

Ufficio di statistica
Stabile Torretta
CH-6501 Bellinzona

Tel. +41 (0)91 814 64 16
Fax + 41 (0)91 814 64 19

dfe-ustat.cds@ti.ch
www.ti.ch/ustat

Bellinzona, 10 maggio 2004

Meteorologia: aprile, Ticino

Tempo variabile, come nei proverbi

Il mese d'aprile 2004 è stato caratterizzato da una certa variabilità del tempo meteorologico, quasi a mantenere fede ad alcuni proverbi come quello riportato dalla Val Colla che dice: *Avri l'è fiò d'un sonadò, um po' l piov e m po' l dà l so (aprile è figlio di un sonatore, un po' piove e un po' c'è il sole).*

Complessivamente è risultato al Sud delle Alpi un mese con temperature leggermente superiori alla media, un soleggiamento poco sotto i valori pluriennali e con le precipitazioni ripartite in modo molto differenziato rispetto al territorio.

L'analisi dei periodi di precipitazione mette in evidenza come le precipitazioni siano cadute in quattro periodi: dal 2 al 3, dall'8 al 10, dal 14 al 19 e dal 28 al 30. In particolare i periodi dall'8 al 10 e dal 14 al 19 risaltano per i quantitativi di pioggia caduti soprattutto sul Ticino centrale e meridionale. In entrambi i periodi si è trattato di situazioni di sbarramento con correnti in quota da sudovest.

La situazione meteorologica fra l'8 e il 10 aprile, caratterizzata dalla presenza di una depressione in quota molto estesa, dalla Spagna fino all'Europa orientale, passando proprio sopra le Alpi ha posto alcune difficoltà nell'elaborazione di previsioni accurate, soprattutto a medio termine. Una situazione particolare durante la quale i modelli numerici usati da numerosi servizi di previsione hanno fatto fatica a descrivere correttamente la sua evoluzione.

Il periodo dal 14 al 19 si è concluso con il passaggio di una marcata perturbazione dietro la quale è affluita sulla regione

alpina aria fredda di origine polare. Durante la giornata di lunedì 19 aprile l'aria fredda ha iniziato a scavalcare la catena alpina quando sul versante sudalpino era ancora in corso un notevole afflusso d'aria umida dal Mediterraneo, aria che per effetto di sbarramento generava in quelle ore delle precipitazioni di una certa entità. L'arrivo dell'aria fredda ha favorito un repentino abbassamento delle temperature (a Locarno-Monti in poche ore si è passati da +10 °C a +2 °C) e, considerato come le precipitazioni fossero ancora in corso, ad un conseguente importante abbassamento del limite delle nevicate fino a quote relativamente basse (con alcuni fiocchi caduti frammisti alla pioggia a tratti anche a Locarno-Monti e a Giubiasco). Questa nevicata ha portato sulle Alpi circa 50 cm di neve fresca. A testimoniare la variabilità del tempo pochi giorni dopo, con l'arrivo del vento da nord, si è passati dai fiocchi di neve alle temperature estive. Infatti, il 24 aprile si è registrata al Sud delle Alpi la prima giornata estiva del 2004 (definita come una giornata in cui la temperatura massima raggiunge o supera i 25 °C). Si è trattato di una giornata con favonio irregolare fino in pianura. Come paragone il 20 aprile 1949 si registrarono 27.2 °C a Locarno-Monti e a Lugano 31.4 °C. Questi valori rappresentano i valori massimi di temperatura mai registrati durante il mese d'aprile nelle due località.

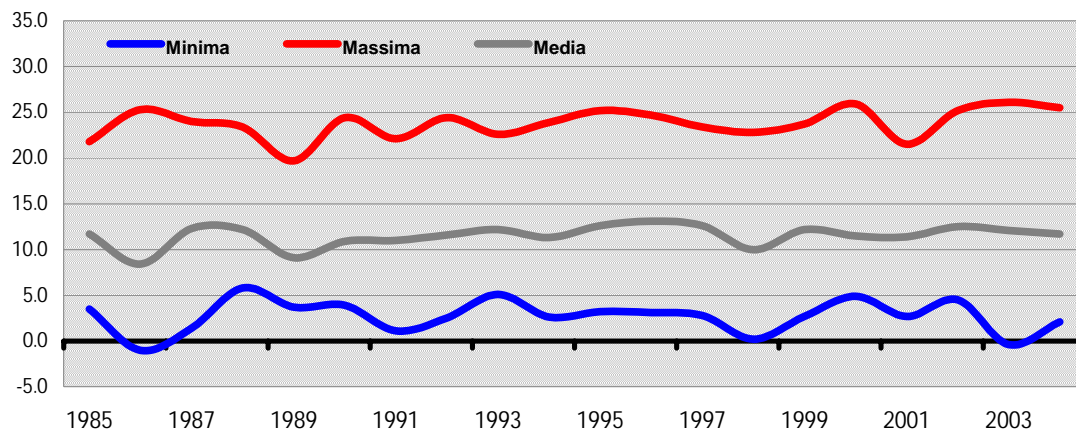
Considerati i forti contrasti registrati, le temperature mensili sono risultate complessivamente di poco superiori alla media stagionale. L'analisi dettagliata delle misurazioni effettuate a Locarno-Monti e a Lugano mostra come la temperatura media mensile abbia raggiunto gli 11.7 °C a Locarno-Monti e gli 11.5 °C a Lugano, risultando superiore alla media rispettiva-

