

BIBLIOTECA  
MUSEO CIVICO

---

287 39

---

ROVERETO

OSSERVATORIO  
METEO.....  
S.ROCCO-

1941-1945



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA E DELLE FORESTE

R. UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA

ROMA - VIA DEL CARAVITA N. 7<sup>A</sup>

OSSERVATORIO METEOROLOGICO

di **Rovereto**

Provincia di **Trento**

Bacino di **Adige**

Latitudine 45° 52' N " Longitudine da Monte Mario 1° 24' Ov."

Altitudine del pozzetto del barometro sul livello del mare m. 213.48

OSSERVAZIONI DELL'ANNO 1945-

STRUMENTI COI QUALI SONO STATE ESEGUITE LE OSSERVAZIONI ALL'INIZIO DELL'ANNO

Denominazione dello Strumento	Tipo	Marca	Numero di fabbricazione	Numero d'inventario	Graduazioni in	S C A L A		Tipo delle zone	NOTE
						da	a		
Termometro a Massima .									
" " minima .									
" asciutto .									
" bagnato .									
Psicrometro . . . . .									
Capanna } meteorica (1) .									
Finestra }									
Barometro a mercurio .									
Barografo . . . . .									
Termografo . . . . .									
Igrografo . . . . .									
Anemografo . . . . .									
Pluviometro . . . . .									
Pluviografo . . . . .									
Nivometro . . . . .									
Eliografo . . . . .									
Evaporimetro . . . . .									
Lucimetro . . . . .									

STRUMENTI SOSTITUITI DURANTE L'ANNO

STRUMENTI SOSTITUITI DURANTE L'ANNO								Data della sostituzione

(1) Cancellare la dicitura che non serve.

IL DIRETTORE

Oltre il pluviometro, anche il pluviografo deve essere liberato dalla neve per la stessa ragione. Se la nevicata è forte (oltre i 10 cm.) il procedimento sopra indicato cade in difetto perchè la neve raccolta dall'imbuto generalmente non è l'equivalente della neve caduta su un'area uguale di suolo scoperto.

In questo caso è preferibile determinare la quantità della precipitazione in base dell'altezza della neve sul suolo.

A tale scopo si usa il Nivometro.

Esso consta di un tubo di lamiera di sezione di un centesimo di metro quadro e di una palette. Per mezzo di esso è possibile prelevare la neve caduta su un decimetro quadrato di suolo. Dopo averla fatta fondere si può, versando l'acqua nel misurino del pluviometro, determinare l'equivalente in acqua.

Per il corretto uso del Nivometro occorre utilizzare una superficie dura e liscia. Inoltre tale superficie non deve essere vicina ad ostacoli che possono perturbare la regolare deposizione della neve. Di massima si può dire che un determinato ostacolo deve stare ad una distanza almeno eguale alla sua altezza, molto meglio se la distanza è il doppio dell'altezza.

Di tali superfici ne occorrono due, in una si lascia la neve accumularsi liberamente e si misura ogni mattina (naturalmente quando la neve c'è) la sua altezza. La seconda invece va spazzata subito dopo fatta la misura, in modo di avere così l'altezza dello strato di neve caduto nelle 24 ore. E' su questa superficie che si prelevano i campioni con il Nivometro.

Se nei pressi della Stazione vi sono delle superfici rispondenti alle condizioni dette, potranno senz'altro essere utilizzate, se invece non vi fossero sarà necessario farle. In tal caso si prepareranno due superfici ciascuna di un metro quadrato, di terra ben battuta.

Non disponendo di nivometro può effettuarsi egualmente la misura ritenendo che un cm. di neve caduta corrisponde ad un mm. di precipitazione.

Col. n. 60. — Forma delle precipitazioni.

Non dimenticare mai di indicare la forma della precipitazione.

E' particolarmente importante segnare anche la pioggia, anche se poca, quando cade frammista alla neve.

Col. 64 e 65. — Nei giorni successivi alla nevicata anche se non cade più neve occorre segnare nelle colonne 64 e 65 del detto Mod. A-41, rispettivamente l'altezza sul suolo della neve e la differenza con la misura del giorno precedente sempre alle ore 8.

Quando la neve ricoprirà parzialmente il suolo, nella colonna 4, si annoteranno le lettere p. c. (parzialmente coperto) e il primo giorno che il suolo sarà liberodalla neve, nella stessa colonna si scriverà libero. Va pure scritto libero quando la neve caduta sia tanto poca che alle 8 del mattino sia già scomparsa dal suolo.

Si raccomanda poi in modo particolare di segnare sulla colonna 66 le ore di inizio e di termine della neve. Per la neve queste ore non vanno mai dedotte dal pluviografo, ma osservate direttamente o dedotte da infomazioni.

14. Stato del mare. — Le Stazioni di mare indicheranno nelle colonne da 67 a 69 le condizioni in cui esso si trova, usando la seguente scala: c = calmo; m = mosso; a = agitato; g = grosso; b = burrascoso.

A tali indicazioni si farà seguire una delle seguenti sigle: N; NE; E; SE; S; SO; O; NO. per indicare la direzione di provenienza delle onde dal più largo possibile.

Quando è possibile, specie per le Stazioni di Cura, Soggiorno e Turismo, nelle colonne 70, 71 e 72 si segneranno rispettivamente le temperature, alle ore 12, del mare, della superficie della sabbia, della sabbia a 20 cm. di profondità.

Tale misura dovrà possibilmente essere fatta in un posto dove batta sempre il sole.

Nelle colonne 73 e 74 si segneranno i dati giornalieri dell'eliofografo e del lucimetro.

Nelle note sui fenomeni speciali (75) oltre ai dati ivi espressamente richiesti l'osservatore è libero di annotare tutti quei fenomeni che riterrà utile segnalare.

MODO DI COMPILARE LE SCHEDE

a) Premessa. — Il mese meteorico si considera suddiviso in tre decadi, aventi ciascuna inizio rispettivamente nei giorni 1, 11 e 21 di ogni mese: di conseguenza la terza decade risulterà di 11 giorni nei mesi di 31, di 10 in quelli di 30, e di 8 o 9 in febbraio.

2) Quando non sia possibile effettuare qualche osservazione in luogo dei rispettivi valori dovranno essere posti dei punti interrogativi: mai altri segni, nè lasciare in bianco; di ogni lacuna poi dovrà accennarsi il motivo.

Si cerchi però di evitare assolutamente il verificarsi di tali lacune, che rendono imprecisi i valori risultanti dai calcoli statistici.

In caso di assenza, l'Osservatore dovrà farsi sostituire da persona adatta e già precedentemente istruita ad effettuare osservazioni e calcoli.

3) Tutte le volte che un fenomeno non si sia verificato verranno sempre segnate al posto dei rispettivi valori delle linee orizzontali.

b) Arrotondamenti. — In ogni calcolo il risultato va arrotondato ai centesimi, aggiungendo alla cifra dei centesimi una unità, qualora la cifra susseguente (che si traslascia) sia maggiore di 5, non aggiungendo invece nulla se essa è minore od eguale a 5. Es. 3.876 arrotondando = 3,88; 3.497 arrotondando = 3,50; 8,875 arrotondando = 8,87; 9,494 arrotondando = 9,49.

