

# Stato meteorologico

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **50-51 (1955-1956)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Osservatorio Ticinese

### Stato meteorologico del 1954

Un riassunto delle osservazioni eseguite nel 1954 all'Osservatorio Ticinese a Locarno-Monti della Centrale Meteorologica Svizzera è contenuto nella tabella qui unita. Prima di passare a illustrarne il contenuto premetteremo alcune spiegazioni di carattere generale.

Per valori normali furono prese le medie del quarantennio 1901-1940 dei corrispondenti elementi della stazione meteorologica di Muralto, ridotte a Locarno-Monti mediante i rilievi eseguiti contemporaneamente negli anni 1936-1943. I valori della temperatura media, dell'umidità relativa e della quantità di nuvolosità furono ricavati dai dati rilevati alle ore 07.30, 13.30 e 21.30. I massimi e minimi della temperatura furono rilevati dagli appositi termometri. La quantità delle precipitazioni è misurata alle ore 07.30 e viene attribuita al giorno precedente. La durata dell'insolazione è registrata dall'eliografo.

*Temperatura* : la tabella contiene la media per ogni mese e l'anno e lo scarto relativo dalla media quarantenne. Inoltre per ogni mese il valore massimo, rispettivamente minimo della temperatura, con il giorno in cui si verificarono.

*Umidità relativa* : i numeri rappresentano la percentuale dell'umidità constatata in rapporto a quella necessaria per saturare l'aria. Per ogni mese è pure indicato il valore minimo dell'umidità relativa letto ad uno dei tre termini di osservazione, con il giorno nel quale si verificò.

*Precipitazioni* : quantità per ogni mese e l'anno di pioggia, pioviggine o neve fusa, con le rispettive differenze dalle medie corrispondenti del periodo di confronto. Per i singoli mesi è indicata anche la quantità giornaliera massima e il relativo giorno di attribuzione. Un millimetro di acqua corrisponde alla quantità di un litro per metro quadrato.

## Dati climatologici di Locarno - Monti per il 1954

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm			Numero dei giorni con							Sole			
	media	diff. dal norm.	massima		minima		media	minima		quant. mens.	diff. dal norm.	massimo giornaliero	precip. $\geq$ 0.3 mm	neve	temporali	grandine	nebbia	chiaro	oscuri	Nebulosità in % del cielo	ore	% del possib.	
I	1°.6	-1°.2	12°.	21	-5°.	26	62	23	18	19	-30	7	5	6	4	—	—	2	5	10	62	106	47
II	2.0	-2.2	11.4	17	-5.6	3	70	27	17	49	-19	18	14	6	2	—	—	2	2	13	70	89	36
III	7.6	0.1	16.2	29,30	-0.2	7	66.	25	6	107	-22	24	23	14	2	1	—	5	3	15	67	146	44
IV	10.8	-0.3	22.3	3	2.8	22	59	25	18	131	-27	70	6	13	—	1	—	4	2	13	65	176	48
V	14.7	-0.7	25.8	27	5.4	4	62	25	5	250	43	38	23	13	—	3	—	3	6	11	63	224	55
VI	18.5	-0.6	29.3	22	9.7	7	68	32	17	228	43	47	28	16	—	8	1	—	3	13	68	196	48
VII	19.6	-1.2	28.4	25	10.5	8	58	27	8	96	-106	39	4	8	—	3	—	1	5	6	55	259	63
VIII	18.2	-2.1	29.2	5	10.5	23	67	26	10	337	133	105	21	15	—	3	1	1	8	10	54	221	56
IX	17.1	0.3	25.5	1	7.4	30	68	26	29	165	-12	46	13	11	—	6	—	1	5	6	44	238	68
X	11.9	0.2	20.1	2	4.0	10	69	23	7	47	-159	35	24	7	—	—	—	—	11	4	40	219	73
XI	7.3	0.3	18.2	11	-0.4	22	65	22	15	129	-16	62	28	7	2	—	—	3	9	8	51	146	63
XII	5.6	1.9	15.7	5	-0.6	8,26	62	26	5,13,24	243	151	105	9	9	2	1	—	4	8	9	51	132	62
Anno	11.2	-0.5	29.3	VI	-5.6	II	65	22	XI	1801	-21	105	VIII,XII	125	12	26	2	26	67	118	58	2152	56

