MeteoSvizzera

# Bollettino del clima Giugno 2013

12 luglio 2013

**Nel mese di giugno 2013, l'Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera ha rilevato una temperatura mensile vicina alla norma 1981-2010. Il soleggiamento ha superato la media sul versante sudalpino, mentre le precipitazioni hanno avuto uno scarto negativo importante al sud, nel Vallese e regionalmente nei Grigioni. Quantitativi di acqua nettamente superiori alla norma 1981-2010 sono stati raccolti tra il Walensee al lago Bodanico.**

## Forti precipitazioni all'inizio del mese

Dal 31 maggio al 2 giugno un massiccio afflusso di aria umida ha causato precipitazioni abbondanti nella Svizzera nordorientale, nonché in vaste regioni dell'Europa centro-orientale. In diverse stazioni attorno al Säntis è stato superato il precedente massimo delle precipitazioni su 2 giorni consecutivi con quantitativi tra 170 e 200 mm. Alla Schwägalp (stazione di partenza della funivia del Säntis) è stato rilevato il valore più alto di ben 245 mm. I danni e i disagi causati dall'acqua e dai dissesti idrogeologici sono stati ingenti. Le conseguenze delle abbondanti piogge sono state drammatiche nei Paesi confinanti dove molti fiumi hanno superato i livelli storici e le inondazioni hanno toccato vaste regioni.

## Finalmente tempo soleggiato anche al nord

Dopo oltre un mese, un sistema di alta pressione ha finalmente portato una serie di giorni consecutivi soleggiati anche al nord. Le temperature sono aumentate man mano e al 7 è stata superata la soglia dei 25 °C quasi ovunque anche al nord delle Alpi con una punta di 30,4 °C a Sion, facendo registrare il primo giorno tropicale dell'anno in Svizzera. Il 9 e il 10 giugno sono invece nuovamente stati caratterizzati da tempo piovoso e temperature fresche con alcuni rovesci intensi al nord. Il tempo piuttosto variabile è durato ancora fino a metà mese ma con temperature nettamente più alte con massime localmente di nuovo oltre la soglia dei 30 °C.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

## Ondata di caldo intenso

Dal 16 al 19 un'ondata di caldo intenso ha toccato in particolare il nord delle Alpi. Il giorno di maggior calura è stato il 18 quando al nord si sono generalmente registrati valori delle temperature massime a basse quote tra 32 e 35 °C con localmente nuovi primati per il mese di giugno (Sion 36,2 °C, massimo precedente 35,1 °C, Coira 35,9 °C, Bad Ragaz 35,8 °C, Meiringen 33,7 °C ed und Elm 31,2 °C). Al sud delle Alpi si sono invece raggiunte punte tra 31 e 32 °C.

## Tempesta sulla Festa federale di ginnastica a Bienne

Il 20 giugno aria fresca e instabile ha incominciato ad affluire dalla Francia verso l'Altopiano, mentre nelle vallate nordalpine soffiava ancora un favonio da sud sostenuto con raffiche localmente oltre i 120 km/h. Mentre nelle regioni toccate dal favonio la temperatura massima è ancora salita oltre i 30 °C, sull'Altopiano i primi rovesci e la nuvolosità estesa hanno limitato i valori massimi giornalieri a 23-26 °C. Attorno a metà pomeriggio sulla Savoia si è formata un'imponente cellula temporalesca che a poco a poco si è spostata verso nordest, raggiungendo la massima intensità lungo il Giura. La stazione di Ginevra Aeroporto ha registrato raffiche di vento fino a 118 km/h e poco dopo le 18 la tempesta ha devastato l'area della Festa federale di ginnastica a Bienne causando numerosi feriti. La festa di Ginnastica era già stata investita esattamente una settimana prima da un'altra tempesta di vento, senza feriti ma con danni ingenti. Oltre che dal vento, il temporale del 20 è stato accompagnato da grandine intensa che ha distrutto numerosi vigneti.

## Fine mese umido e fresco al nord, più soleggiato al sud

Al nord delle Alpi la fine del mese di giugno è stata caratterizzata da tempo molto fresco e a tratti umido. Le temperature massime non sono generalmente più salite oltre i 20°C e le precipitazioni hanno portato la neve fin verso 2000 m di quota. Dal 24 al 29 giugno la temperatura in montagna è risultata da 5 a 8 °C al di sotto della norma per la stagione. Il tempo è stato più clemente al sud e nel Vallese, con un buon soleggiamento anche se con un'invasione di aria fredda il 27 e temperature in generale solo di poco sopra la soglia estiva.