Si deve assolutamente evitare di fare arrotondamenti ai decimi. Questo non solo nelle medie decadiche e mensili ma anche nelle medie diurne della temperatura e della pressione. Anche le pressioni corrette vanno trascritte approssimate al centesimo e non al decimo.

c) Spedizione schede. — La scheda decadica mod. A, compilata con cura nelle osservazioni, nei calcoli e nei riassunti, dovrà pervenire al R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Climatologia non oltre il 4° giorno successivo allo scadere della decade e precisamente entro il 14, 24 e 4 di ciascun mese. Il ritardo nell'invio delle schede non permette al R. Ufficio Centrale di utilizzarle per la compilazione delle infomazioni fornite alle Superiori Autorità.



Main meteorological data table including Barometro, Termometri, and Termo-Psicrometro sections with columns for temperature, pressure, and wind.

STATO DEL CIELO and PRECIPITAZIONI table with columns for cloud status, precipitation, and snow.

NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI section containing detailed weather observations and notes.

RIASSUNTI (Summary) table with columns for temperature, precipitation, and wind.

RO DEI GIORNI CON table with columns for precipitation and sky conditions.

Scheda mod. A compilata il giorno 20 gennaio 1945. Spedita il. Raccomandata N. Compilatore Graff p. Tito







Main meteorological data table including Barometro, Termometri, and Termo-psicrometro sections with columns for time (8h, 14h, 19h) and various measurements like temperature, humidity, and wind.

Table for weather conditions (Stato del Cielo), precipitation (Precipitazioni), and sea state (Stato del Mare) with columns for time and specific weather observations.

NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI (ore di inizio e termine delle precipitazioni - temporali - grandine - uragani - nebbie - rugiade abbondanti - aloni e corone solari o lunari crepuscoli intensi ecc.)

Summary table (RIASSUNTI) with columns for Temperature, Precipitations, Wind, and Number of days with specific weather conditions.

Scheda mod. A compilata il giorno 14 aprile 1945. Spedita il. Raccomandata N.

Il Compilatore Graiff p. Jito ofm













Main meteorological data table including Barometro, Termometri, and Termo-Psicrometro sections with columns for time (8h, 14h, 19h) and various measurements like temperature, pressure, and wind.

STATO DEL CIELO, PRECIPITAZIONI, NEVE, Durata delle precipitazioni, STATO DEL MARE, and TEMPERATURA sections.

NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI section with handwritten notes on weather phenomena.

RIASSUNTI section with summary statistics for temperature, precipitation, and wind.

RO DEI GIORNI CON section with summary statistics for precipitation and wind.

Scheda mod. A compilata il giorno 1 maggio 1945. Spedita il. Raccomandata N. Il Compilatore Graiff p. Tito ity. P.P. FRANCESCO S. ROCCO ROVERETO.

Table with columns: GIORNO, BAROMETRO (8h, 14h, 19h, Altezza barometrica), TERMOMETRI (a minima, a massima), TERMO-PSICROMETRO (8h, 14h), ANEMOSCOPIO (DIREZIONE e forza del vento), ANEMOMETRO (CHILOMETRI percorsi dal vento, Massima in un'ora), DIREZIONE di provenienza delle nubi. Includes summary rows for Decade and Mese.

Table with columns: GIORNO, STATO DEL CIELO (8h, 14h, 19h), PRECIPITAZIONI (in millimetri), NEVE, Durata delle precipitazioni, STATO DEL MARE (8h, 14h, 19h), TEMPERATURA alle ore 12 (Mare, Sabbia). Includes summary rows for Decade and Mese.

Table with columns: Eufonia, Lucimetro, NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI (ore di inizio e termine delle precipitazioni - temporali - grandine - uragani - nebbie - rugiade abbondanti - aloni e corone solari o lunari crepuscoli intensi ecc.).

Summary table with columns: RIASSUNTI, TEMPERATURA (Min ass, Max ass), PRECIPITAZIONI (Max in un giorno, Max in un'ora), VENTO (Numero delle osservazioni), NUBI (Numero dei giorni con precipitazioni, CIELO), TEMPERATURA (range), PRECIPITAZIONI (range), CIELO (range).

Scheda mod. A compilata il giorno 10 maggio 1945

Spedita il

Raccomandata N.

Il Compilatore

Griffi p. Tito







GIORNO	BAROMETRO											TERMOMETRI		TERMO-PSICROMETRO								ANEMOSCOPIO		ANEMOMETRO					DIREZIONE di provenienza delle nubi			41	42	43	44	45											
	8 h			14 h			19 h			Altezza barometrica diurna ridotta a 0°		a mattina	a sera	8 h				14 h				Temperatura diurna		DIREZIONE e forza del vento			CHILOMETRI percorsi dal vento			Massima in un'ora							8 h	14 h	19 h								
	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strumento	Altezza barometrica ridotta a 0°	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strumento	Altezza barometrica ridotta a 0°	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strumento	Altezza barometrica ridotta a 0°	Somma	Media	13	14	Temperatura termometro asciutto	Temperatura termometro bagnato	Tensione vapore	Umidità relativa (%)	Temperatura termometro asciutto	Temperatura termometro bagnato	Tensione vapore	Umidità relativa (%)	Somma	Media	8 h	14 h	19 h	8 h	14 h	19 h	8 h	14 h						19 h	8 h	14 h	19 h							
21	21.2	741.3	738.7	27.0	739.5	736.2	25.6	738.7	735.6	110.5	736.8	17.4	31.6	21.1	17.8	13.2	72	28.6	21.1	13.8	48	26.2	24.0	N1	S2	S2	37	40	64	141	S	S	S	170	57												
22	23.2	33.5	30.7	19.2	39.2	36.9	20.8	39.2	36.7	104.3	34.2	14.8	25.8	22.2	16.8	10.9	55	18.7	13.2	8.3	55	19.4	13.8	8.3	50	82.2	20.5	S4	N4	ME1	89	106	100	295	S	N	N	160	53								
23	16.2	39.7	37.7	15.2	38.8	36.9	20.0	39.0	36.6	111.2	37.0	12.5	25.6	14.0	10.4	7.2	61	20.2	17.0	12.4	71	15.4	14.4	11.6	89	67.5	16.9	N3	S1	Ca	64	28	60	152	S	S	S	221	74								
24	18.4	37.4	35.3	20.8	38.5	36.0	20.4	40.0	37.5	108.8	36.3	13.0	24.0	14.6	13.0	10.5	82	21.8	16.8	11.1	57	19.6	16.6	12.2	72	71.2	17.8	Ca	S1	Ca	13	40	20	73	N	SO	O	211	70								
25	16.6	41.2	39.0	20.0	41.0	38.5	19.8	40.0	37.6	115.1	38.4	11.0	24.4	12.2	10.0	7.8	74	23.4	18.8	13.3	62	19.6	15.6	10.7	63	67.2	16.8	N1	S2	Ca	42	30	40	112	S	S	S	199	66								
26	14.8	38.8	37.0	18.8	39.2	36.9	18.6	39.0	36.7	110.6	36.9	10.6	21.8	11.0	10.6	9.3	95	20.8	18.0	13.6	72	16.2	14.2	10.8	79	59.6	14.7	N2	S2	Ca	66	25	50	141	SO	N	ME	249	83								
27	11.8	43.3	41.8	20.8	43.0	40.5	20.2	43.0	40.5	122.8	40.9	10.3	27.2	13.4	10.8	8.0	71	27.0	20.4	13.7	52	20.6	16.8	11.9	66	71.5	17.9	N2	S2	S1	25	50	63	138	-	S	S	189	63								
28	15.2	45.1	43.2	21.4	44.8	42.2	20.8	44.8	42.2	127.6	42.5	11.0	28.0	15.4	13.8	10.7	83	27.4	21.2	14.9	55	20.6	15.2	9.5	53	75.0	18.7	Ca	S2	S2	34	42	74	150	SO	S	-	191	64								
29	17.2	44.5	42.4	19.2	43.4	41.0	19.6	43.0	41.6	125.0	41.6	12.4	25.0	17.0	13.6	9.5	66	23.8	20.0	15.0	69	18.4	16.8	13.2	84	72.8	18.2	S1	S1	Ca	48	25	7	80	SO	SO	SO	219	73								
30	16.8	43.0	40.9	19.8	42.5	40.1	19.0	42.0	39.7	120.7	40.2	15.0	24.2	16.4	15.2	12.1	87	22.0	18.2	13.2	64	19.2	16.4	12.1	73	74.8	18.7	N1	Ca	Ca	14	4	14	32	S	S	S	227	76								
31	12.4	43.0	44.5	18.2	43.6	41.4	19.0	44.7	42.4	125.3	41.8	11.3	20.6	14.2	12.8	9.9	80	19.4	17.0	12.9	77	18.4	12.8	7.6	48	64.5	16.1	N2	S1	N1	25	68	57	150	S	SO	O	205	68								
Somma Decade	183.8	450.8	428.2	220.4	453.5	426.6	223.8	453.4	427.1	1281.9	428.2	139.3	278.2	171.4	144.8	109.1	826	252.4	201.6	142.2	688	213.4	171.8	120.2	72.7	802.3	200.3																				
Mese	38.8	134.7	128.8	62.9	132.7	124.9	62.2	131.8	124.2	378.1	126.4	36.8	78.6	47.2	38.4	29.0	213.6	73.7	58.4	43.8	183	62.5	47.6	34.1	186.1	225.4	56.2																				
Media Decade	16.7	44.0	43.8	20.0	44.2	43.8	20.3	44.2	43.8	116.5	43.8	12.7	25.3	15.6	13.1	9.9	75.0	22.9	18.3	12.9	64	19.4	15.6	10.9	60.0	72.9	18.2																				
Mese	12.9	44.9	44.2	20.9	44.2	44.6	20.7	44.9	44.4	126.0	44.6	12.3	26.2	15.7	12.8	9.7	77.2	24.6	19.3	14.6	61	20.8	15.9	11.4	62.0	75.1	18.7																				
Somma Decade	457	458	549	1464																																											
Mese	1464	Rm	583.6	193.8																																											
Media Decade	203.7	67.9																																													
Mese	370.2	194.5	64.6																																												

