

Ministero dei Lavori Pubblici

---

REALE COMMISSIONE PER GLI STUDI SUL REGIME IDRAULICO DEL PO

---

VI. Compartimento del Genio Civile

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO

PARMA

---

# BOLLETTINO MENSILE

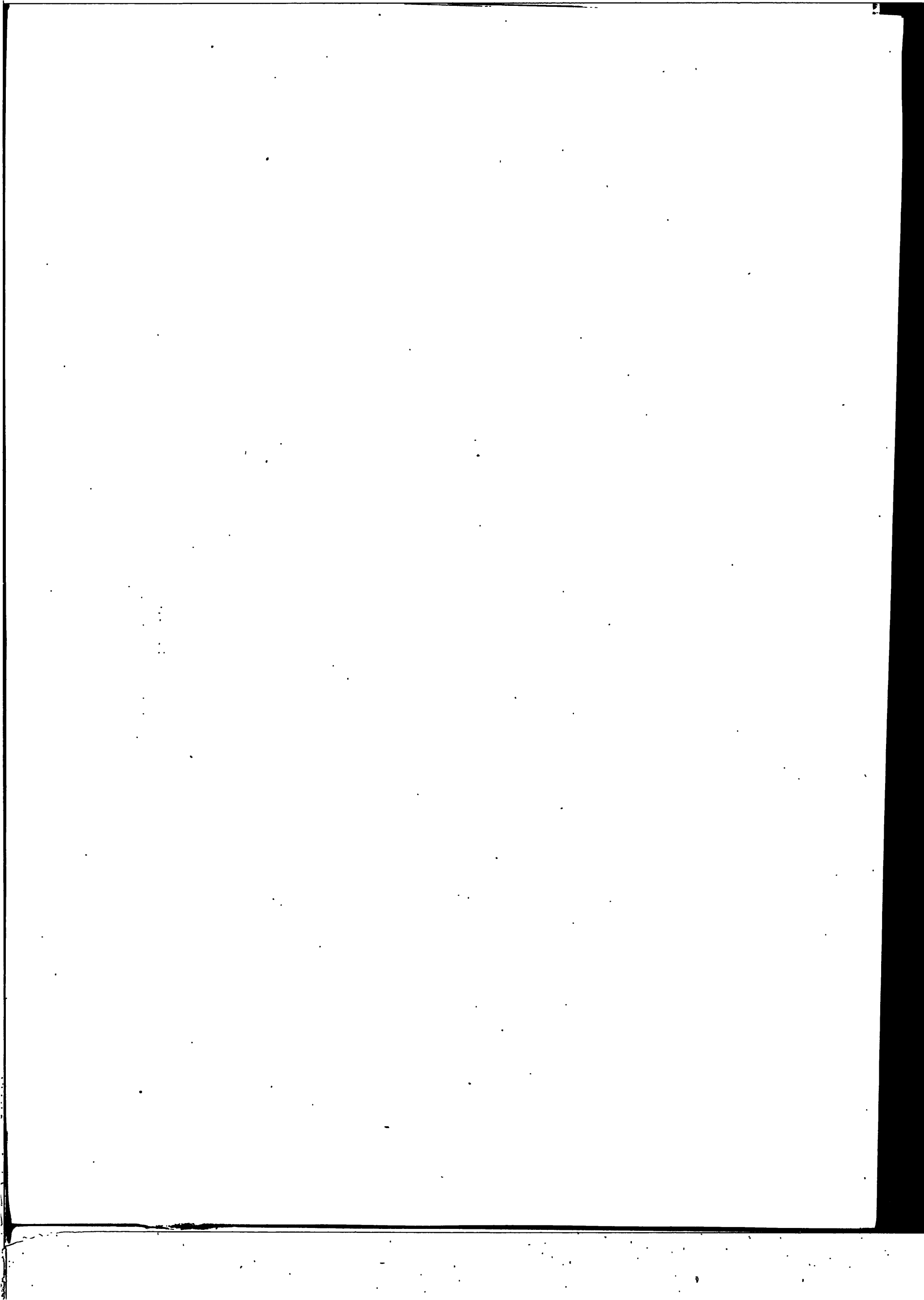
DICEMBRE 1918

---

PARMA

PREMIATE TIPOGRAFIE RIUNITE DONATI

1921



# Osservazioni meteorologiche

---





**DICEMBRE 1918**

\* Calcolata con la formula  $t_m = \frac{t^0 - t_{\max} - t_{\min} - t^1}{2}$

PRESSIONE BAROMETRICA RIDOTTA A 0° ED AL MARE — (700 +)

DICEMBRE 1918

M. d'ordine	STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media mensile																																	
1	ZONA I			238	66.3	69.5	68.0	64.1	67.5	65.6	63.9	62.9	67.4	69.1	69.6	66.8	64.7	71.3	75.3	71.1	65.8	65.8	55.6	51.6	59.5	60.5	56.2	56.7	64.1	65.9	63.1	61.3	60.4	64.0	64.3																																
	ZONA III																																																																		
	Cuneo																																																																		
2				536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																	
3	Alessandria			95	65.3	68.6	65.8	63.5	65.2	65.3	62.3	63.6	66.9	67.8	68.1	64.1	63.8	69.2	74.2	69.8	64.6	63.5	55.4	49.9	57.5	59.2	55.0	55.6	62.0	64.3	62.3	59.2	56.6	52.1	62.6																																
4	ZONA IV			277	65.9	69.3	67.8	64.5	67.2	65.9	64.0	63.1	67.2	68.9	69.6	66.1	64.2	69.9	75.3	70.4	65.4	65.2	56.0	51.6	61.0	62.4	60.1	56.5	57.3	63.9	66.0	63.5	60.9	60.5	55.1	64.0																															
	Domodossola																																																																		
5	Pavia			77	65.8	69.0	67.9	64.1	66.8	65.7	63.3	62.5	66.3	68.3	69.1	65.7	64.1	70.0	74.8	70.5	65.4	65.2	55.6	51.2	58.4	60.4	60.1	56.1	56.1	62.3	65.7	62.7	60.5	60.1	53.3	63.5																															
6	ZONA V			366	64.3	67.8	66.3	63.0	65.3	65.1	63.5	62.3	66.2	68.0	68.9	65.8	63.8	60.0	75.0	70.0	65.0	64.7	55.1	50.0	57.4	58.7	55.7	55.3	62.1	64.8	62.2	60.0	59.3	53.2	62.5																																
	Bergamo																																																																		
	Milano																																																																		
7				121	65.9	69.9	68.6	64.5	67.3	66.3	64.2	63.0	66.8	68.9	69.2	66.2	64.1	71.0	75.0	70.8	65.4	65.7	55.5	51.3	58.4	60.3	60.2	56.6	56.4	63.0	65.7	63.5	61.1	60.4	54.0	63.8																															
8	Piacenza			50	65.9	69.3	68.0	64.4	66.8	66.1	64.2	62.8	66.7	68.8	69.3	65.3	64.6	70.4	75.2	70.7	65.6	65.6	55.5	51.2	58.0	60.1	60.4	59.3	56.1	63.6	65.7	63.2	60.8	60.3	53.0	63.8																															
9	ZONA VI			52	68.0	72.0	70.7	64.3	66.7	65.7	63.7	62.9	66.6	68.4	69.1	66.2	64.3	70.1	74.5	70.1	65.2	65.1	55.5	51.2	57.9	59.9	60.0	56.4	56.5	62.3	65.2	62.9	60.3	60.0	53.5	64.0																															
	Parma																																																																		
10	ZONA VII			100	65.0	69.3	67.8	64.4	66.8	66.2	64.8	63.6	66.7	69.1	69.1	66.0	64.0	70.6	75.2	70.6	66.0	65.2	55.0	51.3	57.6	61.2	60.7	57.3	56.5	63.2	66.0	63.4	61.3	60.0	54.4	63.8																															
	Salò																																																																		
	Mantova																																																																		
11				20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																															
	ZONA VIII			1086	64.1	68.4	66.5	62.7	65.2	64.1	62.7	61.2	65.3	67.2	68.0	64.6	61.1	67.6	71.8	68.3	63.6	64.9	51.1	50.7	57.3	59.4	59.1	53.9	54.0	61.7	65.7	61.9	59.8	58.3	52.5	62.0																															
	Sestola																																																																		
Ferrara																																																																			
13				40	64.8	69.2	68.0	64.2	66.9	65.6	63.8	62.7	66.5	68.5	69.0	65.4	64.1	70.4	74.6	70.3	65.7	65.4	54.8	51.8	57.3	60.5	60.3	56.8	56.1	61.9	65.0	63.2	60.5	60.3	54.3	63.5																															
14	Modena			35	65.1	69.0	67.7	64.4	66.4	65.0	63.2	62.3	66.6	68.3	68.6	65.9	63.6	70.0	75.0	70.1	65.0	64.9	55.0	50.7	57.3	59.5	60.5	56.2	55.9	62.5	65.1	63.1	60.5	60.3	53.5	63.3																															



**DICEMBRE 1918**

STAZIONI		Altizza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media mensile
ZONA I																																		
1	Bra . . . . .	290	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ cop.	
2	Torino . . . . .	238	ser.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ cop.	
3	Moncalieri . . . . .	225	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ cop.	
ZONA II																																		
4	Aosta . . . . .	583	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ cop.	
5	Varallo Sesia . . . . .	453	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ cop.	
ZONA III																																		
6	Cuneo . . . . .	536	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	ser.	cop.	ser.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ cop.	
7	Fossano . . . . .	376	ser.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	ser.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ cop.	
8	Novi Ligure . . . . .	200	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ cop.	
9	Alessandria . . . . .	95	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ cop.	

PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

ZONA I (Alto Po) — Superficie Kmq. 7378

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi che			Somma mensile	Strato di neve ann.	
																																1	2	3				
<b>Bacino dell'Alto Po</b>																																						
Fiume Po																																						
(fino all'Idrometro S. Mauro)																																						
Crisuolo . . . . .	1410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	3.0	5.0	8.0	—	
Paesana . . . . .	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	3.0	3.0	3.0	—
Martiniana Po . . . .	430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	3.0	4.0	7.0	—		
Superga . . . . .	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Montaldo . . . . .	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	3.5	3.5	—
Saluzzo . . . . .	395	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Cavour . . . . .	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Monte Cappuccini . .	297	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Bra . . . . .	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	
Lombriasco . . . . .	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Torino (Osservatorio) .	238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Torino (Castello) . . .	238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	3.5	—	—	3.9	3.9	—	
Moncalieri . . . . .	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
																																		1.1	2.2	3.2	6.5 <sup>1</sup>	—
<b>Torrente Chisola</b>																																						
(Sinistra di Po)																																						
Cumiana . . . . .	377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
<b>Torrente Sangone</b>																																						
(Sinistra di Po)																																						
Giaveno . . . . .	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
<b>Bacino della Varaita</b>																																						
Fiume Varaita																																						
(Destra di Po)																																						
Chianale . . . . .	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	15.0	3.0	18.0	6	
Bellino . . . . .	1671	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	1.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	4.5	10.5	10	
Casteldelfino . . . .	1296	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	4.0	16.0	10	
Sampyre . . . . .	980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.0	2	
S. Eusebio Melle . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	

<sup>1</sup> Nebbia condensata.

(Segue) ZONA I

[illegible]

**1 Nivometro totalizzatore a lettura annuale.**

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

**DICEMBRE 1918**

**ZONA I**  
*(Segue)*

[illegible]



**DICEMBRE 1918**

ZONA II (Dora-Sesia) — Superficie Kmq. 9634

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche			Somma mensile	Stato di neve ann.	
																																		1	2	3		
Fiume Po (fra gli Idrom. di S. Mauro e di Valenza)																																						
Vignale . . . . .	308	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Chivasso . . . . .	183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
Casale Monferrato . .	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	6.5	—	
Torrente Stura (Destra di Po)																																						
Moncalvo . . . . .	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	2.0	—	
Mombello . . . . .	294	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—		
Bacino dell'Orco																																						
Fiume Orco (Sinistra di Po)																																						
Ceresole Reale . . . .	1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—		
Noasca . . . . .	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.0	32.0	79.0	—
Locana . . . . .	615	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	20.0	30.0	—
Sparone . . . . .	537	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	20.0	—	
Cuorgné . . . . .	413	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Castellamonte . . . .	343	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5	—	
Torrente Soana (Sinistra di Orco)																																						
Piamprato. . . . .	1550	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	30.0	10.0	50.0	—
Campiglia . . . . .	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	12.0	5.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	6.0	32.0	—	
Ronco Canavese . . . .	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	2.0	20.0	—	
Torrente Malone (Destra d' Orco)																																						
Corio Canavese. . . .	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	1.5	4.4	—	
Ciriè. . . . .	346	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA II

STAZIONI	Altura sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3	Somma mensile	Strato di neve cm.				
<b>Bacino della Dora Baltea</b>																																							
Fiume Dora Baltea (Sinistra di Po)																																							
Piccolo S. Bernardo .	2158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	10.0	10.0	—	—	—	—	10.0	125.0	60.0	10.0	35.0	25.0	40.0	—	—	—	10.0	20.0	25.0	25.0	10.0	235.0	200.0	435.0 <sup>1</sup>	—		
Rhêmes N. D. . . .	1731	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.0	—	—	—	—	—	—	—	30.0	15.0	—	27.0	67.0	10.0	—	—	—	—	—	—	5.0	100.0	109.0	215.0	—			
Valgrisenche . . . .	1664	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.1	5.0	—	—	—	1.3	—	64.2	22.3	11.4	9.6	89.7	115.3	19.0	—	—	—	0.2	0.1	—	9.0	2.1	116.3	236.0	354.3	4		
Lignan . . . . .	1628	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	41.0	11.0	—	12.5	38.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.0	50.5	111.5	—		
Valsavaranche . . . .	1541	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	60.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	60.0	—	80.0	25		
Cogne . . . . .	1534	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—		
La Thuille . . . . .	1441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Champorcher . . . .	1427	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	14.0	6.2	—	—	—	80.0	45.0	—	—	—	6.0	—	—	—	—	54.0	142.0	196.0	15	
Entrèves . . . . .	1287	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.2	15.4	37.6	3		
Rhêmes S. Georges .	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	40.0	—	30.0	32.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.0	113.0	156.0	—	
St. Nicolas . . . . .	1196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.0	5.0	49.0	9	
Prè St. Didier . . . .	990	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	15.0	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	8.0	20.9	28.9	—	
Morgex . . . . .	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	43.0	9.0	58.0	14.0	7.0	—	—	—	—	5.0	5.0	—	—	—	58.0	98.0	156.0	—	
Nus . . . . .	535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	43.5	7.5	—	—	61.6	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58.0	98.1	156.1	—	
Bard . . . . .	473	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	35.0	—	2.0	—	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	72.0	7.0	79.0	—
Caluso . . . . .	393	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.0	3.0	—	43.0	—
Settimo Vittone . . .	275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Ivrea . . . . .	267	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
<b>Torrente Bouthier</b> (Sinistra di Dora)																																							
Gran S. Bernardo . .	2467	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.6	19.0	17.0	—	—	1.8	9.4	20.6	27.5	16.4	10.9	60.9	41.0	10.0	—	—	—	9.0	10.0	8.6	12.0	3.4	134.3	105.8	300.1	—		
Cantine . . . . .	2211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	4.0	—	—	—	—	—	13.0	10.0	12.0	—	6.0	9.0	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	37.0	35.0	72.0	—	
St. Oyen . . . . .	1327	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	28.6	12.4	—	25.8	36.3	1.4	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	48.8	64.7	113.5	—	
Valpelline . . . . .	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	6.7	—	—	—	—	—	—	48.5	1.9	—	—	32.5	14.6	0.8	—	—	—	1.2	—	—	—	—	68.3	57.3	125.6	—	
Aosta . . . . .	583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	0.5	—	—	—	—	48.0	0.4	—	—	—	—	—	41.9	1.3	—	—	—	—	—	—	—	52.9	48.6	101.5	—	
<b>Torrente Marmore</b> (Sinistra di Dora)																																							
Chamois . . . . .	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	
Valtournanche . . . .	1524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	42.0	10.0	—	18.0	54.0	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	62.0	90.0	152.0	—	—	

<sup>1</sup> Neve fusa.

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA II

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somma decadiche			Somma mensile	Strato di neve cm.	
																																	1	2	3			
Torgnon . . . . .	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Châtillon . . . . .	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	0.3	—	—	—	—	—	26.1	12.0	—	—	35.0	10.0	—	—	—	—	—	—	0.1	0.6	—	45.2	45.7	90.9	—
Torrente Evançon (Sinistra di Dora)																																						
Champoluc . . . . .	1570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brusson . . . . .	1332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	2.0	—	—	—	—	25.0	—	—	—	22.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	33.0	28.0	61.0	—
Verrès . . . . .	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42.3	18.0	—	60.3	—	
Torrente Lys (Sinistra di Dora)																																						
Elola . . . . .	1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gressoney Trinité. . . . .	1627	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	—	—	34.0	—	—	19.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.0	30.0	80.0	—
Issime . . . . .	940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	8.0	10.0	20.0	—	8.0	15.0	10.0	8.0	—	—	—	—	3.0	5.0	4.0	—	—	44.0	53.0	97.0	—
Lillianes . . . . .	667	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	19.0	36.0	—	
Torrente Chiusella (Destra di Dora)																																						
Succinto . . . . .	1170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	8.0	6.3	14.3	5	
Issiglio . . . . .	490	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	14.5	6.0	20.5	—	
Bacino della Sesia Fiume Sesia (Sinistra di Po)																																						
Miniera d'Oro . . . . .	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Alagna . . . . .	1205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	13.0	6.9	—	—	25.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	6.2	26.7	33.6	60.3	—	
Riva Valdobbia. . . . .	1117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	9.2	7.6	—	—	17.5	0.8	1.0	—	—	—	—	—	—	6.2	21.8	25.5	47.3	18	
Quare . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	4.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	7.0	10.0	17.0	5	
Scopa . . . . .	622	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	1.0	5.0	6	
Varallo Sesia . . . . .	453	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	7.2	—	
Borgosesia . . . . .	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Santhià. . . . .	186	0.3	0.2	0.1	—	0.1	—	—	—	—	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	0.4	—	
Rosasco. . . . .	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	2.5	4.4	7.8	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	1.6	8.2	13.6	—		

\*) Nivometro totalizzatore a lettura annuale.