## Sviluppo della vegetazione

Le temperature a tratti bassi di giugno, in aggiunta al tempo fresco avuto in maggio hanno ulteriormente rallentato la crescita della vegetazione che alla fine del mese si è trovata in uno stadio di sviluppo da tardivo a molto tardivo.

La fioritura della margherita ha interessato in giugno le regioni oltre 900 m di quota ma con un ritardo da 6 a 24 giorni rispetto alla norma 1981-2010. Nel Giura e nelle regioni di Davos e di St. Moritz la fioritura è avvenuta con un anticipo di 2 fino a 10 giorni. Il sambuco nero ha incominciato a fiorire sull'Altopiano verso il 10 di giugno con un ritardo di 3 a 14 giorni rispetto alla media (fioritura tardiva o molto tardiva). Le prime segnalazioni della fioritura del tiglio verso il 15 indicano invece un termine normale. A St. Moritz gli aghi dei larici sono apparsi il 3 giugno con un ritardo di 13 giorni rispetto alla norma. Anche la fioritura del ciliegio e del melo sopra i 1000 m di quota è avvenuta con un ritardo di 10-24 giorni.

In maggio il volo dei pollini delle graminacee è iniziato a rilento, il tempo abbastanza soleggiato tra il 2 e il 22 giugno ha invece portato a una concentrazione di pollini da alta a molto alta fino alla quota di 1000 metri. Nelle Alpi è iniziata la fioritura dell'ontano e i suoi pollini sono in parte stati portati dalle correnti fino sull'Altopiano e sul Ticino meridionale. Tra il 16 e il 20 giugno sull'Altopiano sono state misurate concentrazioni di pollini di ontano da moderate a forti, ciò che non si era più verificato dal 2009.

## Bilancio del mese

La temperatura mensile di giugno è in generale risultata vicina alla norma 1981-2010, con scarti positivi più marcati a basse quote al sud delle Alpi giugno e scarti negativi soprattutto in alta montagna. Nonostante la nuvolosità spesso estesa, al nord delle Alpi soleggiamento ha ancora raggiunto valori quasi normali, al sud, con nettamente meno giornate scure, è invece risultato sopra la norma. Il soleggiamento più elevato è stato registrato nel Mendrisiotto con valori del 125% rispetto alla norma 1981-2010. Le precipitazioni sono state molto scarse al sud, in Engadina, nel Vallese, nel centro dei Grigioni e regionalmente sull'Altopiano con quantitativi tra il 30 e il 60% della norma 1981-2010. Nella regione tra il lago Bodanico e il Walensee sono invece stati raccolti quantitativi del 150% rispetto alla media, mentre sulla parte centrale e orientale del pendio nordalpino le precipitazioni sono state quasi normali. A causa dei temporali, la distribuzione delle precipitazioni è però stata molto irregolare.

**Valori mensili di stazioni scelte della rete di MeteoSvizzera paragonati alla norma 1981-2010.**

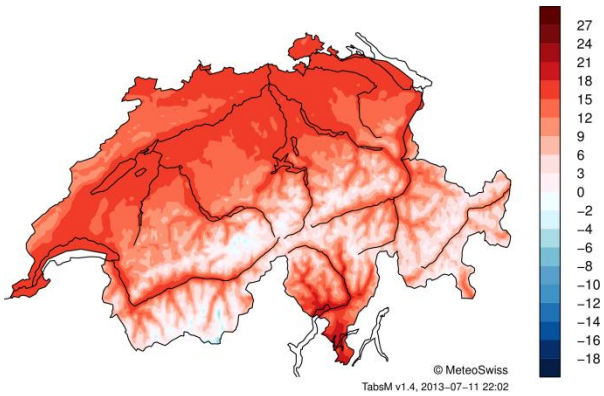
| stazione | altitud. | temperatura (°C) | | | soleggiamento (h) | | | precipitazioni (mm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | media | norma | deviaz. | somma | norma | % | somma | norma | % |
| Bern | 553 | 16.0 | 16.0 | 0.0 | 223 | 205 | 109 | 93 | 111 | 84 |
| Zürich | 556 | 16.1 | 16.4 | -0.3 | 189 | 189 | 100 | 96 | 128 | 75 |
| Genève | 420 | 17.0 | 17.7 | -0.7 | 223 | 235 | 95 | 55 | 92 | 60 |
| Basel | 316 | 17.5 | 17.4 | 0.1 | 219 | 196 | 112 | 65 | 86 | 75 |
| Engelberg | 1036 | 12.9 | 13.0 | -0.1 | 131 | 150 | 87 | 157 | 178 | 88 |
| Sion | 482 | 18.2 | 18.1 | 0.1 | 250 | 245 | 102 | 20 | 54 | 37 |
| Lugano | 273 | 20.2 | 19.6 | 0.6 | 251 | 222 | 113 | 64 | 164 | 39 |
| Samedan | 1709 | 9.4 | 9.9 | -0.5 | 200 | 176 | 114 | 55 | 90 | 61 |

