

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali
Band: 76 (1988)

Rubrik: Stato meteorologico

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

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

STATO METEOROLOGICO 1987

FOSCO SPINEDI

OSSERVATORIO TICINESE DELL'ISTITUTO SVIZZERO DI METEOROLOGIA
CH – 6605 LOCARNO-MONTI

Se nel 1986 il tempo è stato caratterizzato da eventi estremi (freddo, pioggia, valanghe, siccità), il 1987 non è stato molto di meno. Particolarmente le date del 17-18 luglio e 23-24 agosto saranno ricordate da molti, che hanno vissuto e subito le conseguenze delle eccezionali precipitazioni abbattutesi su vaste regioni del Ticino centrale e settentrionale. In quelle occasioni alcune stazioni di misura hanno infatti eguagliato o persino superato il massimo di precipitazioni finora rilevato sull'arco di 24 ore. Il mese più piovoso (in valori assoluti e relativi) è comunque risultato giugno, mentre il più secco è risultato dicembre, e la scarsità di neve ha molto limitato l'attività sciatoria di inizio inverno.

Dai valori medi annuali il 1987 risulta aver avuto una temperatura normale, precipitazioni leggermente superiori alla norma e un deficit di sole. Vi sono comunque delle forti variazioni mensili e anche delle marcate variazioni regionali, soprattutto per quanto concerne le precipitazioni. Nel Sottoceneri infatti, e per il terzo anno consecutivo, le precipitazioni sono state inferiori alla media, lungo le Alpi sono invece state raccolte quantità fino a una volta e mezza superiori alla media climatologica.

Tra i singoli mesi spiccano marzo per la temperatura rigida, giugno e luglio per le precipitazioni abbondanti (la quantità totale ha largamente superato il precedente massimo per due mesi consecutivi), settembre per la temperatura elevata e la scarsità di pioggia, ottobre per il soleggiamento ridottissimo (minimo mai registrato in questo mese) e infine novembre e dicembre per la poca neve (sull'insieme delle Alpi l'innnevamento è stato uno dei più scarsi che si ricordi).

Durante le ultime settimane dell'anno, una situazione anticiclonica persistente con aria molto calda in quota ha determinato una marcata inversione della temperatura tra la pianura e la montagna. Nello strato d'aria fredda vicina al suolo, di poche centinaia di metri di spessore, si è formata una preoccupante concentrazione di sostanze nocive.

La temperatura media è stata di 11.8 gradi a Locarno-Monti e di 12.0 gradi a Lugano, risultando di soli 0.1 gradi sopra la media climatologica. La temperatura massima dell'anno è stata misurata il 19 agosto a Locarno-Monti con 30.7 gradi e il 9 luglio a Lugano con 30.6 gradi. La minima è invece stata registrata il 12 gennaio con -7.7 gradi a Locarno-Monti e -5.8 gradi a Lugano (i valori estremi si discostano poco da quelli del 1986).

Sono state contate 2029 ore di sole a Locarno-Monti e 1924 ore a Lugano (5 ore in meno che nel 1986). Con un soleggiamento pari al 50% circa del massimo possibile con cielo sempre sereno, esso è dell'8% inferiore alla media a Locarno-Monti e del 5% a Lugano. Con un deficit di circa 200 ore per Locarno-Monti e di circa 100 ore per Lugano, il 1987 si situa, come già il 1986, tra gli anni più poveri di sole dell'ultimo mezzo secolo.

La tabella dei dati climatologici riassume le registrazioni delle osservazioni effettuate con metodi tradizionali durante il 1987 all'Osservatorio Ticinese dell'Istituto Svizzero di Meteorologia di Locarno-Monti. I valori di riferimento presi come paragone sono le medie climatologiche di Locarno-Monti calcolate sul trentennio 1951-1980.

Le fig. 1, 2 e 3 illustrano l'andamento avuto nel 1987 a Locarno-Monti dei tre elementi meteorologici di base: temperatura, precipitazioni e soleggiamento.

