

Ministero dei Lavori Pubblici

REALE COMMISSIONE PER GLI STUDI SUL REGIME IDRAULICO DEL PO

VI. Compartimento del Genio Civile

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO

PARMA

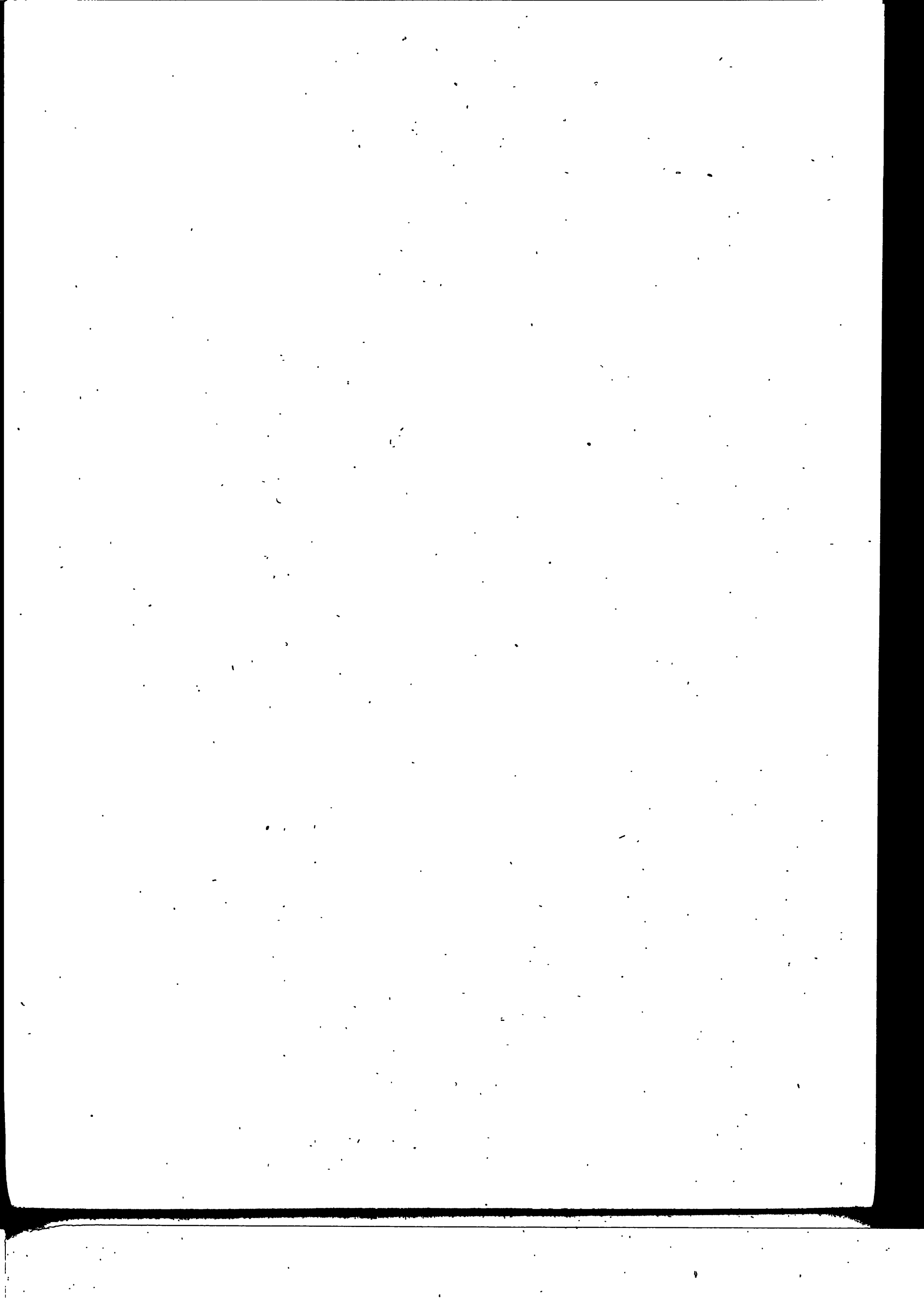
# BOLLETTINO MENSILE

LUGLIO 1918

PARMA

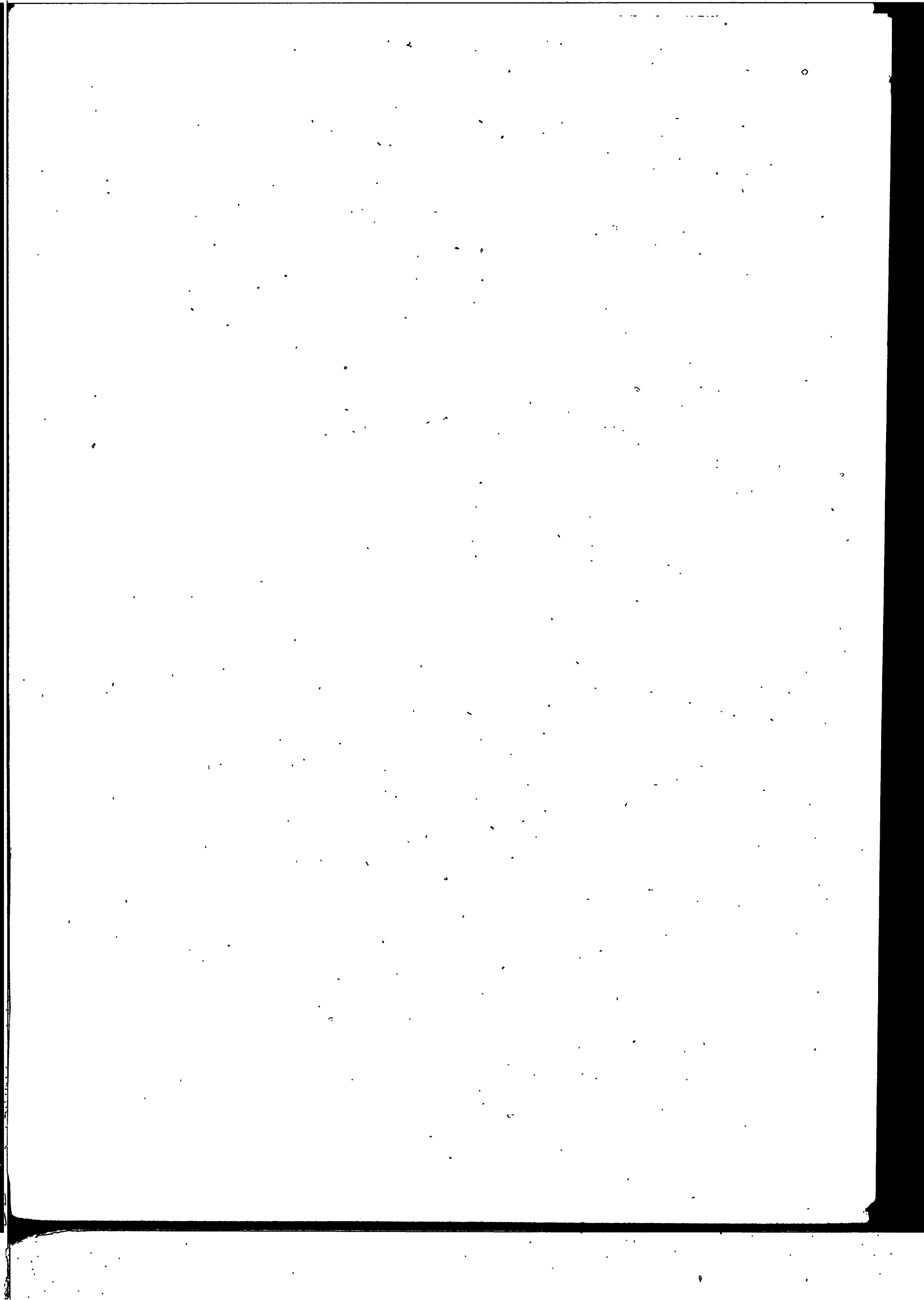
PREMIATE TIPOGRAFIE RIUNITE DONATI

1921



# Osservazioni meteorologiche

---





# TEMPERATURA MEDIA

LUGLIO 1918

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	Media mensile
<b>ZONA I</b>																																	
1 Bra	290	16.5	19.8	22.1	22.5	22.4	21.3	23.3	22.0	22.0	21.8	20.9	21.4	23.5	23.0	24.3	25.9	26.8	27.6	27.9	26.6	26.8	24.6	24.7	26.0	25.4	22.8	21.5	22.0	21.5	22.0	22.6	23.3
2 Torino	238	16.9	20.8	22.2	22.9	23.4	20.9	24.2	21.5	20.8	20.3	20.4	21.4	23.1	23.2	24.5	25.2	27.4	26.8	27.7	26.2	26.5	23.7	23.9	25.0	24.4	23.7	22.0	22.4	22.7	21.6	21.2	23.1
3 Moncalieri	225	18.1	21.0	22.6	23.9	22.1	21.7	24.2	23.1	21.8	20.3	20.9	22.1	23.7	22.9	24.5	26.6	27.6	27.5	28.0	25.8	27.0	24.1	23.1	25.2	25.2	23.1	21.3	22.0	22.3	22.7	22.3	23.5
<b>ZONA II</b>																																	
4 Aosta	583	17.5	18.4	19.6	21.5	20.1	20.3	20.6	20.5	20.9	20.1	19.2	20.4	20.0	20.6	22.0	22.8	24.3	25.0	24.9	23.8	24.5	21.2	21.5	24.1	21.5	21.4	19.7	18.1	17.7	17.8	19.0	20.9