**norma** **Media pluriennale 1981-2010**
**deviaz.** **Deviazione della temperatura dalla norma**
**%** **Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)**

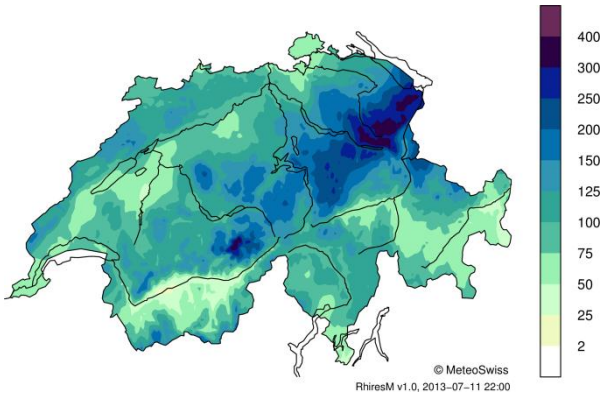
# Temperatura, precipitazioni e soleggiamento, Giugno 2013

## Valori rilevati

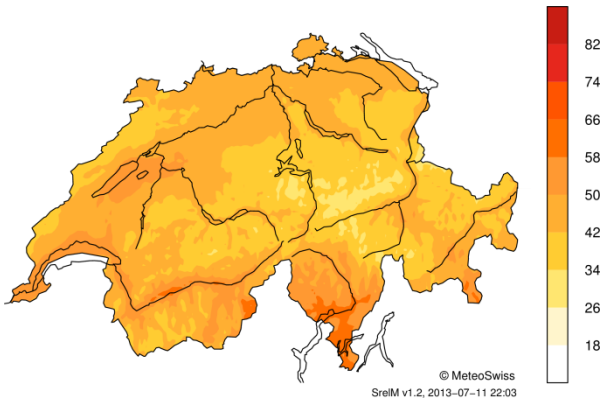
### Temperatura media mensile (°C)




### Precipitazioni mensili (mm)



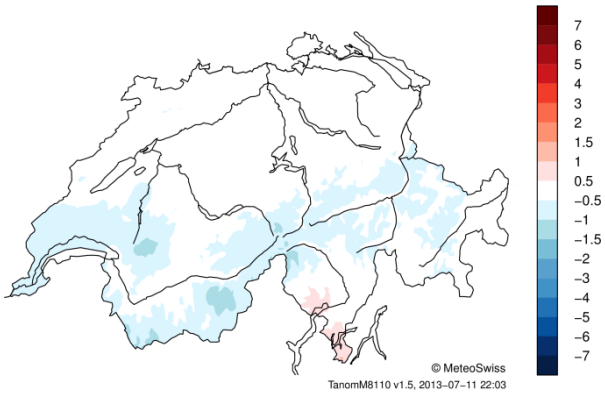

### % del soleggiamento mensile possibile




## Deviazione dalla norma

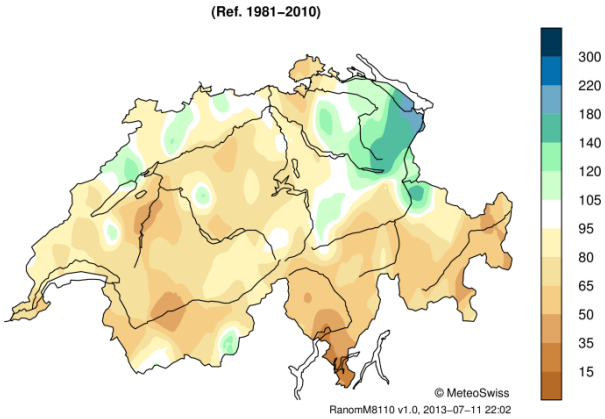
### Deviazione della temperatura mensile dalla norma

