



Bollettino del clima Aprile 2022

I primi dieci giorni di aprile sono stati a sud delle Alpi in prevalenza soleggiati, mentre al Nord il tempo è risultato molto variabile, con nevicate fino a basse quote. In seguito in tutta la Svizzera ha dominato il sole. Al Sud le temperature hanno superato i 25 °C e nell'ultima decade del mese si sono verificate le prime precipitazioni abbondanti dopo lungo tempo.



Temperatura nella norma

Il mese di aprile è terminato con una temperatura media attorno alla norma 1991-2020. Localmente è però stata registrata un'anomalia negativa, come ad esempio a S. Gallo (-0.8 °C) o ad Altdorf (-0.7 °C). In montagna la temperatura mensile è invece risultata di 0.4 – 0.6 °C superiore alla norma. Su scala nazionale la temperatura media mensile è stata di 4.6 °C, un decimo di grado in meno della norma.

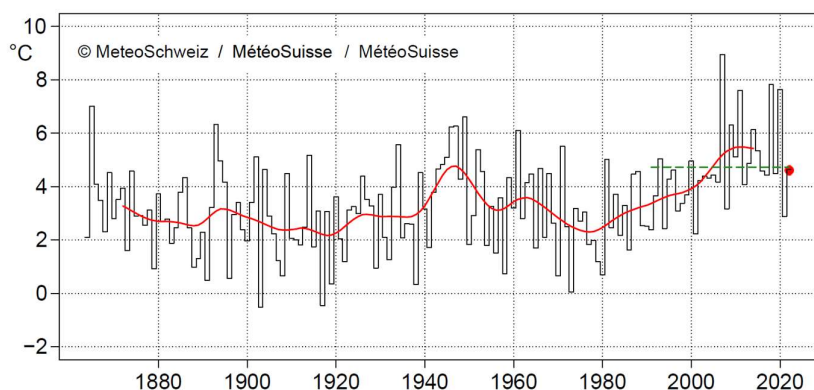


Figura 1: Temperatura media nazionale del mese di aprile dall'inizio delle misure nel 1864. Il punto rosso indica il valore di aprile 2022 (4.6 °C), la linea verde tratteggiata la norma 1991-2020, la linea rossa la media mobile su 20 anni.

Freddo con neve al Nord

I primi giorni di aprile sono stati caratterizzati da condizioni di bassa pressione. All'inizio del mese, infatti, è affluita verso il Nord delle Alpi aria umida di origine polare. Le temperature medie giornaliere sono risultate da 7 a 9 °C inferiori alla norma 1991-2020 e fino al giorno 3 al Nord è nevicato fino in pianura. Nella Svizzera nordoccidentale al di sopra dei 600 metri sono caduti localmente più di 15 cm di neve fresca, sul Giura anche più di 30 cm. Lungo le Prealpi e le Alpi al di sopra degli 800 metri sono caduti da 20 a 40 cm di neve, localmente fino a 50 cm.

A sud delle Alpi il tempo è invece risultato in parte soleggiato, ma con temperature medie giornaliere da 3 a 6 °C inferiori alla norma.

Al Nord tempo tipico del mese di aprile, al Sud soleggiato

Dopo una breve parentesi di alta pressione, il 4 aprile correnti dal settore ovest hanno determinato al Nord il tipico tempo variabile del mese di aprile. Il 7 e soprattutto l'8 aprile vi sono stati venti forti con raffiche fra 80 e 130 km/h alle basse quote e fino a 140 km/h in montagna. Il giorno 9 è nevicato nuovamente fino a basse quote.

A sud delle Alpi, invece, il 5, 6 e 9 aprile sono risultate giornate molto soleggiate, mentre il 7 e l'8 solo in parte. Il 9 aprile ha soffiato un forte favonio con raffiche comprese fra 70 e quasi 90 km/h.

Alta pressione persistente

Fra il 10 e il 24 aprile un'alta pressione ha determinato tempo molto soleggiato su tutto il Paese. Il giorno 12 le temperature massime hanno raggiunto i 18 – 22 °C al Sud, i 20 – 22 °C al Nord, con punte fino a 24 °C. Fra il 12 e il 13 aprile vi è stato anche un evento di polvere sahariana.

Estate al Sud, poi marcato calo delle temperature

Mentre al Nord ha soffiato frequentemente la bise con temperature massime sui 20 °C, fra il 15 e il 16 aprile il Sud ha vissuto una breve fase estiva con temperature che hanno raggiunto i 25 – 28 °C, sostenute dal favonio. Anche il giorno 19 a sud delle Alpi le temperature hanno raggiunto ancora i 24 °C.

