

SETTEMBRE 2011: CALDO E SECCO

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Anche il mese di settembre 2011 è stato uno dei settembri più caldi della serie climatologica di MeteoSvizzera, che parte dal 1864. Lo scarto positivo dalla norma 1961-90 ha generalmente raggiunto valori tra 2 e 3 gradi. A Lugano è stato addirittura il mese di settembre più caldo da quando si effettuano le misurazioni. Le precipitazioni registrate nei Grigioni sudorientali, in gran parte durante un singolo evento, sono risultate molto al di sopra delle medie, mentre nella regione di Ginevra e nel Ticino centro-meridionale sono state inferiori alla norma. Il soleggiamento è stato ovunque superiore alla media pluriennale 1961-90. In un contesto mite e secco si sono distinti il 18 e 19 settembre, con un'insolita irruzione dell'inverno che ha portato nei Grigioni accumuli di neve in quota eccezionali per la stagione.

compresi tra 26 e 30 gradi, con una punta massima di 32,2 gradi a Coira. Nel corso della serata sul Giura e il Ticino si sono verificati temporali violenti seguiti, in particolare il 4 e la notte sul 5 settembre, da forti precipitazioni che hanno toccato in particolare il Sopraceneri e l'Altopiano, con accumuli di pioggia su un'ora da 15 a 25 mm. In 18 ore sull'Altopiano centrale sono caduti da 50 a 75 mm, quantitativi inusuali in queste regioni. Alla stazione meteorologica di Koppigen-Oeschberg è stato registrato il valore giornaliero più alto della serie, che parte dal 1959, con 74,3 mm. A titolo di paragone in questo luogo durante l'insieme del mese si attendono mediamente 82 mm di pioggia.

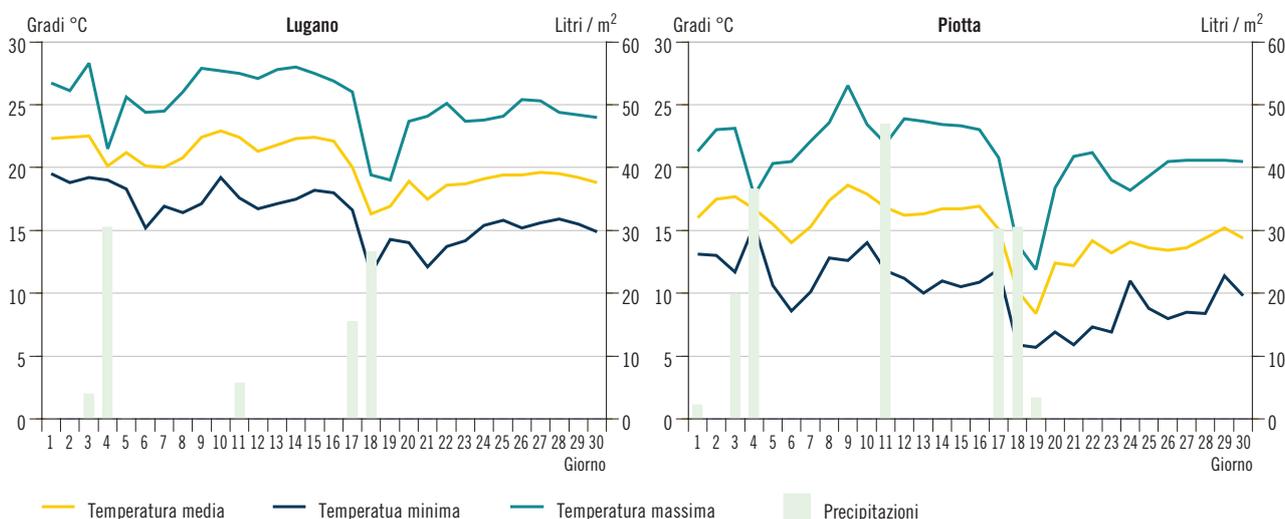
Con le forti precipitazioni si è verificato un calo delle temperature, che è però stato di breve durata. Nei giorni seguenti si è, infatti, formata una situazione di alta pressione che ha riproposto tempo

Fine estate prolungata

Climatologicamente con l'inizio di settembre comincia anche l'autunno meteorologico. Nel 2011 l'estate non ha però

voluta congedarsi. Il mese è iniziato in condizioni afose di piena estate, con temperature massime che il 3 settembre hanno raggiunto valori generalmente

Andamento della temperatura e delle precipitazioni, nelle stazioni di Lugano e Piotta, per giorno, nel mese di settembre 2011



Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

**SETTEMBRE 2011:
CALDO E SECCO**

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

estivo con lo zero termico che è nuovamente salito sopra i 4.000 metri. Il 10 settembre le massime alle basse quote variavano tra 27 e 32 gradi. L'arrivo di una nuova perturbazione la sera dell'11 settembre ha determinato la formazione di temporali localmente violenti con forti piogge, grandine e raffiche di vento. A Lucerna sono caduti 22 mm di pioggia in 20 minuti con raffiche di vento che hanno raggiunto gli 84 km/h. Anche nel Sopraceneri si sono accumulati in modo esteso da 30 a 50 mm di pioggia. In seguito, fino al 16 settembre, il tempo è rimasto soleggiato con temperature da fine estate, con un'unica parentesi il mattino del 14 settembre, quando nella Svizzera nordorientale si sono verificati alcuni rovesci.