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

**DICEMBRE 1918**

*(Segue)* **ZONA II**

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche			Somma mensile	Strato di neve cm.
																																1	2	3			
Torrente Sermenza (Sinistra di Sesia)																																					
Rima . . . . .	1417	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	13.0	10.0	—	1.0	16.0	—	2.0	—	—	—	—	—	3.0	27.0	22.0	49.0	16	
Carcoforo . . . . .	1304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0	28.0	22.0	50.0	—	
Rimasco . . . . .	905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	7.2	12.2	—	
Boccioleto. . . . .	667	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	0.3	—	—	3.0	—	2.0	—	—	—	—	—	1.0	5.3	1.5	6.8	10	
Torrente Mastellone (Sinistra di Sesia)																																					
Fobello. . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	6.5	14.5	—	
Sabbia . . . . .	726	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	2.0	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	7.0	11.0	18.0	5	
Torrente Sessera (Destra di Sesia)																																					
Coggiola . . . . .	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	6.0	8.0	—	
Torrenti Cervo ed Elvo (Destra di Sesia)																																					
Oropa . . . . .	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Piedicavallo . . . . .	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	4.0	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	14.0	5.0	19.0	10	
Graglia (Santuario) . . . . .	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	5.0	4.0	8.5	12.5	4	
Sala Biellese. . . . .	626	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	3.0	2.0	5.0	—	
Mosso S. Maria . . . . .	625	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Zimone. . . . .	435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	—	—	
Biella . . . . .	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	1.5	7.0	—	—	—	—	15.0	0.8	23.5	24.3	—	
Sostegno . . . . .	397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	6.0	—	—	

**DICEMBRE 1918**

**ZONA III (Tanaro-Scrvia) — Superficie Kmq. 9359**

[illegible]

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA III

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi			Somma mensile	Stato di neve cm.
																																1	2	3			
Torrenti: Gesso e Vermenagna (Destra di Stura di Demonte)																																					
Colle di Tenda . . .	1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	1.0	3	
Terme Valdieri. . .	1346	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	18.0	—	
Limoné. . . . .	1010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	—	
S. Anna Valdieri . .	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Entraque . . . . .	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	—
Vernante . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	—
Valdieri . . . . .	780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	4
Cuneo . . . . .	536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.3	—
Torrenti: Pesio, Colla, Brobbio (Sinistra di Tanaro)																																					
Boves . . . . .	590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	4.5	—	
Chiusa di Pesio . .	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Margarita. . . . .	448	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Torrente Ellero (Sinistra di Tanaro)																																					
Frabosa Soprana . .	890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	4.2	—	
Mondovì . . . . .	555	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	0.7	—	
Torrenti: Borbore e Triversa (Sinistra di Tanaro)																																					
Cocconato. . . . .	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Montechiaro d'Asti .	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Roatto . . . . .	256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Tigliole. . . . .	239	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Asti . . . . .	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Torrente Belbo (Destra di Tanaro)																																					
Mombarcaro. . . . .	896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Bossolasco . . . . .	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	

**DICEMBRE 1918**

*(Segue)* **ZONA III**

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decediche			Somma mensile	Strada di neve cm.																															
																																1	2	3																																		
Montezemolo . . .	741	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	4.0	4.0	—																															
Montecucco . . .	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	10.0	—																															
Mombaruzzo. . .	320	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	4.0	7.0	—																															

**DICEMBRE 1918**

(Seque) ZON.A. III

[illegible]



## PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

ZONA IV (Ticino) — Superficie Km. 10399

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche 1 2 3	Somma mensile	Strato di neve cm.			
<b>Fiume Po</b> (fra gli Idrom. di Cornale Gerola e Becca)																																						
Montalto Pavese . . .	466	—	—	—	—	—	—	—	2.5	4.5	1.5	5.0	1.0	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	4.0	—	—	—	—	6.0	8.5	9.5	19.0	37.0	—	
S. Giuletta . . . . .	250	—	—	—	—	—	—	22.6	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	2.4	—	—	—	—	—	40.0	5.9	45.9	—		
<b>Bacino dell' Agogna</b>																																						
Torrente Agogna (Sinistra di Po) . . .																																						
Monte Mesma . . . . .	575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.4	1.8	0.7	—	—	—	—	—	—	—	2.5	3.3	0.9	8.3	9.2	—		
Borgomanero . . . . .	306	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	15.0	15.0	—		
<b>Bacino del Terdoppio</b>																																						
Torrente Terdoppio (Sinistra di Po)																																						
Novara . . . . .	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	5.0	—		
Borgo S. Siro . . . . .	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.2	—	—	—	—	—	1.4	1.7	3.1	—		
<b>Bacino del Ticino</b>																																						
Alto Ticino e Torrente Brenno (Lago Maggiore)																																						
S. Gottardo . . . . .	2103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	21.0	22.7	38.1	—	—	—	0.3	36.0	20.7	14.6	13.6	18.6	31.0	7.3	—	—	—	—	45.7	12.7	2.5	15.0	0.3	153.4	146.4	300.1	—
Airolo . . . . .	1143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	15.4	21.3	—	—	—	—	46.1	12.9	—	9.5	51.4	26.6	7.5	—	—	—	—	28.2	2.5	16.5	5.4	111.7	147.6	259.3	—	
Olivone . . . . .	893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	—	—	—	—	—	14.5	10.0	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	15.0	8.0	7.0	5.0	48.5	63.1	111.6	—	
Falido . . . . .	759	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.6	5.0	4.2	—	—	—	—	16.6	12.4	—	1.4	34.9	11.1	3.4	—	—	—	—	9.7	5.7	10.0	5.0	49.8	81.2	131.0	—	
Comprovasco . . . . .	544	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	1.0	—	—	—	—	—	17.0	6.2	22.8	3.5	0.1	—	—	—	—	—	—	7.5	0.3	7.4	4.9	53.9	23.7	77.6	—	
Blasca . . . . .	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	0.4	—	—	—	—	—	8.8	4.9	—	—	22.1	0.5	—	—	—	—	—	4.6	—	11.9	15.0	18.6	54.1	72.7	—	
Bellinzona . . . . .	237	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	0.1	—	—	—	—	—	6.1	5.3	—	—	3.4	0.3	0.4	—	—	—	—	—	5.8	12.5	15.0	22.4	37.4	—		
<b>Fiume Moesa</b> (Sinistra di Ticino)																																						
S. Bernardino . . . . .	2073	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.5	1.5	5.7	—	—	—	0.4	31.4	15.3	3.2	3.6	37.4	4.3	0.7	—	—	—	—	2.8	—	33.4	26.7	76.0	108.9	184.9	—	

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918  
(Segue) ZONA IV

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi			Somma mensile	Strato di neve mm.	
																																1	2	3				
Braggio . . . . .	1313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	12.3	1.4	—	—	1.5	13.7	1.8	—	—	—	—	1.1	—	7.0	3.6	—	17.7	28.7	46.4	—
Mesocco . . . . .	785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	1.0	—	—	—	—	0.6	8.3	2.3	—	—	6.2	19.2	—	—	—	—	2.1	—	—	10.0	8.7	—	22.0	46.2	68.2	—
Gromo . . . . .	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	0.3	—	—	—	—	—	6.9	2.0	—	—	1.0	3.4	—	—	—	—	—	—	—	4.5	10.5	—	12.9	19.4	32.3	—
Rio Verzasca (Lago Maggiore)																																						
Sonogno . . . . .	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	3.1	—	—	—	—	16.5	3.3	1.3	—	—	3.4	0.1	—	—	—	5.9	—	13.3	5.8	—	30.9	28.5	59.4	—	
Fiume Maggia Val Maggia e Val Vigizzo (Lago Maggiore)																																						
Fusio . . . . .	1285	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	3.0	3.5	—	—	—	—	21.8	9.6	2.0	35.2	—	—	—	—	—	—	14.6	—	10.7	6.0	—	50.7	66.5	117.2	—	
Crana Torricella . . . . .	1010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	—	7.8	4.6	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	14.8	13.7	—	15.3	30.3	45.6	—	
Craveggia. . . . .	883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	7.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	5.0	12.0	17.0	4	
Mosogno . . . . .	790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	10.5	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	11.0	5.0	—	14.5	24.0	38.5	—	
Camedo . . . . .	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	10.0	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	3.0	—	15.0	21.0	36.0	—	
Cevio . . . . .	430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	7.7	—	0.3	—	—	—	—	13.6	8.5	—	—	—	24.5	4.0	—	—	—	3.1	—	10.9	5.0	0.9	30.1	47.6	78.6	—	
Fiume Toce (Lago Maggiore)																																						
Codelago . . . . .	1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	—	—	—	—	—	30.0	—	—	10.0	33.1	20.0	—	—	—	—	—	—	18.0	—	50.0	91.1	141.1	5	
Devero . . . . .	1640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	12.0	—	—	—	—	—	22.0	5.0	1.5	2.5	28.0	10.0	1.0	—	—	—	5.0	—	0.7	—	51.0	48.7	99.7	—	
Agaro. . . . .	1561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.0	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	52.3	16.2	68.5	5
Formazza. . . . .	1270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—	3.0	—	—	—	—	25.0	5.0	5.0	—	45.0	15.0	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	38.1	70.0	108.1	35
Goglio . . . . .	1140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	6.0	—	—	—	—	18.0	2.5	1.0	1.5	16.0	6.5	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.5	29.0	63.5	25
Bognanco Dentro . . . . .	980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	16.0	1.0	—	—	2.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	22.4	19.2	41.6	—	
Antrognapiana . . . . .	902	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	15.0	5.5	—	—	3.5	16.0	9.0	1.0	—	—	—	—	—	12.0	—	27.5	41.5	69.0	18	
Rivasco. . . . .	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	2.0	—	—	—	20.0	4.0	4.0	—	—	40.0	10.0	—	—	—	—	—	—	3.0	—	30.0	57.0	87.0	25	
Premia. . . . .	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	3.0	2.0	—	—	—	26.4	2.0	—	—	2.0	36.0	7.0	—	—	—	—	—	—	15.0	—	37.4	60.0	97.4	26	
Verampio . . . . .	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	3.0	—	—	—	—	14.0	1.0	—	—	1.0	12.0	4.0	—	—	—	—	1.0	—	—	—	24.0	18.0	42.0	—	
Crudo d'Ossola. . . . .	503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	22.0	8.0	—	—	3.5	17.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—
Domodossola. . . . .	277	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	5.0	—	—	—	—	—	—	5.0	12.4	—	—	0.9	16.0	1.5	—	—	—	—	—	8.0	—	0.7	30.0	34.0	64.7	2
Ornavasso . . . . .	208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	22.4	26.4	49.9	—
Torrente Diveria (Destra di Toce)																																						
Lago d'Avino . . . . .	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	26.5	7.4	—	—	—	—	28.9	26.4	4.3	9.5	35.5	40.0	5.7	—	—	—	10.0	—	—	93.3	105.0	198.3	10		



# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segu.) ZONA IV

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche			Somma mensile	Strato di neve cm.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

<sup>1</sup> Totale pioggia complessiva di Novembre e Dicembre 1918.

[illegible]

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

**DICEMBRE 1018**

**ZONA V (Adda) — Superficie Kmq. 13956**

[illegible]

**DICEMBRE 1918**

**ZONA V**  
*(Segue)*

[illegible]

PRESSIONE BAROMETRICA RIDOTTA A 0° ED AL MARE — (700 +)

DICEMBRE 1918

N. d'ordine	STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media mensile		
1	ZONA I			238	66.3	69.5	68.0	64.1	67.5	65.6	63.9	62.9	67.4	69.1	69.6	66.8	64.7	71.3	75.3	71.1	65.8	65.8	55.6	51.6	59.5	60.5	60.5	56.2	56.7	64.1	65.9	63.1	61.3	60.4	64.0	64.3
	ZONA III																																			
	ZONA IV																																			
2	Cuneo	536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.6	
			ZONA IV																																	
3	Alessandria	95	65.3	68.6	65.8	63.5	65.2	65.3	62.3	63.6	66.9	67.8	68.1	64.1	63.8	69.2	74.2	69.8	64.6	63.5	55.4	49.9	57.5	59.2	59.5	55.0	55.6	62.0	64.3	62.3	59.2	56.6	52.1	64.0		
			ZONA IV																																	
4	Domodossola	277	65.9	69.3	67.8	64.5	67.2	65.9	64.0	63.1	67.2	68.9	69.6	66.1	64.2	69.9	75.3	70.4	65.4	65.2	56.0	51.6	61.0	62.4	60.1	56.5	57.3	63.9	66.0	63.5	60.9	60.5	55.1	64.0		
			ZONA IV																																	
5	Pavia	77	65.8	69.0	67.9	64.1	66.8	65.7	63.3	62.5	66.3	68.3	69.1	65.7	64.1	70.0	74.8	70.5	65.4	65.2	55.6	51.2	58.4	60.4	60.1	56.1	56.1	62.3	65.7	62.7	60.5	60.1	53.3	63.5		
			ZONA V																																	
6	Bergamo	366	64.3	67.8	66.3	63.0	65.3	65.1	63.5	62.3	66.2	68.0	68.9	65.8	63.8	60.0	75.0	70.0	65.0	64.7	55.1	50.0	57.4	58.9	58.7	55.7	55.3	62.1	64.8	62.2	60.0	59.3	53.2	62.5		
			ZONA V																																	
7	Milano	121	65.9	69.9	68.6	64.5	67.3	66.3	64.2	63.0	66.8	68.9	69.2	66.2	64.1	71.0	75.0	70.8	65.4	65.7	55.5	51.3	58.4	60.3	60.2	56.6	56.4	63.0	65.7	63.5	61.1	60.4	54.0	63.8		
			ZONA V																																	
8	Piacenza	50	65.9	69.3	68.0	64.4	66.8	66.1	64.2	62.8	66.7	68.8	69.3	65.3	64.6	70.4	75.2	70.7	65.6	65.6	55.5	51.2	58.0	60.1	60.4	59.3	56.1	63.6	65.7	63.2	60.8	60.3	53.0	63.8		
			ZONA VI																																	
9	Parma	52	68.0	72.0	70.7	64.3	66.7	65.7	63.7	62.9	66.6	68.4	69.1	66.2	64.3	70.1	74.5	70.1	65.2	65.1	55.5	51.2	57.9	59.9	60.0	56.4	56.5	62.3	65.2	62.9	60.3	60.0	53.5	64.0		
			ZONA VII																																	
10	Salò	100	65.0	69.3	67.8	64.4	66.8	66.2	64.8	63.6	66.7	69.1	69.1	66.0	64.0	70.6	75.2	70.6	66.0	65.2	55.0	51.3	57.6	61.2	60.7	57.3	56.5	63.2	66.0	63.4	61.3	60.0	54.4	63.8		
			ZONA VII																																	
11	Mantova	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			ZONA VIII																																	
12	Sestola	1086	64.1	68.4	66.5	62.7	65.2	64.1	62.7	61.2	65.3	67.2	68.0	64.6	61.1	67.6	71.8	68.3	63.6	64.9	51.1	50.7	57.3	59.4	59.1	53.9	54.0	61.7	65.7	61.9	59.8	58.3	52.5	62.0		
			ZONA VIII																																	
13	Ferrara	40	64.8	69.2	68.0	64.2	66.9	65.6	63.8	62.7	66.5	68.5	69.0	65.4	64.1	70.4	74.6	70.3	65.7	65.4	54.8	51.8	57.3	60.5	60.3	56.8	56.1	61.9	65.0	63.2	60.5	60.3	54.3	63.5		
			ZONA VIII																																	
14	Modena	35	65.1	69.0	67.7	64.4	66.4	65.0	63.2	62.3	66.6	68.3	68.6	65.9	63.6	70.0	75.0	70.1	65.0	64.9	55.0	50.7	57.3	59.5	60.5	56.2	55.9	62.5	65.1	63.1	60.5	60.3	53.5	63.3		
			ZONA VIII																																	



**DICEMBRE 1918**

STAZIONI		Altizza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media mensile
ZONA I																																		
1	Bra . . . . .	290	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ cop.	
2	Torino . . . . .	238	ser.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ cop.	
3	Moncalieri . . . . .	225	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.	
ZONA II																																		
4	Aosta . . . . .	583	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ cop.	
5	Varallo Sesia . . . . .	453	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ cop.	
ZONA III																																		
6	Cuneo . . . . .	536	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	ser.	cop.	ser.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ cop.	
7	Fossano . . . . .	376	ser.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	ser.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	ser.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ cop.	
8	Novi Ligure . . . . .	200	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ cop.	
9	Alessandria . . . . .	95	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.	
ZONA IV																																		
10	Domodossola . . . . .	277	ser.	ser.	cop.	ser.	ser.	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	ser.	ser.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ cop.	
11	Vigevano . . . . .	116	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.
12	Pavia . . . . .	77	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.
ZONA V																																		
13	Bergamo . . . . .	366	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ cop.
14	Sondrio . . . . .	298	ser.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	cop.	ser.	ser.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	cop.	$\frac{1}{2}$ cop.
15	Milano . . . . .	121	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.
16	Piacenza . . . . .	50	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.
ZONA VI																																		
17	Parma . . . . .	52	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.
18	Cremona . . . . .	45	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.
ZONA VII																																		
19	Memmo . . . . .	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Salò . . . . .	100	ser.	ser.	ser.	ser.	ser.	ser.	cop.	cop.	ser.	cop.	cop.	ser.	ser.	cop.	cop.	ser.	cop.	ser.	cop.	ser.	ser.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.	$\frac{1}{2}$ cop.
21	Desenzano . . . . .	64	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	ser.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ cop.	
22	Mantova . . . . .	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZONA VIII																																		
23	Sestola . . . . .	1086	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	ser.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{3}{4}$ c.	ser.	ser.	ser.	$\frac{1}{2}$ cop.
24	Correggio . . . . .	48	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	ser.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	$\frac{1}{4}$ c.	$\frac{3}{4}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.	$\frac{3}{4}$ cop.
25	Ferrara . . . . .	40	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	ser.	ser.	cop.
26	Modena . . . . .	35	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	ser.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{4}$ c.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.	cop.	cop.	$\frac{1}{2}$ c.	cop.	cop.	cop.

