

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali
Band: 93 (2005)

Rubrik: Stato meteorologico

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Stato meteorologico 2004

Fosco Spinedi

MeteoSvizzera, CH-6605 Locarno 5 Monti

Andamento generale

Contrariamente all'anno che l'ha preceduto, il 2004 non ha avuto estremi meteorologici particolari. La temperatura annuale è comunque risultata ancora una volta superiore alla media pluriennale a tutte le quote e tutti i mesi dell'anno hanno mostrato degli scarti positivi. Nonostante le temperature superiori alla media, l'estate è però soggettivamente stata risentita abbastanza deludente, sicuramente per il tempo relativamente variabile ma anche per il forte contrasto con l'estate particolarmente soleggiata dell'anno prima.

Le precipitazioni sono restate sotto la media nel Ticino settentrionale e nelle regioni meridionali e nella media o leggermente al disopra nel Ticino centrale, a causa in particolare di alcuni forti temporali. La prima metà dell'anno è stata scarsa di precipitazioni e verso metà anno si è manifestata una certa carenza di acqua. Il parziale ricupero è avvenuto grazie ad alcuni eventi di precipitazioni importanti, in particolare nel Ticino centrale e a un ottobre molto bagnato.

Per quanto concerne i singoli mesi, gennaio è stato caratterizzato da tempo asciutto e mite, febbraio è pure stato mite, ma con precipitazioni abbondanti nella seconda metà del mese e neve fino a basse quote. Marzo ha avuto precipitazioni scarse, mentre aprile è risultato variabile, con precipitazioni sopra la media nel Sottoceneri e sotto la media nel Sopraceneri. In maggio si sono avuti 2 giorni di precipitazioni abbondanti e il mese è in parte stato fresco. In giugno, con tempo soleggiato e secco, si è fatta sentire appieno la carenza di acqua, con alcuni incendi e un certo ritardo nel carico degli alpi per carenza di foraggio.

Luglio e agosto sono risultati variabili e in agosto vi sono stati molti giorni con pioggia, di cui due con precipitazioni importanti. Settembre ha riscattato i precedenti due mesi estivi con tempo bello, mite e con precipitazioni scarse. Ottobre, per contro, è stato molto bagnato con pochissimo sole, ma sempre mite. Anche novembre è risultato mite e ha fatto registrare altri due giorni di precipitazioni abbondanti e una tempesta di favonio con venti fino a 120 km/h (Magadino). Dicembre ha portato un Natale bianco, ma per il resto le precipitazioni sono state scarse relativamente scarse e l'innevamento è risultato alquanto modesto.

La carenza di acqua di fine primavera – inizio estate

Giugno in particolare è risultato povero di precipitazioni su tutto il versante sudalpino con i quantitativi più bassi nelle regioni meridionali del Cantone, dove è stato registrato appena un decimo delle precipitazioni normali. Sulla cresta delle Alpi le precipitazioni sono invece state un po' più consistenti, superando il 50% della media. La scarsità di pioggia, che ha iniziato a manifestarsi nel corso del mese di maggio, ha causato i primi effetti negativi sulla vegetazione, soprattutto nel Ticino centrale e meridionale, ma anche nelle valli superiori la mancanza d'acqua è chiaramente visibile dallo stato dei prati e dei pascoli, che in parte hanno impedito il carico degli alpi. Nelle regioni alpine, la situazione è comunque mitigata dalla disponibilità di acqua di fusione della neve.

La siccità del 2004 non è paragonabile a quella del 2003, anche se il deficit accumulato da inizio anno fino a fine giugno è sensibile. In particolare a causa dei mesi di giugno, marzo e gennaio con precipitazioni molto scarse, nel primo semestre dell'anno sono generalmente caduti solo il 60–70% dei quantitativi normali di acqua (per esempio a Locarno-Monti circa 600 l/m² al posto di 850). La situazione appare invece nettamente più estrema se si considerano le precipitazioni totali cadute a partire da gennaio 2003. Rispetto a una media di circa 2700 l/m² (per 18 mesi), a Locarno-Monti sono infatti stati raccolti solo 1691 l/m² (63%). Soltanto negli anni 1964/65 e 1943/44 nello stesso periodo sono stati misurati quantitativi di acqua ancora più bassi (rispettivamente 1678 e 1622 l/m²). Oltre a ripercussioni negative sull'agricoltura, la siccità ha pure favorito alcuni incendi, in parte scoppiati a causa di fulmini.