**Massiccia e inusuale irruzione
dell'inverno nei Grigioni**

Dal 17 al 19 settembre una perturbazione molto attiva ha attraversato la Svizzera da ovest verso est. Oltre a cospicue precipitazioni, l'entrata di aria polare ha determinato un marcato raffreddamento. Particolarmente intense sono state le precipitazioni nei Grigioni, dove localmente in 3 giorni sono caduti da 65 a 100 mm di pioggia, in Val Monastero e in Val Poschiavo addirittura tra 100 e 135 mm. A Santa Maria (Val Monastero) è stata registrata la somma giornaliera più alta per quella stazione dal 1901, con 100,7 mm. A Davos si è invece registrata la somma giornaliera più alta per il mese di settembre (73 mm). Con le precipitazioni

intense e il contemporaneo arrivo di aria più fredda, il limite delle neviccate è sceso fino a circa 800 metri. In quota si sono accumulati inusuali quantitativi di neve. La mattina del 19 settembre sono stati misurati ad Arosa 39 cm, 27 a Davos, 35 a Sils-Maria (il valore più alto della serie) e 29 a Samedan. A causa della conseguente caduta di alberi vi sono state diverse interruzioni di strade e linee ferroviarie. Da quando si effettuano le misurazioni, neviccate di questa portata in settembre sono state osservate solo il 4.9.1984 e il 29.9.1979. Anche sulle pianure del nord le temperature si sono abbassate drasticamente con valori massimi di 8,6 gradi a Glarona e di 9,7 a Coira.

Fine estate d'oro

Dopo il breve intermezzo invernale, un robusto e stabile anticiclone ha determinato condizioni di tempo soleggiato e mite fino alla fine del mese. Dal 24 settembre le temperature sono, infatti, risalite a valori che normalmente si osservano a fine estate. Nonostante le locali nebbie mattutine e i banchi nuvolosi bassi, dissoltisi in gran parte in mattinata, le temperature massime alle basse quote sono risalite ovunque sopra i 20 gradi, al sud anche sopra i 25 gradi. Il tempo soleggiato e caldo si è poi protratto fino all'inizio di ottobre.

Bilancio mensile

Il mese di settembre 2011 è stato inusualmente caldo. Lo scarto positivo rispetto alla media 1961-90 è stato ge-

neralmente compreso tra 2 e 3 gradi. Valori più bassi sono stati rilevati in Engadina (meno di 2 gradi) mentre valori più alti sono stati registrati in Vallese (Sion) e nel Ticino centro-meridionale (ca. 3 gradi). La stazione di Lugano ha misurato il mese di settembre più caldo dal 1864. Nel Canton Grigioni, nell'Ajoie, lungo il Giura e su parte dell'Altopiano tra la Aare e il lago di Zurigo i quantitativi di precipitazioni sono risultati superiori alla norma. In Engadina, nella val Poschiavo e nella valle di Monastero, sono cadute più del 150% delle precipitazioni normali del mese, con una punta di ben il 258% a Santa Maria (Val Monastero) addirittura. Da notare che la maggior parte delle precipitazioni sono cadute durante un singolo evento tra il 17 e il 19 settembre. Anche nella Svizzera nordoccidentale e lungo il pendio nordalpino centro-orientale si sono verificate precipitazioni più cospicue rispetto alla norma. Nelle altre regioni si è invece osservato un deficit di precipitazioni, particolarmente marcato nella regione di Ginevra e nel Ticino centrale e meridionale, dove localmente sono cadute solo il 30-55% delle precipitazioni mediamente osservate nel periodo 1961-90. In tutte le regioni il soleggiamento è stato abbondante, nelle Prealpi, sull'Altopiano a ovest di Berna e al piede nord del Giura le ore di sole hanno superato il 130% della norma, nelle Alpi generalmente sono risultate tra il 110 e il 120% della norma.