(Segue) ZONA I

[illegible]

PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA I

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3	Somma mensile	Strato di neve cm.			
<b>Bacino della Stura di Lanzo</b>																																						
<b>Torrenti: Stura di Valle Grande e Stura di Lanzo (Sinistra di Po)</b>																																						
Forno (Alpi Graje) . .	1226	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	12.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	37.0	9.0	46.0	—	
Chialamberto . . . .	875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	—	21.0	10		
Coassolo . . . . .	745	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	10.8	5	
Ceres . . . . .	704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	12.7	—	
Lanzo . . . . .	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Val della Torre . .	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—		
Villanova Canavese .	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	0.5	1.0	—		
<b>Torrente Stura d'Ala (Destra di Stura di Lanzo)</b>																																						
Balme . . . . .	1458	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	20.0	16.0	—	—	10.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	38.0	27.0	65.0	—
Martassina . . . .	1210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—	1.0	8.0	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	26.0	13.0	39.0	—	
Ceres . . . . .	704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	—	12.7	—	
<b>Torrente Stura di Viù (Destra di Stura di Lanzo)</b>																																						
Usseglio . . . . .	1265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	21.0	5.0	1.5	1.0	6.0	0.4	—	—	—	—	—	—	5.5	—	30.6	14.4	45.0	—	
Viù . . . . .	785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	16.0	—	16.0	—

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA II

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi			Summa mensile	Strato di neve cm.		
Bacino della Dora Baltea																																							
Fiume Dora Baltea (Sinistra di Po)																																							
Piccolo S. Bernardo .	2158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	10.0	10.0	—	—	—	—	10.0	125.0	60.0	10.0	35.0	25.0	40.0	—	—	—	10.0	20.0	25.0	25.0	10.0	—	23.0	200.0	435.0 <sup>1</sup>	—	
Rhêmes N. D. . . .	1731	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.0	—	—	—	—	—	—	—	30.0	15.0	—	27.0	67.0	10.0	—	—	—	—	—	—	5.0	—	100.0	109.0	215.0	—		
Valgrisenche . . .	1664	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.1	5.0	—	—	—	1.3	—	64.2	22.3	11.4	9.6	89.7	115.3	19.0	—	—	—	0.2	0.1	—	9.0	2.1	—	116.3	236.0	354.3	4	
Lignan . . . . .	1628	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	41.0	11.0	—	12.5	38.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.0	50.5	111.5	—	
Valsavaranche . . .	1541	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	60.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	60.0	—	80.0	25	
Cogne . . . . .	1534	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
La Thuille . . . .	1441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Champorcher . . .	1427	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	14.0	6.2	—	—	—	80.0	45.0	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	54.0	142.0	196.0	15
Entrèves . . . . .	1287	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.2	15.4	37.6	3
Rhêmes S. Georges .	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	3.0	—	40.0	—	30.0	32.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.0	113.0	156.0	—
St. Nicolas . . . .	1196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.0	5.0	49.0	9
Prè St. Didier . . .	990	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	15.0	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	8.0	20.9	28.9	—
Morgex . . . . .	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	2.0	—	—	—	—	—	—	43.0	9.0	58.0	14.0	7.0	—	—	—	—	5.0	5.0	—	—	—	—	58.0	98.0	156.0	—
Nus . . . . .	535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	43.5	7.5	—	—	61.6	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58.0	98.1	156.1	—
Bard . . . . .	473	—	—	—	—	—	—	—	15.0	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	35.0	—	2.0	—	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	40.0	3.0	—	43.0	—
Caluso . . . . .	303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Settimo Vittone . .	275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Ivrea . . . . .	267	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Torrente Bouthier (Sinistra di Dora)																																							
Gran S. Bernardo . .	2467	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.6	19.0	17.0	—	—	1.8	9.4	20.6	27.5	16.4	10.9	60.9	41.0	10.0	—	—	—	9.0	10.0	8.6	12.0	3.4	—	134.3	165.8	300.1	—	
Cantine . . . . .	2211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	4.0	—	—	—	—	—	13.0	10.0	12.0	—	6.0	9.0	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	37.0	35.0	72.0	—
St. Oyen . . . . .	1327	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	28.6	12.4	—	25.8	36.3	1.4	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	48.8	64.7	113.5	—
Valpelline . . . . .	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	6.7	—	—	—	—	—	—	48.5	1.9	—	—	32.5	14.6	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.3	57.3	125.6	—
Aosta . . . . .	583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	0.5	—	—	—	—	48.0	0.4	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52.9	48.6	101.5	—
Torrente Marmore (Sinistra di Dora)																																							
Chamois . . . . .	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
Valtournanche . . .	1524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	42.0	10.0	—	18.0	54.0	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.0	90.0	152.0	—	

<sup>1</sup> Neve fusa.

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA II

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche			Somma mensile	Stato di neve cm.	
																																	1	2	3			
Torrente Sermenza (Sinistra di Sesia)																																						
Rima . . . . .	1417	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	13.0	10.0	—	1.0	16.0	—	2.0	—	—	—	—	—	3.0	—	27.0	22.0	49.0	16	
Carcoforo . . . . .	1304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	—	—	17.0	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	28.0	22.0	50.0	—	
Rimasco . . . . .	905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	7.2	12.2	—	
Boccioloeto. . . . .	667	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	0.3	—	—	3.0	—	2.0	—	—	—	—	—	1.0	—	5.3	1.5	6.8	10	
Torrente Mastellone (Sinistra di Sesia)																																						
Fobello . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	6.5	14.5	—	
Sabbia . . . . .	726	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	2.0	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	7.0	11.0	18.0	5	
Torrente Sessera (Destra di Sesia)																																						
Coggiola . . . . .	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	6.0	8.0	—	
Torrenti Cervo ed Elvo (Destra di Sesia)																																						
Oropa . . . . .	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Piedicavallo . . . . .	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	4.0	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	14.0	5.0	19.0	10
Graglia (Santuario) . . . . .	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	5.0	—	4.0	8.5	12.5	4
Sala Biellese. . . . .	626	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	3.0	2.0	5.0	—	
Mosso S. Maria . . . . .	625	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Zimone. . . . .	435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	5.0	—	
Biella . . . . .	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	1.5	7.0	—	—	—	—	—	15.0	—	0.8	23.5	24.3	—
Sostegno . . . . .	397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	6.0	6.0	—

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA III

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3	Somma mensile	Stato di neve cm.
<b>Torrenti: Gesso e Vermenagna</b> (Destra di Stura di Demonte)																																			
Colle di Tenda . . .	1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	3
Terme Valdieri . . .	1346	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	18.0	—
Limoné . . . . .	1010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	—
S. Anna Valdieri . . .	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
Entraque . . . . .	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	—
Vernante . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	—
Valdieri . . . . .	780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	4
Cuneo . . . . .	536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	2.3	—
<b>Torrenti: Pesio, Colla, Brobbio</b> (Sinistra di Tanaro)																																			
Boves . . . . .	590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	4.5	—
Chiusa di Pesio . . .	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
Margarita . . . . .	448	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
<b>Torrente Ellero</b> (Sinistra di Tanaro)																																			
Frabosa Soprana . . .	890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	4.2	—
Mondovì . . . . .	555	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	0.7	—
<b>Torrenti: Borbore e Triversa</b> (Sinistra di Tanaro)																																			
Cocconato . . . . .	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
Montechiaro d'Asti . .	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
Roatto . . . . .	256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
Tigliole . . . . .	239	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
Asti . . . . .	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
<b>Torrente Belbo</b> (Destra di Tanaro)																																			
Mombarcaro . . . . .	896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—
Bossolasco . . . . .	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—

**DICEMBRE 1918**

(Seque) ZON.A. III

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi che			Somma mensile	Strato di neve cm.																													
																																1	2	3																																
Torrente Orba (Destra di Bormida)																																																																		
Piampaludo . . . . .	857								7.0																								66.0	73.0																																
Piancastagna . . . . .	732									1.0																							36.0	37.0																																
Lavezze . . . . .	652							3.0	10.0	6.0	9.0																						21.0	49.0																																
Masone . . . . .	433							2.0	22.0	5.0	7.0																						70.0	106.0																																
Lavagnina . . . . .	335										8.0																						50.0	58.0																																
Belforte Monferrato . . . . .	275									5.2	2.1		0.5																				18.0	28.8																																
Rossiglione . . . . .	270										9.0																						44.3	53.3																																
Gavi . . . . .	240																																		(*)																															
Ovada . . . . .	187																																		(*)																															
Bacino della Scrivia																																																																		
Fiume Scrivia (Destra di Po)																																																																		
Montebano . . . . .	935																																																																	
Noel . . . . .	776																																																																	
Torriglia . . . . .	764																																																																	
Grocefieschi . . . . .	742																																																																	
S. Martino . . . . .	725																																																																	
Scoffera . . . . .	678																																																																	
Sanguinetto . . . . .	560																																																																	
Castagnola . . . . .	560																																																																	
Montoggio . . . . .	450																																																																	
S. Agata Fossili . . . . .	425																																																																	
Novi Ligure . . . . .	200																																																																	
Tortona . . . . .	120																																																																	
Torrente Borbera (Destra di Scrivia)																																																																		
Carrega Ligure . . . . .	955																																																																	
Cabella Ligure . . . . .	515																																																																	
Zebedassi . . . . .	492																																																																	
Borghetto . . . . .	295																																																																	

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918  
(Segue) ZONA IV

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3			Somma mensile	Strato di neve mm.		
Braggio . . . . .	1313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	12.3	1.4	—	—	1.5	13.7	1.8	—	—	—	—	1.1	—	7.0	3.6	—	17.7	28.7	46.4	—	
Mesocco . . . . .	785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	1.0	—	—	—	—	0.6	8.3	2.3	—	—	6.2	19.2	—	—	—	—	2.1	—	10.0	8.7	—	22.0	46.2	68.2	—		
Gromo . . . . .	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	0.3	—	—	—	—	—	6.9	2.0	—	—	1.0	3.4	—	—	—	—	—	—	4.5	10.5	—	12.9	19.4	32.3	—		
Rio Verzasca (Lago Maggiore)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Sonogno . . . . .	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	3.1	—	—	—	—	16.5	3.3	1.3	—	—	3.4	0.1	—	—	—	5.9	—	13.3	5.8	—	30.9	28.5	59.4	—		
Fiume Maggia Val Maggia e Val Vigizzo (Lago Maggiore)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fusio . . . . .	1285	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	3.0	3.5	—	—	—	—	21.8	9.6	2.0	35.2	—	—	—	—	—	—	14.6	—	10.7	6.0	—	50.7	66.5	117.2	—		
Crana Torricella . . . . .	1010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	—	7.8	4.6	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	14.8	13.7	—	15.3	30.3	45.6	—		
Craveggia. . . . .	883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	7.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	5.0	12.0	17.0	4		
Mosogno . . . . .	790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	10.5	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	11.0	5.0	—	14.5	24.0	38.5	—		
Camedo . . . . .	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	10.0	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	3.0	—	15.0	21.0	36.0	—		
Cevio . . . . .	430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	7.7	—	0.3	—	—	—	—	13.6	8.5	—	—	—	24.5	4.0	—	—	—	3.1	—	10.9	5.0	0.9	30.1	47.6	78.6	—		
Fiume Toce (Lago Maggiore)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Codelago . . . . .	1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	—	—	—	—	—	30.0	—	—	10.0	33.1	20.0	—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	50.0	91.1	141.1	5	
Devero . . . . .	1640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	12.0	—	—	—	—	—	22.0	5.0	—	1.5	2.5	28.0	10.0	1.0	—	—	—	5.0	—	0.7	—	—	51.0	48.7	99.7	—
Agaro. . . . .	1561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	39.0	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	52.3	16.2	68.5	5
Formazza. . . . .	1270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—	3.0	—	—	—	—	25.0	5.0	5.0	—	—	15.0	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	38.1	70.0	108.1	35	
Goglio . . . . .	1140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	6.0	—	—	—	—	18.0	2.5	1.0	1.5	16.0	6.5	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.5	29.0	63.5	25
Bognanco Dentro . . . . .	980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	16.0	1.0	—	—	2.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	22.4	19.2	41.6	—	
Antrognapiana . . . . .	902	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	15.0	5.5	—	—	3.5	16.0	9.0	1.0	—	—	—	—	—	12.0	—	—	27.5	41.5	69.0	18	
Rivasco. . . . .	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	2.0	—	—	—	20.0	4.0	4.0	—	—	40.0	10.0	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	30.0	57.0	87.0	25	
Premia. . . . .	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	3.0	2.0	—	—	—	26.4	2.0	—	—	2.0	36.0	7.0	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	37.4	60.0	97.4	26	
Verampio . . . . .	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	3.0	—	—	—	—	14.0	1.0	—	—	1.0	12.0	4.0	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	24.0	18.0	42.0	—
Crodo d'Ossola. . . . .	503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	22.0	8.0	—	—	3.5	17.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	30.0	34.0	64.7	2
Domodossola. . . . .	277	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	5.0	—	—	—	—	—	—	5.0	12.4	—	—	0.9	16.0	1.5	—	—	—	—	—	8.0	—	—	1.1	22.4	26.4	49.9	—
Ornavasso . . . . .	208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	—	
Torrente Diveria (Destra di Toce)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lago d'Avino . . . . .	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	26.5	7.4	—	—	—	—	28.9	26.4	4.3	9.5	35.5	40.0	5.7	—	—	—	10.0	—	—	—	93.3	105.0	198.3	10		



# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segu.) ZONA IV

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche			Somma mensile	Strato di neve cm.																																	
																															1	2	3																																					
Lago di Lugano																																																																						
Monte Generoso . .	1610	—	—	—	—	—	—	1.2	0.2	—	—	1.6	—	—	—	—	—	—	6.3	2.2	—	1.7	6.4	—	2.2	—	—	—	—	14.7	26.8	1.4	10.1	51.8	63.3	—																																		
Paraviso . . . . .	818	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.0	—																																		
Marchirolo . . . .	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5	6.7	10.5	17.2	—																																			
Porlezza . . . . .	298	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	11.8	7.2	21.2	28.4	—																																			
Ponte Tresa . . . .	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	4.7	1.0	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	11.5	14.6	6.5	26.4	32.9	—																																			
Lugano . . . . .	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	5.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	13.2	8.8	23.2	32.0	—																																			
Lago di Varese																																																																						
Azzate . . . . .	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	8.8	—	—	—	—																																		
Gavirate . . . . .	284	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.4	14.1	—	29.5	29.5	—																																			
Varano Borghi . . .	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	0.2	—	—																																		
Basso Ticino (Sinistra di Po)																																																																						
Somma Lombardo . .	286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—																																	
Vizzola . . . . .	221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—																																	
Tornavento . . . .	198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—	5.5	—	—	8.5	—	—																																	
Presa Ticino . . . .	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																	
Cerano . . . . .	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																	
Abbiategrosso . . .	122	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.5	—	1.0	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	4.5	1.8	15.0	21.3	—																																	
Vigevano . . . . .	116	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	1.6	—	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6	3.6	1.8	8.8	14.0	—																																	
Beregardo . . . . .	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																																	
Pavia . . . . .	77	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.9	—																																	
Bacino del Curone																																																																						
Torrente Curone (Destra di Po)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																	
Forotondo . . . . .	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	—	1.0	30.0	31.0	—																																	
Montemarzino . . .	468	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.4	19.3	—																																

<sup>1</sup> Totale pioggia complessiva di Novembre e Dicembre 1918.

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

ZONA V (Adda) — Superficie Km<sup>2</sup>. 13956

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche			Somma mensile	Stato di neve om.																																
																																1	2	3																																			
<b>Fiume Po</b> (fra gli Idrometri di Becca e di Cremona)																																																																					
Luzzano . . . . .	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	1.0	1.0	—	—	4.0	4.0	—																															
Belgioioso . . . . .	75	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	9.0	—	—	—	—	—	13.0	7.0	—	26.0	33.0	—																															
Sarmato . . . . .	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																															
Codogno . . . . .	58	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.9	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	1.0	—	—	—	—	0.5	1.0	1.6	4.7	7.3	—																															
S. Lazzaro Alberoni .	50	—	0.5	—	—	—	—	—	—	0.3	2.7	1.0	—	0.4	0.2	—	0.2	1.2	0.2	0.2	—	—	—	—	—	1.0	0.4	0.2	—	—	—	12.0	3.5	3.4	13.6	20.5	—																																
<b>Bacino dell'Olona</b>																																																																					
<b>Fiume Olona</b> (Sinistra di Po)																																																																					
S. Maria del Monte .	881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—																															
Olgiate Comasco . . .	407	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—																															
Solbiate Comasco . . .	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	25.0	—	25.0	25.0	—																																
Varese . . . . .	382	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.0	22.0	—	22.0	22.0	—																															
Canù . . . . .	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	10.5	17.5	17.5	—	17.5	17.5	—																															
Meda . . . . .	243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—																																
Rovellasca . . . . .	243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	3.5	—	—	—	—	—	—	2.0	1.1	7.6	7.6	—	7.6	7.6	—																														
Gallarate . . . . .	238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—																																
Gorla Minore . . . . .	235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—																															
Rho . . . . .	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	3.0	—																															
Casone Magenta . . .	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	15.0	—																															
Milano-Brera . . . . .	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	13.2	19.7	19.7	—	19.7	19.7	—																														
Binasco . . . . .	101	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	2.0	—	12.5	14.5	—																															
<b>Bacino del Lambro</b>																																																																					
<b>Fiume Lambro</b> (Sinistra di Po)																																																																					
Magreglio . . . . .	737	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	4.6	21.4	26.0	—	—																															
Asso . . . . .	427	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.5	1.0	2.5	—	—																															

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA V

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3			Somma mensile	Strato di neve cm.	

<sup>1</sup> Neve fusa.

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA V

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3			Somma mensile	Strato di neve cm.																															
																																	Torrente Mallero (Destra di Adda)																																			
Lago Padù. . . . .	2284	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																
Lago Pirola . . . . .	1940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																
Lanzada . . . . .	983	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	2.5	—	—	—	—	1.3	0.8	—	—	5.6	—	—	1.4	—	—	—	—	1.6	—	6.0	8.6	14.6	—																															
Prese Val Tognio . . . .	940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.3	—	—	6.1	—	—	—	—	—	1.1	0.1	7.5	7.6	—																																
Sondrio. . . . .	208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	1.2	—	—	—	—	19.1	—	26.6	26.6	—																																	
																																	Torrente Masino (Destra di Adda)																																			
S. Martino . . . . .	927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	10.0	5.0	15.0	20.0	—																																
Ruschedo . . . . .	755	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	1.2	—	—	—	—	4.3	1.3	8.1	9.3	—																																
																																	Torrente Bitto (Sinistra di Adda)																																			
Gerola Alta . . . . .	1051	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	2.5	4.3	—																																
Albaredo . . . . .	906	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	12.0	—																																	
Morbegno. . . . .	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	16.0	16.0	—																																
																																	Fiume Mera (Lago di Como)																																			
Spluga . . . . .	2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	35.0	—	—	—	—	—	20.0	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	10.0	55.0	50.0	115.0 <sup>1</sup>	—																															
Campodolcino . . . . .	1104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	2.0	—	—	8.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	15.0	18.0	9.0	44.0	53.0	—																															
Soglio . . . . .	1090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	0.4	3.8	—	—	—	—	5.8	1.6	—	2.0	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	14.1	—	—	53.9	—																															
Vicosoprano . . . . .	1087	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	0.6	7.5	—	—	—	—	5.9	0.3	0.8	2.1	12.4	0.4	0.5	—	—	—	—	—	13.5	25.4	—	—	72.7	—																																
Chiavenna . . . . .	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	2.1	—	—	—	—	6.3	4.6	—	—	9.1	—	9.2	—	—	—	—	—	—	14.9	18.3	33.2	—																																
																																	Lago di Como																																			
Camisolo . . . . .	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	2.0	—	2.0	—	—	—	—	—	12.0	—	3.0	16.0	19.0	—																															
Monte Generoso . . . .	1610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	—	—	6.3	2.2	—	1.7	6.4	—	2.2	—	—	—	—	—	—	14.7	26.8	10.1	51.8	63.3	—																															
Esino Inferiore. . . .	913	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.5	0.5	—	36.0	—																															
P'gra . . . . .	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	2.0	8.0	—																															
Brunate . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	—																															
Zelbio . . . . .	775	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	15.0	19.0	—																															
Ballabio Superiore . .	732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	3.5	15.0	18.5	—																															

<sup>1</sup> Neve fusa.

**DICEMBRE 1918**

*(Segue)* ZONA V.