GIORNO	STATO DEL CIELO										PRECIPITAZIONI (pioggia, neve e grandine fuse) in millimetri						NEVE			Durata delle precipitazioni	STATO DEL MARE			TEMPERATURA alle ore 12																												
	8 h		14 h		19 h		Totale diurno		Media diurna		GIORNO S, M e C		Da 19 h a 8 h		Da 8 h a 14 h		Da 14 h a 19 h		FORMA		Massime in un'ora		Mare		Sabbia																											
	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	mm	ora	mm	ora	mm	ora	mm	ora	mm	ora	mm	ora	mm		ora	mm	ora	mm	ora	mm	ora	mm	ora																							
21	5	cu	7	cu	6	cu	18	6	m																																											
22	9	cu	9	cu Nt	3	cu	21	7	"																																											
23	9	fl cu	10	st cu	10	cu	29	10	e																																											
24	10	st cu	7	cu	5	cu fl cu	22	7	m																																											
25	4	cu li	9	st cu	8	cu	21	7	"																																											
26	10	st cu	9	cu	2	cu	21	7	"																																											
27	-	-	6	cu	4	cu	10	3	"																																											
28	2	cu	4	cu	-	-	6	2	5																																											
29	10	fl cu	10	st cu	10	st cu	30	10	@																																											
30	10	st cu	7	cu Nt	6	cu Nt	23	8	m																																											
31	7	cu Nt	6	cu	2	cu	15	5	"																																											
Somma Decade	76		84		56		216	42																																												
Mese	15.1		18.5		14.2		47.8	15.9																																												
Media Decade	7.7		7.6		5.2		19.6	6.5																																												
Mese	5.2		6.2		4.7		15.9	5.3																																												

Eliofania	Lucimetro
-----------	-----------





GIORNO	BAROMETRO											TERMOMETRI		TERMO-PSICROMETRO									
	8 h			14 h			19 h			Altezza barometrica diurna ridotta a 0°		a minima	a massima	8 h					14 h				
	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strument.	Altezza barometrica ridotta a 0°	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strument.	Altezza barometrica ridotta a 0°	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strument.	Altezza barometrica ridotta a 0°	Somma	Media			Temperatura asciutto	Temperatura bagnato	Tensione di vapore	Umidità relativa (%)	Temperatura asciutto	Temperatura bagnato	Tensione di vapore	Umidità relativa (%)		
21	22.8	748.5	745.7	27.8	747.2	743.8	25.6	747.5	744.4	133.9	744.6	18.8	34.8	23.2	18.6	13.2	63	34.2	28.8	26.2	66		
22	23.2	49.0	46.1	28.4	48.6	45.1	26.6	48.8	45.5	136.7	45.6	19.6	34.8	24.2	18.8	12.8	57	34.2	27.6	23.3	58		
23	22.6	50.8	48.0	32.4	50.0	46.0	30.2	49.0	45.3	139.3	46.4	17.8	36.2	22.0	17.6	12.2	63	36.0	28.2	23.6	62		
24	24.4	51.0	48.0	33.8	49.3	45.2	31.0	48.4	44.6	137.8	45.9	19.4	36.8	25.0	18.8	12.3	52	36.2	29.8	27.2	61		
25	23.8	50.0	47.1	30.4	47.5	43.8	27.0	48.0	44.7	135.6	45.2	21.0	36.5	22.4	17.6	12.0	60	35.4	24.6	16.3	38		
26	23.4	49.0	46.1	26.2	47.6	44.4	28.0	45.8	42.4	132.9	44.3	18.4	31.4	21.4	19.6	15.8	84	26.8	21.4	15.6	60		
27	22.2	41.3	38.6	26.4	40.2	37.0	25.8	39.5	36.4	112.0	37.3	17.0	27.5	19.6	18.6	15.3	90	27.2	21.8	16.0	60		
28	21.2	39.0	36.4	28.2	38.4	35.0	25.8	37.8	34.7	106.1	35.4	17.0	31.8	21.6	16.4	10.7	96	29.4	22.0	15.1	50		
29	22.4	37.2	34.5	29.2	38.6	35.1	27.4	39.0	35.7	105.3	35.1	19.4	31.6	22.4	19.6	15.2	76	30.2	23.0	16.4	52		
30	20.8	42.0	39.5	24.6	42.0	38.6	24.0	40.5	37.2	115.3	38.4	18.5	35.5	20.0	14.4	8.8	51	31.2	22.2	14.3	42		
Decade	226.8	457.8	430.0	290.4	449.4	414.0	274.4	444.3	410.9	1254.9	418.2	176.9	336.9	231.6	180.0	128.3	652	320.6	249.4	194.0	53.9		
Mese	61.3	143.2	136.4	80.5	141.0	131.3	75.3	140.4	131.2	398.9	132.9	46.7	94.9	60.4	47.3	35.0	204.4	91.3	71.4	54.4	166.9		
Decade	22.7	745.8	743.0	29.0	744.9	741.4	27.4	744.4	741.1	125.5	741.8	17.4	33.7	23.2	18.0	12.8	65.2	32.1	24.9	19.4	53.9		
Mese	20.4	748.0	745.5	26.5	747.0	743.8	25.1	746.8	743.7	133.0	744.3	15.6	31.6	20.1	15.7	11.7	63.1	30.1	23.8	18.1	55.6		