SETTEMBRE 2011:
CALDO E SECCO

Comunicato mensile di MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM), nel mese di settembre, dal 1985

	Temperatura dell'aria in gradi centigradi						Ore di sole			Precipitazioni			
	Media		Minima		Massima		LM	LU	LM	Giorni con pioggia ¹		mm totale	
	LU	LM	LU	LM	LU	LU				LM	LU	LM	
1985	18,6	18,4	11,3	10,2	27,9	28,5	247,8	262,1	4	5	50,2	79,7	
1986	17,4	17,1	10,3	10,4	24,8	25,8	157,6	165,4	7	6	99,8	31,7	
1987	19,4	19,0	9,4	9,6	27,0	27,2	201,6	213,6	6	8	63,0	77,3	
1988	17,5	17,2	8,8	9,0	30,8	30,3	201,8	207,6	5	5	86,7	142,4	
1989	17,1	17,3	9,4	10,5	24,6	26,0	156,2	174,2	5	4	47,6	29,6	
1990	18,0	17,7	11,3	11,1	27,3	27,8	204,7	221,0	2	1	90,8	12,0	
1991	19,6	19,4	9,7	8,8	28,8	30,0	159,7	170,2	9	9	381,5	561,4	
1992	17,0	17,0	9,5	9,4	24,4	24,5	182,9	177,7	9	11	221,5	256,8	
1993	16,4	15,8	7,6	7,7	23,6	23,9	125,5	124,6	14	14	359,6	385,1	
1994	17,1	16,4	8,2	7,2	25,2	26,1	129,5	134,6	14	14	433,8	320,4	
1995	15,2	14,6	5,8	5,1	23,7	24,5	152,6	158,8	14	15	446,8	371,0	
1996	14,9	14,9	7,9	7,5	25,7	24,3	204,6	214,1	9	9	81,2	46,1	
1997	19,3	19,0	11,9	12,3	28,0	27,9	215,8	227,5	2	2	26,8	13,4	
1998	16,7	16,4	8,5	8,0	24,7	25,1	161,4	163,5	11	10	249,9	375,2	
1999	18,5	18,1	10,9	11,0	26,7	26,4	151,2	164,4	11	12	233,3	544,6	
2000	18,2	18,2	11,0	11,5	26,3	26,6	224,8	224,4	6	7	211,1	214,6	
2001	15,7	15,2	7,5	7,6	25,2	26,1	212,6	200,9	11	12	69,0	150,4	
2002	17,2	16,4	8,8	7,9	25,7	26,6	158,4	185,7	9	10	187,1	140,7	
2003	18,2	17,8	11,1	10,7	27,5	27,2	224,8	230,7	6	8	44,1	68,7	
2004	18,8	18,5	9,5	9,6	28,4	28,0	213,0	210,0	5	5	57,0	74,0	
2005	18,4	18,3	12,2	11,2	28,8	29,7	177,0	187,0	13	8	62,0	55,9	
2006	19,1	19,0	12,2	12,2	28,9	30,8	202,0	209,0	7	10	169,0	221,0	
2007	17,1	16,8	8,7	7,8	27,8	27,5	233,0	237,0	7	8	123,0	199,0	
2008	16,6	16,0	8,4	8,1	26,0	25,9	167,0	189,0	8	11	74,0	102,0	
2009	18,8	18,5	12,4	11,7	27,8	27,2	222,0	232,0	8	7	121,0	121,0	
2010	17,1	17,0	7,9	7,4	24,8	25,8	212,0	225,0	8	8	191,0	114,0	
2011	20,3	19,9	11,6	10,4	28,3	29,5	228,7	238,0	5	6	82,5	118,4	

¹ Almeno 1,0 mm di pioggia o neve fusa.

Fonte: MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Definizioni e avvertenze

I dati sulla meteorologia sono rilevati da MeteoSvizzera, Ufficio federale di meteorologia e climatologia, con l'aiuto di una rete di stazioni automatiche che misurano le grandezze rilevabili strumentalmente (temperatura, umidità, soleggiamento, ecc.) e di osservatori che stimano visivamente elementi quali la nuvolosità, la visibilità, lo stato del suolo, ecc. I dati sono raccolti centralmente alla sede principale di Zurigo, controllati, elaborati e messi a disposizione degli utenti con risoluzione di 10', oraria, giornaliera, mensile o annuale, a seconda del tipo di applicazione.

Glossario

Temperatura dell'aria in gradi centigradi (°C): temperatura misurata a 2 m di altezza sopra una superficie erbosa.

Soleggiamento in ore (h): durata della presenza del sole, misurata con l'eliometro. Il valore di 200 W/m² rappresenta la soglia tra sole e ombra.

Precipitazioni in millimetri (mm): altezza totale dell'acqua caduta sottoforma di pioggia, neve o grandine, raccolta dal pluviometro.

Ulteriori definizioni > www.ti.ch/ustat

Prodotti > Definizioni > 02 Territorio e ambiente > Meteorologia

Informazioni

Ufficio federale di meteorologia e climatologia, MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Tel: +41 (0) 91 756 23 11

Fax: +41 (0) 91 756 23 10

meteosvizzera@meteosvizzera.ch

www.meteosvizzera.ch