(Ref. 1981–2010)



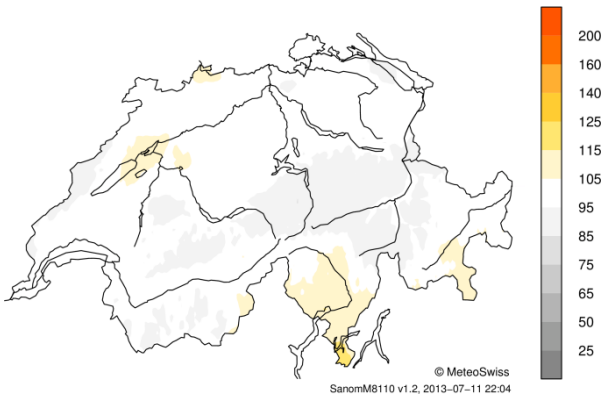

### Precipitazioni mensili in % della norma

(Ref. 1981–2010)



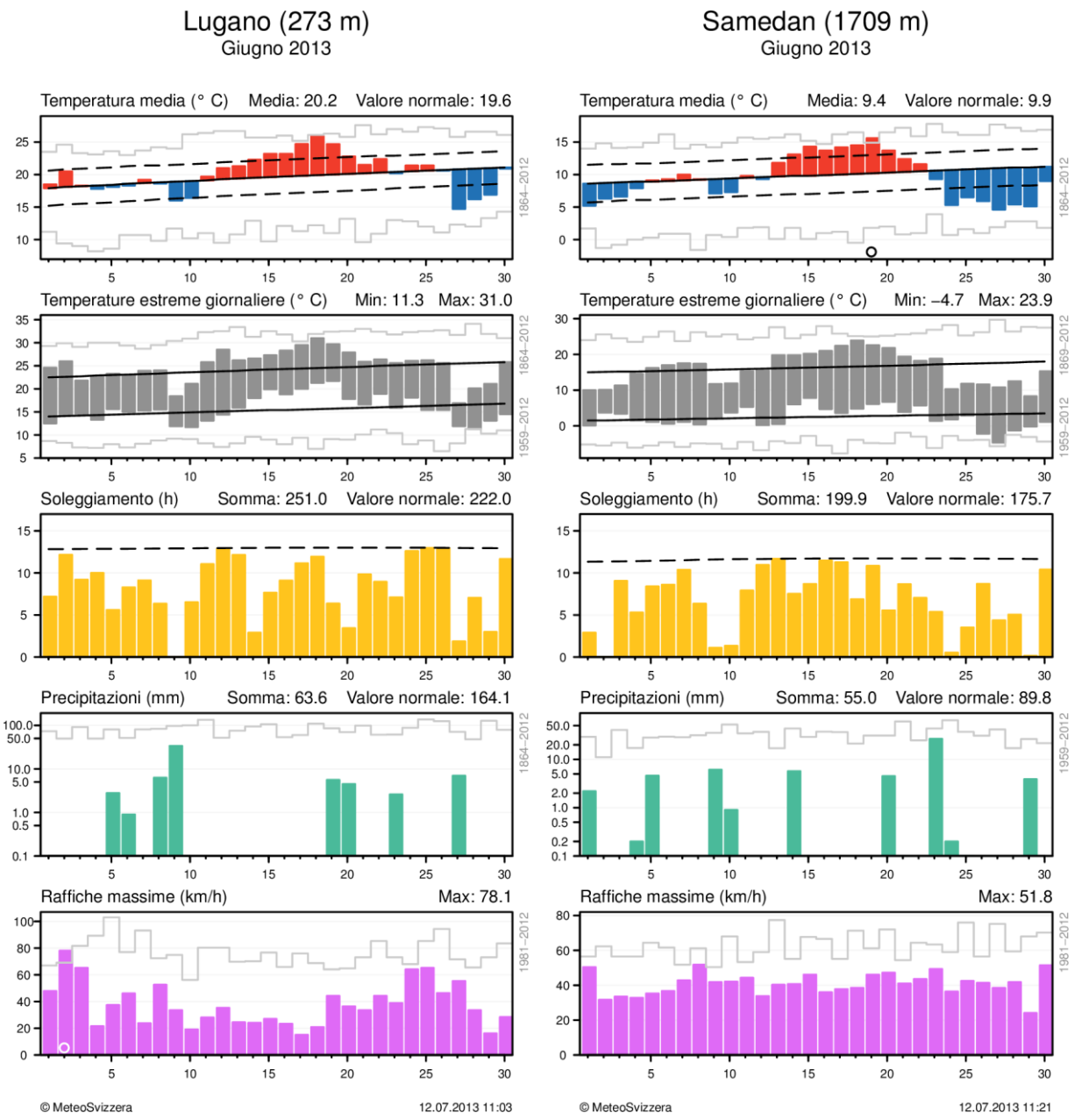

### Soleggiamento mensile in % della norma

(Ref. 1981–2010)