STAZIONI	Altezza sul mare	Somme decadiche																															Somma mensile	Strato di neve cm.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1			2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

**DICEMBRE 1918**

**ZONA V**  
*(Segue)*

[illegible]

**DICEMBRE 1918**

**(Segue) ZONA V**

[illegible]

PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

ZONA VI (Taro-Crostolo) — Superficie Km. 5345

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somma decadiche . 1 . 2 . 3			Somma mensile	Strato di neve cm.																													
<b>Fiume Po</b> (fra gli Idrom. di Cremona e di Luzzara)																																																																		
Cremona . . . . .	45	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	2.0	—	1.9	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	—	—	1.3	4.9	—	—	—	—	—	12.7	2.6	3.5	18.9	25.0	—																													
<b>Bacino dell'Arda</b>																																																																		
<b>Torrente Arda</b> (Destra di Po)																																																																		
Pelizzone . . . . .	1022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	4.0	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	14.0	—																													
Vernasca . . . . .	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—																													
Villa Alberoni . . . .	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	4.0	7.0	—	—																												
Florenzuola . . . . .	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	12.5	7.0	12.5	26.5	—	—																														
<b>Bacino del Taro</b>																																																																		
<b>Fiume Taro</b> (Destra di Po)																																																																		
Centocroci . . . . .	1053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																													
Passo Cisa . . . . .	970	—	—	—	—	—	—	—	7.0	6.0	—	6.0	—	—	—	—	—	14.0	—	16.0	—	—	—	—	5.0	21.5	10.0	—	—	—	—	20.0	13.0	36.0	62.5	111.5	—																													
Cassio . . . . .	813	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	10.0	20.0	30.0	—																													
Berceto . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	16.0	5.0	—	—	—	—	—	—	21.5	—	—	14.0	—	—	—	25.0	55.5	80.5	—																													
Porcigatone . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	5.0	—	—	—	—	—	4.0	5.0	2.0	—	—	—	—	—	7.0	6.0	—	—	—	—	—	7.0	16.0	13.0	46.0	—																													
Montegrosso . . . . .	750	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	21.0	10.0	—	—	—	—	—	25.0	25.0	102.0	135.0	—																														
S. Maria del Taro . .	744	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	40.3	—	—	—	—	—	20.3	—	17.0	—	—	—	—	—	40.0	28.3	—	—	—	—	—	118.4	49.5	20.3	180.7	256.5	—																													
Preleria . . . . .	724	—	—	—	—	—	—	—	1.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	10.0	10.0	11.0	26.0	67.0	—																													
Valmozzola . . . . .	710	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	5.0	4.0	9.0	—																													
Careno . . . . .	581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.6	—																													
Bedonia . . . . .	544	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.2	6.3	—	—	—	—	—	3.1	0.6	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	10.5	25.3	(*)	—																													
Borgotaro . . . . .	411	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																													
Neviano Rossi . . . .	401	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	2.0	—	—	—	2.0	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	10.0	19.0	30.0	—																													
S. Lucia . . . . .	400	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	1.0	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	7.0	2.0	12.0	—																													
Salsomaggiore . . . .	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	20.0	26.0	—																													



# PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA VI

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3			Somma mensile	Stato di neve cm.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>Torrente Ceno</b> (Sinistra di Taro)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

<sup>1</sup> Nivometro totalizzatore a lettura annuale.

PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA VI

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi			Somma mensile	Strato di neve cm.																														
		1	2	3	1	2	3																																																												
Rigoso (Paduli)	1139	—	—	—	—	—	—	—	11.0	5.0	5.0	17.0	3.0	—	—	—	—	36.0	—	48.0	—	—	—	—	20.0	14.0	—	2.0	—	—	1.0	75.0	21.0	104.0	112.0	237.0	—																														
Sparavalle.	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	10.0	6.0	2.0	2.0	—	—	—	—	3.0	2.0	5.0	—	—	—	20.0	—	21.0	30.0	51.0	—																														
Succiso.	911	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	5.0	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	37.0	17.0	54.0	—																														
Storio	845	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	6.0	—	7.0	14.0	21.0	—																														
Bora di Ramiseto.	792	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	11.0	8.0	2.0	3.0	—	—	—	—	2.0	2.0	4.0	—	—	—	12.0	—	25.0	25.0	50.0	—																														
Castelnuovo Monti	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	15.0	14.0	—	—	—	—	—	2.0	3.0	4.0	—	—	—	—	—	26.0	9.0	35.0	—																														
Marola	717	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—	3.9	—	3.4	—	—	—	5.4	1.0	8.1	12.7	21.8	—																														
Sasso	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	4.0	—	—	—	—	—	—	2.5	2.8	3.3	—	—	—	8.0	—	9.0	17.6	26.6	—																														
Vedriano	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	10.6	5.8	—	—	—	—	—	—	3.3	5.1	2.6	—	—	—	—	—	22.5	11.0	33.5	—																														
Neviano Arduini	422	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																														
Vetto	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	—	21.0	—																														
Cazzola	296	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.8	0.2	—	—	—	—	—	—	1.9	1.1	—	—	—	—	2.0	—	1.2	5.0	6.2	—																														
Marano.	112	0.8	0.2	0.1	—	—	—	—	—	—	0.6	0.8	0.7	0.8	—	—	—	1.2	2.4	0.8	0.5	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	—	2.6	1.7	7.4	4.2	13.3	—																														
Montecchio	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.1	0.2	0.3	—																														
S. Ilario	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	2.5	1.5	4.0	—																														
Torrente Cedra Sinistra di Enza)																																																																			
Rimagna	1001	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	5.0	—	—	—	—	—	—	15.0	—	31.0	10.0	—	—	—	11.0	30.0	1.0	3.0	—	—	—	60.0	7.0	56.0	105.0	118.0	—																														
Palanzano	691	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	10.7	—	0.3	—	—	—	—	6.9	0.3	1.7	1.1	—	—	12.4	—	11.9	22.4	34.3	—																														
Bacino del Crostolo																																																																			
Torrente Crostolo (Destra di Po)																																																																			
Canossa	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	1.0	—	3.0	7.0	—	—	—	—	—	—	2.0	1.0	2.0	—	—	—	3.0	—	12.0	9.0	21.0	—																														
Regnano	415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	5.0	15.0	—																														
Reggio	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	0.8	0.9	1.7	—																														
Campegine	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	1.5	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	3.5	—	9.0	5.5	14.5	—																														

PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

ZONA VII (Oglio-Mincio) — Superficie Kmq. 9770

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadi 1 2 3			Somma mensile	Strato di neve cm.	
Bacino dell'Oglio																																						
Oglio Superiore (Lago di Iseo)																																						
Lago d'Arno. . . . .	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—			
Tonale . . . . .	1777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—			
Loveno Grumello. . . .	1265	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	23.0	—	—	—	—	—	—	—	3.5	34.5	40.0	5	
Ponte di Legno . . . . .	1260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
Saviore. . . . .	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
Schilpario. . . . .	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
Temù . . . . .	1160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.4	25.4	2	
Veza d'Oglio . . . . .	1070	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.5	—	—	—	—	3.1	—	—	2.3	1.5	—	—	—	—	3.5	1.0	3.5	—	—	—	—	—	—	7.4	10.0	20.9	2	
Vilminore. . . . .	1018	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	1.0	22.0	23.0	—	
Dosso Menador. . . . .	875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
Borno . . . . .	676	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	18.5	18.5	—	
Angolo . . . . .	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	—	
Breno . . . . .	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	3.0	3.0	—		
Lago di Iseo																																						
Zone. . . . .	690	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	12.0	—	—	—	—	36.0	33.0	10.0	—	110.0	120.0	—	
Lovere. . . . .	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	24.0	—	
Iseo . . . . .	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	18.0	—	
Oglio Inferiore (Sinistra di Po)																																						
Mologno . . . . .	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ostiano. . . . .	42	—	0.2	—	—	0.2	0.2	0.2	—	—	3.0	—	1.2	—	—	—	—	1.0	—	0.2	0.3	—	—	—	8.0	1.6	—	—	—	—	—	—	3.8	2.7	21.1	27.6	—	
Fontanella . . . . .	38	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	11.2	—	—	—	—	—	—	—	2.5	17.5	22.0	—		
Canneto . . . . .	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	17.5	22.7	—	
Viadana . . . . .	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	7.5	12.5	—
Casalmaggiore . . . . .	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	8.0	18.0	—
Gazzuolo . . . . .	20	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	9.5	—	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	14.5	5.4	19.9	—	
Fiume Mella (Sinistra di Oglio)																																						
Memmo. . . . .	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	5.3	1.8	—	—	—	—	—	—	14.1	14.1	—

**DICEMBRE 1918**

**(Segue) ZONA VII**

[illegible]

**DICEMBRE 1918**

**ZONA VII**  
*(Segue)*

[illegible]

**DICEMBRE 1918**

**ZONA VIII (Secchia-Panaro) — Superficie Kmq. 4250**

[illegible]

PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

(Segue) ZONA VIII

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme decadiche			Somma mensile	Strato di neve cm.																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3																																	
Torrenti:																																																																				
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																																																																				
Radici . . . . .	1528	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	12.0	15.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	6.0	37.0	25.0	68.0	—																														
Piandefagotti . . .	1209	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.3	3.8	1.5	—	—	—	—	—	2.3	14.5	10.2	25.2	—	0.3	—	—	38.0	0.2	5.2	—	—	—	—	8.5	0.7	57.5	52.2	110.4	—																														
Ceredolo . . . . .	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.0	—	35.0	—																														
Torrente Rossenna (Destra di Secchia)																																																																				
Prignano . . . . .	497	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																														
Torrente Tresinaro (Sinistra di Secchia)																																																																				
Marola . . . . .	717	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	—	3.4	—	—	—	5.4	1.0	8.1	12.7	21.8	—																														
Bonifica Bentivoglio (Secchia)																																																																				
Ponte Alto . . . . .	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	5.0	12.0	—	—	—	—	—	8.0	—	2.0	25.0	27.0	—																															
S. Vittoria . . . . .	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—																															
Torrione . . . . .	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	3.5	7.5	11.0	—																															
Qualtieri . . . . .	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	6.0	—	—	—	—	—	2.5	8.0	—	—	—	—	2.0	—	7.5	10.5	18.0	—																															
Boretto. . . . .	20	—	—	—	—	—	—	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—	—	8.2	—																															
Capanna . . . . .	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	1.5	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	2.5	2.5	6.5	5.0	14.0	—																															
Bacino del Panaro																																																																				
Torrente Scoltenna																																																																				
Barigazzo. . . . .	1224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	16.0	26.0	16.0	16.0	—	—	22.0	9.0	112.0	—																															
Sestola . . . . .	1086	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	0.9	6.2	—	3.7	—	—	—	—	—	2.3	—	4.1	1.6	—	—	3.5	—	11.4	11.5	22.9	—																														
Fiumalbo . . . . .	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																														
Pievepelago . . . .	701	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—																														
Torrente Leo																																																																				
Ospitale . . . . .	936	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	—	—	—	—	3.2	11.8	17.5	28.0	—	—	—	—	1.0	17.0	—	8.0	—	—	—	14.5	—	60.5	40.5	101.0	—																														
Fellicarolo . . . . .	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	10.0	21.4	30.0	—	—	—	—	25.0	—	2.0	5.0	—	—	23.0	—	61.9	55.0	116.9	—																															

PRECIPITAZIONI METEORICHE

DICEMBRE 1918

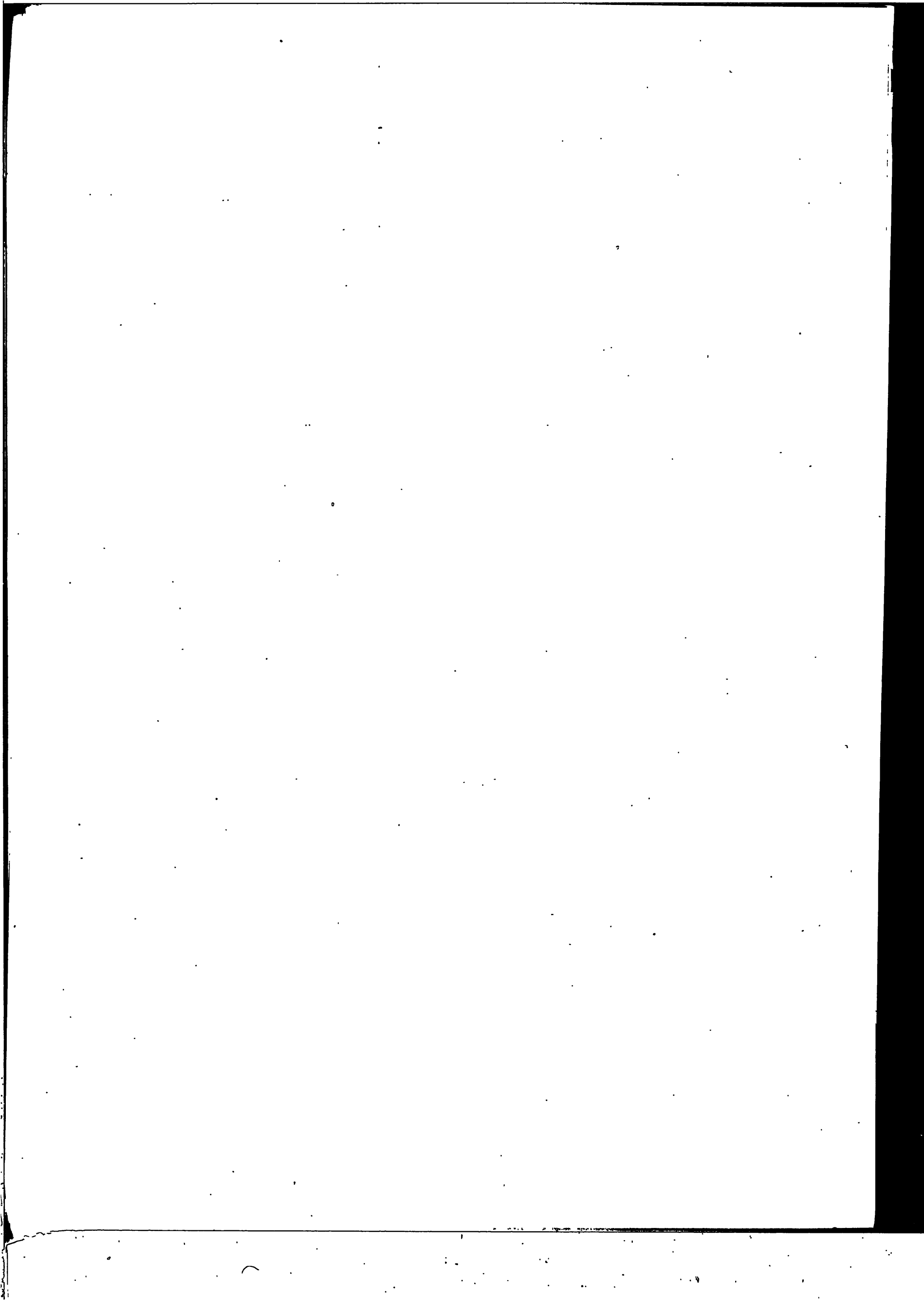
(Segue) ZONA VIII

STAZIONI	Altezza sul mare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somma decadiche			Somma mensile	Strato di neve cm.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3		
<b>Fiume Panaro</b> (Destra di Po)																																					
Montese . . . . .	841	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	—
Ligorzano . . . . .	737	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	6.0	—
Montombraro . . . . .	729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	4.2	—	6.4	7.0	13.4	—
Guiglia . . . . .	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	15.0	7.0	22.0	—
Vignola . . . . .	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Spilamberto . . . . .	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—
Modena . . . . .	35	—	0.1	—	—	—	—	—	—	0.3	0.2	0.5	0.7	—	0.1	0.1	—	5.1	2.1	—	—	—	—	—	—	2.7	0.5	1.8	—	—	—	0.9	0.6	8.6	5.9	15.1	—
Nonantola . . . . .	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	5.0	15.0	—
Stuffione . . . . .	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	7.0	13.0	—
S. Felice . . . . .	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	6.0	—
Finale . . . . .	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	6.3	14.8	—
Bondeno . . . . .	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.5	11.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	12.1	8.2	20.3	—
<b>Fuori Bacino</b>																																					
<b>Po di Volano</b>																																					
<b>Canale di Burana</b>																																					
Cavezzo . . . . .	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	1.1	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	3.9	0.3	—	—	—	0.3	—	6.2	4.5	10.7	—
Mirandola . . . . .	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stellata . . . . .	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	0.4	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	8.1	15.2	—
S. Martino Spino . . . . .	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	5.3	3.5	9.0	—



PRECIPITAZIONI MASSIME E MINIME

BACINI	Massime mensili			Massime decadiche			Massime giornaliere			Minime mensili		
	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri
Alto Po . . . . .	Crissolo . . . . .	1410	8.0	Crissolo . . . . .	1410	5.0	Crissolo . . . . .	1410	5.0	Glaveno (ed altre) . .	530	0.0
Varaita . . . . .	Chianale . . . . .	1800	18.0	Chianale . . . . .	1800	15.0	Chianale . . . . .	1800	10.0	Piasco . . . . .	472	1.3
Maira . . . . .	Chiappera . . . . .	1650	32.2	Chiappera . . . . .	1650	13.2	Chiappera . . . . .	1650	13.2	Valgrana (ed altre) . .	640	0.0
Pellioe . . . . .	Pragelato . . . . .	1524	30.0	Pragelato . . . . .	1524	19.0	Pragelato . . . . .	1524	11.0	Angrogna (ed altre) . .	782	0.0
Dora Riparia . . . . .	Ferrera . . . . .	1440	152.1	Rochemolles . . . . .	1592	114.0	Ferrera . . . . .	1440	58.0	Chiusa S. Michele . .	370	2.8
Stura Lanzo . . . . .	Balme . . . . .	1458	65.0	Balme . . . . .	1458	38.0	Forno A. G. . . . .	1226	26.0	Val della Torre . . . .	505	0.0
Orco . . . . .	Noasca . . . . .	1200	79.0	Noasca . . . . .	1200	47.0	Martassina . . . . .	1210	30.0	Cuorgnè . . . . .	413	0.0
Dora Baltea . . . . .	Piccolo S. Bernardo . . . . .	2158	435.0	Valgrisanche . . . . .	1664	236.0	Piccolo S. Bernardo . . . . .	2158	125.0	Caluso . . . . .	303	0.0
Sesia . . . . .	Alagna . . . . .	1205	60.3	Alagna . . . . .	1205	33.6	Alagna . . . . .	1205	25.5	Settimo Vittone . . . .	275	0.0
Tanaro . . . . .	Colle Maddalena . . . . .	1990	51.4	Colle Maddalena . . . . .	1990	30.9	Colle Maddalena . . . . .	1990	21.8	Borgosesia . . . . .	360	0.4
Bormida . . . . .	Masone . . . . .	433	106.0	Masone . . . . .	433	70.5	Masone . . . . .	433	70.0	S. Anna Valdleri . . . .	900	0.0
Soriviva . . . . .	Noci . . . . .	776	107.7	Carrega . . . . .	955	70.0	Borghetto . . . . .	295	50.0	Mombarcaro (ed altre) .	896	0.0
Ticino . . . . .	S. Gottardo . . . . .	2103	300.1	S. Gottardo . . . . .	2103	153.4	Sempione . . . . .	2000	55.0	Tortona . . . . .	120	7.6
Curone . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Premeno (ed altre) . . .	810	0.0
Staffora . . . . .	Pregola . . . . .	1005	76.0	Pregola . . . . .	1005	68.0	Casale Staffora . . . . .	1070	58.0	Montesegale . . . . .	384	16.0
Olona . . . . .	Solbiate . . . . .	400	25.0	Solbiate . . . . .	400	25.0	Solbiate . . . . .	400	25.0	S. Maria del Monte . .	881	0.0
Lambro . . . . .	S. Angelo . . . . .	75	32.0	S. Angelo . . . . .	75	32.0	S. Angelo . . . . .	75	32.0	Cremella . . . . .	382	0.0
Adda Super . . . . .	Montespluga . . . . .	2100	115.0	Montespluga . . . . .	2000	55.0	Montespluga . . . . .	2100	35.0	Aprica . . . . .	1181	0.0
Adda Inf. . . . .	Vaprio . . . . .	161	85.0	Vaprio . . . . .	161	85.0	Vaprio . . . . .	161	85.0	Lizzola . . . . .	1235	3.0
Tidone . . . . .	Agazzano . . . . .	184	19.0	Agazzano (ed altre) . . . . .	184	10.0	Agazzano (ed altre) . . . . .	184	10.0	Zavattarello . . . . .	560	3.0
Trebbia . . . . .	Cabanne . . . . .	812	202.0	Cabanne . . . . .	812	130.0	Cabanne . . . . .	812	130.0	Bobbio . . . . .	270	0.0
Nure . . . . .	Selva . . . . .	1110	44.5	Selva . . . . .	1110	24.0	Selva . . . . .	1110	24.0	Bettola . . . . .	329	21.0
Arda . . . . .	Fiorenzuola . . . . .	82	26.5	Fiorenzuola . . . . .	82	19.5	Fiorenzuola . . . . .	82	12.5	Vernasca . . . . .	495	0.0
Taro . . . . .	S. Maria . . . . .	744	256.5	S. Maria . . . . .	744	186.7	S. Maria . . . . .	744	118.4	Careno . . . . .	581	9.0
Parma . . . . .	Bosco . . . . .	742	62.5	Calestano . . . . .	417	40.0	Calestano . . . . .	417	35.0	Vallerano . . . . .	513	1.1
Enza . . . . .	Paduli . . . . .	1139	237.0	Paduli . . . . .	1139	112.0	Paduli . . . . .	1139	75.0	Montecchio . . . . .	98	0.3
Crostolo . . . . .	Canossa . . . . .	530	21.0	Canossa . . . . .	530	12.0	Regnano . . . . .	415	10.0	Reggio . . . . .	60	1.7
Oglio . . . . .	Zone . . . . .	690	120.0	Zone . . . . .	690	110.0	Zone . . . . .	690	36.0	Breno . . . . .	312	3.0
Garda-Minolo . . . . .	Villa Salò . . . . .	164	59.0	Villa Salò . . . . .	164	59.0	Salò . . . . .	100	36.4	Voltino . . . . .	554	0.0
Secchia . . . . .	Passo Cerreto . . . . .	1200	202.0	Passo Cerreto . . . . .	1200	150.0	Passo Cerreto . . . . .	1200	71.0	Sassuolo . . . . .	121	0.0
Panaro . . . . .	Fellicarolo . . . . .	935	116.9	Fellicarolo . . . . .	935	61.9	Fellicarolo . . . . .	935	30.0	Pievepelago . . . . .	701	0.0