5 Varallo Sesia	453	16.2	18.9	19.4	20.2	20.9	20.9	21.1	20.1	19.3	16.0	19.8	19.7	20.8	21.1	21.8	22.7	25.0	25.0	26.0	23.4	24.8	23.2	22.9	23.6	23.8	21.8	20.5	19.2	19.0	19.9	21.0	21.2
6 Cuorgné	413	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>ZONA III</b>																																	
7 Cuneo	536	14.2	18.5	20.8	20.9	20.6	20.2	21.9	21.8	20.7	20.6	19.6	21.1	22.3	22.2	23.5	25.1	25.7	26.6	26.8	25.1	25.1	23.4	23.8	25.6	24.7	22.9	21.2	21.2	20.3	21.1	21.7	22.2
8 Fossano	376	15.5	19.0	21.3	21.9	22.4	21.8	22.6	23.2	21.8	21.5	20.4	21.7	22.8	23.2	24.3	25.5	26.7	27.0	27.4	25.8	25.3	24.2	23.9	24.6	25.5	22.3	20.7	23.8	21.3	21.3	21.8	22.9
9 Novi Ligure	200	18.8	20.5	22.7	23.5	22.7	22.0	23.4	22.6	23.3	22.8	22.4	23.2	24.2	23.7	24.5	25.5	26.8	26.7	28.3	26.5	26.5	25.1	24.8	26.7	26.0	23.8	22.9	21.6	22.6	22.6	23.3	23.9
10 Alessandria	95	18.9	21.8	22.1	22.6	22.4	22.1	22.2	23.0	24.0	23.0	22.8	23.0	23.6	24.3	24.2	25.7	26.2	26.7	26.9	26.3	27.0	24.6	25.2	25.8	25.0	23.5	22.0	21.0	20.9	20.9	22.6	23.6
<b>ZONA IV</b>																																	
11 Domodossola	277	18.6	19.7	20.5	21.6	21.7	19.3	20.7	21.8	18.7	17.2	19.9	20.8	20.6	19.8	21.8	23.4	24.5	24.2	24.6	24.0	24.9	21.7	21.5	22.5	22.0	22.0	20.1	20.8	19.2	20.0	21.0	21.2
12 Vigevano	116	18.2	21.0	22.6	22.8	22.3	21.7	23.3	23.8	22.1	22.5	22.1	22.5	23.3	24.0	25.2	25.9	26.9	28.0	27.2	26.3	26.9	25.4	25.0	26.4	25.5	22.8	22.7	22.0	22.1	21.7	22.7	23.7
