

## MeteoSvizzera

# Bollettino del clima Autunno 2013

10 dicembre 2013

**In generale l'autunno 2013 è risultato caldo e bagnato rispetto alla norma 1981–2010. A basse quote si è avuto uno scarto positivo della temperatura di circa 1 °C, a quote più elevate un po' meno. Quasi ovunque sono stati raccolti quantitativi di acqua tra il 110 e il 140% dei valori normali, a parte sul versante sudalpino dove localmente si è avuto un lieve deficit. Il soleggiamento è restato sotto la norma, anche se con uno scarto per lo più molto modesto.**

### **Autunno particolarmente mite**

Per quanto concerne le regioni a basse quote, l'autunno 2013 si situa tra i primi 10 più caldi presenti nella statistica con inizio nel 1864. In dettaglio, le stazioni di Lugano e Sion raggiungono però il quinto posto. Rispetto ai valori del periodo normale 1981-2010, di cui fanno parte gli anni più caldi degli ultimi 150 anni, si è avuto uno scarto positivo tra 0,5 e 1,1 °C. Salendo di quota lo scarto si riduce man mano e in alta montagna si sono registrati valori abbastanza vicini alla norma.

### **Precipitazioni abbondanti**

In generale l'autunno è stato bagnato con quantitativi di acqua del 110 fino al 140% della norma 1981-2010. In particolare nella Svizzera occidentale regionalmente è stato raggiunto il 150%, mentre sul pendio nordalpino centrale e orientale le precipitazioni sono state normali o con un leggero deficit. In Ticino, i quantitativi raccolti vanno dall'80% della norma nelle zone più asciutte al 120% in quelle più bagnate.

### **Deficit di sole**

Il soleggiamento è risultato inferiore alla norma, in particolare a causa della carenza di sole avuta in ottobre e novembre. In generale sono stati registrati valori tra l'80 e il 95% della norma, al sud delle Alpi attorno al 90%.





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

stazione	altitud. m	temperatura (°C)			soleggiamento (h)			precipitazioni (mm)		
		media	norma	deviaz.	somma	norma	%	somma	norma	%
Bern	553	10.0	8.9	1.1	323	346	93	371	263	141
Zürich	556	10.0	9.5	0.5	291	310	94	344	264	130
Genève	420	11.6	10.7	0.9	340	369	92	318	294	108
Basel	316	11.2	10.5	0.7	284	343	83	246	210	117
Engelberg	1036	7.3	6.9	0.4	274	307	89	392	339	116
Sion	482	11.0	9.9	1.1	419	460	91	208	147	141
Lugano	273	13.8	12.8	1.0	370	437	85	454	453	100
Samedan	1709	3.4	3.0	0.4	362	401	90	237	203	117