# Osservazioni idrometriche del Po

---



# OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEL PO

Dicembre 1918

Denominazione dell'idrometro	Villarfranca M. P. Carmagnola	P. Moncalieri P. Rog. Momp.	S. Mauro Tor. R. 1. Zona	P. Chivasso	P. Crescentino	P. Valenza R. 2. Zona	Bettolino	Mezzanoceri	Becca R. 3. - 4. Z.	S. N. Olmetta	Isola Verde	C. S. Andrea	Gargano S.	Piacenza	Chivicone	Roncarelo	Sanmarzo	Spinadesco
Quota dello zero sul mare.	—	227.650	—	—	145.94	84.570	64.740	57.972	54.820	50.436	49.436	47.851	45.305	42.225	40.294	38.510	36.729	39.091
Bacino di dominio Kmq.	—	—	—	—	—	17.012	—	—	30.770	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Massima piena	—	—	3.70	2.67	4.50	6.74	8.03	7.14	7.47	8.20	8.37	8.21	8.50	9.00	8.93	8.42	8.14	6.40
Massima magra	—	—	0.03	-0.42	0.29	-0.62	-0.75	-0.78	-1.07	-0.67	-1.21	-1.70	-0.93	-0.65	-0.68	-0.52	-0.94	-2.09
Piena ordinaria *	—	—	—	—	—	3.62	4.42	3.98	4.52	4.60	4.50	4.15	4.40	4.88	5.49	4.66	4.68	3.25
Magra ordinaria *	—	—	—	—	—	0.17	-0.31	-0.14	0.20	0.64	-0.08	-0.60	0.00	0.76	0.46	0.42	0.25	-1.15
Media decadica	1	-0.45	0.51	-0.29	0.56	0.67	-0.23	-0.02	0.42	1.32	0.78	0.30	0.75	1.40	1.38	1.14	1.04	-0.38
	2	-0.45	0.50	-0.29	0.86	0.65	-0.25	-0.05	0.38	1.28	0.73	0.28	0.70	1.35	1.32	1.11	1.01	-0.41
	3	-0.45	0.50	-0.29	0.84	0.62	-0.25	-0.06	0.34	1.23	0.67	0.25	0.65	1.33	1.25	1.10	1.00	-0.44
	4	-0.45	0.50	-0.30	0.82	0.61	-0.29	-0.09	0.30	1.19	0.63	0.10	0.60	1.30	1.20	1.09	0.99	-0.47
	5	-0.45	0.50	-0.31	0.80	0.60	-0.31	-0.10	0.30	1.15	0.58	0.00	0.56	1.25	1.17	1.04	0.94	-0.53
	6	-0.45	0.50	-0.32	0.79	0.62	-0.35	-0.12	0.28	1.12	0.45	0.05	0.52	1.21	1.15	1.01	0.91	-0.56
	7	-0.45	0.50	-0.33	0.78	0.61	-0.36	-0.14	0.24	1.10	0.43	0.02	0.50	1.18	1.10	0.98	0.88	-0.60
	8	-0.45	0.49	-0.33	0.79	0.59	-0.37	-0.14	0.26	1.08	0.53	0.00	0.48	1.15	1.08	0.96	0.86	-0.64
	9	-0.60	0.48	-0.34	0.75	0.58	-0.38	-0.15	0.20	1.09	0.49	-0.03	0.46	1.12	1.08	0.94	0.84	-0.62
	10	-0.60	0.48	-0.34	0.74	0.60	-0.38	-0.18	0.18	1.10	0.45	-0.05	0.45	1.10	1.04	0.92	0.82	-0.64
		-0.48	0.50	-0.31	0.81	0.61	-0.32	-0.10	0.29	1.17	0.56	0.09	0.56	1.24	1.18	1.03	0.93	-0.53
	11	-0.60	0.48	-0.34	0.73	0.61	-0.39	-0.20	0.18	1.10	0.43	-0.07	0.43	1.08	1.02	0.89	0.79	-0.68
	12	-0.60	0.48	-0.35	0.72	0.59	-0.40	-0.21	0.18	1.11	0.40	-0.09	0.42	1.07	1.00	0.87	0.77	-0.70
	13	-0.60	0.48	-0.35	0.72	0.57	-0.40	-0.22	0.16	1.10	0.40	-0.11	0.40	1.05	0.99	0.85	0.75	-0.70
	14	-0.60	0.48	-0.37	0.72	0.55	-0.42	-0.23	0.14	1.11	0.35	-0.14	0.38	1.03	0.97	0.84	0.74	-0.74
	15	-0.60	0.47	-0.37	0.71	0.54	-0.43	-0.24	0.12	1.12	0.35	-0.16	0.36	1.00	0.89	0.81	0.71	-0.77
	16	-0.70	0.47	-0.37	0.68	0.52	-0.44	-0.26	0.12	1.11	0.35	-0.19	0.34	0.97	0.89	0.78	0.68	-0.78
	17	-0.70	0.46	-0.38	0.68	0.51	-0.46	-0.28	0.10	1.10	0.32	-0.21	0.32	0.96	0.88	0.77	0.67	-0.79
	18	-0.70	0.46	-0.38	0.67	0.50	-0.49	-0.30	0.10	1.09	0.30	-0.23	0.31	0.94	0.85	0.74	0.64	-0.81
	19	-0.70	0.46	-0.38	0.64	0.49	-0.51	-0.32	0.08	1.08	0.27	-0.25	0.30	0.92	0.85	0.72	0.62	-0.82
	20	-0.70	0.46	-0.39	0.68	0.48	-0.51	-0.32	0.06	1.07	0.24	-0.27	0.28	0.90	0.82	0.70	0.60	-0.84
		-0.65	0.47	-0.37	0.69	0.54	-0.44	-0.26	0.12	1.10	0.34	-0.17	0.35	0.99	0.92	0.80	0.70	-0.76
	21	-0.70	0.45	-0.39	0.68	0.49	-0.51	-0.33	0.04	1.05	0.24	-0.30	0.26	0.88	0.80	0.68	0.58	-0.80
	22	-0.70	0.45	-0.40	0.64	0.47	-0.52	-0.33	0.04	1.03	0.24	-0.32	0.25	0.87	0.80	0.66	0.56	-0.87
	23	-0.60	0.45	-0.40	0.62	0.46	-0.53	-0.34	0.02	1.02	0.21	-0.35	0.25	0.86	0.74	0.65	0.55	-0.90
	24	-0.60	0.45	-0.42	0.62	0.48	-0.53	-0.34	-0.04	1.02	0.18	-0.38	0.24	0.86	0.74	0.64	0.54	-0.92
	25	-0.60	0.45	-0.43	0.80	0.57	-0.51	-0.35	-0.02	1.03	0.17	-0.40	0.24	0.77	0.80	0.62	0.52	-0.93
	26	-0.60	0.44	-0.43	0.72	0.54	-0.50	-0.34	0.02	1.04	0.22	-0.25	0.23	0.85	0.82	0.68	0.58	-0.90
	27	-0.60	0.44	-0.43	0.66	0.53	-0.51	-0.34	0.00	1.05	0.18	-0.30	0.23	0.86	0.79	0.64	0.54	-0.92
	28	-0.60	0.42	-0.44	0.62	0.50	-0.54	-0.36	0.00	1.05	0.15	-0.35	0.18	0.80	0.75	0.60	0.50	-0.94
	29	-0.60	0.42	-0.44	0.62	0.48	-0.56	-0.37	-0.04	1.04	0.10	-0.40	0.16	0.77	0.73	0.58	0.48	-0.96
	30	-0.60	0.42	-0.44	0.62	0.47	-0.58	-0.39	-0.06	1.03	0.10	-0.45	0.14	0.75	0.70	0.56	0.45	-0.99
	31	-0.60	0.42	-0.44	0.65	0.49	-0.59	-0.35	-0.02	1.02	0.12	-0.46	0.13	0.75	0.68	0.54	0.44	-1.00
		-0.62	0.44	-0.42	0.67	0.50	-0.53	-0.35	-0.01	1.03	0.17	-0.36	0.21	0.81	0.76	0.62	0.52	-0.93
Media mensile		-0.58	0.47	-0.37	0.72	0.55	-0.44	-0.24	0.13	1.10	0.35	-0.15	0.37	1.01	0.94	0.81	0.71	-0.75
Escursione.		0.25	0.09	0.15	0.27	0.21	0.36	0.37	0.48	0.30	0.68	0.76	0.62	0.65	0.70	0.60	0.60	0.62
Media Dicembre 1901-1918		-0.60	0.48	-0.02	0.73	0.65	0.31	0.51	1.21	1.35	0.88	0.53	0.97	1.76	1.69	1.58	1.45	-0.07
Scostamento dalla media		+0.02	-0.01	-0.35	-0.11	-0.10	-0.75	-0.75	-1.08	-0.25	-0.52	-0.68	-0.60	-0.75	-0.75	-0.77	-0.74	-0.68
Anno dell'inizio delle osservazioni		1911	1908	1915	1906	1884	1901	1870	1851	1886	1868	1892	1884	1870	1899	1884	1883	1891

\* La piena e la magra ordinaria sono state detratte per ciascuna serie idrometrica basandosi sul criterio di frequenza e ammettendo come ordinarietà dell'evento la frequenza del 75 per 100.

# OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEL PO

Dicembre 1918

Denominazione dell'idrometro	Timone	Cremona R. S. Zona	Polesine	Isola Pescarelli	Stacca	Casalnuovo	Battaria	Lazara R. S. Zona	Roncofreddo	Villastriola	Sacchetta R. S. Zona	S. Giovanni	Origlia	Massa Super.	Cello	Ficarolo	Pontelagosc. R. S. Zona	Polesella	Cavallotti Po
Quota dello zero sul mare.	34.735	34.250	29.130	28.660	23.033	23.236	19.596	16.457	14.968	13.906	11.310	11.080	9.310	7.053	6.760	5.935	8.120	1.913	0.31
Bacino di dominio Kmq. .	—	50.726	—	—	—	—	—	56.071	—	—	63.841	—	—	—	—	—	70.091	—	—
Massima piena	6.84	5.41	7.36	5.60	7.23	6.84	7.72	9.07	8.89	8.76	8.86	8.76	9.38	8.91	8.41	8.64	3.72	8.17	5.20
Massima magra	-0.98	-2.30	-0.64	-1.38	0.00	-0.70	0.25	0.35	-1.02	-1.32	-1.70	-1.30	-1.67	-1.38	-1.76	-1.68	-5.71	-1.10	0.85
Piena ordinaria	3.65	2.80	4.50	2.70	4.67	3.90	4.75	5.30	4.70	4.59	4.72	4.75	5.03	5.42	5.09	5.26	0.61	5.70	3.41
Magra ordinaria	-0.51	-1.15	0.70	-0.27	0.87	0.13	1.28	1.70	-0.19	-0.14	-0.05	-0.09	-0.09	0.12	0.02	-0.10	-4.35	0.41	0.17
Media decadica	1	-0.01	-1.13	1.30	0.14	1.20	1.85	2.18	0.68	0.79	1.07	1.10	1.14	1.03	0.87	0.94	-3.25	1.45	0.92
	2	-0.03	-1.19	1.25	0.11	1.14	1.80	2.17	0.65	0.74	1.01	0.98	1.07	0.96	0.82	0.87	-3.30	1.40	0.86
	3	-0.04	-1.22	1.21	0.07	1.07	1.75	2.17	0.60	0.68	0.95	0.94	1.01	0.89	0.76	0.82	-3.34	1.31	0.79
	4	-0.05	-1.26	1.18	0.04	1.03	1.72	2.16	0.54	0.62	0.90	0.91	0.95	0.84	0.70	0.76	-3.40	1.25	0.80
	5	-0.08	-1.31	1.14	0.00	1.00	1.70	2.14	0.48	0.59	0.87	0.86	0.92	0.80	0.65	0.71	-3.45	1.20	0.76
	6	-0.10	-1.36	1.10	-0.03	0.95	1.66	2.12	0.41	0.57	0.83	0.81	0.87	0.74	0.67	0.66	-3.49	1.18	0.76
	7	-0.12	-1.37	1.08	-0.06	0.90	1.65	2.11	0.35	0.50	0.79	0.78	0.82	0.71	0.65	0.62	-3.53	1.13	0.71
	8	-0.13	-1.41	1.06	-0.08	0.80	1.60	2.11	0.32	0.50	0.75	0.74	0.77	0.67	0.62	0.59	-3.57	1.10	0.70
	9	-0.15	-1.42	1.04	-0.10	0.90	1.60	2.09	0.30	0.50	0.71	0.70	0.73	0.66	0.60	0.53	-3.61	1.05	0.62
	10	-0.16	-1.46	1.01	-0.11	0.88	1.58	2.07	0.28	0.50	0.71	0.70	0.73	0.65	0.60	0.52	-3.62	1.00	0.57
		-0.09	-1.31	1.14	-0.00	1.00	1.69	2.13	0.46	0.60	0.86	0.85	0.90	0.79	0.69	0.70	-3.46	1.21	0.75
	11	-0.18	-1.48	1.00	-0.13	0.85	1.56	2.04	0.23	0.47	0.70	0.68	0.71	0.62	0.59	0.50	-3.63	1.00	0.59
	12	-0.20	-1.50	0.98	-0.15	0.82	1.55	2.00	0.21	0.46	0.68	0.66	0.69	0.62	0.57	0.48	-3.66	0.98	0.55
	13	-0.23	-1.52	0.94	-0.16	0.81	1.54	1.96	0.18	0.44	0.66	0.64	0.67	0.61	0.55	0.45	-3.60	0.96	0.50
	14	-0.23	-1.55	0.92	-0.19	0.80	1.52	1.92	0.13	0.42	0.63	0.62	0.64	0.58	0.53	0.42	-3.71	0.93	0.55
	15	-0.25	-1.57	0.90	-0.20	0.77	1.51	1.89	0.12	0.40	0.60	0.59	0.61	0.55	0.50	0.38	-3.75	0.90	0.51
	16	-0.28	-1.60	0.88	-0.23	0.73	1.49	1.87	0.11	0.39	0.57	0.56	0.57	0.54	0.48	0.34	-3.78	0.85	0.58
	17	-0.30	-1.61	0.88	-0.25	0.73	1.47	1.84	0.09	0.38	0.54	0.54	0.55	0.51	0.45	0.32	-3.80	0.84	0.61
	18	-0.32	-1.63	0.87	-0.27	0.70	1.48	1.82	0.09	0.35	0.53	0.52	0.54	0.48	0.42	0.30	-3.82	0.84	0.61
	19	-0.34	-1.66	0.85	-0.28	0.68	1.45	1.82	0.08	0.32	0.50	0.50	0.51	0.47	0.42	0.29	-3.84	0.82	0.64
	20	-0.36	-1.67	0.82	-0.30	0.65	1.46	1.85	0.06	0.36	0.50	0.48	0.51	0.44	0.42	0.27	-3.85	0.82	0.58
Media decadica.		-0.27	-1.58	0.90	-0.22	0.75	1.50	1.90	0.13	0.40	0.59	0.58	0.60	0.54	0.49	0.37	-3.75	0.89	0.58
	21	-0.38	-1.69	0.80	-0.31	0.65	1.44	1.85	0.06	0.35	0.54	0.51	0.56	0.52	0.42	0.35	-3.78	0.90	0.56
	22	-0.40	-1.71	0.78	-0.33	0.62	1.44	1.82	0.04	0.32	0.49	0.46	0.49	0.48	0.37	0.28	-3.80	0.88	0.51
	23	-0.41	-1.73	0.77	-0.35	0.60	1.42	1.79	0.01	0.29	0.48	0.42	0.44	0.40	0.32	0.21	-3.88	0.82	0.53
	24	-0.42	-1.75	0.76	-0.37	0.58	1.36	1.76	-0.05	0.27	0.41	0.39	0.41	0.36	0.28	0.18	-3.93	0.77	0.54
	25	-0.43	-1.76	0.75	-0.39	0.58	1.35	1.74	-0.06	0.37	0.38	0.36	0.38	0.34	0.25	0.13	-3.97	0.75	0.47
	26	-0.43	-1.74	0.77	-0.37	0.70	1.50	1.71	-0.01	0.31	0.42	0.41	0.43	0.32	0.23	0.15	-3.97	0.70	0.47
	27	-0.40	-1.73	0.78	-0.35	0.65	1.45	1.69	0.10	0.37	0.51	0.48	0.54	0.56	0.29	0.30	-3.84	0.90	0.54
	28	-0.42	-1.77	0.75	-0.39	0.62	1.40	1.67	0.05	0.32	0.46	0.44	0.48	0.47	0.34	0.25	-3.84	0.87	0.51
	29	-0.43	-1.80	0.71	-0.42	0.58	1.36	1.65	-0.04	0.27	0.40	0.38	0.41	0.38	0.28	0.19	-3.90	0.82	0.59
	30	-0.45	-1.84	0.67	-0.42	0.55	1.34	1.63	-0.08	0.21	0.35	0.33	0.36	0.35	0.22	0.10	-3.98	0.74	0.55
	31	-0.47	-1.85	0.65	-0.45	0.53	1.32	1.61	-0.11	0.21	0.30	0.28	0.32	0.32	0.17	0.04	-4.00	0.70	0.57
Media decadica		-0.42	-1.76	0.74	-0.38	0.61	1.40	1.72	0.01	0.30	0.43	0.41	0.44	0.41	0.29	0.20	-3.90	0.80	0.53
Media mensile		-0.26	-1.56	0.92	-0.20	0.78	1.53	1.91	0.19	0.43	0.62	0.61	0.64	0.58	0.49	0.42	-3.71	0.96	0.62
Eccursione.		0.46	0.72	0.65	0.59	0.67	0.53	0.57	0.79	0.58	0.77	0.82	0.82	0.71	0.70	0.40	0.75	0.75	0.45
Media Dicembre 1901-1918		0.61	-0.42	1.45	0.55	1.82	2.40	2.67	1.29	1.42	1.58	1.51	1.74	1.65	1.49	1.50	-2.64	2.01	1.20
Scostamento dalla media		-0.87	-1.14	-0.53	-0.75	-1.04	-0.87	-0.76	-1.10	-0.99	-0.96	-0.90	-1.10	-1.07	-1.00	-1.08	-1.07	-1.05	-0.58
Anno dell'inizio delle osservazioni		1901	1868*	1871	1901	1871	1868	1901	1875	1875	1872	1881	1851	1840	1857	1855	1807	1847	1844

La serie idrometrica di Cremona si inizia regolarmente nel 1868 ma per sopravvenute vicende idrografiche l'omogeneità della serie agli effetti delle ricerche delle piene e magre ordinarie si riporta al 1891. — \*\* La serie attendibile risale al 1851.