mente di 0.6 °C a Locarno-Monti e di 0.4 °C a Lugano. La temperatura massima è stata misurata il 24 aprile con 25.5 °C a Locarno-Monti e 25.9 °C a Lugano. La minima è invece stata registrata a Locarno-Monti il 19 aprile con 2.1 °C mentre a Lugano il 10 aprile con 2.7 gradi.

Complessivamente il soleggiamento è risultato leggermente inferiore alla media mensile di riferimento. L'analisi dettagliata indica come siano state contate 173 ore di sole a Locarno-Monti e 168 a Lugano, ciò che equivale a un soleggiamento del 46% (per Locarno-Monti) e del 47% (per Lugano) del possibile con cielo sempre sereno e risultando inferiore alla media pluriennale del 9% a Locarno-Monti e del 1% a Lugano. Le 5 - 6 giornate completamente senza sole registrate al Sud delle Alpi corrispondono alle medie pluriennali.

Per quanto riguarda le precipitazioni, la loro ripartizione divide il Sud delle Alpi in due settori: sul Ticino centrale e meridionale si sono registrate complessivamente quantitativi sopra le medie di riferimento (fino al 146% a Stabio) mentre lungo le Alpi e sul Ticino settentrionale le precipitazioni complessive sono state circa il 70 % di quelle registrate solitamente. Particolarmente basso il valore della Valposchiavo con solo il 36% di precipitazioni registrate a Robbia.

Le stazioni pluviometriche hanno raccolto le seguenti quantità di acqua (esprese in l/m², tra parentesi la percentuale rispetto alla media pluriennale): Airolo 103 (66%), Olivone 110 (81%), Bellinzona 130 (88%), Locarno-Monti 209 (113%), Lugano 204 (130%), Coldrerio 238 (146%). ■

Temperatura minima e massima, a Locarno-Monti, dal 1985

Meteorologia
**Tab. 01: Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM)
Mese di aprile dei rispettivi anni**

	Temperatura dell'aria in gradi centigradi					Ore di sole		Precipitazioni				
	Media		Minima		Massima			Giorni con pioggia ¹ mm totale				
	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM
1985	11.6	11.7	3.3	3.5	23.0	21.8	219.2	223.0	6	7	95.2	131.4
1986	9.2	8.4	1.2	-1.0	24.3	25.3	76.9	78.7	23	23	511.9	687.6
1987	11.7	12.3	1.4	1.4	23.3	24.0	213.0	232.8	6	7	124.5	171.0
1988	11.9	12.2	6.1	5.8	21.2	23.4	131.9	149.3	8	7	81.1	83.8
1989	9.7	9.1	4.3	3.7	20.0	19.7	99.1	103.6	21	19	545.7	574.1
1990	10.7	10.9	4.8	3.9	24.8	24.4	158.8	176.3	14	14	173.5	114.6
1991	10.7	11.0	1.6	1.1	21.4	22.1	159.7	185.5	9	7	63.1	37.5
1992	11.4	11.6	3.2	2.5	23.9	24.4	130.2	158.7	9	9	136.4	114.0
1993	11.4	12.2	4.2	5.1	20.6	22.6	148.2	160.7	13	14	136.6	124.2
1994	11.3	11.3	1.8	2.6	23.1	23.9	168.8	181.9	10	9	116.3	93.2
1995	12.3	12.6	2.9	3.2	24.5	25.2	195.6	213.4	9	8	176.8	235.3
1996	12.4	13.1	3.4	3.1	22.6	24.7	180.6	191.7	9	7	61.5	32.8
1997	11.8	12.6	3.0	2.8	23.2	23.4	298.5	311.7	3	3	96.8	60.9
1998	10.4	10.0	1.1	0.2	21.0	22.8	120.5	129.5	17	16	302.0	464.1
1999	12.0	12.2	3.9	2.7	21.5	23.7	165.6	178.2	9	8	123.0	166.7
2000	11.5	11.5	4.4	4.9	24.5	25.9	113.0	116.8	16	15	260.2	443.5
2001	11.4	11.4	3.1	2.7	20.9	21.5	199.0	200.7	8	9	73.7	82.6
2002	12.1	12.5	5.6	4.5	24.2	25.2	171.8	224.4	14	10	65.5	64.2
2003	12.0	12.1	-0.4	-0.4	22.6	26.1	172.3	197.8	9	7	72.4	69.1
2004	11.5	11.7	2.7	2.1	25.9	25.5	168.6	173.2	13	13	204.2	209.0

¹ Almeno 0,9 mm di pioggia o neve sciolta

Fonte: MeteoSvizzera