E' evidente il significato dei giorni con precipitazioni e con neve. Nella tabella è riportato solo il numero dei *temporali* che si verificarono nel raggio di 3 km. dalla stazione, cioè durante i quali l'intervallo di tempo trascorso tra lampo e tuono rimase inferiore a 10 secondi. Giorni con *nebbia* sono quelli in cui questa fu constatata al posto di osservazione (visibilità orizzontale inferiore a 1 km.). Per giorni *chiari* o *sereni* si intendono i giorni in cui la nuvolosità media, ricavata dalle osservazioni dei tre termini, rimase inferiore al 20 % di cielo coperto ; nei giorni *oscuri* o *coperti* invece la nuvolosità media superò l'80 % di copertura del cielo.

*Nuvolosità* : i numeri della tabella indicano il per cento di cielo in media coperto da nubi, per i singoli mesi e l'anno.

*Sole* : nella prima colonna sono contenute le ore di sole fornite dall'eliografo; nella seguente le percentuali dell'insolazione registrata in rapporto a quella effettivamente possibile secondo la configurazione dell'orizzonte orografico.

Nel suo complesso il 1954 ebbe con 11<sup>o</sup>.2 una temperatura di mezzo grado inferiore alla media quarantenne. All'eccezione di marzo, tutti i mesi da gennaio ad agosto presentarono temperature più o meno al di sotto della media di paragone. Lo scarto maggiore si verificò in febbraio e agosto con oltre 2<sup>o</sup>, per gennaio e luglio tale scarto è un po' superiore a 1<sup>o</sup>. Gli ultimi quattro mesi dell'anno ebbero temperature superiori alla media di paragone, di poco i tre mesi da settembre a novembre, di quasi 2<sup>o</sup> dicembre.

Il massimo assoluto della temperatura subentrò il 22 giugno con 29<sup>o</sup>.3 (seguito immediatamente dal massimo del 5 agosto con 29<sup>o</sup>.2). Il minimo assoluto si verificò il 3 febbraio con — 5<sup>o</sup>.6. L'amplitudine della temperatura fu quindi di 34<sup>o</sup>.9.

La durata dell'insolazione, con il 56 % di quella possibile, rimase inferiore alla media di paragone. Fatta astrazione di maggio, i primi otto mesi risultarono poveri di sole, in particolare febbraio. I rimanenti quattro invece furono ben soleggiati, specialmente ottobre.

La quantità totale di precipitazioni con 1801 mm rimase leggermente inferiore alla media pluriennale. Abbondanti di acqua risultarono dicembre e agosto, in misura assai inferiore anche maggio e giugno. Tutti gli altri mesi presentarono deficits pluviometrici più o meno accentuati, di cui il maggiore fu quello di ottobre; anche quelli di luglio e gennaio sono degni di rilievo. La quantità giornaliera massima di precipitazioni subentrò con 105 mm il 23 agosto e il 9 dicembre. Tale valore è rilevante per dicembre e supera la quantità media pluriennale per tutto il mese.

Nell'anno in parola durante 26 giorni la stazione fu per intervalli più o meno lunghi nella nebbia. Sia rilevato a tale proposito che, l'Osservatorio di Locarno-Monti essendo situato in collina, con brutto tempo esso viene talora a trovarsi all'interno di banchi di nubi e quindi nella nebbia, mentre il fondo valle rimane libero. Quindi il numero dei giorni con nebbia a Locarno-Monti non deve essere sopravvalutato.

Consideriamo ora i singoli mesi.

**GENNAIO** : povero di sole con appena il 47 % della durata possibile dell'insolazione. In complesso freddo con una temperatura di 1<sup>o</sup>.2 inferiore alla normale. Piuttosto secco con solo circa i 2/5 della quantità media quarantenne di precipitazioni, cadute per la maggior parte il pomeriggio del 4 e il 5 sotto forma di neve.

