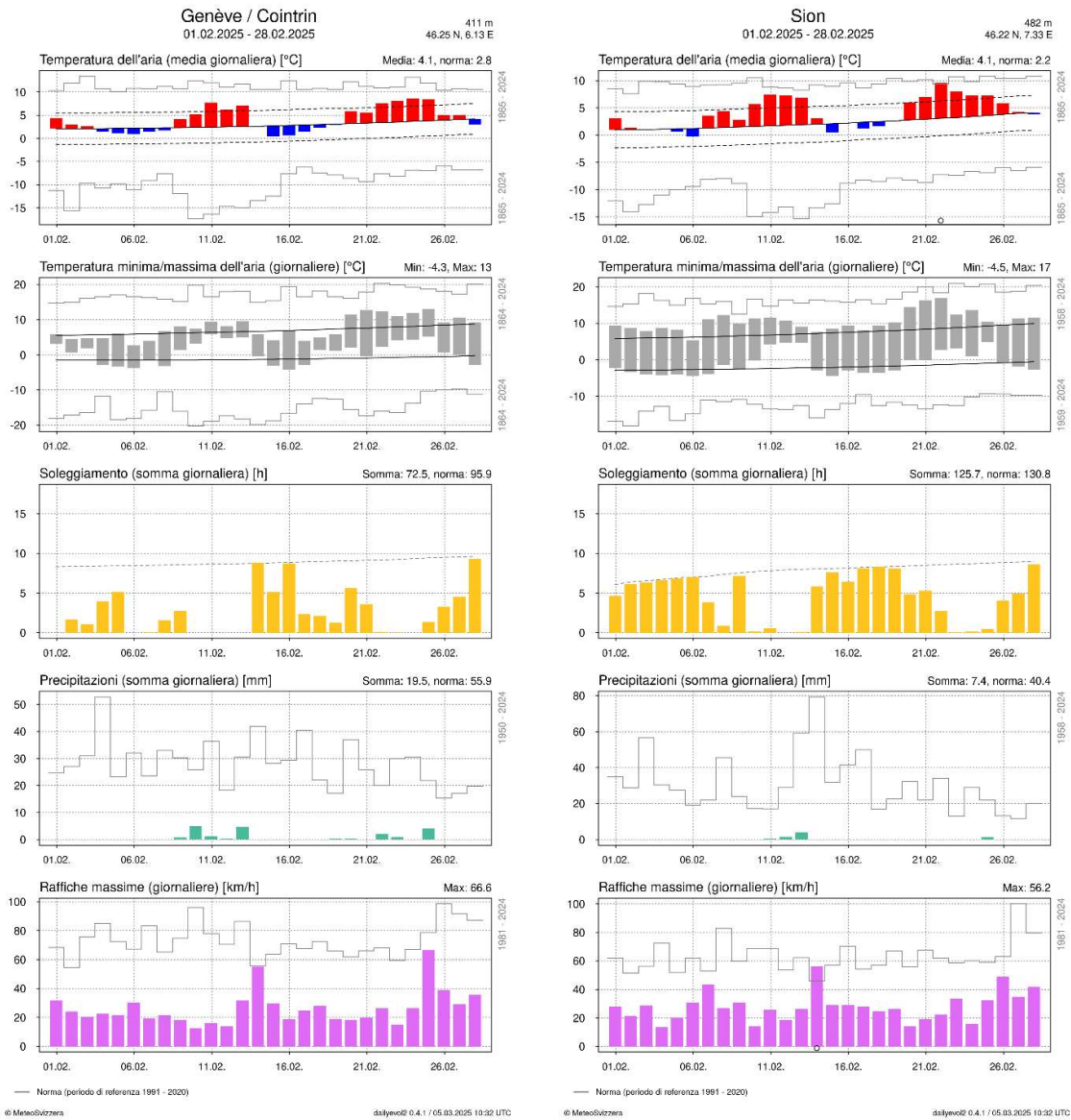
Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Lugano e Samedan. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1991–2020, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [O], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.



Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Berna e Zurigo. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1991–2020, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [O], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.