13 Pavia	77	16.9	19.8	21.4	20.6	20.9	20.8	20.8	21.7	22.3	21.5	22.1	21.5	22.8	22.5	24.2	24.7	25.5	26.5	25.7	26.4	26.4	24.1	23.8	25.1	23.5	21.8	21.3	20.8	19.4	20.1	20.8	22.4
<b>ZONA V</b>																																	
14 Bergamo	366	17.9	19.6	21.7	21.5	21.7	21.2	21.6	23.2	22.3	22.2	19.9	22.3	23.1	23.8	25.1	26.0	27.8	28.1	27.4	27.2	26.7	24.1	23.5	24.9	24.9	21.4	19.9	19.6	20.6	21.7	22.1	23.0
15 Sondrio	298	21.4	20.2	18.2	20.0	21.5	20.9	22.0	23.4	21.7	15.2	18.9	20.1	21.7	23.0	23.8	23.3	26.6	27.1	25.9	27.3	23.3	24.1	23.1	26.0	26.5	21.4	21.8	20.1	18.6	21.7	22.3	22.6
16 Milano	121	19.3	21.1	23.1	22.9	22.5	21.6	23.1	23.6	23.0	22.7	21.5	23.7	25.0	25.1	25.2	26.6	28.3	29.0	28.3	28.0	27.5	26.3	24.6	26.7	26.5	22.3	22.1	21.5	22.4	22.9	23.3	24.2
17 Piacenza	50	17.5	20.0	22.1	21.1	22.2	20.8	22.0	22.2	23.2	21.7	22.0	22.2	23.5	23.4	24.8	25.8	27.8	28.8	27.5	28.4	27.2	25.2	24.6	26.4	25.2	22.1	22.9	21.8	22.1	21.9	22.6	23.5
<b>ZONA VI</b>																																	
18 Parma	52	18.0	19.6	22.2	21.2	23.0	21.4	23.0	23.7	24.1	23.4	23.4	22.9	24.6	24.4	25.2	26.2	28.1	28.6	27.8	28.0	27.7	26.1	24.4	26.5	26.9	22.4	21.4	20.9	22.5	22.9	23.2	24.0
19 Cremona	45	19.3	20.2	22.1	22.8	23.9	22.4	23.9	24.5	24.5	24.2	24.0	23.7	24.9	24.8	26.0	27.0	30.5	30.0	28.9	28.2	28.2	25.6	25.9	27.5	27.8	22.9	22.9	20.8	22.2	23.0	23.7	24.7
<b>ZONA VII</b>																																	