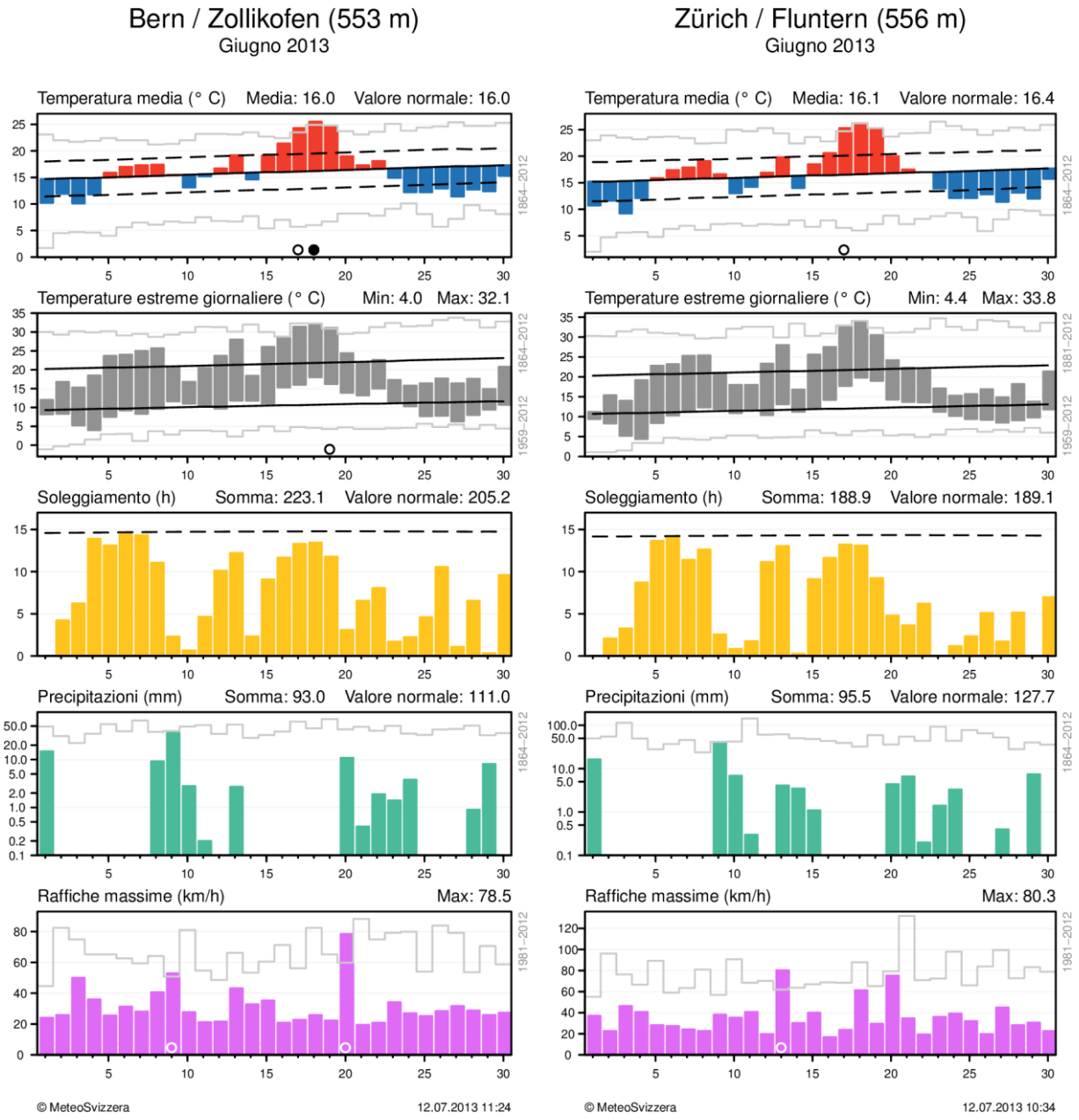



**Distribuzione della temperatura, precipitazioni e soleggiamento per il mese considerato. Sono riportati i valori rilevati (a sinistra) e le rispettive deviazioni dalla norma 1981-2010 (a destra).**

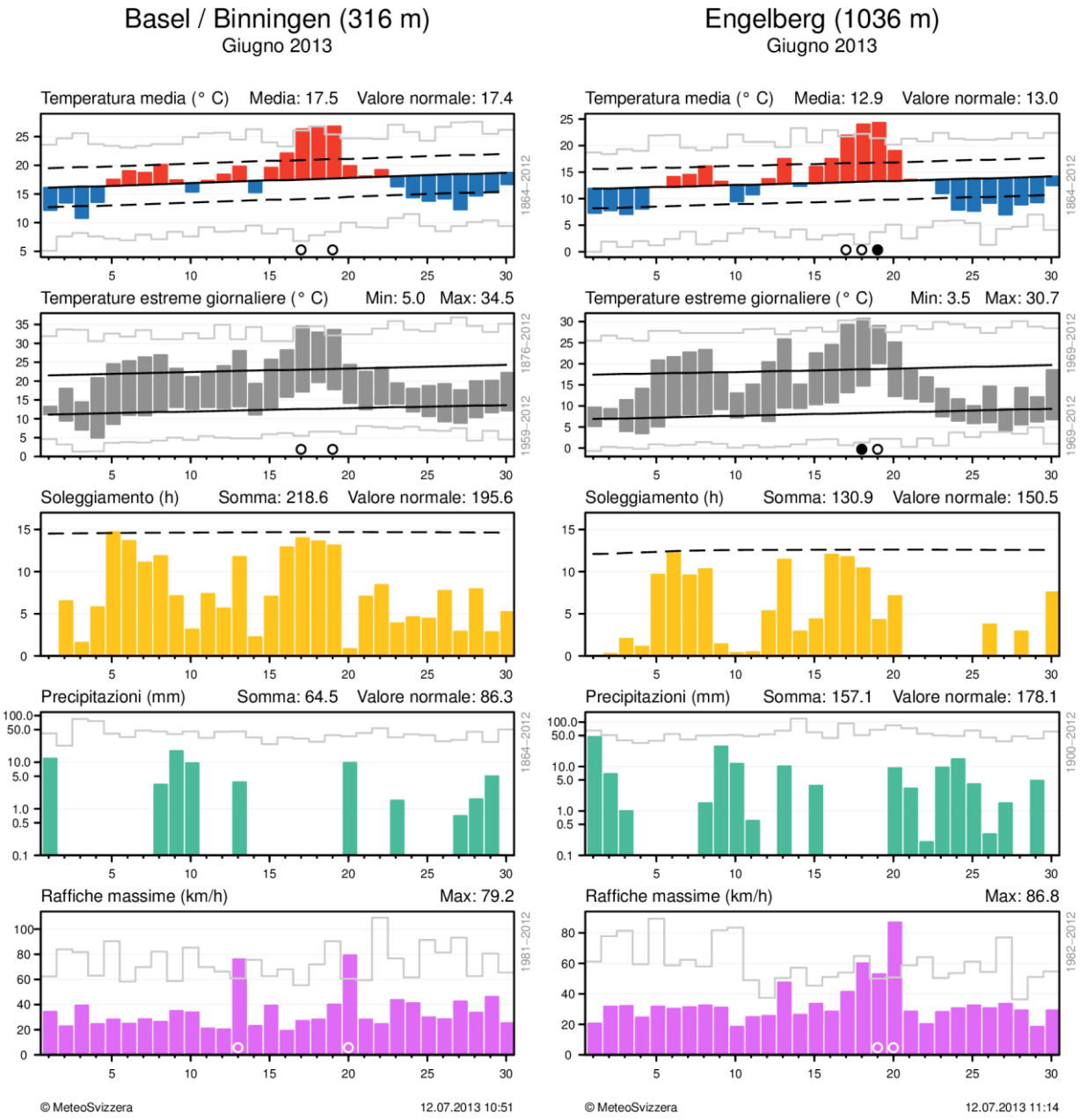
## Andamento del tempo nel mese di Giugno 2013