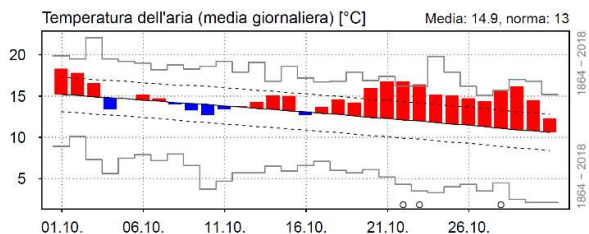


Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Basilea e Engelberg. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1991–2020, mentre per gli estremi è messa in risalto l’escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [○], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l’interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.



Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Ginevra e Sion. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1991–2020, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [O], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.

Spiegazioni per l'interpretazione dei grafici delle stazioni



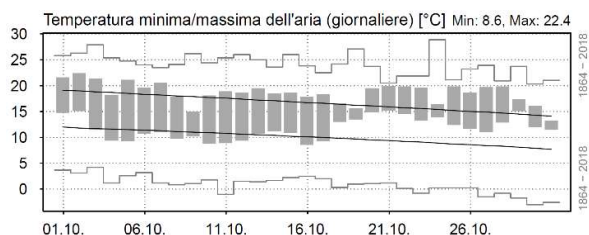
Colonne rosse/blu: temperature giornaliere sopra, risp. sotto i valori normali.

Linea grigia a gradini in alto: temperatura media più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.

Linee nere tratteggiate: deviazione standard (= variazione media) della temperatura giornaliera per il periodo di riferimento (1991-2020).

Linea nera: valore medio della temperatura giornaliera del rispettivo giorno durante per il periodo di riferimento (1991-2020).

Linea grigia a gradini in basso: temperatura media più bassa del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



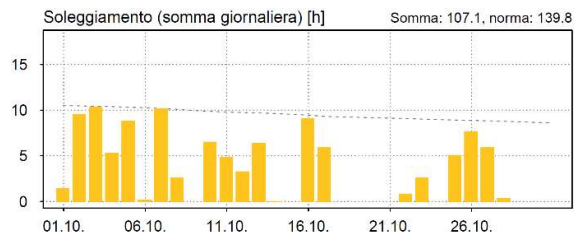
Colonne grigie: temperatura massima e minima di ogni giorno (limite superiore/inferiore delle colonne)

Linea grigia a gradini in alto: temperatura massima più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.

Linea nera in alto: temperatura massima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1991-2020).

Linea nera in basso: temperatura minima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1991-2020).

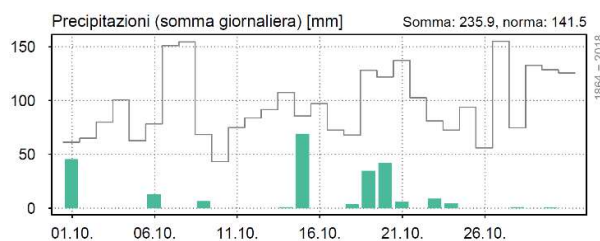
Linea grigia a gradini in basso: temperatura minima più bassa del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



Colonne gialle: ore di sole giornaliere

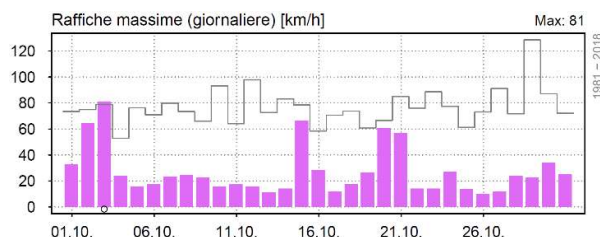
Linea nera tratteggiata: soleggiamento giornaliero massimo possibile con cielo sempre sereno.

Norma: 1991-2020.



Colonne verdi: precipitazioni giornaliere.

Linea grigia a gradini: precipitazione più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



Colonne viola: raffica massima giornaliera.

Linea grigia a gradini: raffica giornaliera più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.

MeteoSvizzera, 10 marzo 2025

Il bollettino del clima può essere riprodotto senza limitazioni con la dicitura "Fonte: MeteoSvizzera".

<https://www.meteosvizzera.admin.ch/servizi-e-pubblicazioni/pubblicazioni.html#order=date-desc&page=1&pageGroup=publication>

Citazione

MeteoSvizzera 2025: Bollettino del clima Febbraio 2025. Locarno-Monti.

Foto di copertina

Tempo soleggiato in montagna a metà mese. Il mare di nebbia sulla Svizzera centrale con vista sul Pilatus, 15 febbraio 2025. Foto: Elias Zubler.