**FEBBRAIO** : il mese più povero di sole di tutto l'anno, con solamente il 36 % dell'insolazione possibile. Nella prima metà un solo giorno fu completamente soleggiato. Assai freddo, con una temperatura di 2<sup>o</sup>.2 al disotto della media di confronto. Fredda in particolare la prima settimana. Quantità d'acqua di circa i 7/10 della media di confronto, caduta essenzialmente il 14 e 15 e il 28.

**MARZO** : povero di sole con il 44 % della durata possibile dell'insolazione. Temperatura praticamente uguale alla media di molti anni. Precipitazioni pari a un po' più dei 4/5 della media di paragone. Il 1<sup>o</sup> marzo si ebbe il primo temporale dell'anno.

**APRILE** : temperatura leggermente inferiore al normale. Insolazione, con il 48 % della possibile, un po' scarsa. Quantità d'acqua un po' più dei 4/5 della media quarantenne, caduta per la maggior parte il 5 e il 6.

**MAGGIO** : insolazione praticamente normale con il 55 % della durata orograficamente possibile. Temperatura di 0<sup>o</sup>.7 al di sotto della media di tanti anni. Precipitazioni di 1/5 circa superiori alla media di paragone.

**GIUGNO** : povero di sole con appena il 48 % delle ore possibili. Temperatura di 0<sup>o</sup>.6 inferiore al normale. Quantità di pioggia di quasi 1/4 maggiore alla media quarantenne.

**LUGLIO** : temperatura di 1<sup>o</sup>.2 al di sotto della media di molti anni. Insolazione con il 63% della durata possibile piuttosto scarsa. Precipitazioni meno della metà della media di paragone.

AGOSTO : freddo con una temperatura inferiore di 2<sup>o</sup>.1 alla media di molti anni. Insolazione scarsa con appena il 56 % di quella orograficamente possibile. Precipitazioni abbondanti, di 3/5 superiori al valore di paragone.

SETTEMBRE : temperatura leggermente superiore alla media pluriannuale. Ben soleggiato con il 68 % della durata possibile dell'insolazione. Quantità di pioggia di poco inferiore alla media di confronto.

OTTOBRE : temperatura lievemente superiore al valore di paragone. Il mese più ricco di sole del 1954 con il 73 % della durata possibile dell'insolazione. Tempo in prevalenza soleggiato nelle prime due decadi. Scarse le precipitazioni, con meno di 1/4 della media del periodo di confronto, cadute per la maggior parte il 24.

NOVEMBRE : temperatura leggermente superiore alla media quarantenne. Ben soleggiato con il 63 % dell'insolamento che si avrebbe avuto con cielo sempre sereno. Quantità di precipitazioni di 1/10 inferiore alla media di paragone, cadute tutte dal 23 alla fine del mese. Il 24 novembre prima nevicata dell'inverno 1954-1955.

DICEMBRE : mite con una temperatura di 1<sup>o</sup>.9 superiore al valore di paragone. Soleggiato con il 62 % della durata possibile dell'insolamento. Abbondanti le precipitazioni, equivalenti ad oltre due volte e mezzo la media del periodo 1901-1940. Solo nei giorni 9 e 10 caddero complessivamente 180 mm d'acqua, quantità molto rilevante per l'inverno. Alla sera del 9, e specialmente in quella del 10, si ebbero manifestazioni temporalesche, cosa insolita in inverno nella nostra regione. Negli ultimi 20 anni è la seconda volta che ciò si verifica in dicembre a Locarno.

FLAVIO AMBROSETTI

*Assistente Osservatorio Ticinese*

## Stato meteorologico del 1955

La tabella della pagina seguente contiene un riassunto delle osservazioni climatologiche eseguite a Locarno-Monti nel 1955.