GIORNO	ANEMOSCOPIO										ANEMOMETRO		DIREZIONE di provenienza delle nubi					
	DIREZIONE e forza del vento		CHILOMETRI percorsi dal vento			Massima in un'ora		DIREZIONE di provenienza delle nubi										
	8 h	14 h	19 h	8 h	14 h	19 h	8 h	14 h	19 h	8 h	14 h	19 h						
21	24.2	20.0	12.9	48	103.8	25.9	N4	S2	S1	14	42	58	11.4	SE	S	O	177	59
22	26.0	19.6	13.0	52	104.4	26.1	Ca	S2	SE2	25	40	68	133	S	S	SE	167	55
23	31.4	22.2	14.4	42	107.6	26.9	NE2	S2	SE2	6	34	42	82	N	S	S	157	52
24	32.0	23.0	15.3	43	113.2	28.3	N2	S2	Ca	47	36	87	170	N	N	NO	156	52
25	23.6	20.0	15.1	70	103.5	25.9	N2	S1	N2	60	51	31	142	S	NE	S	168	56
26	26.6	21.4	15.7	61	97.8	24.4	Ca	Ca	Ca	36	8	7	51	S	S	NO	205	68
27	25.0	17.6	10.4	44	89.1	22.3	Ca	N3	N1	15	84	27	126	O	S	S	194	65
28	26.8	19.6	12.5	48	97.2	24.3	N3	S2	S3	30	50	82	162	S	S	S	164	55
29	28.0	19.8	12.1	43	101.4	25.3	Ca	N2	N2	40	30	21	91	S	S	S	171	57
30	24.6	19.6	13.9	60	98.6	24.4	N2	S2	S1	96	88	84	268	SE	S	-	153	51
Decade	271.2	202.8	135.3	511	1016.6	253.8				369	463	504	1339	Totale dec.			1713	570
Mese	75.0	56.6	37.4	160.9	277.1	69.2				98.5	139.4	108.8	418.7	1339 Km			533.3	177.7
Decade	27.1	20.3	13.5	51.1	101.7	25.4				36.9	46.3	50.7	133.9	Totale men.			171.3	57.0
Mese	25.0	18.9	12.5	53.6	92.4	23.1				32.8	46.5	60.3	139.5	418.7 Km			177.8	59.9

GIORNO	STATO DEL CIELO										PRECIPITAZIONI (pioggia, neve e grandine fuse) in millimetri					NEVE			Durata delle precipitazioni		STATO DEL MARE			TEMPERATURA alle ore 12		
	8 h		14 h		19 h		Tutte le ore		Media diurna		Giorno S, Me, C		Da 8 h a 14 h		Da 14 h a 19 h		Totale diurna		FORMA		Massime in un'ora		Mare		Sabbia	
	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Tempe. diurna	Media diurna	Da 8 h a 14 h	Da 14 h a 19 h	Totale diurna	FORMA	mm	ora	Nivometro alle 8 h	Altezza sul suolo cm. misurata alle 8 h	Quantità caduta nelle 24 ore precedenti alle 8 h	ore	minuti	8 h	14 h	19 h	Mare	Sabbia		
21	4	Alto Cu	6	Ca	7	Ca Alto Cu	20	7	m																	
22	4	Ca	7	Ca Nt	3	Ca	14	5	"																	
23	5	St Ci	3	Alto Cu	2	Alto Cu	10	3	"																	
24	1	Ca	6	Ca Ci	8	Ca	15	5	"																	
25	4	Bi Cu	5	Ca Nt	10	St Cu	19	6	"																	
26	10	St Cu	7	Ca St	4	Ca	21	7	"	3.4	0.5		3.9	p.												
27	10	St Cu	4	Ca	1	Ca	15	5	"	3.5	0.3		3.8	p.												
28	1	Ca	8	St Cu	10	Alto St Cu	19	6	"																	
29	2	Ca	5	Ca	7	Ca Nt	14	5	"																	
30	3	Ca	5	Ca			8	3	"																	
Decade	47		56		52		155	52		6.9	0.8	0.6	8.3	Totale dec.												
Mese	9.0		14.8		13.4		37.2	12.5		0.9	0.1	0.5	1.5	8.3 mm												
Decade	4.7		5.6		5.2		15.5	5.2		0.7	0.1		0.8	Totale men.												
Mese	3.0		4.9		4.4		12.4	4.2		0.3		0.2	0.5	16.2 mm in ore												

Eliofania	Lucimetro	NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI									
		(ore di inizio e termine delle precipitazioni - temporali - grandine - uragani - nebbie - rugiade abbondanti - aloni e corone solari o lunari crepuscoli intensi ecc.)									
73	74	leggera foschia a valle - E									
		foschia - b. 15. gorce									
		"									
		atmosph. limp.									
		" ; ieri b. 22 T. a SW - T. a NW ore 18 <sup>45</sup> - o p. 19 <sup>30</sup>									
		nella notte p. 23 1/2 R - o b. 24 - b. 3; b. 11-12 -									
		o b. 5 1/2 - b. 7 1/2 - = - o p. 12									
		atmosph. limpida - b. 19 direzione delle nubi { alte Ci Cu da N-NO									
		leggera foschia { basse Cu Nt da S-SO									
		atmosph. limpida									

RIASSUNTI	TEMPERATURA				PRECIPITAZIONI				VENTO										NUMERO DEI GIORNI CON																	
	Min ass		Max ass		Max in un giorno		Max in un'ora		Numero delle osservazioni										PRECIPITAZIONI																	
	gradi	data	gradi	data	mm	data	mm	ora	SS	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Calme	Nebulosità media diurna	Eliofania	Lucimetro	m	m	M	m	M	M	m	m	M	m	M	m	M		
Decade	17	27	36.8	24	21	15.2	5.4	3.9	26	10	1		2	10			7	5.2																		
Mese	8.6	1	36.8	24	18.5	14.1	5.9	4.5	17	15.8	23	1		4	38	1		22	3.7																	

RO DEI GIORNI CON		CIELO																			
PRECIPITAZIONI		CIELO																			
> 0,1	> 1,0	> 10,0	p	n	pn	g	t	Brina	Nebbia	Turboni di neve	S	M	C	122	123	124	125	126	127	128	
3	2		3				1		1			10									
6	4		6				2		1		6	21	*								

Scheda mod. A compilata il giorno 1 luglio 1945  
Spedita il  
Raccomandata N.