## Osservazioni idrometriche degli affluenti del Po

---





OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEGLI AFFLUENTI

Dicembre 1918

Corso d'acqua . . . . .		Pellice	Dora R.	Dora B.	Lago d'Orta	Toce		Lago Maggiore		Ticino Inferiore		Lago Ceresio	Lambro	Mera	Lago di Mezzola	Adda Superiore		Lago di Como	Adda Infer.		
Denominazione dell'idrometro .. .. .		Villafraanca- Alasca	P. Giacoma	P. Verolengo- Crescentino	Omegna	P. Minzocola	P. Masone	Pallanza	Angera	Sesto Calende	Canarazzo	P. Tresa	Salerano	Mese	Campo	Grossotto	Albosaggia	Fuentes	Como	Malpensa	P. di Lecco
Quota dello zero sul mare.		—	—	—	292.00	—	—	192.46	192.91	192.65	60.209	273.116	66.550	—	197.24	—	284.57	198.56	197.26	197.143	197.167
Bacino di dominio Kmq. . . . .		—	—	3929	—	—	—	—	—	6200	7644	599	—	—	—	774	—	2608	—	—	4300
Massima piena . . . . .		—	—	—	—	—	—	7.60	7.25	6.94	4.71	2.82	4.71	—	3.94	—	3.20	4.42	3.95	3.97	3.68
Massima magra . . . . .		—	—	—	—	—	—	—0.44	—0.95	—0.65	—1.80	—0.13	—1.72	—	0.06	—	—0.20	0.38	—0.60	—0.45	—0.53
Piena ordinaria * . . . . .		—	—	—	—	—	—	2.10	1.68	1.78	1.80	0.99	1.00	—	1.78	—	1.70	2.33	1.52	1.59	1.29
Magra ordinaria * . . . . .		—	—	—	—	—	—	0.00	—0.51	—0.29	—0.80	0.13	—1.34	—	0.18	—	0.50	0.76	—0.26	—0.22	—0.31
1		0.70	0.84	0.20	0.98	1.00	0.30	0.73	—0.02	0.20	—0.29	0.42	—	0.28	0.32	0.15	0.85	0.87	0.16	0.19	—0.05
2		0.70	0.86	0.20	0.98	1.00	0.30	0.70	—0.04	0.23	—0.32	0.39	—	0.28	0.30	0.15	0.85	0.86	0.15	0.18	—0.06
3		0.70	0.89	0.20	0.98	1.00	0.30	0.68	—0.06	0.18	—0.32	0.37	—	0.26	0.29	0.15	0.85	0.85	0.13	0.17	—0.07
4		0.70	0.85	0.25	0.98	1.00	0.30	0.66	—0.10	0.16	—0.35	0.35	—	0.26	0.28	0.15	0.85	0.85	0.11	0.16	—0.09
5		0.70	0.88	0.25	0.98	1.00	0.25	0.64	—0.11	0.14	—0.37	0.34	—	0.24	0.28	0.15	0.85	0.84	0.10	0.15	—0.11
6		0.70	0.84	0.30	0.98	1.00	0.25	0.62	—0.12	0.12	—0.39	0.33	—	0.24	0.28	0.15	0.85	0.83	0.08	0.14	—0.14
7		0.70	0.86	0.20	0.98	1.00	0.25	0.60	—0.14	0.10	—0.40	0.32	—	0.22	0.27	0.15	0.85	0.83	0.07	0.13	—0.16
8		0.70	0.89	0.20	0.98	1.00	0.25	0.58	—0.15	0.05	—0.40	0.31	—	0.22	0.27	0.15	0.80	0.83	0.05	0.12	—0.17
9		0.60	0.91	0.20	0.97	1.00	0.25	0.56	—0.17	0.08	—0.42	0.30	—	0.20	0.27	0.15	0.80	0.82	0.05	0.10	—0.18
10		0.60	0.87	0.25	0.97	1.00	0.25	0.54	—0.19	0.06	—0.44	0.29	—	0.20	0.27	0.15	0.80	0.81	0.04	0.09	—0.18
Media decadica . . . . .		0.68	0.87	0.22	0.98	1.00	0.27	0.63	—0.11	0.13	—0.37	0.34	—	0.24	0.28	0.15	0.83	0.84	0.09	0.14	—0.12
11		0.60	0.89	0.25	0.97	1.00	0.25	0.54	—0.20	0.05	—0.46	0.28	—	0.20	0.26	0.15	0.80	0.83	0.02	0.08	—0.19
12		0.60	0.86	0.20	0.97	1.00	0.25	0.50	—0.22	0.03	—0.48	0.27	—	0.20	0.26	0.15	0.80	0.82	0.01	0.07	—0.20
13		0.50	0.83	0.20	0.97	1.00	0.25	0.50	—0.23	0.00	—0.49	0.26	—	0.20	0.26	0.14	0.80	0.82	0.00	0.06	—0.20
14		0.50	0.85	0.20	0.97	1.00	0.25	0.48	—0.24	0.00	—0.50	0.25	—	0.20	0.26	0.14	0.80	0.85	—0.02	0.05	—0.21
15		0.30	0.87	0.20	0.97	1.00	0.25	0.48	—0.24	0.00	—0.51	0.24	—	0.20	0.25	0.14	0.80	0.83	—0.01	0.05	—0.22
16		0.50	0.85	0.20	0.97	1.00	0.25	0.47	—0.26	0.00	—0.51	0.23	—	0.18	0.25	0.14	0.80	0.82	—0.03	0.04	—0.23
17		0.50	0.83	0.20	0.97	1.00	0.25	0.45	—0.27	—0.02	—0.52	0.22	—	0.18	0.25	0.14	0.80	0.81	—0.02	0.04	—0.23
18		0.40	0.81	0.20	0.97	1.00	0.25	0.45	—0.27	—0.02	—0.53	0.21	—	0.18	0.24	0.14	0.80	0.80	0.00	0.03	—0.23
19		0.40	0.84	0.20	0.97	1.00	0.30	0.47	—0.30	—0.02	—0.53	0.21	—	0.20	0.24	0.13	0.80	0.81	0.00	0.03	—0.23
20		0.40	0.82	0.20	0.97	1.00	0.25	0.46	—0.30	—0.04	—0.54	0.20	—	0.18	0.24	0.12	0.80	0.81	0.02	0.03	—0.24
Media decadica . . . . .		0.49	0.84	0.20	0.97	1.00	0.25	0.48	—0.25	0.00	—0.51	0.24	—	0.19	0.25	0.14	0.80	0.82	0.00	0.05	—0.22
21		0.40	0.85	0.20	0.97	0.95	0.25	0.45	—0.31	—0.05	—0.54	0.19	—	0.18	0.23	0.12	0.80	0.81	—0.01	0.03	—0.25
22		0.40	0.83	0.20	0.96	0.95	0.25	0.44	—0.31	—0.07	—0.55	0.18	—	0.20	0.23	0.12	0.80	0.79	—0.02	0.03	—0.26
23		0.40	0.84	0.20	0.96	0.95	0.25	0.43	—0.31	—0.08	—0.56	0.17	—	0.20	0.23	0.12	0.80	0.78	—0.02	0.03	—0.27
24		0.40	0.87	0.20	0.96	0.95	0.25	0.42	—0.34	—0.09	—0.57	0.17	—	0.20	0.22	0.11	0.80	0.78	—0.03	0.02	—0.28
25		0.40	0.83	0.20	0.96	0.95	0.30	0.41	—0.34	—0.10	—0.58	0.16	—	0.20	0.22	0.11	0.80	0.78	—0.05	0.02	—0.29
26		0.40	0.85	0.20	0.96	0.95	0.25	0.40	—0.35	—0.10	—0.59	0.15	—	0.18	0.22	0.10	0.80	0.77	—0.05	0.01	—0.29
27		0.50	0.87	0.20	0.96	0.95	0.25	0.39	—0.37	—0.11	—0.59	0.15	—	0.18	0.22	0.10	0.80	0.76	—0.06	0.00	—0.30
28		0.50	0.84	0.15	0.96	0.95	0.25	0.38	—0.38	—0.12	—0.60	0.14	—	0.18	0.21	0.09	0.80	0.76	—0.06	—0.01	—0.30
29		0.50	0.86	0.40	0.96	0.95	0.25	0.36	—0.40	—0.12	—0.61	0.13	—	0.18	0.21	0.11	0.80	0.76	—0.05	—0.02	—0.31
30		0.40	0.88	0.45	0.96	0.95	0.30	0.35	—0.40	—0.12	—0.62	0.12	—	0.18	0.21	0.10	0.80	0.76	—0.05	—0.03	—0.31
31		0.40	0.86	0.45	0.96	0.95	0.30	0.34	—0.39	—0.12	—0.63	0.14	—	0.20	0.21	0.10	0.80	0.78	—0.05	—0.02	—0.30
Media decadica . . . . .		0.43	0.85	0.40	0.96	0.95	0.27	0.40	—0.35	—0.10	—0.59	0.15	—	0.19	0.22	0.11	0.80	0.78	—0.04	0.01	—0.29
Media mensile . . . . .		0.53	0.88	0.28	0.97	0.98	0.26	0.50	—0.24	0.01	—0.49	0.24	—	0.21	0.25	0.13	0.81	0.81	0.01	0.06	—0.21
Escursione. . . . .		0.30	0.10	0.35	0.02	0.05	0.05	0.39	0.38	0.35	0.34	0.30	—	0.10	0.11	0.06	0.05	0.11	0.22	0.22	0.26
Media Dicembre 1901-1918 . . . . .		—	0.89	0.27	0.83	—	—	0.48	—0.12	0.15	—0.28	0.42	—	0.28	0.34	0.13	0.56	0.82	0.11	0.17	0.00
Scostamento dalla media . . . . .		—	—0.01	+0.01	+0.14	—	—	+0.02	—0.12	—0.14	—0.21	—0.18	—	—0.07	—0.09	0.00	+0.25	—0.01	—0.10	—0.11	—0.21
Anno dell'inizio delle osservazioni		1911	1911	1905	1908	1894	—	1861	1868	1876	1864	1901	1913	1901	1913	1895	1901	—	1851	1851	1851

\* Vedasi per il significato di piena e magra ordinaria l'osservazione riportata nella tabella prima idrometrica del Po.

## OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEGLI AFFLUENTI

Dicembre 1918

Corso d'acqua . . . . .	Adda Inferiore					Brembo	Lago d'Iseo			Oglio					Chiese		Lago di Garda		Mincio	
	P. Lapiate	P. Brivio	Vaprio	Lodi	Pizzighettone	Landara	P. Brivio	Pisogne	Iseo	P. Sarnico	Paratico	Calepio	Oneda	Canneto	Marciana	Idro (Lago)	Bizzolano	S. Carlo Torri	Desenzano	
Quota dello zero sul mare. . . . .	194.110	194.110	128.246	64.724	40.40	37.607	230.00	184.813	184.813	189.920	189.39	172.19	31.827	25.096	19.717	—	27.786	64.120	63.724	64.12
Bacino di dominio Kmq. . . . .	—	—	—	—	7755	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Massima piena . . . . .	—	3.42	5.00	3.30	4.73	6.15	8.00	2.17	2.17	2.00	1.59	1.80	3.55	4.46	6.09	—	5.74	2.25	2.16	2.17
Massima magra . . . . .	—	—	—	—	—	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piena ordinaria . . . . .	—	—	2.00	0.75	—	3.60	3.20	0.97	0.96	0.83	0.72	0.90	2.12	2.75	3.63	—	2.47	0.97	1.05	1.07
Magra ordinaria . . . . .	—	—	0.29	—	—	0.95	1.00	0.14	0.13	0.03	0.02	—	—	0.16	0.70	—	—	0.40	0.50	0.50
Media decadica . . . . .	0.42	0.28	0.77	—	0.22	1.15	0.70	0.17	0.14	0.54	0.53	—	0.11	0.74	1.30	1.04	—	1.20	1.21	1.19
1	0.41	0.26	0.75	—	0.20	1.14	0.65	0.17	0.14	0.51	0.50	—	0.10	0.74	1.29	1.00	—	1.19	1.20	1.17
2	0.42	0.25	0.75	—	0.18	1.13	0.65	0.17	0.14	0.49	0.48	—	0.09	0.74	1.28	0.99	—	1.19	1.18	1.15
3	0.41	0.24	0.75	—	0.16	1.12	0.65	0.16	0.13	0.47	0.46	—	0.09	0.72	1.27	0.98	—	1.18	1.16	1.14
4	0.39	0.23	0.74	—	0.15	1.11	0.65	0.16	0.12	0.45	0.44	—	0.08	0.72	1.26	0.97	—	1.16	1.14	1.12
5	0.37	0.22	0.73	—	0.14	1.10	0.60	0.16	0.13	0.44	0.43	—	0.07	0.72	1.25	0.96	—	1.14	1.11	1.10
6	0.33	0.18	0.72	—	0.12	1.09	0.60	0.15	0.13	0.42	0.41	—	0.06	0.70	1.25	0.95	—	1.13	1.10	1.09
7	0.29	0.15	0.70	—	0.12	1.08	0.55	0.15	0.12	0.39	0.38	—	0.05	0.70	1.25	0.94	—	1.12	1.09	1.07
8	0.27	0.15	0.74	—	0.10	1.07	0.55	0.15	0.12	0.36	0.35	—	0.05	0.70	1.24	0.94	—	1.10	1.08	1.06
9	0.28	0.14	0.74	—	0.09	1.07	0.50	0.15	0.11	0.35	0.34	—	0.04	0.70	1.23	0.94	—	1.09	1.08	1.05
10	0.36	0.21	0.74	—	0.15	1.11	0.61	0.16	0.13	0.44	0.43	—	0.07	0.72	1.26	0.97	—	1.15	1.13	1.11
11	0.28	0.14	0.74	—	0.09	1.08	0.50	0.14	0.10	0.32	0.31	—	0.03	0.68	1.21	0.94	—	1.08	1.07	1.04
12	0.28	0.14	0.74	—	0.08	1.09	0.45	0.14	0.12	0.31	0.30	—	0.03	0.68	1.21	0.93	—	1.08	1.07	1.03
13	0.27	0.14	0.74	—	0.08	1.12	0.45	0.13	0.11	0.30	0.29	—	0.02	0.67	1.21	0.91	—	1.07	1.04	1.03
14	0.25	0.13	0.72	—	0.07	1.12	0.40	0.12	0.11	0.30	0.29	—	0.02	0.66	1.20	0.90	—	1.07	1.03	1.02
15	0.22	0.12	0.72	—	0.07	1.11	0.45	0.12	0.11	0.28	0.27	—	0.01	0.66	1.20	0.90	—	1.06	1.02	1.02
16	0.21	0.11	0.51	—	0.06	1.11	0.40	0.12	0.11	0.25	0.24	—	0.02	0.66	1.18	0.89	—	1.05	1.00	1.00
17	0.20	0.10	0.51	—	0.06	1.10	0.40	0.12	0.10	0.24	0.23	—	0.03	0.64	1.18	0.89	—	1.05	0.99	0.96
18	0.19	0.09	0.51	—	0.06	1.10	0.40	0.12	0.09	0.21	0.20	—	0.03	0.63	1.18	0.89	—	1.04	0.98	0.94
19	0.19	0.08	0.51	—	0.05	1.09	0.45	0.12	0.09	0.18	0.17	—	0.04	0.63	1.16	0.88	—	1.03	0.97	0.92
20	0.19	0.07	0.51	—	0.03	1.09	0.45	0.12	0.08	0.17	0.16	—	0.04	0.60	1.17	0.88	—	1.02	0.96	0.92
Media decadica . . . . .	0.23	0.12	0.62	—	0.06	1.10	0.43	0.12	0.10	0.26	0.25	—	0.01	0.65	1.19	0.90	—	1.05	1.01	0.99
21	0.19	0.06	0.50	—	0.02	1.08	0.35	0.12	0.10	0.17	0.16	—	0.05	0.60	1.15	0.87	—	0.99	0.95	0.90
22	0.18	0.04	0.50	—	0.02	1.07	0.35	0.12	0.09	0.16	0.15	—	0.07	0.60	1.14	0.87	—	0.99	0.94	0.90
23	0.16	0.03	0.50	—	0.01	1.06	0.35	0.12	0.09	0.14	0.13	—	0.07	0.60	1.11	0.86	—	0.97	0.93	0.89
24	0.15	0.02	0.50	—	0.00	1.04	0.35	0.13	0.10	0.12	0.11	—	0.08	0.60	1.11	0.85	—	0.96	0.93	0.89
25	0.14	0.01	0.50	—	0.00	1.02	0.30	0.12	0.10	0.10	0.09	—	0.04	0.60	1.19	0.85	—	0.95	0.93	0.97
26	0.13	0.00	0.50	—	0.00	1.00	0.30	0.12	0.10	0.10	0.09	—	0.03	0.58	1.15	0.85	—	0.94	0.93	0.89
27	0.12	0.00	0.50	—	—	0.98	0.30	0.13	0.10	0.08	0.07	—	0.02	0.58	1.17	0.85	—	0.94	0.93	0.87
28	0.11	—	0.50	—	—	0.97	0.30	0.14	0.10	0.07	0.06	—	0.10	0.57	1.12	0.84	—	0.93	0.93	0.85
29	0.11	—	0.50	—	—	0.96	0.35	0.14	0.10	0.07	0.06	—	0.11	0.57	1.12	0.84	—	0.93	0.92	0.84
30	0.10	—	0.50	—	—	0.95	0.35	0.13	0.10	0.07	0.06	—	0.11	0.60	1.10	0.84	—	0.93	0.92	0.84
31	0.12	—	0.49	—	—	0.94	0.50	0.13	0.10	0.06	0.05	—	0.12	0.65	1.10	0.84	—	0.93	0.92	0.84
Media decadica . . . . .	0.14	0.01	0.50	—	0.00	1.01	0.35	0.13	0.10	0.10	0.09	—	0.06	0.60	1.14	0.85	—	0.95	0.93	0.88
Media mensile . . . . .	0.24	0.11	0.62	—	0.07	1.07	0.46	0.14	0.11	0.26	0.25	—	0.00	0.65	1.20	0.91	—	1.05	1.02	0.99
Escursione . . . . .	0.32	0.30	0.28	0.05	0.24	0.21	0.40	0.05	0.06	0.48	0.48	0.15	0.23	0.17	0.20	0.20	0.18	0.27	0.29	0.35
Media Dicembre 1901-1918 . . . . .	0.58	0.32	0.66	—	0.48	1.47	1.26	0.34	0.37	0.29	0.23	0.14	0.47	1.09	1.74	1.00	0.33	0.73	0.71	0.73
Scostamento dalla media . . . . .	—0.34	—0.21	—0.04	—0.30	—0.41	—0.40	—0.80	—0.20	—0.26	—0.03	—0.02	—0.58	—0.47	—0.44	—0.54	—0.09	—0.49	—0.32	—0.31	—0.26
Anno dell'inizio delle osservazioni	1860	1860	1860	1901	1844	1884	1888	1889	1889	1888	1890	1818	1868	1875	1875	—	1875	1878	1862	1860

OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEGLI AFFLUENTI

Dicembre 1918

Corso d'acqua				Tanaro			Bormida			Orba		Piota		Lemme		Scivia Borbera	Trebbia	Taro
Denominazione dell'idrometro	Minicio	Pollenzo	Asti	Cittadella	Monicastello	Distagno	Acqui	Castellazzo	Molare	Orada	Preosa	Lerna	Silvano	Voltaggio	Gavi	Tortona	P. Barberino	P. Via Emilia
Quota dello zero sul mare.	59.350	183.86	—	—	80.00	157.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bacino di dominio Kmq.	—	3277	—	—	8054	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Massima piena	1.95	5.65	—	3.30	8.00	6.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Massima magra	-0.03	0.45	—	-0.97	-0.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piena ordinaria	1.05	2.20	—	1.48	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Magra ordinaria	0.54	0.83	—	0.02	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1.06	1.06	1.50	0.18	0.55	0.15	-0.36	0.28	0.20	-0.50	0.10	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.08	0.70	0.11
2	1.06	1.06	1.50	0.17	0.53	0.15	-0.33	0.28	0.20	-0.50	0.10	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.07	0.70	0.10
3	1.06	1.05	1.50	0.17	0.52	0.12	-0.37	0.28	0.20	-0.50	0.10	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.06	0.70	0.12
4	1.05	1.05	1.50	0.17	0.50	0.12	-0.37	0.28	0.20	-0.50	0.10	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.06	0.70	0.15
5	1.05	1.04	1.55	0.17	0.50	0.12	-0.38	0.28	0.20	-0.50	0.10	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.06	0.70	0.13
6	1.05	1.04	1.55	0.16	0.49	0.12	-0.35	0.28	0.20	-0.50	0.10	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.06	0.70	0.14
7	1.04	1.03	1.55	0.15	0.47	0.10	-0.37	0.25	0.20	-0.50	0.15	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.06	0.70	0.16
8	1.04	1.02	1.55	0.15	0.47	0.10	-0.35	0.25	0.20	-0.50	0.15	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.08	0.70	0.18
9	1.04	1.01	1.60	0.15	0.47	0.10	-0.41	0.25	0.20	-0.50	0.15	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.10	0.70	0.19
10	1.03	1.02	1.60	0.15	0.47	0.10	-0.38	0.25	0.20	-0.50	0.15	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.10	0.65	0.22
Media decadica	1.05	1.04	1.54	0.16	0.50	0.12	-0.37	0.27	0.20	-0.50	0.12	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.07	—	0.15
11	1.03	1.01	1.60	0.15	0.47	0.10	-0.38	0.25	0.20	-0.50	0.30	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.10	0.65	0.24
12	1.00	1.00	1.60	0.14	0.45	0.10	-0.38	0.25	0.20	-0.50	0.30	-0.40	0.10	0.65	-0.30	0.14	0.65	0.21
13	1.00	1.00	1.60	0.14	0.44	0.10	-0.44	0.25	0.20	-0.50	0.20	-0.40	0.10	0.60	-0.30	0.12	0.65	0.20
14	1.00	0.99	1.60	0.14	0.43	0.08	-0.42	0.30	0.20	-0.50	0.20	-0.40	0.10	0.60	-0.30	0.10	0.65	0.18
15	1.00	1.00	1.60	0.13	0.42	0.08	-0.37	0.30	0.20	-0.50	0.20	-0.40	0.10	0.60	-0.30	0.10	0.65	0.17
16	0.98	1.00	1.60	0.12	0.42	0.08	-0.45	0.30	0.20	-0.50	0.20	-0.40	0.10	0.60	-0.30	0.10	0.65	0.20
17	0.98	1.00	1.60	0.11	0.41	0.08	-0.45	0.26	0.20	-0.50	0.15	-0.40	0.10	0.60	-0.30	0.10	0.65	0.19
18	0.96	1.01	1.65	0.11	0.41	0.08	-0.43	0.26	0.20	-0.50	0.15	-0.40	0.10	0.60	-0.30	0.10	0.65	0.18
19	0.96	1.02	1.65	0.10	0.40	0.08	-0.43	0.26	0.20	-0.50	0.15	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.10	0.65	0.20
20	0.95	1.00	1.65	0.10	0.40	0.08	-0.48	0.26	0.20	-0.50	0.60	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.10	0.65	0.22
Media decadica	0.99	1.00	1.61	0.12	0.42	0.09	-0.42	0.27	0.20	-0.50	0.25	-0.40	0.11	0.61	-0.30	0.11	—	0.20
21	0.95	0.99	1.65	0.10	0.39	0.12	-0.48	0.26	0.20	-0.40	0.60	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.28
22	0.93	1.01	1.65	0.10	0.39	0.12	-0.46	0.26	0.20	-0.40	0.70	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.30
23	0.90	1.00	1.65	0.12	0.38	0.12	-0.47	0.26	0.20	-0.40	0.70	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.26
24	0.90	0.99	1.70	0.11	0.38	0.10	-0.47	0.26	0.20	-0.40	0.70	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.24
25	0.90	0.98	1.70	0.10	0.37	0.10	-0.47	0.26	0.20	-0.50	0.50	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.70
26	0.90	0.97	1.70	0.09	0.37	0.10	-0.44	0.26	0.20	-0.50	0.50	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.50
27	0.88	0.98	1.70	0.09	0.37	0.10	-0.49	0.26	0.20	-0.50	0.40	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.45
28	0.86	0.98	1.70	0.08	0.34	0.10	-0.46	0.23	0.20	-0.50	0.40	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.48
29	0.86	0.97	1.70	0.08	0.33	0.10	-0.49	0.23	0.20	-0.50	0.30	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.65	0.50
30	0.84	0.97	1.70	0.08	0.32	0.10	-0.50	0.23	0.20	-0.50	0.30	-0.40	0.15	0.62	-0.30	0.08	0.65	0.52
31	0.84	0.98	1.70	0.08	0.33	0.10	-0.50	0.23	0.20	-0.20	0.20	-0.40	0.15	0.62	-0.30	0.08	0.80	0.60
Media decadica	0.89	0.98	1.69	0.09	0.36	0.11	-0.48	0.25	0.20	-0.44	0.48	-0.40	0.15	0.60	-0.30	0.08	0.66	0.44
Media mensile	0.97	1.01	1.62	0.13	0.43	0.10	-0.42	0.26	0.20	-0.48	0.29	-0.40	0.12	0.62	-0.30	0.09	0.67	0.27
Escursione.	0.22	0.09	0.20	0.10	0.23	0.07	0.17	0.07	0.00	0.30	0.60	0.00	0.05	0.05	0.00	0.08	0.15	0.50
Media Dicembre 1901-1918	0.80	1.06	1.37	0.24	0.78	0.25	-0.07	0.74	0.67	-0.07	0.77	-0.13	0.41	—	0.67	0.47	0.92	0.55
Scostamento dalla media	+0.17	-0.05	-0.25	-0.11	-0.35	-0.15	-0.35	-0.48	-0.47	-0.41	-0.48	-0.27	-0.29	—	-0.97	-0.38	-0.25	-0.28
Anno dell'inizio delle osservazioni	1880	1901	1882	1904	1904	1883	1915	1901	1882	1882	1901	1894	1901	1903	1882	1901	1894	1879

Sospese le osservazioni per richiamo alle armi dell'Osservatore.

# OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEGLI AFFLUENTI

Dicembre 1918

Corso d'acqua . . . . .	Taro			Parma			Enza			Secchia			Panaro							
	P. Taro	Capponi	P. Verdi	Colnno	Sant' Ilario	Lentigione	P. della Portine	Sasuolo-Veglia	S. Giacomo	S. Martino	Concordia	Bondanello	Quistello	S. Lucia	Vignola	Navicello	Bonporto	Stiffione	Caselle Bolog.	P. Nuovo
Quota dello zero sul mare. . . . .	57.185	—	51.715	22.731	40.367	22.998	20.892	—	28.390	21.470	15.750	14.120	13.06	11.780	—	21.095	18.430	—	14.598	—
Bacino di dominio Kmq. . . . .	1393	205	603	—	644	—	—	1903	—	—	—	—	—	—	728	—	—	—	—	—
Massima piena . . . . .	4.12	—	5.15	8.70	—	9.35	7.55	—	8.27	9.24	10.13	10.40	8.31	8.35	—	10.05	10.58	—	9.95	—
Massima magra . . . . .	0.00	—	0.00	—	0.00	0.02	—	—	-0.75	0.90	1.15	0.02	-0.55	-0.87	—	-0.96	-1.08	—	-1.46	—
Piena ordinaria . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3.60	5.30	6.36	6.16	5.61	4.54	—	—	5.48	—	5.18	—
Magra ordinaria . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	1.28	1.95	1.00	0.44	0.27	—	—	-0.33	—	-1.00	—
Media decadica . . . . .	1	0.68	—	0.63	0.93	0.75	0.00	(2)	-0.45	1.00	2.02	1.80	1.08	1.12	1.30	-0.12	-0.21	0.16	-0.75	—
	2	0.61	—	-0.64	0.81	0.70	0.00	—	-0.45	1.00	1.98	1.79	1.03	1.08	1.25	-0.26	-0.17	0.09	-0.65	—
	3	0.69	—	-0.67	0.93	0.69	0.00	—	-0.45	1.00	1.96	1.60	0.92	1.07	1.22	-0.40	-0.20	0.09	-0.75	—
	4	0.63	—	-0.73	0.87	0.69	0.00	—	-0.45	0.99	1.95	1.49	0.88	0.99	1.20	-0.50	-0.14	0.09	-0.74	—
	5	0.69	—	-0.75	0.87	0.88	0.00	—	-0.45	0.98	1.93	1.48	0.85	0.95	1.22	-0.58	-0.24	0.15	-0.76	—
	6	0.66	—	-0.76	0.86	0.88	0.00	—	-0.45	0.98	1.92	1.45	0.85	0.93	1.21	-0.64	-0.18	0.19	-0.65	—
	7	0.67	—	-0.74	0.86	0.66	0.00	—	-0.45	0.96	1.90	1.44	0.82	0.91	1.22	-0.68	-0.17	0.24	-0.54	—
	8	0.63	—	-0.69	0.86	0.66	0.00	—	-0.45	0.94	1.90	1.42	0.86	0.95	1.42	0.10	-0.15	0.24	-0.57	—
	9	0.70	—	-0.67	0.84	0.66	0.00	—	-0.30	1.28	1.89	1.36	0.84	0.92	1.40	-0.20	0.00	0.55	-0.35	—
	10	0.68	—	-0.70	0.84	0.68	0.00	—	-0.40	1.30	2.05	1.34	0.91	0.95	1.42	-0.35	0.37	0.49	0.00	—
Media decadica . . . . .	11	0.66	—	-0.70	0.87	0.72	0.00	—	-0.43	1.24	1.95	1.52	0.90	0.98	1.29	-0.36	-0.11	0.23	-0.58	—
	12	0.65	—	-0.63	0.83	0.72	0.00	—	-0.45	1.20	2.00	1.84	1.10	1.02	1.40	-0.50	0.17	0.39	-0.24	—
	13	0.81	—	-0.65	0.83	0.81	0.00	—	-0.45	1.10	1.98	1.75	1.02	0.99	1.39	-0.58	0.19	0.39	-0.34	—
	14	0.79	—	-0.69	0.83	0.76	0.00	—	-0.45	1.08	1.96	1.68	1.00	0.98	1.35	-0.62	0.10	0.39	-0.46	—
	15	0.77	—	-0.74	0.82	0.74	0.00	—	-0.45	1.05	1.94	1.62	0.97	0.96	1.34	-0.64	0.00	0.30	-0.55	—
	16	0.73	—	-0.71	0.82	0.70	0.00	—	-0.20	1.04	1.91	1.57	0.95	0.93	1.33	-0.70	-0.08	0.27	-0.65	—
	17	0.72	—	-0.73	0.82	0.69	0.00	—	-0.30	1.05	1.90	1.55	1.00	0.94	1.32	-0.75	-0.10	0.26	-0.65	—
	18	0.91	—	-0.68	0.81	0.91	0.00	—	-0.45	1.02	1.89	1.64	0.96	0.92	1.30	-0.70	-0.17	0.24	-0.66	—
	19	0.86	—	-0.63	0.80	0.85	0.00	—	-0.45	1.01	1.87	1.67	0.86	0.88	1.43	-0.80	-0.20	0.35	-0.55	—
	20	0.82	—	-0.68	0.79	1.29	0.00	—	-0.45	1.01	1.87	1.60	0.85	0.86	1.38	-0.72	-0.24	0.28	-0.35	—
Media decadica . . . . .	21	0.78	—	-0.68	0.81	0.84	0.00	—	-0.41	1.15	1.96	1.65	0.99	0.95	1.40	-0.53	0.08	0.38	-0.37	—
	22	0.88	—	-0.74	0.78	0.98	0.00	—	0.60	1.52	2.35	2.10	1.36	1.19	1.55	0.30	0.53	0.92	0.35	—
	23	0.86	—	-0.72	0.79	0.88	0.00	—	0.20	1.50	2.21	1.99	1.23	1.13	1.42	0.10	0.24	0.64	-0.15	—
	24	0.82	—	-0.75	0.83	0.89	0.00	—	-0.30	1.42	2.15	1.90	1.14	1.07	1.41	0.00	0.00	0.33	-0.35	—
	25	0.81	—	-0.76	1.05	0.96	0.00	—	-0.40	1.35	2.10	1.83	1.04	0.95	1.40	-0.12	-0.07	0.26	-0.44	—
	26	0.87	—	-0.69	1.20	1.02	0.00	—	0.50	1.20	2.07	1.78	1.00	0.93	1.80	-0.22	-0.12	0.33	-0.40	—
	27	1.16	—	-0.50	1.20	0.97	0.00	—	0.20	1.28	2.41	1.67	1.63	1.30	1.55	-0.32	0.35	0.76	-0.30	—
	28	1.07	—	-0.53	1.22	0.91	0.00	—	0.00	1.20	2.17	2.30	1.32	1.07	1.50	-0.38	0.12	0.63	-0.10	—
	29	1.01	—	-0.61	1.19	0.88	0.00	—	-0.20	1.10	2.10	1.96	1.17	0.96	1.45	-0.40	0.08	0.56	-0.32	—
	30	0.98	—	-0.64	1.17	0.81	0.00	—	-0.30	1.08	2.07	1.89	1.08	0.90	1.40	-0.49	0.00	0.47	-0.44	—
Media decadica . . . . .	31	0.92	—	-0.67	1.02	1.49	0.00	—	-0.30	1.05	2.02	1.75	1.01	0.82	1.38	-0.54	0.00	0.35	-0.73	—
	32	0.99	—	-0.62	1.09	1.50	0.00	—	0.80	1.02	2.00	1.62	0.97	0.79	1.37	-0.60	0.10	0.28	-0.56	—
	33	0.94	—	-0.60	1.05	1.03	0.00	—	0.07	1.25	2.15	1.89	1.18	1.01	1.47	-0.24	0.11	0.50	-0.31	—
	34	0.80	—	-0.66	0.91	0.87	0.00	—	-0.25	1.15	2.02	1.69	1.03	0.98	1.39	-0.37	0.03	0.37	-0.41	—
	35	0.55	—	0.74	0.44	0.84	—	—	1.25	0.96	0.54	0.96	0.81	0.51	0.60	1.50	1.41	0.83	1.66	—
	36	0.82	—	0.28	1.54	1.30	—	—	0.68	2.04	2.83	2.44	1.88	1.55	1.20	0.53	1.06	—	0.48	—
	37	-0.02	—	-0.94	-0.63	-0.43	—	—	-0.93	-0.89	-0.81	-0.75	-0.85	-0.57	-0.19	-0.90	-1.03	—	-0.89	—
	38	1880	1914	1880	1881	1915	1884	1914	1897	1897	1901	881	1881	1881	1903	1897	1903	—	1887	—
	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Mancano le osservazioni causa la morte dell'Osservatore. — (2) Mancano le osservazioni.