A partire dal 20 aprile, invece una zona di bassa pressione sul Mediterraneo occidentale ha convogliato aria umida verso il Sud delle Alpi, provocando nuvolosità estesa ma precipitazioni solo a livello locale. Le temperature sono calate a 13 – 14 °C, cioè di quasi 15 °C rispetto al periodo di bel tempo precedente.

Al Sud precipitazioni abbondanti

Fra il 23 e il 26 aprile una zona di bassa pressione in spostamento dalla Francia meridionale verso est è transitata sulle Alpi, determinando precipitazioni abbondanti sul versante sudalpino. La giornata più piovosa è stata quella del 23 aprile quando, fra la zona del Sempione e il Moesano, sono caduti localmente più di 100 mm in 24 ore. Sull'Altopiano centrale e orientale, invece il tempo è risultato asciutto e le precipitazioni sono arrivate solo il 24 aprile.

A sud delle Alpi in montagna sono caduti da 30 a 70 cm di neve fresca, altrove da 20 a 40 cm.

Le ultime precipitazioni abbondanti che hanno interessato il Sud delle Alpi erano state quelle di inizio novembre. Negli ultimi 12 mesi il totale delle precipitazioni mensili è risultato quasi sempre inferiore alla norma. Per Locarno Monti l'ultimo mese a far registrare precipitazioni superiori alla media è stato luglio 2021. Fra dicembre e marzo le precipitazioni sono state praticamente assenti.

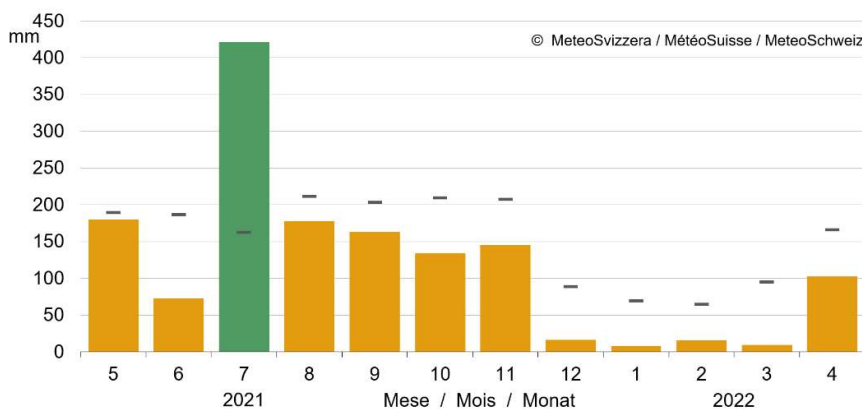


Figura 2: Somma di precipitazione mensile a Locarno Monti da maggio 2021 ad aprile 2022. I mesi rappresentati dalle colonne arancioni (verdi) sono quelli che hanno fatto registrare precipitazioni inferiori (superiori) alla media. Le linee nere orizzontali rappresentano i valori normali 1991-2020.

Nuovamente soleggiato, poi precipitazioni

Fra il 27 e il 29 aprile una nuova zona di alta pressione sull'Europa nordoccidentale ha determinato un ritorno della primavera, con temperature che a sud delle Alpi si sono spinte nuovamente fino a 20 – 23 °C, a nord di esse fino a 18 – 21 °C.

Fra il 29 e il 30 aprile un fronte freddo ha causato alcune precipitazioni nelle Alpi, al Sud e all'Est. Il giorno 30 il tempo è risultato variabile con rovesci frequenti. A sud delle Alpi le schiarite sono arrivate solo nel pomeriggio.

Fioritura e spiegamento delle foglie un po' in anticipo

Aprile è il mese in cui la vegetazione si sviluppa più velocemente. Quest'anno la fioritura e lo spiegamento delle foglie hanno avuto luogo con un anticipo di 2 – 7 giorni rispetto alla norma 1991-2020.

La fioritura dei ciliegi è iniziata alla fine di marzo contemporaneamente in Ticino e alle basse quote nordalpine. In media, i ciliegi sotto i 600 m sono fioriti il 7 aprile, 5 giorni prima della media trentennale. A partire dall'inizio di aprile hanno potuto essere osservati i peri in fiore. I meli in fiore sono stati segnalati in Ticino dal 1° aprile, mentre a nord delle Alpi dall'11 aprile. Per le quote inferiori ai 600 m, la data media di fioritura dei peri è stata il 12 aprile, quella dei meli il 18 aprile, entrambe 6 - 7 giorni prima della media. Il colpo di coda dell'inverno con la neve dall'1 al 3 aprile non ha quasi danneggiato i fiori degli alberi da frutto. Anche durante la notte di gelo del 4 aprile, con temperature inferiori a -2 °C, il danno agli alberi da frutto è stato limitato, in parte anche perché sono state utilizzate in molti luoghi le candele antigelo.