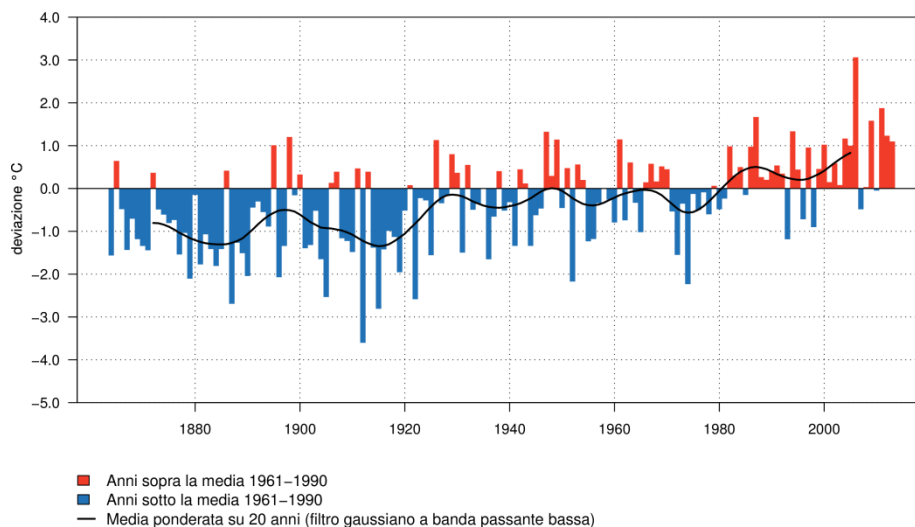
**norma** Media pluriennale 1981-2010

**deviaz.** Deviazione della temperatura dalla norma

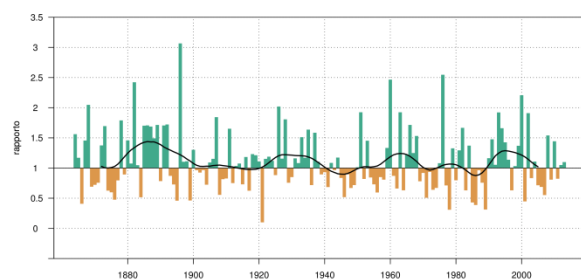
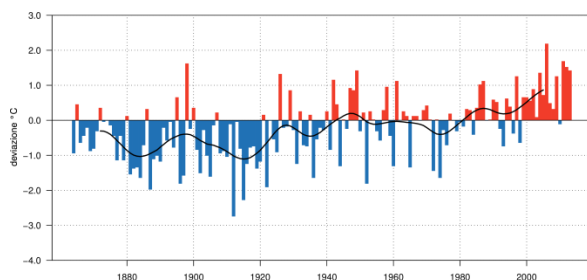
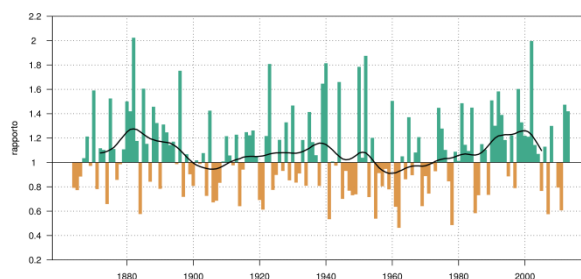
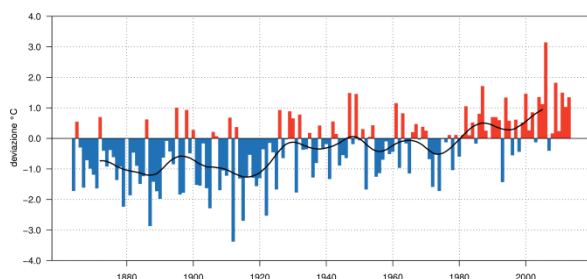
**%** Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)

## L'Autunno 2013 a confronto con la norma 1961–1990

Secondo le raccomandazioni dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM) per i confronti con serie lunghe di dati, MeteoSvizzera utilizza i valori normali del periodo 1961-1990.



Deviazione della temperatura stagionale in Svizzera rispetto alla media pluriennale (norma 1961-1990). I valori sopra la media sono indicati in rosso, quelli al di sotto in blu. La curva nera mostra l'andamento della temperatura mediato su 20 anni.



■ Anni sopra la media 1961–1990  
■ Anni sotto la media 1961–1990  
— Media ponderata su 20 anni (filtro gaussiano a banda passante bassa)

■ Anni sopra la media 1961–1990  
■ Anni sotto la media 1961–1990  
— Media ponderata su 20 anni (filtro gaussiano a banda passante bassa)

Andamento pluriennale della temperatura stagionale (a sinistra) e delle precipitazioni stagionali (a destra) nella Svizzera nordalpina (in alto) e al sud delle Alpi (in basso). È rappresentata la deviazione dalla media pluriennale (norma 1961-1990). I valori termometrici sopra la media sono indicati in rosso, quelli al di sotto in blu, mentre per le precipitazioni i valori sopra la media sono in verde, quelli sotto in marrone. La curva nera mostra il rispettivo andamento mediato su 20 anni.



## MeteoSvizzera, 10 dicembre 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\\_stagionali.html](http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/it/clima/clima_oggi/rapporti_stagionali.html)

### Citazione

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

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)

MeteoSchiweiz  
Krähbühlstrasse 58  
CH-8044 Zürich

T +41 44 256 91 11  
[www.meteoschiweiz.ch](http://www.meteoschiweiz.ch)

MeteoSchiweiz  
Flugwetterzentrale  
CH-8060 Zürich-Flughafen

T +41 43 816 20 10  
[www.meteoswiss.ch](http://www.meteoswiss.ch)

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

T +41 22 716 28 28  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MétéoSuisse  
Chemin de l'Aérologie  
CH-1530 Payerne

T +41 26 662 62 11  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)