La caratteristica principale del 1955 è quella di essere per Locarno-Monti l'anno più secco dell'ultimo ventennio. Il totale delle precipitazioni con 1207 mm raggiunse appena i 2/3 circa della media quarantenne. Solo in gennaio, febbraio e specialmente in giugno le precipitazioni furono superiori alle rispettive medie pluriannuali. Tutti gli altri mesi presentarono deficits pluviometrici più o meno grandi. Aprile rimase senza precipitazioni: è la prima volta che ciò succede da che esistono misure pluviometriche nel Ticino (dal 1883 a Muralto e dal 1864 a Lugano!). Anche agosto, novembre e dicembre risultarono assai poveri di acqua.

Con 11<sup>o</sup>.7 la temperatura media annuale raggiunse la media di molti anni. Aprile risultò in complesso caldo con una temperatura superiore di 2<sup>o</sup> al valore di confronto. Anche in gennaio e dicembre la temperatura mensile superò di oltre 1<sup>o</sup> la media rispettiva di tanti anni. In marzo invece la temperatura mensile rimase di quasi un grado e mezzo al disotto della media pluriannuale. Temperature da 0<sup>o</sup>.7 a 0<sup>o</sup>.9 inferiori alla media di tanti anni ebbero febbraio, giugno, agosto e novembre. Nei rimanenti mesi gli scarti della temperatura dai valori di paragone furono di poco rilievo. La punta massima assoluta della temperatura di 30<sup>o</sup>.1 subentrò il 18 luglio e quella minima di — 3<sup>o</sup>.1 si verificò l'8 e 9 marzo. L'amplitudine annuale della temperatura risultò quindi di 33<sup>o</sup>.2.

L'eliografo registrò in totale 2329 ore di sole, pari al 60 % della durata possibile dell'insolazione secondo la configurazione dell'orizzonte. Tale percentuale corrisponde alla media di molti anni. Particolarmente ricco di sole fu aprile. Ben soleggiati risultarono pure maggio, ottobre e un po' meno settembre. Molto povero di sole fu febbraio. Benchè in misura inferiore, anche in gennaio, giugno e luglio l'insolazione rimase sensibilmente al disotto della media di paragone.

## Dati climatologici di Locarno = Monti per il 1955

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni con						Nuv. in % d. cielo	Sole		
	media	diff. dal norm.	massima		minima		med.	minima		quant. mens.	diff. dal norm.	mass. giornal.		prec. $\geq 0,3$ mm.	neve	temporale	gran-dine	nebbia	chiari		oscuri	ore	% d. poss.
I	3 <sup>o</sup> .9	1 <sup>o</sup> .1	14 <sup>o</sup> .1	13	-2 <sup>o</sup> .6	3	71	26	19	62	+13	17	6	13	4	—	—	6	5	12	65	109	48
II	3.5	-0.7	13.4	8	-2.9	16	63	26	7	117	49	27	19	12	4	—	—	7	3	14	70	99	40
III	6.1	-1.4	16.3	23, 24	-3.1	8,9	62	21	18	46	-83	13	21	12	4	—	—	2	6	10	58	175	53
IV	13.1	2.0	25.3	30	2.9	17	45	22	4	0	-158	0	7	—	—	—	—	10	2	37	308	84	
V	15.0	-0.4	25.2	1	7.4	23	55	22	16	157	-50	48	14	10	—	1	—	3	8	8	52	261	65
VI	18.2	-0.9	27.3	26	10.3	12	71*	29	13	306	121	113	9	15	—	5	1	3	2	9	61	220	54
VII	20.8	0.0	30.1	18	14.3	8	67	30	5	134	-68	53	16	14	—	5	—	—	4	7	57	257	62
VIII	19.5	-0.8	27.0	23	12.5	10	69	30	8	37	-167	13	25	9	—	2	—	—	5	9	54	266	68
IX	17.1	0.3	26.5	1	8.4	16, 30	71	29	14	99	-78	79	7	7	—	1	—	1	6	4	50	224	65
X	11.8	0.1	21.2	8	3.2	31	73	20	29	190	-16	63	21	9	—	1	—	2	6	7	52	179	60
XI	6.3	-0.7	15.0	7	-1.9	27, 28	71	22	25	33	-112	9	10	5	—	—	—	4	10	8	49	123	53
XII	5.0	1.3	14.8	4	-0.3	20	72	21	27	26	-66	14	14	6	—	—	—	4	4	9	57	108	51
Anno	11.7	0.0	30.1	VII	-3.1	III	66	20	X	1207	-615	113	VI	112	12	15	1	32	69	99	55	2329	60

\*) nuovo igrometro



In 32 giorni fu annotata nebbia alla stazione; trovandosi questa in collina, per le ragioni già esposte precedentemente, tale valore non deve essere sopravvalutato.