I denti di leone (tarassaco comune) in fiore sono stati osservati a partire dal 20 marzo in Ticino e a nord delle Alpi. Pochi giorni dopo è fiorita anche la cardamine dei prati. La fioritura di entrambi i fiori di prato è avvenuta da 6 a 7 giorni prima della media.

Il dispiegamento delle foglie e il rinverdimento delle foreste sono iniziati quest'anno alla fine di marzo, con un anticipo di 2 – 5 giorni rispetto alla media per tutti gli alberi e gli arbusti osservati. Alla fine di marzo, i primi cespugli di nocciolo, le betulle e gli ippocastani hanno spiegato le loro foglie e i primi larici sono diventati verdi. Nel corso del mese di aprile, il loro dispiegamento di foglie o il germogliare degli aghi poteva essere osservato fino a circa 1000 metri. I primi faggi verdi e tigli a grandi foglie sono stati osservati a partire dal 5 aprile. Da metà aprile in poi, sempre più faggi, tigli a grandi e piccole foglie e platani sono diventati verdi. Anche i primi aghi di abete rosso germogliati hanno potuto essere osservati da metà aprile.



Figura 3: A inizio aprile è caduta molta neve sui fiori di ciliegio. Foto: Barbara Pietragalla.

Bilancio del mese

Alle basse quote sia del Nord che del Sud delle Alpi l'anomalia della temperatura media del mese di aprile rispetto alla norma 1991-2020 è risultata compresa fra -0.4 °C e $+0.1\text{ °C}$, con locali valori fra $+0.5$ e $+0.8\text{ °C}$. Sui rilievi del Giura e nelle Alpi è stata registrata un'anomalia positiva che ha toccato localmente 0.4 °C , nell'Alto Vallese e in Leventina i 0.6 °C . Su scala nazionale lo scarto dalla norma è risultato di -0.1 °C .

La somma di precipitazione del mese di aprile a nord delle Alpi è stata compresa fra il 100 e il 145 % della norma 1991-2020, raggiungendo localmente il 170-190 %; alcune località hanno tuttavia registrato l'80 – 100 % delle precipitazioni normalmente attese. Lungo il pendio nordalpino e in Vallese le precipitazioni sono state comprese fra il 90 e il 120 % della norma. In Ticino e nei Grigioni, invece, è caduta solo il 40 – 70 % della precipitazione media 1991-2020.

A sud delle Alpi, in Engaina e nel nord e nel centro die Grigioni la durata del soleggiamento ha raggiunto in aprile il 120 – 130 % della norma 1991-2020. Nelle rimanenti regioni essa è stata compresa fra il 110 e il 120 % di essa.

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

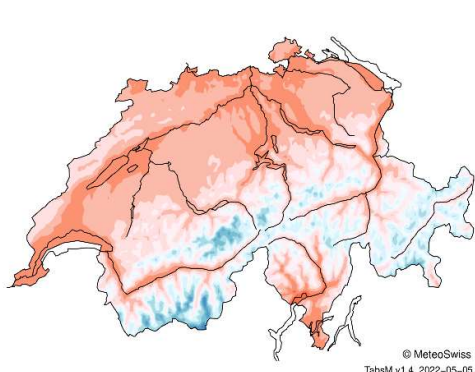
stazione	quota m	temperatura (°C)			soleggiamento (h)			precipitazioni (mm)		
		media	norma	deviaz.	somma	norma	%	somma	norma	%
Bern	553	8.7	9.0	-0.3	215	179	120	77	78	99
Zürich	556	9.2	9.6	-0.4	204	177	115	85	80	106
Genève	420	10.3	10.5	-0.2	217	187	116	54	67	81
Basel	316	10.4	10.7	-0.3	193	167	116	87	64	136
Engelberg	1036	6.1	6.3	-0.2	165	146	113	104	112	93
Sion	482	11.0	11.3	-0.3	222	210	106	28	34	81
Lugano	273	12.3	12.3	0.0	223	182	123	68	138	49
Samedan	1709	2.1	1.9	0.2	182	150	121	21	37	57