GIORNO	BAROMETRO										TERMOMETRI		TERMO-PSICROMETRO										
	8 h			14 h			19 h			Altezza barometrica diurna ridotta a 0°		a minima	a massima	8 h					14 h				
	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strument.	Altezza barometrica ridotta a 0°	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strument.	Altezza barometrica ridotta a 0°	Temperatura del termometro attaccato	Letture del barometro corretta dall'errore strument.	Altezza barometrica ridotta a 0°	Somma	Media	2	14	Temperatura termometro asciutto	Temperatura termometro bagnato	Tensione del vapore	Umidità relativa (%)	Temperatura termometro asciutto	Temperatura termometro bagnato	Tensione del vapore	Umidità relativa (%)		
21	26.6	750.4	747.1	34.2	750.2	746.8	32.2	749.7	745.8	139.7	746.6	24.0	37.5	26.4	22.0	16.9	66	35.6	25.6	18.2	43		
22	27.0	751.5	748.2	34.2	747.5	743.3	33.6	746.0	741.9	133.4	744.5	23.5	39.1	25.8	20.4	14.5	59	36.8	25.8	17.8	39		
23	26.4	747.0	743.8	33.6	746.3	742.2	32.8	746.3	742.3	128.3	742.8	23.5	38.8	25.0	20.2	14.6	62	37.2	25.2	16.4	34		
24	25.6	748.8	745.1	33.0	748.2	744.2	31.8	747.0	743.1	133.0	744.3	24.2	37.6	25.0	18.2	11.3	48	37.0	27.0	20.2	44		
25	27.0	747.6	744.3	34.0	747.0	742.9	32.4	745.4	741.5	128.1	742.9	22.5	37.8	25.0	21.0	16.0	68	37.2	28.4	23.3	49		
26	26.5	745.0	741.8	31.2	744.0	740.2	31.2	744.2	740.4	122.4	740.8	21.5	37.7	24.2	18.8	12.8	57	36.0	25.0	17.9	45		
27	23.2	745.0	742.2	32.8	743.8	739.8	31.4	744.0	740.2	122.2	740.7	20.7	36.5	21.8	13.5	7.3	36.0	26.0	18.7	43			
28	25.0	745.5	742.4	32.8	745.0	741.0	31.8	744.8	740.9	124.3	741.4	21.7	37.4	22.6	18.2	12.8	63	36.6	27.4	21.4	47		
29	25.6	746.0	742.9	31.2	745.3	741.5	32.2	745.4	741.5	125.9	741.9	22.5	38.0	23.4	17.2	10.8	51	36.4	25.0	16.5	37		
30	24.6	747.4	744.4	31.6	743.6	739.8	28.0	744.0	740.6	124.8	741.6	21.0	37.6	23.8	17.4	10.8	50	37.0	24.4	14.9	32		
31	22.0	741.5	738.8	29.2	739.0	735.5	27.8	738.5	735.1	109.4	736.5	18.9	32.8	19.8	16.4	11.8	69	30.2	22.8	16.0	50		
Decade	279.5	515.7	491.6	357.8	479.7	457.2	345.0	495.3	453.3	1392.1	464.0	244.0	410.7	262.8	207.8	151.8	660	596.0	282.6	201.3	463		
Mese	70.2	136.4	128.0	88.8	131.8	122.9	85.2	132.9	122.5	373.3	124.3	58.7	102.4	66.9	54.6	39.8	197.1	96.7	73.1	55.2	148.2		
Decade	25.4	746.9	744.7	32.5	743.6	741.5	31.3	745.0	741.2	126.5	742.1	22.7	37.3	23.9	18.9	13.7	60.5	36.0	25.7	18.3	42.0		
Mese	23.4	745.5	742.6	29.6	743.9	740.9	28.4	744.3	740.8	124.4	741.4	19.6	34.1	22.3	18.2	13.2	65.7	32.2	24.3	18.5	40.4		

GIORNO	ANEMOSCOPIO										ANEMOMETRO										DIREZIONE di provenienza delle nubi		
	19 h				Somma		Media		DIREZIONE e forza del vento			CHILOMETRI percorsi dal vento			Massima in un'ora		8 h	14 h	19 h				
	Temperatura termometro asciutto	Temperatura termometro bagnato	Tensione del vapore	Umidità relativa (%)	8h+14h+19h	19h/3	8h+14h+19h	19h/3	8h	14h	19h	8h	14h	19h	8h	14h	19h	8h	14h	19h			
21	31.0	24.6	19.0	54	118.9	29.7	NO	S1	S2	45	56	98	19.9	So	S	-	163	54					
22	33.6	23.4	15.1	39	121.9	30.5	N2	S2	S1	50	83	100	23.3	-	-	-	137	46					
23	33.0	24.4	17.4	47	120.3	30.0	Ca	S2	S3	76	62	76	21.4	-	S	NO	143	48					
24	31.0	23.6	17.0	51	117.8	29.4	N2	S3	S2	77	60	80	21.7	-	SE	S	147	49					
25	32.4	23.4	15.8	44	117.7	29.4	Ca	S2	S1	39	29	50	11.8	So	S	S	161	54					
26	31.2	22.2	14.3	42	114.6	28.6	N2	S3	S2	66	80	56	20.2	S	S	S	144	48					
27	31.8	22.0	13.6	39	110.8	27.7	N3	S2	S2	31	79	100	21.0	-	S	-	155	51					
28	32.2	22.8	14.8	42	113.9	28.5	Ca	S2	S1	79	86	88	25.3	-	-	S	152	50					
29	33.0	23.4	15.4	41	116.9	29.2	N1	S3	S2	60	70	85	21.5	So	O	NO	129	43					
30	26.0	19.6	13.0	52	108.4	27.1	N2	S4	N4	40	70	132	24.2	So	S	-	134	45					
31	26.0	20.6	14.7	59	97.5	24.4	N4	N3	Ca	105	42	58	20.5	S	S	So	178	59					
Decade	341.2	250.0	170.1	51.0	1258.7	314.5				608	717	923	2308	Totale dec.			1643	547					
Mese	85.7	64.6	44.7	15.4	313.3	78.6				136.7	165.1	226.8	528.8	Km. 2308			500.7	166.6					
Decade	31.0	22.7	15.3	46.3	114.4	28.6				60.7	65.0	83.9	20.99	Totale mens.			149.3	49.7					
Mese	28.6	21.5	14.9	51.6	104.1	26.2				45.6	55.0	75.6	176.3	Km. 5498			166.9	55.6					

GIORNO	STATO DEL CIELO								PRECIPITAZIONI (pioggia, neve e grandine fuse) in millimetri						NEVE			Durata delle precipitazioni		STATO DEL MARE			TEMPERATURA alle ore 12	
	8 h		14 h		19 h		Tante diurne		Media diurna		Giorno		Massime in un'ora		Nivometro alle 8 h			Durata		Mare			Sabbia	
	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Quantità della nebulosità	Specie delle nubi	Tante diurne	Media diurna	8 h	14 h	19 h	Totale diurno	FORMA	mm	ora	ore	minuti	8 h	14 h	19 h	Mare	Sabbia
21	1	Ca	2	Ca	-	-	3	1	S															
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
23	-	-	2	Ca	4	Ca	6	2	"															
24	-	-	3	Ca	3	Ca	6	2	"															
25	4	Al Ca	3	Ca	3	Ca	10	3	M															
26	4	Ca	5	Ca Mt	4	Ca Ci	13	4	"															
27	-	-	1	Ca	-	-	1	-	S															
28	-	-	-	-	1	Ca	1	-	"															
29	2	Ca Ci	2	Ca	1	Ca	5	1	"															
30	5	ST Al Ca	1	Ca	-	-	6	2	M															
31	4	Ca Al Ca	5	Ca	7	Ca Mt	16	5	"															
Decade	20		24		23		67	20																
Mese	8.6		9.9		10.8		29.2	9.4																
Decade	1.9		2.1		2.0		6.0	2.0																
Mese	2.9		3.3		3.6		9.7	3.1																
											Totale mens.		10.35											
											mm		21.9											