20 Memmo	1000	12.7	13.8	14.2	15.2	15.3	14.5	15.7	17.8	17.4	16.2	15.9	17.2	18.1	18.7	19.5	20.8	22.0	22.7	22.6	21.8	20.7	19.5	18.6	20.1	18.8	16.1	15.4	15.1	16.0	16.1	16.9	17.6
21 Salò	100	18.3	18.8	19.2	20.8	21.0	20.0	21.7	23.3	22.9	22.1	21.2	21.7	23.4	23.5	24.0	25.8	27.1	28.0	27.2	26.4	26.9	25.4	24.2	25.7	25.8	21.7	22.3	20.6	22.0	22.0	22.6	23.1
22 Desenzano	64	18.2	19.7	18.3	20.5	20.9	19.1	21.1	23.0	21.8	21.4	20.8	21.1	23.3	23.1	23.9	25.7	27.3	26.7	27.1	26.8	26.4	24.6	24.6	24.8	24.4	19.7	20.8	19.9	21.7	21.6	22.1	22.6
23 Mantova	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>ZONA VIII</b>																																	
24 Sestola	1086	11.9	14.8	15.8	16.1	17.3	14.3	16.7	18.7	18.1	17.0	18.6	17.2	19.0	19.8	20.5	22.1	23.3	24.5	23.1	23.1	22.4	21.2	20.6	21.9	22.6	19.4	17.8	15.1	17.6	18.6	19.2	19.0
25 Correggio	48	19.0	20.9	20.9	20.6	21.6	21.6	22.4	21.6	22.6	21.7	22.5	23.3	24.3	25.2	25.9	26.0	27.7	27.8	28.2	27.6	27.1	25.2	24.9	26.7	26.5	23.5	21.7	20.3	20.8	21.5	22.0	23.6
26 Ferrara	40	17.3	19.6	20.1	21.1	21.0	19.6	21.6	22.5	23.4	23.7	23.3	22.7	24.7	26.3	25.8	27.4	28.3	28.7	27.0	26.4	27.3	23.8	24.4	26.4	26.4	20.4	22.7	21.4	21.1	21.9	22.5	23.5
27 Modena	35	16.8	19.9	22.6	21.0	22.0	20.1	21.9	22.9	24.6	23.7	22.1	22.6	24.9	25.6	26.5	27.3	27.9	29.2	27.6	26.8	28.5	25.4	25.2	27.1	26.3	23.0	23.3	21.9	23.0	23.2	23.4	24.1