DATI CLIMATOLOGICI DI LOCARNO-MONTI PER IL 1987

| Mese | TEMPERATURA | | | | UMIDITÀ RELATIVA | | PRECIPITAZIONI in mm | | | NUMERO DEI GIORNI | | | | | | | SOLE | | |
|------|-------------|------------------------|---------|--------|------------------|----------|----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------|-----------|----------|--------|--------|--------|----------------------|------|-----------------------------|
| | Media | Differenza dal normale | Massima | Minima | Media % | Minima % | Quantità | Differenza in % dal normale | Massimo giornaliero | Precipitazioni 0.3 mm | Neve | Temporali | Grandine | Nebbia | Chiari | Oscuri | Nuvolosità in ottavi | Ore | Differenza in % dal normale |
| I | 2.1 | -0.7 | 14.3 | -7.7 | 62 | 18 | 53 | -30 | 37 | 4 | 4 | - | - | 4 | 11 | 6 | 3.1 | 145 | +13 |
| II | 3.5 | -0.7 | 15.7 | -4.1 | 76 | 25 | 165 | +94 | 34 | 12 | 4 | - | - | 3 | 4 | 14 | 5.4 | 84 | -39 |
| III | 5.4 | -2.1 | 18.1 | -3.3 | 54 | 15 | 53 | -52 | 25 | 7 | 2 | 1 | - | 3 | 5 | 6 | 4.0 | 172 | -1 |
| IV | 12.7 | +1.3 | 24.3 | 1.6 | 53 | 19 | 177 | +13 | 82 | 7 | - | 1 | 1 | 1 | 10 | 7 | 3.7 | 231 | +13 |
| V | 14.5 | -0.7 | 26.3 | 7.7 | 57 | 21 | 125 | -30 | 44 | 12 | - | 5 | - | 2 | 4 | 9 | 4.6 | 238 | +9 |
| VI | 17.4 | -1.1 | 29.3 | 8.3 | 70 | 25 | 530 | +168 | 136 | 12 | - | 8 | - | 5 | 1 | 10 | 5.0 | 204 | -13 |
| VII | 21.4 | +0.5 | 29.6 | 13.1 | 68 | 26 | 429 | +132 | 150 | 17 | - | 16 | 1 | 2 | 2 | 7 | 4.6 | 217 | -22 |
| VIII | 20.8 | +0.8 | 30.7 | 12.6 | 68 | 26 | 202 | -12 | 118 | 8 | - | 4 | - | 1 | 6 | 5 | 3.8 | 250 | +1 |
| IX | 19.6 | +2.7 | 28.2 | 10.0 | 72 | 34 | 76 | -62 | 28 | 8 | - | 5 | - | 3 | 3 | 5 | 4.3 | 201 | 0 |
| X | 11.7 | -0.3 | 20.6 | 6.2 | 85 | 46 | 364 | +89 | 94 | 18 | - | 1 | - | 10 | 2 | 21 | 6.6 | 72 | -57 |
| XI | 7.9 | +0.9 | 19.3 | 1.5 | 70 | 22 | 92 | -47 | 58 | 7 | - | - | - | 2 | 8 | 10 | 4.1 | 118 | +1 |
| XII | 5.0 | +1.1 | 16.3 | -1.8 | 75 | 35 | 26 | -66 | 20 | 3 | - | - | - | 5 | 4 | 10 | 4.4 | 97 | -22 |
| Anno | 11.8 | +0.1 | 30.7 | -7.7 | 68 | 15 | 2292 | +18 | 150 | 115 | 10 | 41 | 2 | 41 | 60 | 100 | 4.5 | 2029 | -9 |

Fig. 1

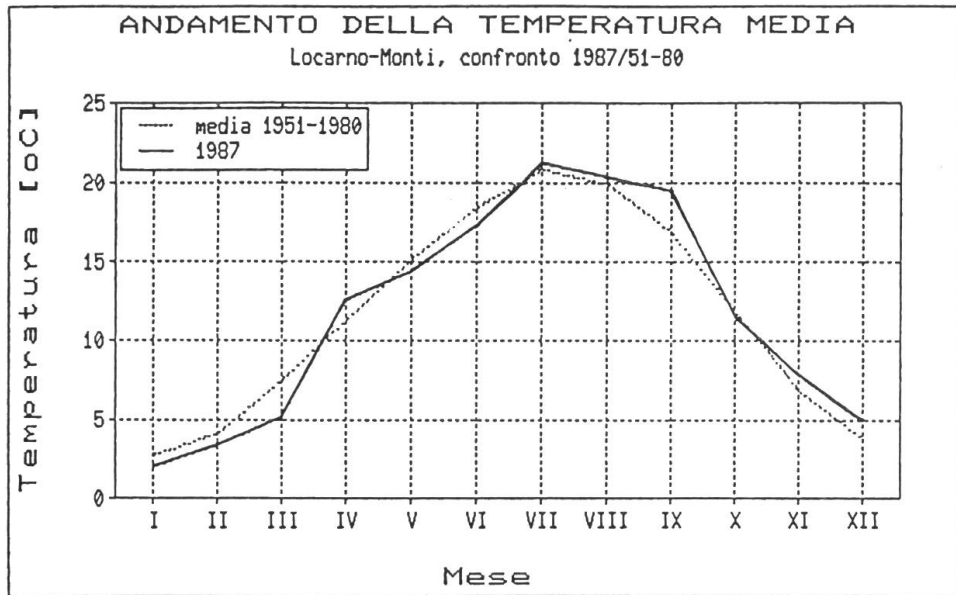


Fig. 2

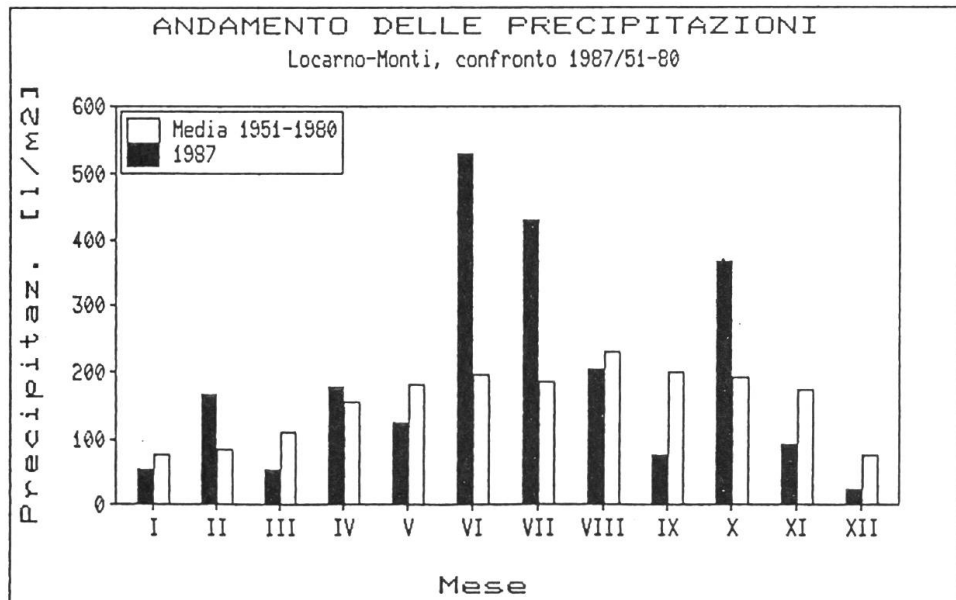


Fig. 3