GIORNO	Elfofania	Lucimetro	NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI (ore di inizio e termine delle precipitazioni - temporali - grandine - uragani - nebbie - rugiade abbondanti - aloni e corone solari o lunari crepuscoli intensi ecc.)																					
			78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90									
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Decade																								
Mese																								

RIASSUNTI	TEMPERATURA				PRECIPITAZIONI			VENTO										NUMERO DEI GIORNI CON																											
	Min ass		Max ass		Max in un giorno		Max in un'ora		Numero delle osservazioni										TEMPERATURA					PRECIPITAZIONI					CIELO																
	gradi	data	gradi	data	mm	data	mm	ora	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Calme	m	M	M	M	M	P	n	pn	g	t	S	M	C															
Decade	18.9	31	39.0	22	22.4	15.7	49.7	9	-	-	-	19	-	-	1	4	2	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
Mese	10.4	3	39.0	22	21.3	15.5	55.6	6.5	1	-	-	52	2	-	2	16	34	-	-	-	-	31	18	6	7	5	-	7	-	-	-	3	1	7	4	-	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Scheda mod. A compilata il giorno 31 luglio 1945  
Spedita il  
Raccomandata N.

Il Compilatore  
Graiff p. Tito fgn  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO P.P. FRANCESCANI S. ROCCO ROVERETO



















Table with columns: GIORNO, BAROMETRO (8h, 14h, 19h, Altezza barometrica), TERMOMETRI (a minima, a massima), TERMO-PSICROMETRO (8h, 14h, 19h), ANEMOSCOPIO (DIREZIONE e forza del vento), ANEMOMETRO (CHILOMETRI percorsi dal vento), DIREZIONE di provenienza delle nubi. Includes monthly and decadal summaries.

Table with columns: GIORNO, STATO DEL CIELO (8h, 14h, 19h), PRECIPITAZIONI (Da 19h, Da 8h, Da 14h, Totale diurno), NEVE, Durata delle precipitazioni, STATO DEL MARE (8h, 14h, 19h), TEMPERATURA alle ore 12 (Mare, Sabbia), Eolofania, Lucimetro, NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI. Includes monthly and decadal summaries.

Table with columns: RIASSUNTI, TEMPERATURA (Min ass, Max ass), PRECIPITAZIONI (Max in un giorno, Max in un'ora), VENTO (Numero delle osservazioni), NUMERO DEI GIORNI CON (TEMPERATURA, PRECIPITAZIONI, CIELO).

Scheda mod. A compilata il giorno 1 novembre  
Spedita il  
Raccomandata N.

Il Compilatore

F. Girolamo Marietti



















R. UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E DI ECOLOGIA AGRARIA - Stazione di ROVERETO

Anno 1945

Main meteorological data table with columns for Periodo, Temperatura, Umidità relativa, Nebulosità, Precipitazioni, Venti, and Numero dei giorni con various sub-categories.

Compilato il 13 aprile 1946

Da f. Girolamo Marietti



## MODO DI ESEGUIRE LE OSSERVAZIONI

**1.** — Gli Osservatori Meteorologici corrispondenti con questo R. Ufficio eseguono le osservazioni alle ore 8, 14, 19 Tempo Medio Etna. Quindi nei periodi in cui vige l'ora legale di guerra, le osservazioni vanno fatte egualmente alle medesime ore vere, cioè alle ore legali 9, 15 e 20.

Tutti i diagrammi degli strumenti registratori vanno sempre regolati col Tempo Medio Etna, quindi quando vige l'ora legale dovranno risultare in ritardo di un'ora rispetto agli orologi, per esempio a mezzogiorno legale il diagramma dovrà essere sulle ore 11.

**2.** — Le osservazioni vanno iniziate circa dieci minuti prima dell'ora indicata in modo da essere terminate all'incirca per l'ora precisa.

**3.** — Nel mettere e nel togliere i diagrammi occorre scrivere su ognuno rispettivamente al principio ed alla fine della zona il tempo preciso in cui sono messi e levati, in ore e minuti.

Su ogni diagramma vanno poi scritti: il nome dell'Osservatorio e le date di inizio e di termine.

**4.** — L'osservazione dovrà essere eseguita nel seguente ordine:

1° Inumidire il termometro bagnato e mettere in movimento il ventilatore, *indi richiudere la finestra o la capanna meteorica.*

2° Leggere il termometro attaccato al barometro.

3° Leggere il barometro, non dimenticando di far prima affiorare la puntina inferiore se si tratta di barometro Fortin.

4° Effettuare le letture al termopsicrometro.

5° Leggere l'anemografo ed effettuare l'osservazione del vento.

6° Determinare la direzione di provenienza delle nubi.

7° Determinare lo stato del cielo (non è sufficiente guardare fuori della finestra ma occorre andare in un posto dove si possa osservare tutto il cielo).

8° Effettuare le misure della neve come prescritto dettagliatamente nei punti 11 e 13.

9° Leggere il pluviometro (non il pluviografo) e trascrivere i dati sulla scheda.

10° Dedurre dal pluviografo l'ora di inizio e termine delle precipitazioni, e trascriverle sulla colonna 75.

11° Segnare i fenomeni speciali nella colonna 75.

12° Infine, eseguire le riduzioni e fare i calcoli, vedere lo stato del mare o del lago.

**5. Barometro.** — Si legga anzitutto il termometro attaccato, indi si faccia la lettura del barometro per la parte in corrispondenza dello zero del nonio.

I decimali si leggono sul nonio in corrispondenza di quella linea di esso che coincide il più esattamente possibile con una linea della graduazione della scala del barometro.

Applicata a tale lettura la correzione strumentale a suo tempo fornita dal R.U.C. si riduce il risultato alla temperatura di 0° per mezzo delle apposite tabelle, edite a cura del R. Ufficio Centrale di Meteorologia, e distribuite ai singoli Osservatori.

Si abbia cura, ad osservazione effettuata, (per i barometri Fortin) di abbassare il livello del mercurio della vaschetta di alcuni millimetri al disotto della punta.

**6. Termometro.** — Le letture termometriche devono essere eseguite con la esattezza almeno del decimo di grado; nel caso che la lettura cadesse su di un valore intero, ad es. 19°, si scriverà 19,0. A tale lettura, prima di trascriverla nella relativa colonna, deve essere applicata la correzione strumentale (costante), il cui valore, se diverso da zero, è indicato su apposita etichetta unita allo strumento.

La temperatura media diurna si ottiene addizionando i valori delle 8<sup>h</sup>, delle 19<sup>h</sup>, della Massima e della minima, e dividendo per 4 la somma ottenuta, cioè:  $\frac{8^h + 19^h + M + m}{4}$

I termometri a Max, ed a min. da tenersi nella capanna, disposti orizzontalmente, si leggono una sola volta al giorno, alle ore 19; dopo la lettura occorre: a) abbassare il mercurio del termometro a Max, fiandando come un termometro per la febbre, sino a che indichi all'incirca la temperatura ambiente; b) riportare l'indice del termometro a min. a contatto con l'estremo della colonna di alcole, disponendo, per qualche istante, lo strumento con il bulbo in alto.