\* Calcolata con la formula  $t_m = \frac{t^s + t^{max} + t^{min} + t^s}{4}$

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

LUGLIO 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 Torino . . . . .	238	61.6	60.0	60.7	63.0	61.0	63.6	62.8	64.3	61.5	61.3	62.7	62.4	61.5	62.2	63.7	63.2	63.5	61.6	63.1	62.5	59.5	60.1	57.5	58.3	59.9	57.4	56.1	58.1	63.6	62.4	61.4	61.3
2	ZONA III Cuneo . . . . .	536	61.2	59.8	60.5	61.3	60.2	64.2	62.5	63.2	60.4	59.5	61.7	61.2	60.8	61.4	63.2	62.8	62.9	61.4	62.0	63.4	59.1	59.6	56.9	56.4	59.4	57.5	56.1	57.8	62.0	60.9	60.0	60.6
3	Alessandria . . . . .	95	58.7	59.6	60.2	61.2	59.8	61.9	62.9	62.9	60.1	59.4	60.8	61.1	60.5	61.8	63.3	62.9	61.9	62.6	62.1	62.9	59.1	59.2	57.6	56.7	59.2	57.6	55.8	57.8	62.0	61.2	60.1	60.4
4	ZONA IV Domodossola . . . . .	277	60.9	59.4	61.0	61.6	59.9	62.6	63.0	63.7	61.2	61.4	61.8	61.2	61.4	62.1	63.9	64.4	63.2	62.1	62.7	63.8	59.2	60.1	58.5	57.2	60.1	57.0	56.1	61.6	62.6	61.2	60.2	61.1
5	Pavia . . . . .	77	60.3	59.9	60.2	62.1	60.6	62.7	63.1	63.4	61.3	60.4	61.4	61.3	61.1	61.6	64.0	63.2	63.2	62.0	62.7	63.4	59.2	59.6	57.6	57.2	59.5	58.2	56.4	58.5	64.1	61.6	60.6	61.0
6	ZONA V Bergamo . . . . .	366	59.0	59.3	60.4	60.9	60.4	62.9	62.5	63.3	61.0	60.9	61.6	61.4	61.1	61.5	63.7	63.3	63.2	62.3	62.5	63.4	58.6	59.4	58.0	56.5	59.9	58.4	56.8	58.6	61.8	60.8	60.2	60.8
7	Milano . . . . .	121	61.0	60.0	59.7	62.5	60.4	63.1	63.0	63.7	61.2	60.7	62.2	61.6	61.3	61.9	64.4	63.5	63.0	62.0	62.6	63.3	59.7	60.3	57.6	57.1	59.9	58.8	56.4	58.8	62.3	62.0	60.7	61.1
8	Piacenza . . . . .	50	63.0	62.2	62.1	64.5	62.9	65.3	65.4	65.8	63.3	62.7	63.8	63.8	63.6	63.9	66.3	65.9	65.4	64.2	65.4	65.8	61.6	61.9	60.1	59.7	61.9	60.5	58.4	60.8	64.7	63.9	62.7	63.3
9	ZONA VI Parma . . . . .	52	61.3	60.4	60.3	62.4	60.8	62.9	63.1	63.6	61.4	61.1	61.6	61.9	61.4	61.8	64.0	63.7	63.4	62.2	63.1	63.9	59.5	59.4	58.0	57.5	60.0	58.3	56.6	57.8	62.2	61.8	60.6	61.2
10	ZONA VII Salò . . . . .	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Mantova . . . . .	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	ZONA VIII Sestola . . . . .	1086	60.1	59.0	59.2	60.4	59.7	62.5	62.2	61.9	60.4	60.3	60.5	60.3	60.2	60.5	62.7	62.0	62.1	60.9	61.8	61.9	58.3	58.0	56.8	56.0	57.9	56.6	54.6	57.5	61.4	60.4	59.0	59.8
13	Ferrara . . . . .	40	62.5	61.3	61.5	63.1	62.0	64.4	64.7	64.9	62.5	62.5	63.0	62.7	62.6	62.8	65.2	64.3	64.4	63.3	64.3	64.8	60.6	60.7	59.2	59.0	60.8	59.1	57.3	59.6	63.4	62.7	61.3	62.3
14	Modena . . . . .	35	61.0	60.3	59.7	61.9	60.7	62.9	62.8	62.9	60.8	60.3	60.8	61.5	61.0	61.7	63.9	62.6	63.5	61.4	62.4	62.9	59.2	59.3	57.4	57.0	59.3	57.8	55.4	57.5	61.9	61.0	60.0	60.7

