

## MeteoSvizzera

# Bollettino del clima Autunno 2015

08 dicembre 2015

**A livello svizzero l'autunno è risultato 0,4 °C più caldo della norma 1981–2010, in molte regioni del Paese le precipitazioni sono invece restate sotto la media. Il soleggiamento per contro ha fatto registrare valori leggermente superiori alla norma.**

### Inizio dell'autunno fresco

Il regime termico dei mesi di settembre e di ottobre è stato caratterizzato dalla presenza di correnti settentrionali e nordoccidentali, così come da situazioni di bise. A livello svizzero la temperatura mensile è così risultata di 0,8 °C sotto la norma 1981–2010 e di 0,6 °C in ottobre. L'afflusso di aria fredda e umida ha ripetutamente portato la neve in montagna.

### Novembre estremamente mite

Grazie alla persistenza di correnti occidentali e sudoccidentali che hanno convogliato aria mite di origine subtropicale verso le Alpi, la Svizzera ha registrato il terzo novembre più caldo dall'inizio delle misurazioni sistematiche nel 1864. La temperatura mensile ha così superato la norma 1981–2010 di ben 2,7 °C.

### Precipitazioni generalmente scarse

In autunno è continuata la generale scarsità di precipitazioni. Quantitativi sopra la norma sono stati raccolti solo in settembre nelle regioni più occidentali della Svizzera, nel Ticino e nei Grigioni. In tutta la Svizzera il mese di ottobre ha portato precipitazioni piuttosto scarse, mentre le prime tre settimane di novembre sono risultate ovunque praticamente asciutte. Al Sud delle Alpi si è registrato il novembre più asciutto della statistica lunga oltre un secolo e mezzo, con soltanto 0,2 mm di pioggia a Lugano e 0,5 mm a Locarno-Monti.

Sull'insieme dell'autunno le precipitazioni hanno totalizzato soltanto il 50-70% della norma 1981–2010 sull'Altopiano orientale e il 70-90% nelle altre regioni. Soltanto nei Grigioni localmente si sono avuti valori vicini al 100%.



## Novembre con molto sole

Anche durante il periodo fresco dell'autunno si sono avuti periodi prolungati dominati da anticicloni che hanno portato un buon soleggiamento, in particolare in montagna. A basse quote si è invece spesso avuta nebbia o nebbia alta. Per contro, nella prima parte di novembre il sole si è mostrato generoso ovunque. Il mese di novembre 2015 è così entrato nella statistica come il più soleggiato a Lucerna, Altdorf e Lugano e il secondo o terzo più soleggiato in numerose altre stazioni. Sull'insieme dell'autunno il soleggiamento ha generalmente raggiunto il 100-120% della norma 1981-2010, con un minimo localmente del 90-100% sul pendio nordalpino centrale e orientale.

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	9.3	8.9	0.4	397	346	115	169	263	64
Zürich	556	10.0	9.5	0.5	354	310	114	151	264	57
Genève	420	10.6	10.7	-0.1	369	369	100	191	294	65
Basel	316	11.1	10.5	0.6	374	343	109	134	210	64
Engelberg	1036	7.3	6.9	0.4	297	307	97	319	339	94
Sion	482	10.5	9.9	0.6	486	460	106	85	147	58
Lugano	273	13.2	12.8	0.4	497	437	114	369	453	81
Samedan	1709	3.5	3.0	0.5	433	401	108	201	203	99