Qualora si verificasse ripetutamente il fatto che la lettura del termometro a minima risulti maggiore, o quella del termometro a massima minore, della temperatura indicata dal termometro asciutto dello psicrometro in osservazioni dello stesso giorno, sarà necessario provvedere al controllo dei termometri che danno indicazioni discordi.

**7. Psicrometro.** — Per prima operazione si bagni con acqua distillata (in mancanza di essa si usi acqua piovana) la garza del termometro bagnato; si metta in moto il ventilatore, avendo cura di tenere chiusa la capannina o la finestra meteorica durante la ventilazione.

Intanto si eseguano le altre osservazioni come detto al punto 4. Prima di eseguire la lettura dei due termometri, occorre attendere tutto il tempo necessario perchè il mercurio di quello bagnato arresti la sua discesa; durante il periodo della osservazione il ventilatore non si deve arrestare: qualora la sua velocità accennasse a diminuire, occorrerà ricaricarlo. Calcolata la differenza tra le due letture (asciutta meno bagnata), si scriveranno nelle apposite colonne i corrispondenti valori della tensione di vapore e della umidità relativa, rilevati dalle tabelle di cui al precedente N. 5.

Quando la temperatura è prossima od inferiore a 0° il termometro bagnato raggiunge con difficoltà la temperatura giusta. Occorre allora insistere nella ventilazione caricando anche due o tre volte la molla, fino a costanza della indicazione.

Se il termometro bagnato indica una temperatura superiore di quella del termometro asciutto è segno di ventilazione non sufficientemente prolungata. Una temperatura del termometro bagnato di 0° (o ± 0.2) è il più delle volte dovuta a congelazione parziale dell'acqua che imbeve la garza e pertanto

occorre insistere nella ventilazione. Quando la ventilazione si prolunga occorre evitare di bagnare nuovamente il termometro bagnato. Il recipiente dove si tiene l'acqua distillata, deve essere tenuto per comodità nella capanna meteorica, salvo quando vi sia il pericolo che l'acqua geli, ma deve essere tenuto ben chiuso per evitare il rischio di falsare le misure di umidità.

E' poi consigliabile evitare che attorno al termometro bagnato si formi uno strato molto spesso di ghiaccio, bagnando solo il bulbo del termometro e curando (quando la temperatura è intorno allo zero) che esso sia imbevuto di poca acqua.

**8. Vento.** — Per la direzione del vento si usano le otto denominazioni principali: N; NE; E; SE; S; SO; O; NO. Non si deve fare uso delle intermedie.

Quando non vi sia vento apprezzabile, verrà indicato semplicemente Ca (calma): mai la direzione su cui si è arrestata la banderuola.

La velocità va sempre espressa in chilometri all'ora.

Si specificherà sempre se trattasi di anemografo registratore o contatore cancellando opportunamente quanto non interessa dall'intestazione delle rispettive colonne 32 a 34.

Le norme per la misura della velocità del vento variano secondo il tipo di strumento in uso nell'Osservatorio.

Gli Osservatori forniti di anemometro registratore (elettrico o meccanico) indicheranno nelle colonne 32, 33, 34 la velocità media oraria del vento durante l'ora che precede le osservazioni, cioè il numero dei chilometri percorsi durante i rispettivi intervalli di un'ora: 7-8; 13-14; 18-19.

Nella colonna 35 va segnato il numero dei chilometri filati in totale nelle 24 ore precedenti le ore 8.

Nella colonna 36 il numero dei chilometri filati nell'ora in cui il vento è stato più veloce; nella colonna 37 si indicherà il termine dell'ora in cui si è verificato tale massimo. Così per esempio se il massimo è capitato fra le 15,20 e 16,20 su questa colonna si scriverà 16,20.

Gli osservatori forniti di anemometro contatore nella colonna 35 segneranno la differenza tra la lettura delle ore 8 e quella alla stessa ora del giorno precedente.

Questi Osservatori lasceranno in bianco le colonne 36 e 37.

Gli Osservatori forniti di anemometro contatore a mano eseguiranno l'osservazione determinando il numero dei metri filati in 36 secondi, tale numero diviso per 10 darà senz'altro la velocità del vento in Km/ora. Se l'anemometro è ad elica, durante la misura esso deve essere orientato nella direzione del vento.

Gli Osservatori sforniti di anemometro, o che lo abbiano guasto, indicheranno nelle colonne 33, 34 e 35, insieme alla direzione, anche la forza del vento, a stima, con le cifre da 1 a 6, usando la seguente scala:

1 = debole; 2 = moderato; 3 = quasi forte; 4 = forte; 5 = fortissimo; 6 = uragano. Es. N2; NE3; SO6...

**9. Specie delle nubi.** — Nelle colonne 48, 50 e 52 verranno indicate le varie forme di nubi e osservate nell'ordine della loro rispettiva predominanza, usando le seguenti notazioni: Ci = Cirri; Cicu = Cirrocumuli; Cist = Cirrostrati; Acu = Altopumuli; Ast = Altostrati; Stcu = Stratocumuli; St = Strati; Nbst = Nembostrati; Cu = Cumuli; Cunb = Cumulonembi. Per la relativa descrizione vedi l'Atlante delle nubi distribuito agli Osservatori dal R. Ufficio Centrale.

**10. Quantità della nebulosità.** — Viene indicata in decimi di cielo coperto: si determina dividendo ad occhio il cielo in dieci parti, e stimando quante di esse risultano coperte da nubi; lo 0 quindi significherà cielo completamente sereno, il 10 totalmente coperto ed i numeri interposti i vari stati intermedi.

Si ritengono per convenzione *Sereni* quei giorni nei quali sommati i decimi di nebulosità, delle tre osservazioni delle 8<sup>h</sup> 14<sup>h</sup> e 19<sup>h</sup>, il totale risulta compreso tra 0 e 6; *Misti* se varia tra 7 e 24; *Coperti* se tra 25 e 30: nella colonna 55 verranno rispettivamente indicati con una delle tre lettere maiuscole: S, M, C.

Non usare altre indicazioni.

Nella colonna 53 va segnata la somma dei numeri delle colonne 47, 49, 51.

Il totale diurna della colonna 53 va diviso per tre e il risultato va segnato nella colonna 54.

**11. Precipitazioni.** — Nelle colonne 56 a 59 verranno inseriti i dati presi dal pluviometro e non dal pluviografo registratore. Occorre sempre indicare nella colonna 60 la forma delle precipitazioni, con le iniziali delle parole corrispondenti (p = pioggia; g = grandine; n = neve; p-g = = pioggia e grandine; ecc.).

Non usare mai altre indicazioni.

Non si tralasci di precisare, potendo, in ore e minuti nello specchio delle *NOTE SPECIALI SUI FENOMENI METEOROLOGICI* l'inizio e la fine, nella colonna 66 la durata del fenomeno.

**12. Pioggia.** — Gli Osservatori muniti di pluviografo segneranno, nella colonna 61, il numero dei mm. avutosi nell'ora con precipitazione più intensa; nelle colonne 62 indicheranno il termine di tale ora. Così se il massimo in un'ora si è avuto fra le 14 e le 15 nella colonna 62 si segnerà 15.

Gli Osservatori sforniti di pluviografo lasceranno in bianco le colonne 61 e 62.

**13. Neve.** — *Avvertenza importante.* — Nelle osservazioni di neve bisogna anzitutto tener presente che sia il pluviometro, sia il pluviografo registratore cadono in difetto fornendo indicazioni inesatte.