DIREZIONE E FORZA DEL VENTO \*

LUGLIO 1918

STAZIONI		Altezza sul mare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ZONA I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Bra.	290	NW.0	E.0	ESE.0	SE.0	NW.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0	E.0	NE.0

\* Secondo la scala: 0 - Calma - velocità Km. all'ora 0-7  
1 - Debole - , 7-14  
2 - Moderato - velocità Km. all'ora 14-29  
3 - Quasi forte - , 29-36  
4 - Forte - velocità Km. all'ora 36-50  
5 - Tempesta - , 50-83  
6 - Uragano - velocità Km. all'ora 83-108 e oltre.

# STATO DEL CIELO

LUGLIO 1918

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
ZONA I																																	
Bra	290	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Torino	238	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Moncalieri	225	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
ZONA II																																	
Aosta	583	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Varallo Sesia	453	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Cuorghé	413	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
ZONA III																																	
Cuneo	536	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Fossano	376	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Novi Ligure	200	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Alessandria	95	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
ZONA IV																																	
Domodossola	277	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Vigevano	116	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.
Pavia	77	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.	1/4 C.																												

## LUGLIO 1918

ZONA I (A1to P0) — 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 decennali			Somma mensile	Stato di neve ann.
																																	1	2	3		
Bacino dell'Alto Po																																					
Fiume Po																																					
(fino all'idrometro S. Mauro)																																					
Crisuolo	1410	—	3.0	10.0	—	—	6.0	—	—	—	7.0	4.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	6.0	—	32.0	—
Paesana	680	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	32.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	32.0	—	53.0	—
Martiniana Po	430	12.0	1.0	—	—	—	1.0	—	—	—	58.0	2.0	8.0	—	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.0	34.0	—	106.0	—
Superga	420	—	—	—	—	—	3.0	—	—	17.0	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	20.0	3.0	4.0	27.0	—
Montaldo	400	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—	18.2	75.7	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	—	—	—	21.4	76.3	14.0	111.7	—
Saluzzo	395	4.3	—	—	—	—	—	—	—	17.5	—	14.0	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.8	14.0	3.2	39.0	—
Cavour	360	2.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0	7.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	—	—	—	—	17.0	8.0	23.0	48.0	—
Monte Cappuccini	297	—	—	—	—	—	4.1	—	—	16.3	30.0	3.1	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	—	—	50.4	9.4	3.6	63.4	—
Bra	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.8	—	—	—	—	—	—	3.4	12.8	16.2	—
Lombriasco	245	—	—	—	—	—	—	—	10.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.0	—	—	—	—	—	30.0	—	50.0	80.0	—
Torino (Osservatorio)	238	—	—	—	—	—	—	—	2.8	6.8	8.4	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	18.0	1.6	2.7	22.3	—
Torino (Castello)	238	—	—	—	—	—	—	15.5	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	10.0	—	25.5	—
Moncalieri	225	—	—	—	2.2	—	—	—	—	1.0	53.4	3.0	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—	—	—	—	—	56.6	7.0	9.5	73.1	—
Torrente Chisola																																					
(Sinistra di Po)																																					
Cumiana	377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	2.6	8.0	—	—	37.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	47.6	—	53.6	—
Torrente Sangone																																					
(Sinistra di Po)																																					
Gliaveno	530	—	—	—	5.0	—	—	—	—	10.0	45.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60.0	—	—	60.0	—	—
Bacino della Varaita																																					
Fiume Varaita																																					
(Destra di Po)																																					
Chianale	1800	—	—	2.0	—	—	2.0	—	—	—	4.0	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	7.0	—	15.0	—
Bellino	1671	—	2.0	8.0	—	—	2.5	—	—	—	3.2	1.9	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	3.4	—	19.1	—
Casteldelfino	1296	—	—	4.0	—	—	4.0	—	—	—	7.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	1.0	—	16.0	—
Sampeyre	980	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	—	—	11.2	—