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

Temperatura, precipitazioni e soleggiamento, Aprile 2022

Valori rilevati

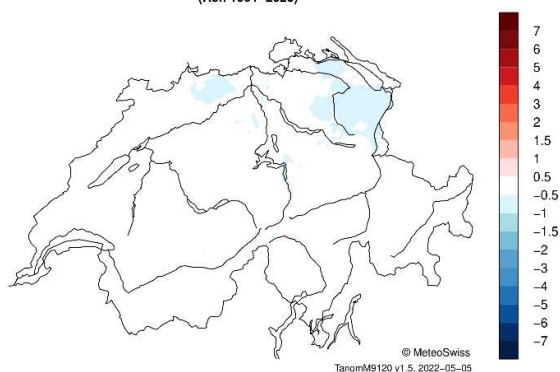
Temperatura media mensile (°C)



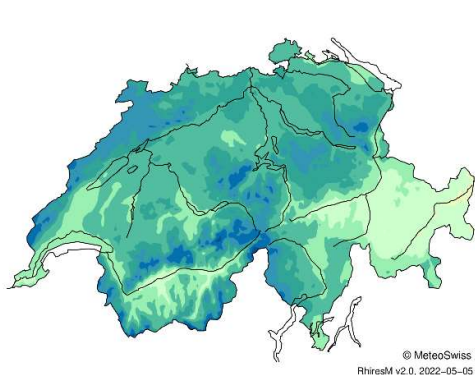
Deviazione dalla norma

Deviazione della temperatura mensile dalla norma

(Ref. 1991-2020)

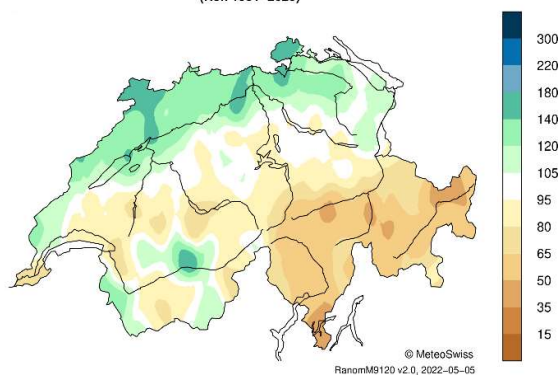


Precipitazioni mensili (mm)

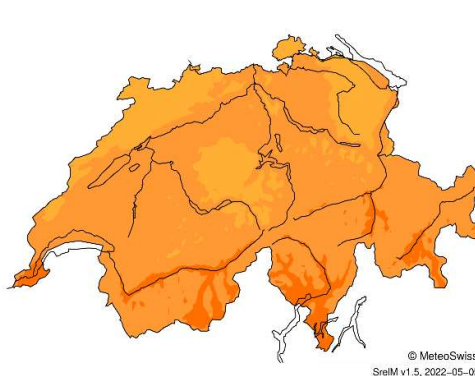


Precipitazioni mensili in % della norma

(Ref. 1991-2020)