Questo è dovuto al fatto che la neve si accumula sull'imbuto del pluviometro e non si scioglie affatto o si scioglie con notevole ritardo di tempo sull'ora reale della caduta. Nel frattempo parte della neve evapora ovvero viene asportata dal vento.

Occorre quindi provocarne artificialmente la fusione. Il metodo più semplice per ottenere questo risultato consiste nel versare una certa quantità di acqua calda, accuratamente misurata, nell'imbuto del pluviometro. La neve così si scioglie e si può misurare. Naturalmente dalla misura così ottenuta occorre togliere l'acqua aggiunta. Occorre poi badare che tutta la neve si sia sciolta e che non ne sia andata dispersa.

Se anche si dispone di nivometro è sempre indispensabile eseguire la suddetta operazione, sia perchè le Osservazioni nivometriche sono sempre errate in difetto perchè parte della neve si scioglie prima dell'ora dell'osservazione, sia perchè è necessario liberare il pluviometro il quale altrimenti darebbe l'indicazione di pioggia inesistente nei giorni successivi.



Oltre il pluviometro, anche il pluviografo deve essere liberato dalla neve per la stessa ragione. Se la nevicata è forte (oltre i 10 cm.) il procedimento sopra indicato cade in difetto perchè la neve raccolta dall'imbuto generalmente non è l'equivalente della neve caduta su un'area uguale di suolo scoperto.

In questo caso è preferibile determinare la quantità della precipitazione in base dell'altezza della neve sul suolo.

A tale scopo si usa il Nivometro.

Esso consta di un tubo di lamiera di sezione di un centesimo di metro quadro e di una palette. Per mezzo di esso è possibile prelevare la neve caduta su un decimetro quadrato di suolo. Dopo averla fatta fondere si può, versando l'acqua nel misurino del pluviometro, determinare l'equivalente in acqua.

Per il corretto uso del Nivometro occorre utilizzare una superficie dura e liscia. Inoltre tale superficie non deve essere vicina ad ostacoli che possono perturbare la regolare deposizione della neve. Di massima si può dire che un determinato ostacolo deve stare ad una distanza almeno eguale alla sua altezza, molto meglio se la distanza è il doppio dell'altezza.

Di tali superfici ne occorrono due, in una si lascia la neve accumularsi liberamente e si misura ogni mattina (naturalmente quando la neve c'è) la sua altezza. La seconda invece va spazzata subito dopo fatta la misura, in modo di avere così l'altezza dello strato di neve caduto nelle 24 ore. E' su questa superficie che si prelevano i campioni con il Nivometro.

Se nei pressi della Stazione vi sono delle superfici rispondenti alle condizioni dette, potranno senz'altro essere utilizzate, se invece non vi fossero sarà necessario farle. In tal caso si prepareranno due superfici ciascuna di un metro quadrato, di terra ben battuta.

Non disponendo di nivometro può effettuarsi egualmente la misura ritenendo che un cm. di neve caduta corrisponde ad un mm. di precipitazione.

Col. n. 60. — *Forma delle precipitazioni.*

Non dimenticare mai di indicare la forma della precipitazione.

E' particolarmente importante segnare anche la pioggia, anche se poca, quando cade frammista alla neve.

Col. 64 e 65. — Nei giorni successivi alla nevicata anche se non cade più neve occorre segnare nelle colonne 64 e 65 del detto Mod. A-41, rispettivamente l'altezza sul suolo della neve e la differenza con la misura del giorno precedente sempre alle ore 8.

Quando la neve ricoprirà parzialmente il suolo, nella colonna 4, si annoverano le lettere p. c. (parzialmente coperto) e il primo giorno che il suolo sarà liberodalla neve, nella stessa colonna si scriverà *libero*. Va pure scritto *libero* quando la neve caduta sia tanto poca che alle 8 del mattino sia già scomparsa dal suolo.

Si raccomanda poi in modo particolare di segnare sulla colonna 66 le ore di inizio e di termine della neve. Per la neve queste ore *non vanno mai* dedotte dal pluviografo, ma osservate direttamente o dedotte da infomazioni.

**14. Stato del mare.** — Le Stazioni di mare indicheranno nelle colonne da 67 a 69 le condizioni in cui esso si trova, usando la seguente scala: c = calmo; m = mosso; a = agitato; g = grosso; b = burrascoso.

A tali indicazioni si farà seguire una delle seguenti sigle: N; NE; E; SE; S; SO; O; NO. per indicare la direzione di provenienza delle onde dal più largo possibile.

Quando è possibile, specie per le Stazioni di Cura, Soggiorno e Turismo, nelle colonne 70, 71 e 72 si segneranno rispettivamente le temperature, alle ore 12, del mare, della superficie della sabbia, della sabbia a 20 cm. di profondità.

Tale misura dovrà possibilmente essere fatta in un posto dove batta sempre il sole.

Nelle colonne 73 e 74 si segneranno i dati giornalieri dell'eliofanografo e del lucimetro.

Nelle note sui fenomeni speciali (75) oltre ai dati ivi espressamente richiesti l'osservatore è libero di annotare tutti quei fenomeni che riterrà utile segnalare.

#### MODO DI COMPILARE LE SCHEDE

**a) Premessa.** — Il mese meteorico si considera suddiviso in tre decadi, aventi ciascuna inizio rispettivamente nei giorni 1, 11 e 21 di ogni mese; di conseguenza la terza decade risulterà di 11 giorni nei mesi di 31, di 10 in quelli di 30, e di 8 o 9 in febbraio.

2) Quando non sia possibile effettuare qualche osservazione in luogo dei rispettivi valori dovranno essere posti dei punti interrogativi; mai altri segni, nè lasciare in bianco; di ogni lacuna poi dovrà accennarsi il motivo.

Si cerchi però di evitare assolutamente il verificarsi di tali lacune, che rendono imprecisi i valori risultanti dai calcoli statistici.

In caso di assenza, l'Osservatore dovrà farsi sostituire da persona adatta e già precedentemente istruita ad effettuare osservazioni e calcoli.

3) Tutte le volte che un fenomeno non si sia verificato verranno sempre segnate al posto dei rispettivi valori delle linee orizzontali.

**b) Arrotondamenti.** — In ogni calcolo il risultato va arrotondato ai centesimi, aggiungendo alla cifra dei centesimi una unità, qualora la cifra susseguente (che si tralascia) sia maggiore di 5, non aggiungendo invece nulla se essa è minore od eguale a 5. Es. 3,876 arrotondando = 3,88; 3,497 arrotondando = 3,50; 8,875 arrotondando = 8,87; 9,494 arrotondando = 9,49.

Si deve assolutamente evitare di fare arrotondamenti ai decimi. Questo non solo nelle medie decadiche e mensili ma anche nelle medie diurne della temperatura e della pressione. Anche le pressioni corrette vanno trascritte approssimate al centesimo e non al decimo.

**c) Spedizione schede.** — La scheda decadica mod. A, completata con cura nelle osservazioni, nei calcoli e nei riassunti, dovrà pervenire al R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Climatologia non oltre il 4° giorno successivo allo scadere della decade e precisamente entro il 14, 24 e 4 di ciascun mese. Il ritardo nell'invio delle schede non permette al R. Ufficio Centrale di utilizzarle per la compilazione delle infomazioni fornite alle Superiori Autorità.