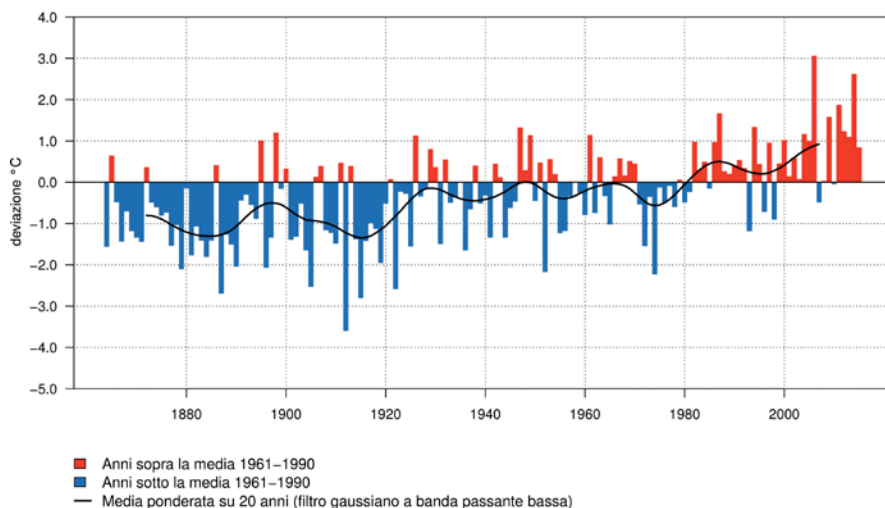
norma Media pluriennale 1981-2010

deviaz. Deviazione della temperatura dalla norma

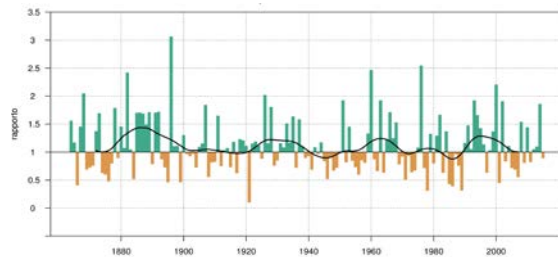
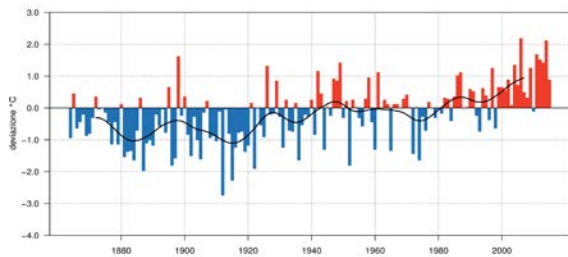
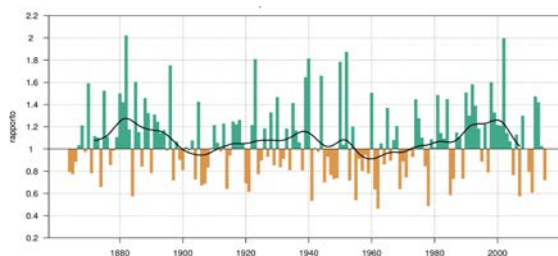
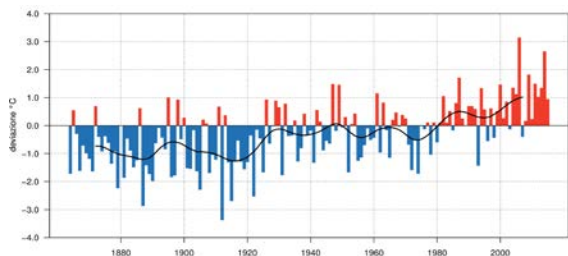
% Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)