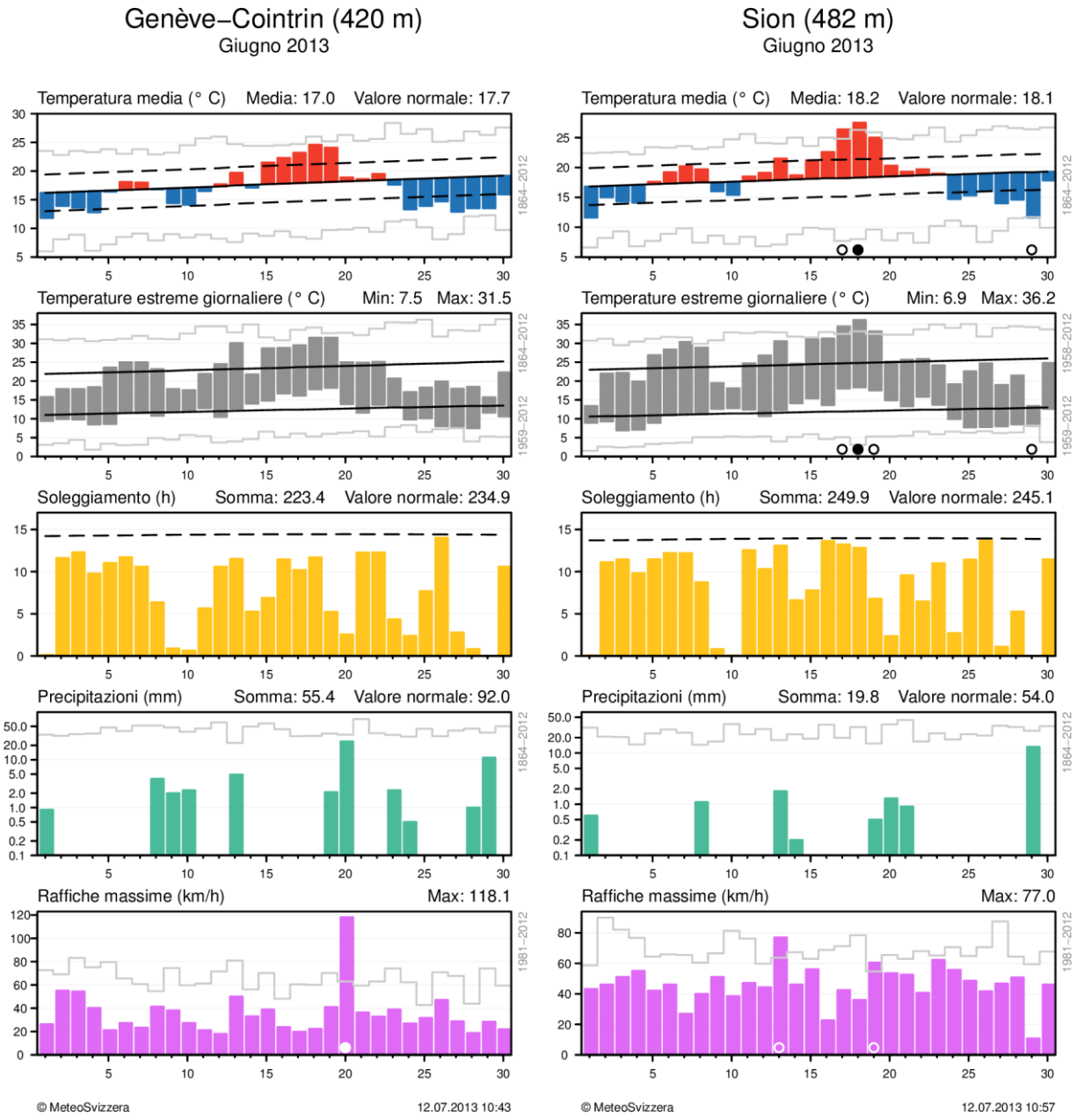

**Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Lugano e Samedan. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione 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 Berna e Zurigo. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, 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.**