Dati

La temperatura media dell'anno è stata di 12.5 °C a Locarno-Monti e 12.6 °C a Lugano, risultando superiore alla media trentennale di 0.8 °C a Locarno-Monti e di 0.7 °C a Lugano. La temperatura massima dell'anno è stata rilevata il 10 luglio a Locarno-Monti con 31.9 °C e il 27 luglio a Lugano con 32.4 °C, mentre la minima è stata misurata il 25 febbraio a Locarno-Monti con -3.0 °C e il 22 dicembre a Lugano con -2.3 °C.

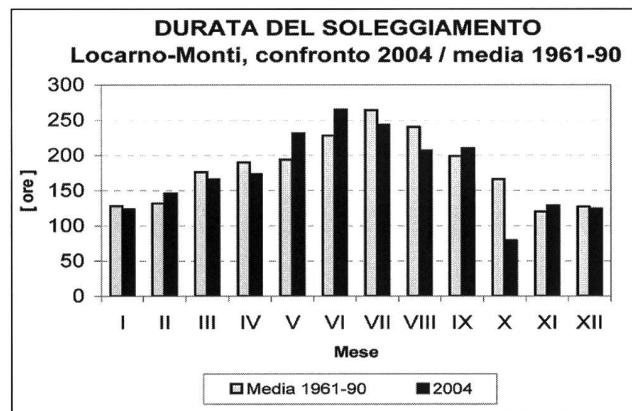
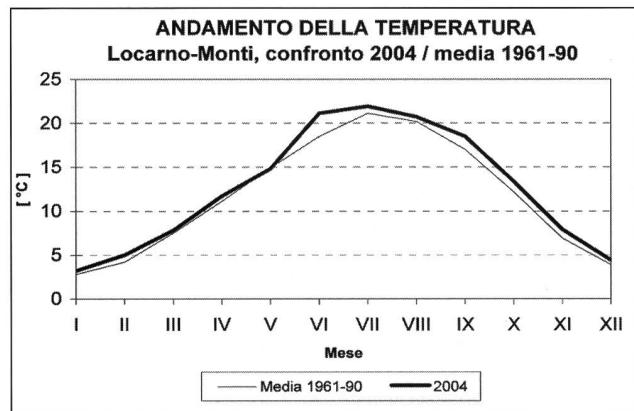
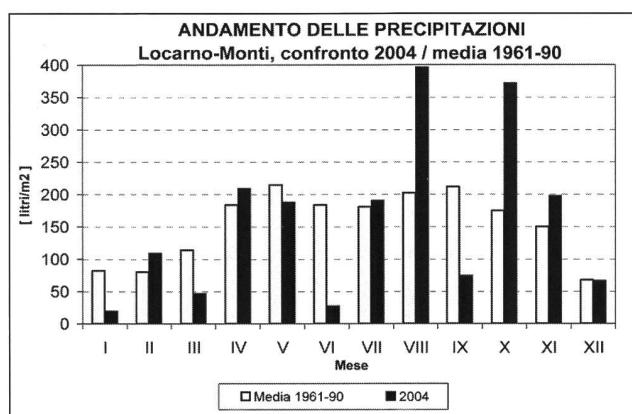
Sono state contate 2095 ore di sole a Locarno-Monti e 2034 a Lugano, circa 400 ore in meno che nel 2003. Con

un soleggiamento vicino al 54% del massimo possibile con cielo sempre sereno, esso è inferiore alla media trentennale del 3% a Locarno-Monti e superiore del 2% a Lugano.

Nelle stazioni di riferimento della rete pluviometrica del Ticino e della Mesolcina sono state raccolte le seguenti quantità di acqua (espresse in l/m², tra parentesi la percentuale rispetto alla media): Airolo 1309 (81%), Olivone 1251 (87%), San Benardino 1499 (85%), Bellinzona 1471 (94%), Locarno-Monti 1894 (103%), Lugano 1373 (85%), Coldrerio 1464 (89%).