## L'Autunno 2015 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.

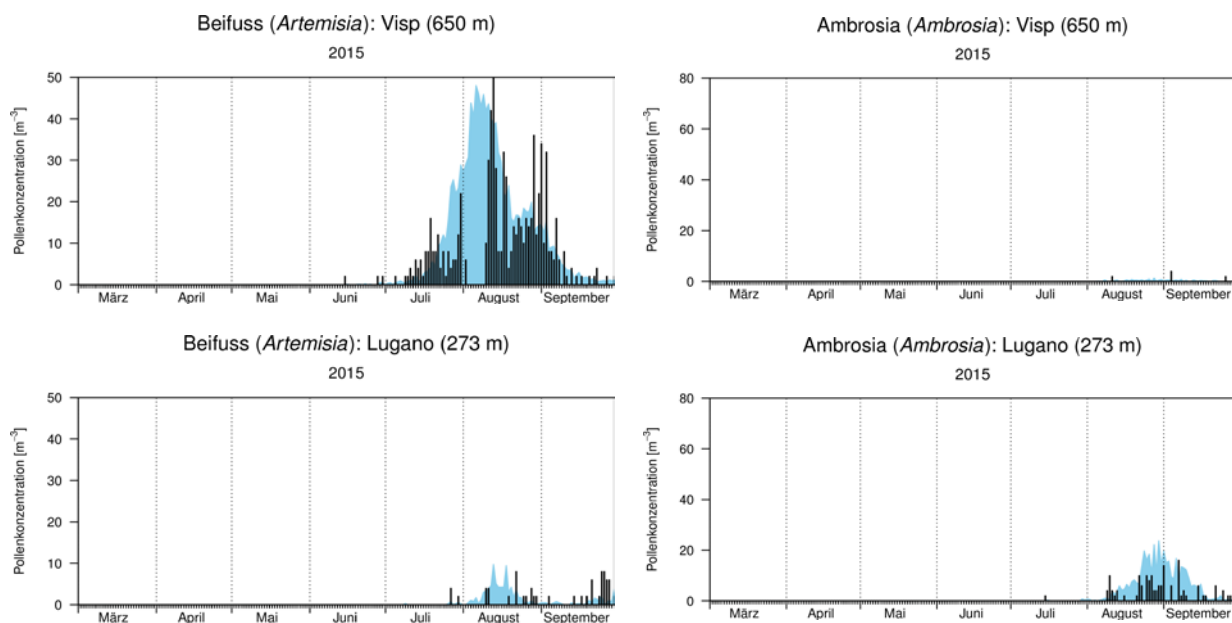
## La stagione pollinica Autunno 2015

### Artemisia, forte concentrazione solo nel Vallese

In Svizzera i pollini di Artemisia raggiungono una concentrazione significativa soprattutto in Vallese. A Visp si sono registrati 16 giorni con forti concentrazioni di pollini di Artemisia. In agosto vi sono purtroppo stati alcuni giorni di malfunzionamento del captapolline e il valore riportato è per difetto, in ogni caso la stagione pollinica dell'Artemisia è stata più debole del normale. Infatti, in media a Visp si contano 27 giorni con forti concentrazioni di pollini. Nelle altre stazioni della rete pollinica svizzera sono stati misurati solo pochi pollini di Artemisia e nessuna giornata con forte concentrazione e nella Svizzera occidentale la stagione è stata la più debole finora registrata. In Ticino l'aumento del polline di Artemisia è avvenuto solo verso la fine di settembre, dovuto alla maggior presenza dell'*Artemisia verlotiorum* che ha una fioritura più tardiva dell'*Artemisia vulgaris*, specie dominante al Nord delle Alpi.

### Ambrosia – stagione pollinica molto debole in Ticino

In Ticino si è registrata la stagione pollinica di Ambrosia più debole dall'inizio dei rilevamenti nel 1997. Lugano ha avuto solo 2 giorni con forti concentrazioni di pollini, rispetto agli 11 della media. Nel Mendrisiotto l'Ambrosia si è fatta sentire ancora meno, con un sol giorno di forte concentrazione rilevato a Mezzana, paragonato ai 21 in media del periodo 2003-2014. La drastica riduzione dei pollini di Ambrosia, già osservata anche nel 2014, è dovuta alla presenza del coleottero fitofago (*Ophraella communa*) che si ciba prevalentemente di Ambrosia. A Ginevra la stagione pollinica è invece risultata un po' più marcata che in media, con 8 giorni di forti concentrazioni. Una parte significativa dei pollini di Ambrosia rilevati a Ginevra e sull'Altopiano provengono dalla Francia, dove l'*Ophraella* non è ancora arrivata, portati dai venti sudoccidentali attraverso la valle del Rodano. Così anche le stazioni di Neuchâtel e La Chaux-de-Fonds hanno registrato 3 giorni con forti concentrazioni, Basilea 2 e Zurigo 1 giorno.



Andamento della stagione pollinica dell'Artemisia (a sinistra) e dell'Ambrosia (a destra), a Visp (sopra) e a Lugano (sotto). I valori del 2015 sono rappresentati con le colonne in nero, mentre la media 1997-2011 è riportata in colore.



## MeteoSvizzera, 08 dicembre 2015

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

<http://www.meteosvizzera.admin.ch/home/clima/presente/rapporti%20sul%20clima.html>

### Citazione

MeteoSvizzera 2015: Bollettino del clima Autunno 2015. Locarno-Monti.

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti

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

MeteoSchweiz  
Operation Center 1  
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11  
[www.meteoschweiz.ch](http://www.meteoschweiz.ch)