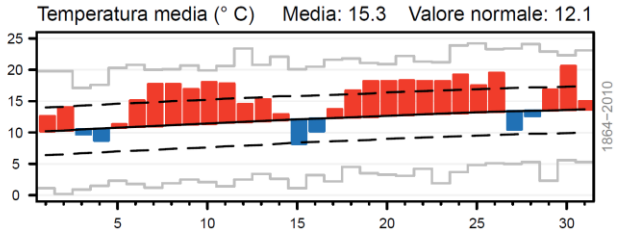



**Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Basilea e Engelberg. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto 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.**

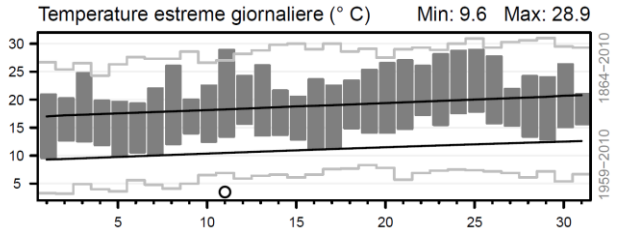



**Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Ginevra e Sion. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione 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.**

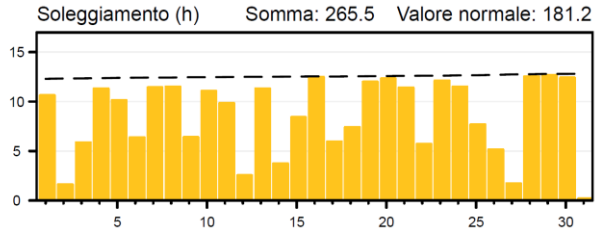
# Spiegazioni per l'interpretazione dei grafici delle stazioni



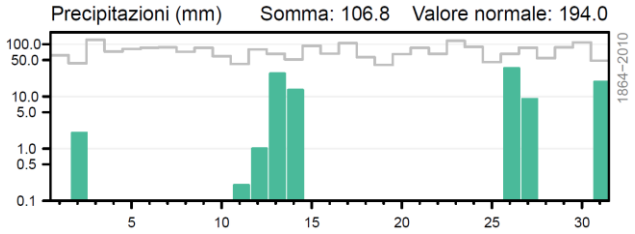

Colonne rosse/blu: temperature giornaliere sopra, risp. sotto i valori normali.
Linea grigia a gradini in alto: temperatura media più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.
Linee nere tratteggiate: deviazione standard (= variazione media) della temperatura giornaliera per il periodo di riferimento (1981-2010).
Linea nera: valore medio della temperatura giornaliera del rispettivo giorno durante per il periodo di riferimento (1981-2010).
Linea grigia a gradini in basso: temperatura media più bassa del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



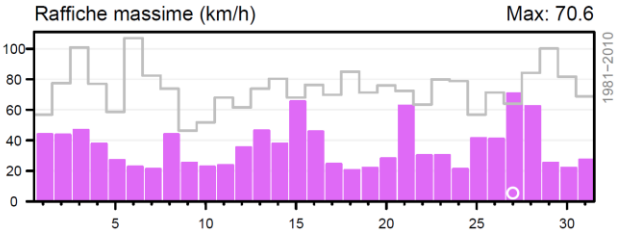

Colonne grigie: temperatura massima e minima di ogni giorno (limite superiore/inferiore delle colonne)
Linea grigia a gradini in alto: temperatura massima più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.
Linea nera in alto: temperatura massima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1981-2010).
Linea nera in basso: temperatura minima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1981-2010).
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.




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, 12 luglio 2013

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

Internet: http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/it/clima/clima_oggi/rapporti_mensili.html

### Citazione

MeteoSvizzera 2013: Bollettino del clima Giugno 2013. Locarno-Monti.

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11
www.meteosvizzera.ch

MeteoSchweiz
Krähbühlstrasse 58
CH-8044 Zürich

T +41 44 256 91 11
www.meteoschweiz.ch

MeteoSchweiz
Flugwetterzentrale
CH-8060 Zürich-Flughafen

T +41 43 816 20 10
www.meteoswiss.ch

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

T +41 22 716 28 28
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse
Chemin de l’Aérologie
CH-1530 Payerne

T +41 26 662 62 11
www.meteosuisse.ch