La tabella dei dati climatici riassume i rilevamenti durante il 2004 alla stazione di riferimento di Locarno-Monti. I valori presi come paragone sono le medie climatiche del trentennio 1961-90. I grafici mostrano

l'andamento dei principali parametri meteorologici nel corso dei mesi.



DATI CLIMATOLOGICI DI LOCARNO-MONTI PER IL 2004

| Mese | TEMPERATURA | | | UMIDITÀ RELATIVA | | PRECIPITAZIONI | | NUMERO DEI GIORNI | | | | | | SOLE | | | | | |
|------|-------------|---------------------------|------------|------------------|---------|----------------------|-----------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--------------|------------|--------|--------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| | Media °C | Differenza dal normale °C | Massima °C | Minima °C | Media % | Minima giornaliera % | Totale mm | Differenza in % dal normale | Massimo giornaliero mm | con precipitazioni ≥ 0,3 mm | con neve | con temporali | con grandine | con nebbia | chiari | oscuri | Nuvolosità ottavi | Soleggiamento ore | Differenza in % dal normale |
| I | 3.4 | +0.6 | 15.4 | -2.4 | 67 | 20 | 22 | -73 | 9 | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 | 11 | 4.6 | 124 | 97 |
| II | 4.8 | +0.6 | 15.5 | -2.7 | 57 | 13 | 112 | +40 | 45 | 6 | 4 | 1 | 0 | 5 | 7 | 6 | 4.4 | 146 | 111 |
| III | 8.0 | +0.5 | 21.4 | -1.4 | 58 | 17 | 49 | -43 | 23 | 6 | 2 | 3 | 0 | 3 | 8 | 14 | 4.9 | 166 | 94 |
| IV | 12.0 | +0.9 | 25.5 | 2.2 | 62 | 10 | 215 | +17 | 51 | 13 | 0 | 5 | 0 | 2 | 2 | 10 | 5.1 | 173 | 91 |
| V | 15.1 | +0.2 | 27.3 | 4.4 | 63 | 11 | 199 | -8 | 109 | 8 | 0 | 10 | 0 | 5 | 4 | 7 | 4.4 | 231 | 119 |
| VI | 21.3 | +2.8 | 32.1 | 12.0 | 54 | 21 | 28 | -85 | 15 | 7 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4.3 | 264 | 116 |
| VII | 22.3 | +1.2 | 32.0 | 13.4 | 59 | 16 | 178 | -2 | 121 | 6 | 0 | 13 | 0 | 1 | 3 | 5 | 3.9 | 244 | 92 |
| VIII | 21.1 | +0.9 | 31.4 | 13.9 | 70 | 20 | 408 | +102 | 129 | 16 | 0 | 15 | 0 | 4 | 5 | 10 | 4.6 | 206 | 86 |
| IX | 18.8 | +1.8 | 28.9 | 9.6 | 67 | 18 | 80 | -62 | 57 | 6 | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 | 3 | 4.4 | 210 | 106 |
| X | 13.7 | +1.5 | 23.6 | 4.9 | 85 | 41 | 390 | +123 | 77 | 18 | 0 | 9 | 0 | 8 | 1 | 20 | 6.5 | 79 | 48 |
| XI | 8.1 | +1.2 | 19.5 | 1.2 | 63 | 16 | 195 | +30 | 88 | 7 | 1 | 3 | 0 | 3 | 10 | 9 | 3.8 | 128 | 107 |
| XII | 4.6 | +0.7 | 13.2 | -2.7 | 67 | 19 | 70 | +3 | 43 | 7 | 2 | 1 | 0 | 3 | 9 | 6 | 3.7 | 124 | 98 |
| Anno | 12.8 | +1.1 | 32.1 | -2.7 | 64 | 11 | 1946 | +5 | 129 | 103 | 10 | 70 | 0 | 40 | 60 | 105 | 4.6 | 2095 | 97 |