Riguardo i singoli mesi va detto quanto segue :

**GENNAIO** : mite con una temperatura di  $1^{\circ}.1$  superiore alla media di confronto. Povero di sole con solo il 48 % dell'insolazione possibile. I primi 7 giorni del mese senza sole ! Quantità di precipitazioni di circa  $1/4$  superiori alla media pluriennale.

**FEBBRAIO** : il mese più povero di sole con appena il 40 % dell'insolazione possibile. Relativamente abbondante di precipitazioni, circa  $7/10$  in più del normale. Il 19 importante nevicata (oltre 40 cm di neve fresca in circa 12 ore), che figura fra le più abbondanti dell'ultimo ventennio. Temperatura di  $0^{\circ}.7$  inferiore al normale.

**MARZO** : in complesso freddo con una temperatura di  $1^{\circ}.4$  al disotto del valore di paragone. Insolazione leggermente inferiore alla media pluriennale. Quantità di precipitazioni poco più di  $1/3$  del valore di paragone.

**APRILE** : L'aprile più soleggiato dell'ultimo ventennio con l'84 % dell'insolazione possibile. Nemmeno un giorno senza sole ! Straordinariamente secco : senza precipitazioni misurabili ! Caldo con una temperatura di  $2^{\circ}$  superiore alla media quarantenne.

**MAGGIO** : soleggiato con il 65 % dell'insolazione possibile. Temperatura leggermente inferiore alla normale. Quantità d'acqua corrispondente pressapoco ai  $3/4$  della media di confronto.

**GIUGNO** : abbondante di precipitazioni, la cui quantità, caduta essenzialmente dal 7 al 9, supera di circa  $2/3$  la media pluriennale. Piuttosto fresco con una temperatura di  $0^{\circ}.9$  al disotto della media di molti anni. Relativamente poco soleggiato con il 54 % dell'insolazione possibile.

**LUGLIO** : temperatura uguale alla normale. Quantità di pioggia equivalente a circa  $2/3$  della media pluriennale. Insolazione con il 62 % della possibile inferiore alla media di confronto, benchè un giorno solo sia rimasto completamente senza sole.

**AGOSTO** : secco con meno di  $1/5$  della quantità d'acqua normale. Temperatura di  $0^{\circ}.8$  inferiore al valore di paragone. Insolazione leggermente al disotto della media pluriennale.

SETTEMBRE : ben soleggiato con il 65 % della durata possibile. Temperatura di pochi decimi di grado superiore alla media quarantenne. Quantità di pioggia, di cui la maggior parte cadde il giorno 7, uguale a circa i 5/9 della media di molti anni.

OTTOBRE : soleggiato con il 60 % dell'insolazione possibile. Temperatura praticamente uguale al valore di confronto. Quantità di pioggia, caduta per la maggior parte il 17 e 18 e dal 20 al 23, equivalente a un po' più dei 9/10 della media di paragone.

NOVEMBRE : secco con solo appena circa 1/4 della quantità di acqua normale. Insolazione praticamente uguale alla media pluriannuale. Temperatura di 0<sup>o</sup>.7 inferiore al valore di confronto.

DICEMBRE : pure secco con poco più di 1/4 della quantità media quarantenne delle precipitazioni. Mite con una temperatura di 1<sup>o</sup>.3 superiore al valore di paragone. Insolazione leggermente inferiore alla media di molti anni.

FLAVIO AMBROSETTI

*Assistente Osservatorio Ticinese*