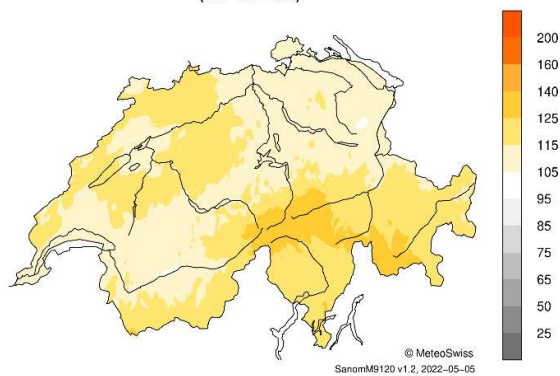


% del soleggiamento mensile possibile



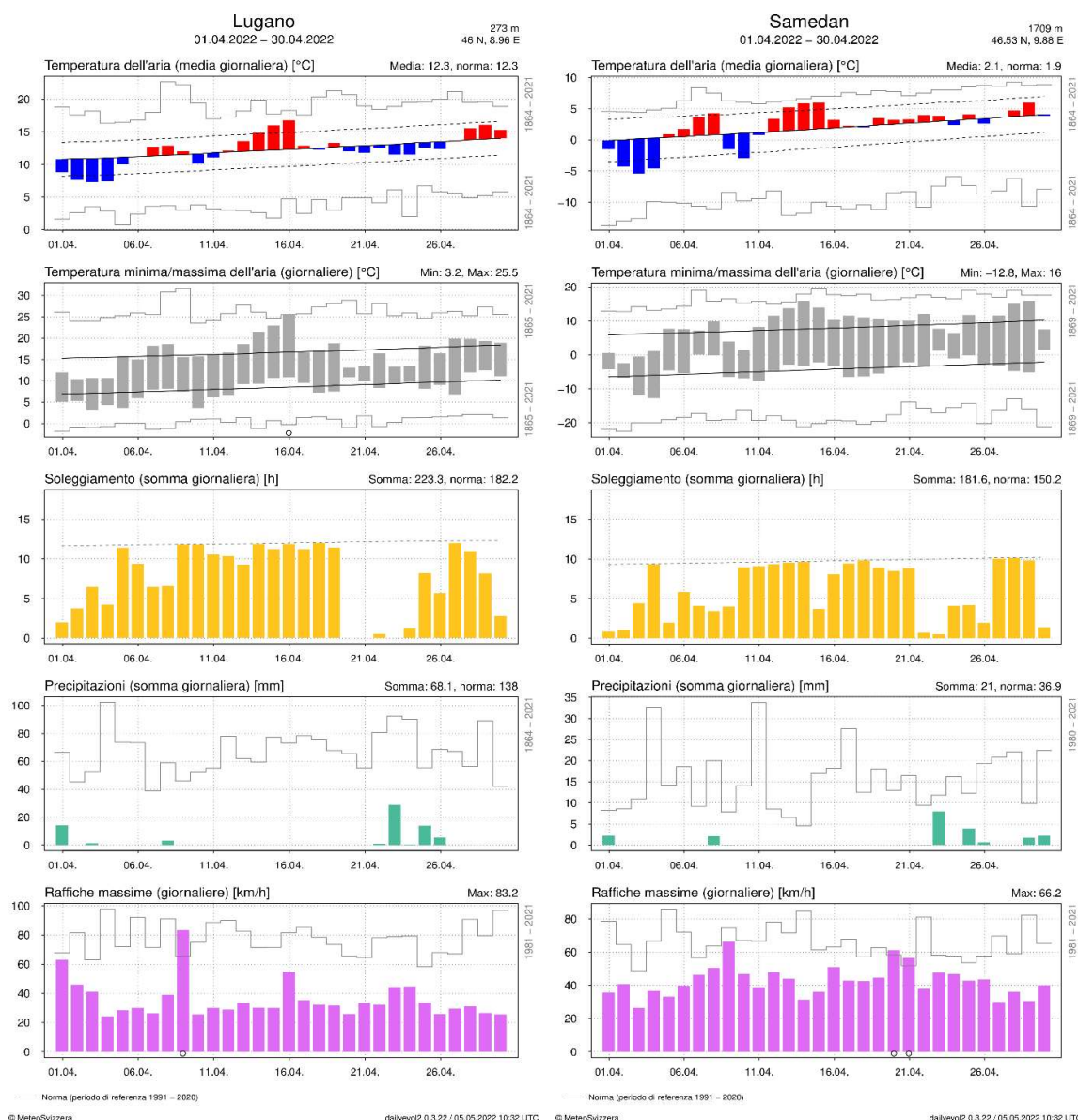
Soleggiamento mensile in % della norma

(Ref. 1991-2020)