## Torbide e temperature delle acque

---



DICEMBRE 1918

TORBIDE E TEMPERATURE DELLE ACQUE

Affluenti

Fiume Po

INDICAZIONI	TORBIDE				TEMPERATURE												TEMP.			TORBIDE					
	S. Mauro T.				Valenza		Becca		Pontelagoscuro		S. Mauro Torin.		Valenza		Becca		Pontelagoscuro		Corso d'acqua		STAZIONI		Peso medio giornaliero in grammi della materia asciutta per m. <sup>3</sup> d'acqua		
	Peso in grammi della materia as.				Peso in grammi della materia as.		Peso in grammi della materia as.		Peso in grammi della materia as.		Aria gradi		Aria gradi		Aria gradi		Aria gradi						1. dec. 2 dec. 3. dec.		
	1.7				12.5		563.3		121.7		6.0		5.0		6.0		1.7								
1	1.7	10.0	110.0	25.0	58.3	6.8	6.3	6.0	7.0	1.7	4.9	( <sup>1</sup> )	—	—	—	—	—	—	Tanaro	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	9.1	
2	1.7	12.5	563.3	18.3	166.7	6.5	5.3	6.1	7.1	1.3	4.6	—	—	—	—	—	—	—	Id.	—	—	35	5	4.5	
3	1.7	12.5	693.3	43.3	70.0	5.9	5.3	7.9	7.0	1.8	4.9	—	—	—	—	—	—	—	Bormida	—	—	( <sup>4</sup> )	10	9.1	
4	1.7	58.3	586.7	25.0	100.8	5.8	7.3	8.0	7.0	2.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	Servia	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	
5	2.5	38.3	261.7	10.8	105.0	5.8	8.0	8.0	7.0	2.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	Tortona	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	
6	1.7	29.2	363.3	10.8	105.0	5.8	8.0	8.0	7.0	2.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	Ponte Barberino	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	36.3	
7	1.7	41.7	150.0	25.0	58.3	5.7	8.2	5.6	7.2	2.6	4.2	—	—	—	—	—	—	—	Id.	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	
8	0.8	41.7	183.3	16.7	75.0	6.2	7.7	5.2	7.4	2.8	4.4	—	—	—	—	—	—	—	Taro	—	—	( <sup>4</sup> )	5	4.5	
9	1.7	20.8	435.0	25.0	60.0	6.4	6.0	4.2	7.6	2.9	4.6	—	—	—	—	—	—	—	Id.	—	—	( <sup>4</sup> )	5	4.5	
10	0.8	20.8	278.3	13.3	73.3	6.1	5.9	6.4	7.1	2.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	Parma.	—	—	60	5	31.8	
Media decadica	1.6	28.6	362.5	32.4	94.4	6.2	7.2	4.0	7.7	2.7	4.5	—	—	—	—	—	—	—	Ponte Verdi	—	—	5	135	2590.9	
11	0.8	13.3	358.3	20.0	55.0	6.5	7.8	4.0	7.6	2.8	4.6	—	—	—	—	—	—	—	Enza	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	18.1	
12	1.7	45.0	378.3	16.7	100.0	6.7	8.1	2.0	7.5	2.7	4.5	—	—	—	—	—	—	—	Sant'Ilario d'Enza	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	
13	0.8	25.0	187.5	16.7	146.7	6.5	7.5	5.7	7.8	2.8	4.4	—	—	—	—	—	—	—	P. Sassuolo-Veggia	—	—	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	( <sup>4</sup> )	
14	2.5	48.3	195.0	16.7	85.0	6.4	7.1	5.3	7.5	2.5	4.4	—	—	—	—	—	—	—	Concordia	—	—	5	10	163.6	
15	0.8	41.7	166.7	8.3	46.7	6.3	6.9	5.2	7.4	2.4	4.3	—	—	—	—	—	—	—	Vignola	—	—	100	350	4.5	
16	0.8	42.5	175.0	8.3	90.0	6.2	6.8	5.8	7.5	2.3	4.2	—	—	—	—	—	—	—	Caselle Bolognesi	—	—	20	80	72.7	
17	0.8	53.3	61.7	10.0	86.7	6.0	6.0	6.2	7.4	4.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
18	5.0	50.0	220.0	12.5	231.7	6.0	6.0	6.2	7.4	4.4	8.0	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
19	3.3	337.5	323.3	10.0	65.0	6.0	8.3	7.8	7.4	4.4	8.0	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
20	3.3	29.2	48.3	10.0	73.3	6.0	8.5	8.7	7.6	7.3	7.0	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
Media decadica	2.0	68.6	211.4	12.9	98.0	6.3	7.5	5.4	7.5	3.1	5.3	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
21	3.3	22.5	113.3	8.3	93.3	6.0	8.3	9.0	7.2	4.1	6.5	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
22	3.3	48.3	178.3	8.3	96.7	6.0	7.5	8.0	7.2	2.3	4.8	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
23	0.8	191.7	160.0	12.5	145.0	6.4	6.7	5.1	7.0	2.4	4.7	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
24	3.3	96.7	385.0	12.5	58.3	6.5	6.3	6.1	7.2	2.3	3.8	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
25	3.3	26.7	500.0	6.7	20.0	6.6	7.3	7.1	7.0	2.4	3.7	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
26	1.7	80.0	441.7	10.8	58.3	6.5	5.4	6.7	7.0	2.3	2.5	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
27	1.7	68.3	238.0	6.7	100.0	6.4	5.6	6.8	6.8	3.0	2.4	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
28	1.7	50.8	275.0	6.7	478.3	6.5	6.3	7.3	6.4	3.2	2.7	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
29	0.8	36.7	168.3	6.7	120.0	6.4	4.0	4.8	6.3	3.0	2.4	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
30	0.8	( <sup>2</sup> )	255.0	6.7	135.0	6.5	6.0	6.8	6.1	2.8	2.5	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
31	0.8	—	386.7	6.7	95.0	5.5	6.7	6.2	6.0	2.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
Media decadica	1.9	69.1	281.9	8.4	127.3	6.4	6.4	6.5	6.9	2.7	3.4	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
Massima mensile	5.0	337.5	693.3	121.7	478.3	6.8	8.7	9.0	8.0	4.4	8.0	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
Media mensile	1.8	54.9	285.2	17.6	107.2	6.3	6.6	6.7	6.3	2.6	4.3	—	—	—	—	—	—	—		—	—				
Minima mensile	0.8	10.0	48.3	6.7	20.0	5.7	2.7	4.8	2.0	1.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—		—	—				

(<sup>1</sup>) Osservazioni alle ore 8. — (<sup>2</sup>) Osservazioni alle ore 12. — (<sup>3</sup>) Mancano le osservazioni. — (<sup>4</sup>) Inapprezzabile.





# Variazioni freatiche

## in relazione alle variazioni termo-udometriche ed idrometriche

---

[illegible]

Variazioni freatiche in relazione alle condizioni termo-udometriche ed idrometriche

ZONA II (Dora-Sesia)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media . . . . .	+ 1.5	+ 1.7	+ 2.2
Pioggia media m/m . . . . .	0.8	0.6	2.6
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all'idro- metro regolatore di <b>Valenza</b> . . . . .	- 0.16	- 0.07	- 0.04
Id. id. all'idrometro del <b>Ponte prov. Verolengo</b> <b>-Crescentino</b> (Dora Baltea) . . . . .	+ 0.02	- 0.02	+ 0.20
<b>Crescentino</b> . . . . .	- 0.04	- 0.02	- 0.03
<b>Trino</b> . . . . .	- 0.12	- 0.06	- 0.05
<b>Casale Monferrato</b> . . . . .	- 0.12	- 0.15	- 0.13
<b>Casale Popolo</b> . . . . .	- 0.13	- 0.16	- 0.14
<b>Caresana</b> . . . . .	- 0.08	- 0.04	- 0.06
<b>Vercelli</b> . . . . .	- 0.19	- 0.04	- 0.07
Medie . . . . .	- 0.11	- 0.08	- 0.08

ZONA III (Tanaro-Scrivvia)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media . . . . .	+ 1.7	+ 3.5	+ 2.4
Pioggia media m/m . . . . .	3.3	0.2	6.7
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all'idro- metro regolatore di <b>Becca</b> . . . . .	- 0.17	- 0.17	- 0.13
Id. id. agli idro- metri di . . . . .	- 0.03	- 0.04	- 0.02
<b>Montecastello</b> (id.) . . . . .	- 0.12	- 0.08	- 0.06
<b>Bozzole Monte</b> . . . . .	- 0.15	- 0.12	- 0.11
<b>Pieve del Cairo</b> . . . . .	+ 0.03	+ 0.09	+ 0.06
<b>Spinetta</b> . . . . .	- 0.09	- 0.06	- 0.08
<b>Tortona</b> . . . . .	- 0.08	- 0.02	- 0.01
<b>Castellazzo</b> (Gamalero) . . . . .	+ 0.07	+ 0.06	+ 0.27
<b>Predosa</b> . . . . .	- 0.57	- 0.48	- 0.27
<b>Pozzolo Formigaro</b> . . . . .	- 0.02	- 0.23	- 0.34
<b>Cassine</b> . . . . .	- 0.50	- 0.27	- 0.17
Medie . . . . .	- 0.16	- 0.13	- 0.08

\* Le stazioni sono elencate in relazione alla progressiva distanza dall'asta del Po.

DICEMBRE 1918

Variazioni freatiche in relazione alle condizioni termo-udometriche ed idrometriche

ZONA IV (Ticino)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media. . . . .	+ 1. <sup>o</sup> 4	+ 0. <sup>o</sup> 4	+ 2. <sup>o</sup> 1
Pioggia media m/m . . . . .	3.1	1.1	11.7
Variazioni nelle medie idrometr. decadi che all'Idro- metro regolatore di Becca . . . . .	- 0.17	- 0.17	- 0.13
Id. id. agli idro- metri di . . . . .	- 0.24	- 0.13	- 0.10
Canarazzo ( id. ) . . . . .	- 0.23	- 0.14	- 0.08
Travacò Sicomario . . . . .	- 0.29	- 0.16	- 0.03
Mezzanino . . . . .	- 0.13	- 0.10	- 0.09
Bressana . . . . .	- 0.08	- 0.05	- 0.01
Borgarello . . . . .	0.00	- 0.03	+ 0.18
Voghera . . . . .	- 0.16	- 0.14	- 0.08
Cava Carbonara (Zinasco) . . . . .	- 0.02	- 0.01	- 0.01
Tromello . . . . .	+ 0.01	+ 0.04	+ 0.02
Mortara . . . . .	+ 0.10	+ 0.04	- 0.01
Vigevano . . . . .	0.00	+ 0.05	- 0.19
Medie . . . . .	- 0.06	- 0.04	- 0.02

ZONA V (Adda)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media. . . . .	+ 1. <sup>o</sup> 8	+ 3. <sup>o</sup> 6	+ 2. <sup>o</sup> 9
Pioggia media m/m . . . . .	1.2	0.8	22.6
Variazioni nelle medie idrometr. decadi che all'Idro- metro regolatore di Cremona . . . . .	- 0.50	- 0.27	- 0.18
Id. id. all'idrometro di Pizzighettone (Adda) . . . . .	- 0.14	- 0.09	- 0.06
Pieve Porto Morone . . . . .	- 0.12	- 0.06	- 0.05
Monticelli Pavese . . . . .	- 0.93	- 0.23	- 0.15
S. Stefano Lodigiano . . . . .	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )
S. Rocco al Porto . . . . .	- 0.41	- 0.27	- 0.21
Castelnovo Bocca d'Adda . . . . .	- 0.34	- 0.16	- 0.11
Stradella . . . . .	- 0.29	- 0.12	- 0.03
Sarmato . . . . .	- 0.14	- 0.02	- 0.04
Calendasco . . . . .	- 0.23	- 0.26	- 0.27
Orlo Litta . . . . .	- 0.02	- 0.06	- 0.05
Somaglia . . . . .	- 0.08	- 0.10	- 0.07
Pizzighettone (Roggione) . . . . .	+ 0.02	- 0.05	+ 0.01
Belgioioso . . . . .	0.00	+ 0.05	- 0.05
S. Giorgio Placentino . . . . .	- 0.24	- 0.12	- 0.01
S. Lazzaro Alveroni . . . . .	- 0.26	- 0.32	- 0.19
S. Angelo Lodigiano . . . . .	- 0.91	- 0.33	- 0.67
Soresina . . . . .	- 0.03	+ 0.01	- 0.04
Lodi . . . . .	- 0.11	- 0.16	+ 0.07
Crema (S. Bernardino) . . . . .	- 0.01	0.00	+ 0.07
Melegnano . . . . .	0.00	0.00	+ 0.05
Pieve Emanuele . . . . .	- 0.03	- 0.03	0.00
Corsico . . . . .	- 0.02	- 0.01	- 0.02
Magenta . . . . .	- 0.17	- 0.15	- 0.14
Soltarico . . . . .	- 0.27	- 0.16	- 0.03
Cavliaga . . . . .	- 0.14	+ 0.02	- 0.05
Bertonico . . . . .	- 0.12	- 0.10	- 0.15
Casc. Vallicella Camalrago . . . . .	- 0.05	- 0.05	+ 0.07
Id. Valentino 2 <sup>o</sup> (Pizzighett.) . . . . .	- 0.05	0.00	+ 0.02
Codogno . . . . .	- 0.06	- 0.05	+ 0.01
Medie . . . . .	- 0.19	- 0.10	- 0.08

\*Variazioni nelle  
medie decadi che  
del livello frea-  
tico alle Stazioni  
di . . . . .

(<sup>1</sup>) Mancano le osservazioni.

Variazioni freatiche in relazione alle condizioni termo-udometriche ed idrometriche

ZONA VI (Taro-Crostolo)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media. . . . .	+ 2. <sup>5</sup>	+ 4. <sup>3</sup>	+ 3. <sup>8</sup>
Pioggia media m/m . . . . .	1.1	4.6	7.3
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all' idro- metro regolatore di Luzzara . . . . .	- 0.22	- 0.23	- 0.18
Id. id. agli idro- metri di . . . . .	- 0.04	+ 0.12	+ 0.16
{ Ponte Taro (Taro). . . . .	- 0.00	+ 0.02	+ 0.08
{ Ponte Verdi (Parma). . . . .			
Spinadesco . . . . .	- 0.10	- 0.10	- 0.07
Cremona. . . . .	- 0.23	- 0.24	- 0.19
Brancore. . . . .	- 0.09	- 0.09	- 0.11
Isola Pescaroli . . . . .	- 0.38	- 0.23	- 0.18
Zibello. . . . .	- 0.22	- 0.17	- 0.15
Roccabianca . . . . .	- 0.11	- 0.07	- 0.07
Casalmaggiore. . . . .	- 0.21	- 0.21	- 0.18
Viadana . . . . .	- 0.49	- 0.15	- 0.10
Pomponesco. . . . .	- 0.22	- 0.14	- 0.10
Brescello. . . . .	- 0.23	- 0.14	- 0.07
Qualtieri. . . . .	- 0.03	0.00	+ 0.02
Mezzano (Chitanto). . . . .	- 0.02	- 0.40	+ 0.85
Colorno . . . . .	- 0.22	- 0.13	+ 0.09
San Secondo Parmense . . . . .	- 0.12	- 0.06	- 0.01
Cadelbosco sotto. . . . .	0.00	0.00	+ 0.02
Reggio Emilia. . . . .	- 0.13	- 0.09	- 0.10
Busseto . . . . .	- 0.11	0.00	+ 0.20
Castelguelfo . . . . .	- 0.09	- 0.10	- 0.06
Fiorenzuola d'Arda. . . . .	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )
Alseno . . . . .	- 0.11	- 0.14	- 0.15
Borgo San Donnino . . . . .	- 0.07	- 0.33	+ 0.18
S. Ilario d'Enza. . . . .	- 0.13	- 0.10	- 0.02
Collecchio . . . . .	+ 0.01	- 0.02	- 0.03
Medie . . . . .	- 0.15	- 0.13	- 0.01

ZONA VII (Oglio-Mincio)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media. . . . .	+ 5. <sup>2</sup>	+ 5. <sup>7</sup>	+ 4. <sup>5</sup>
Pioggia media m/m . . . . .	0.7	11.0	13.9
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all' idro- metro regolatore di Sacchetta . . . . .	- 0.51	- 0.27	- 0.16
Id. id. agli idro- metri di . . . . .	- 0.11	- 0.07	- 0.05
{ Marcaria (Oglio). . . . .	- 0.16	- 0.12	- 0.11
{ Peschiera (Mincio) . . . . .			
Cizzolo . . . . .	- 0.07	- 0.25	- 0.15
Gussola . . . . .	- 0.02	- 0.03	- 0.02
San Martino del Lago. . . . .	- 0.08	+ 0.01	- 0.04
San Giovanni in Croce . . . . .	- 0.02	+ 0.02	+ 0.04
Pieve San Giacomo. . . . .	- 0.12	- 0.08	- 0.01
Villa Pasquali. . . . .	+ 0.35	+ 0.01	- 0.33
Cividale . . . . .	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )
Malagnino . . . . .	- 0.09	- 0.10	- 0.09
Colombarolo . . . . .	- 0.01	- 0.03	- 0.03
Olmeneta . . . . .	- 0.07	+ 0.03	- 0.01
Calvatone . . . . .	- 0.03	- 0.04	- 0.03
Castellucchio . . . . .	- 0.01	0.00	+ 0.02
Marmirolo . . . . .	0.00	- 0.01	- 0.02
Verolanova. . . . .	- 0.02	+ 0.07	- 0.02
Asola . . . . .	- 0.04	- 0.01	0.00
Ghedi . . . . .	- 0.09	- 0.05	- 0.10
Medie . . . . .	- 0.02	- 0.03	- 0.05

\*Variazioni nelle  
medie decadiche  
del livello fra-  
tico alle Stazioni  
di. . . . .

(<sup>1</sup>) Mancano le osservazioni.

DICEMBRE 1918

Variazioni freatiche in relazione alle condizioni termo-udometriche ed idrometriche

ZONA VIII (Secchia-Panaro)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media. . . . .	+ 2. <sup>o</sup> 7	+ 4. <sup>o</sup> 6	+ 3. <sup>o</sup> 7
Pioggia media m/m . . . . .	0.9	8.3	5.1
Variazioni nelle medie idrometr. decadi che all' Idro- metro regolatore di Pontelagoscuro . . .	— 0.53	— 0.29	— 0.15
Id. id. agli idro- metri di. . . . .	+ 0.03	+ 0.01	+ 0.19
Concordia (Secchia). . . . .	+ 0.04	+ 0.21	+ 0.06
Caselle Bolognesi (Panaro)			
S. Benedetto Po. . . . .	— 0.11	— 0.11	— 0.08
Revere . . . . .	— 0.10	— 0.15	— 0.09
Ostiglia . . . . .	— 0.42	— 0.32	— 0.29
Sermide . . . . .	— 0.46	— 0.27	— 0.18
Massa Superiore. . . . .	— 0.41	— 0.28	— 0.15
Bondeno. . . . .	0.12	— 0.17	+ 0.11
Castelnovo Bariano. . . . .	— 0.02	+ 0.01	+ 0.03
Suzzara . . . . .	— 0.03	+ 0.02	0.00
Poggio Rusco. . . . .	— 0.18	+ 0.07	+ 0.22
Pieve Rossa di Bagnolo . . . . .	0.00	— 0.05	— 0.04
Correggio . . . . .	+ 0.05	+ 0.04	— 0.03
Novellara . . . . .	+ 0.43	+ 0.12	+ 0.08
Rio Saliceto . . . . .	— 0.07	— 0.06	+ 0.07
Concordia . . . . .	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )
Rolo . . . . .	+ 0.01	+ 0.01	0.00
Mirandola . . . . .	+ 0.02	— 0.04	0.01
Gonzaga . . . . .	— 0.01	0.00	0.00
Camposanto. . . . .	+ 0.08	+ 0.01	— 0.06
Crevalcore . . . . .	— 0.15	— 0.12	— 0.09
Carpi . . . . .	+ 0.16	+ 0.09	+ 0.02
Rubiera . . . . .	— 0.04	— 0.12	+ 0.04
Modena . . . . .	— 0.05	— 0.02	+ 0.06
Castelfranco . . . . .	— 0.03	+ 0.02	— 0.04
Medie . . . . .	— 0.02	— 0.06	— 0.02

\*Variazioni nelle  
medie decadi che  
del livello frea-  
tico alle Stazioni  
di. . . . .

<sup>1</sup> Mancano le osservazioni.