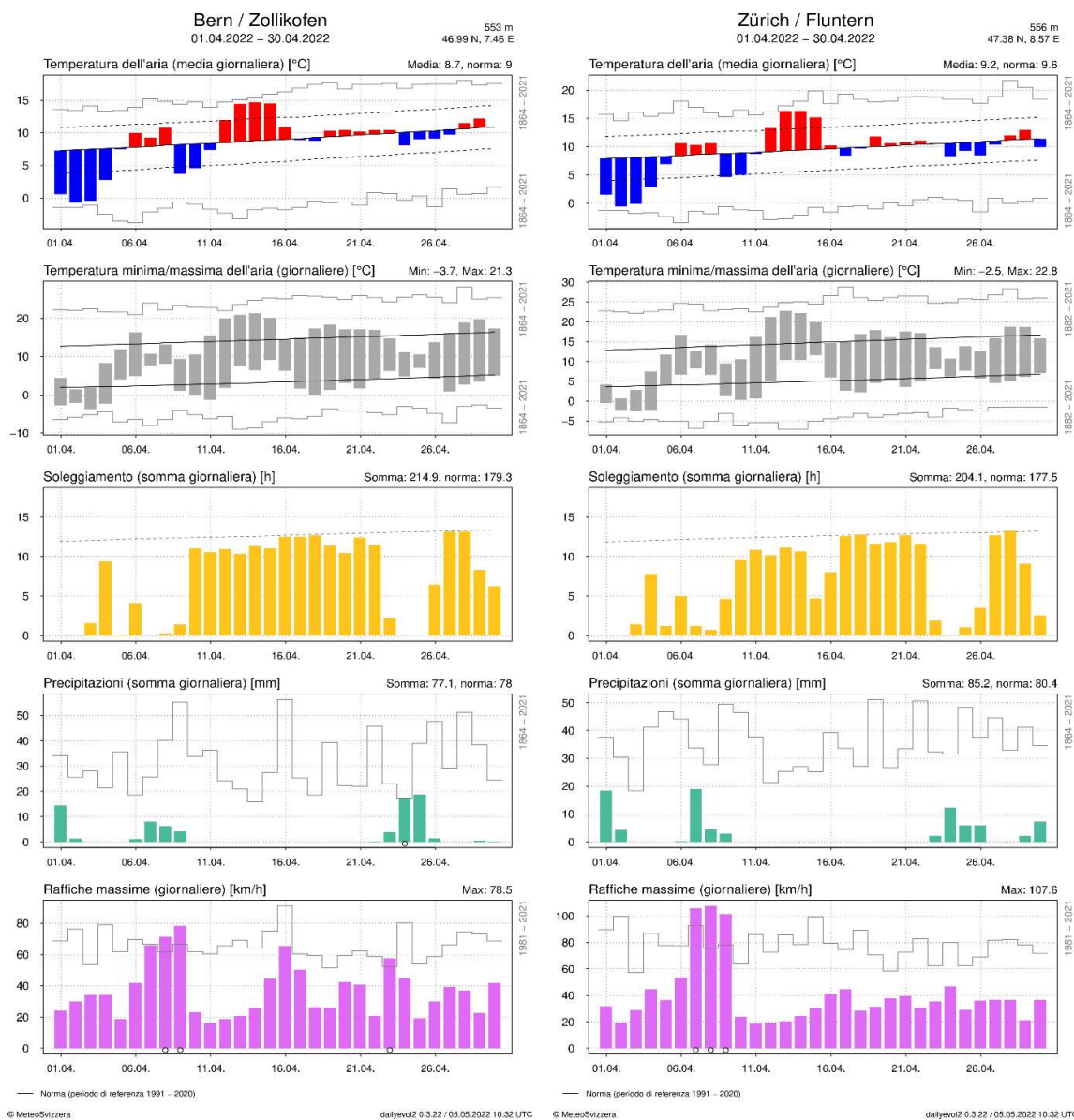


Distribuzione della temperatura, precipitazioni e soleggiamento per il mese considerato. Sono riportati i valori rilevati (a sinistra) e le rispettive deviazioni dalla norma 1991-2020 (a destra).

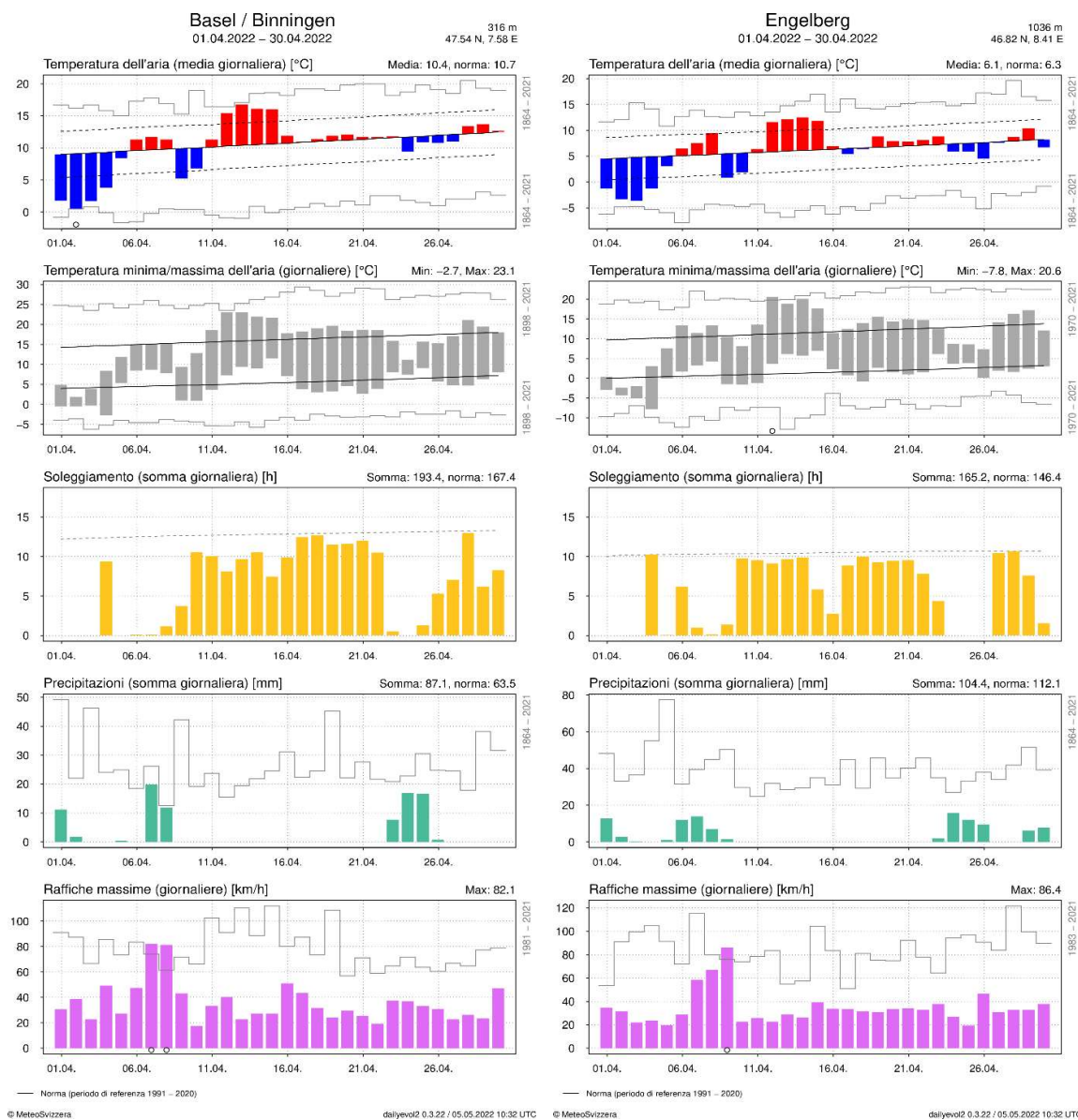
Andamento del tempo nel mese di Aprile 2022



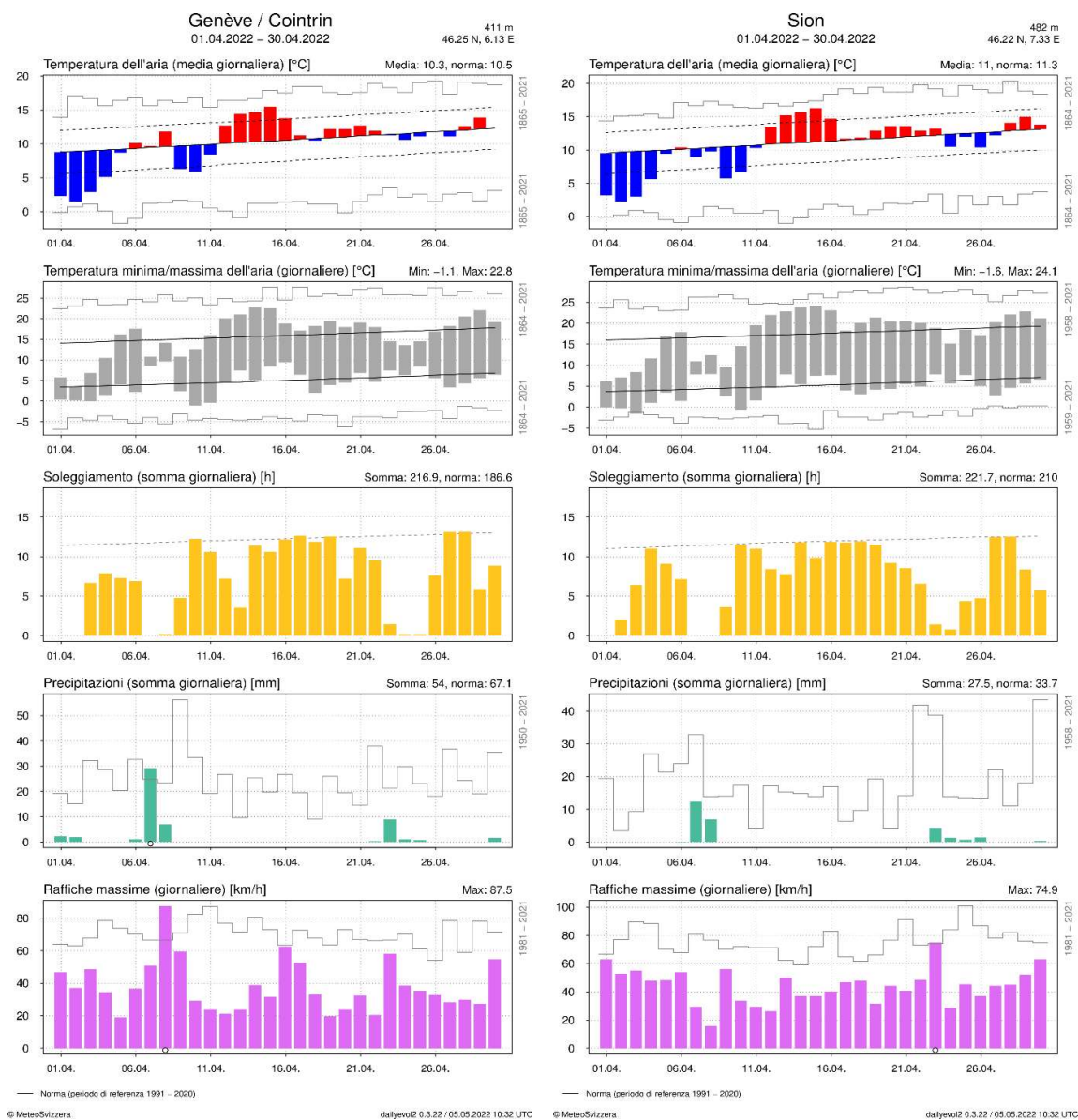
Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Lugano e Samedan. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1991–2020, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione 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.

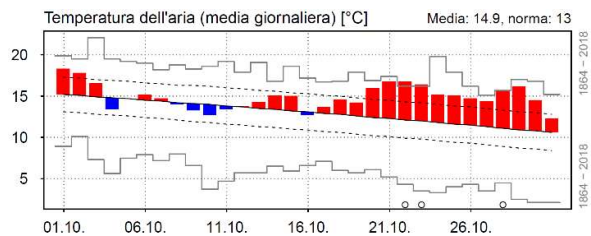


Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Basilea e Engelberg. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1991–2020, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione 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



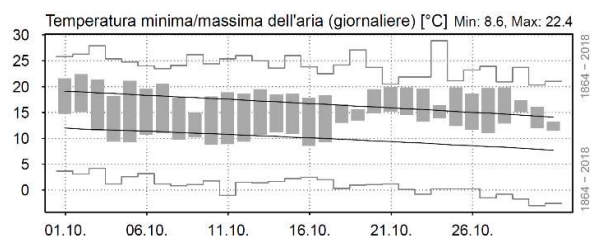
Colonne rosse/blu: temperature giornaliere sopra, risp. sotto i valori normali.

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.



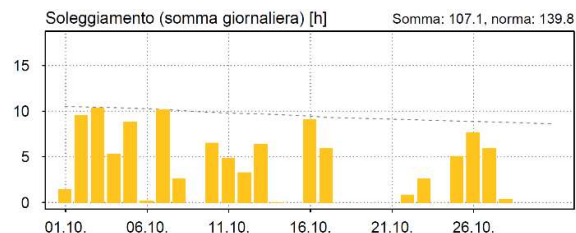
Colonne grigie: temperatura massima e minima di ogni giorno (limite superiore/inferiore delle colonne)

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).

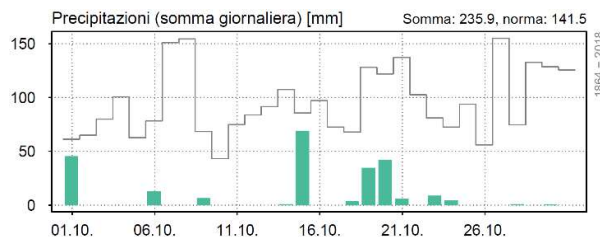
Linea grigia a gradini in basso: temperatura minima più bassa del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



Colonne gialle: ore di sole giornaliere

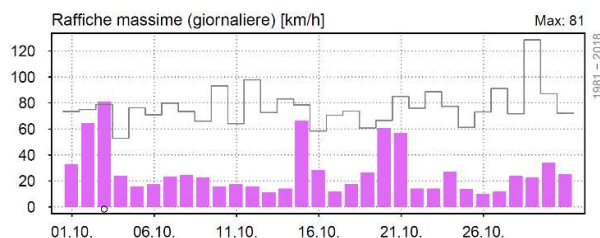
Linea nera tratteggiata: soleggiamento giornaliero massimo possibile con cielo sempre sereno.

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 maggio 2022

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

<http://www.meteosvizzera.admin.ch/home/clima/il-clima-della-svizzera/rapporti-sul-clima.html>

Citazione

MeteoSvizzera 2022: Bollettino del clima Aprile 2022. Locarno-Monti.

Foto di copertina

In aprile fioriscono contemporaneamente sia i denti del leone sia i ciliegi. Foto: Regula Gehrig.

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti

T +41 58 460 92 22
www.meteosvizzera.ch

MétéoSuisse
7bis, av. de la Paix
CH-1211 Genève 2

T +41 58 460 98 88
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse
Chemin de l'Aérologie
CH-1530 Payerne

T +41 58 460 94 44
www.meteosuisse.ch

MeteoSchweiz
Operation Center 1
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11
www.meteoschweiz.ch