LUGLIO 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 decadiache			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																																			
Venasca . . . . .	549	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																		
Piasco . . . . .	472	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—																																		
Villanovetta . . . .	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																			
<b>Bacino della Maira</b>																																																																						
<b>Fiume Maira</b> (Destra di Po)																																																																						
Chiappera. . . . .	1650	—	6.4	—	—	—	15.0	—	—	—	11.6	4.9	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.0	—																																		
Acceglio Saretto . .	1540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																			
Acceglio Pianasso. .	1215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																			
Marmora . . . . .	1170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																			
Stroppio. . . . .	1080	—	—	6.0	—	—	2.0	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—																																			
S. Damiano . . . . .	734	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—																																			
Dronero . . . . .	619	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—																																			
Racconigi. . . . .	256	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—	—	—	20.1	—																																			
<b>Torrente Grana</b> (Destra di Maira)																																																																						
Castelmagno. . . . .	1262	4.0	—	—	—	7.0	—	—	—	—	3.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—																																		
Valgrana . . . . .	640	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—																																		
Centallo . . . . .	480	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	15.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.0	—																																		
<b>Bacino del Pellice</b>																																																																						
<b>Fiume Pellice</b> (Sinistra di Po)																																																																						
Bobbio Pellice . . .	732	1.1	—	3.8	—	—	3.1	—	—	—	5.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—																																		
Lusorna . . . . .	476	1.3	—	—	0.6	0.3	—	—	—	—	0.8	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—	—	9.4	—																																		
<b>Fiume Chisone</b> (Sinistra di Pellice)																																																																						
Sestrières. . . . .	1831	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—																																		
Pragelato. . . . .	1524	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	7.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—																																		

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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	Stato di neve cum.											
Praly . . . . .	486	0.4	16.8	—	—	6.0	—	—	1.0	2.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.2	34.2	—												
Fenestrelle . . . . .	377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	24.0	—												
Perrero. . . . .	1372	—	9.0	—	1.0	—	—	—	—	7.5	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.5	24.5	—													
Perosa Argentina. . . . .	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	3.8	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	9.0	—													
Villar Perosa . . . . .	832	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.0	25.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.0	70.0	—													
S. Germano Chisone. . . . .	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	20.0	—													
Pinerolo . . . . .	590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	(*)	—													
<b>Bacino della Dora Riparia</b>																																																
<b>Fiume Dora Riparia</b>																																																
<b>(Sinistra di Po)</b>																																																
Chaberton . . . . .	3136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
Clavieres . . . . .	1800	—	9.3	—	—	—	—	—	—	—	3.1	5.1	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	28.1	—													
Champlas . . . . .	1727	5.0	—	—	—	3.0	—	—	—	5.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	23.0	—													
Thures : . . . . .	1702	—	4.0	—	—	—	5.0	—	—	—	7.0	6.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.0	32.0	—													
Rochemolles. . . . .	1597	5.0	—	—	—	—	—	—	—	2.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	9.0	—													
Bardonecchia . . . . .	1360	—	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	5.1	—													
Fenils . . . . .	1350	2.0	—	—	—	6.0	—	—	—	4.0	3.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	20.0	—													
Château . . . . .	1330	—	2.6	—	—	—	5.8	—	—	—	2.4	4.4	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.3	16.3	—													
Salbertrand . . . . .	1031	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.2	—													
Susa . . . . .	501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	15.5	—													
Bussoleno. . . . .	441	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	15.0	—													
Chiusa San Michele . . . . .	370	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	10.0	—	3.2	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	17.0	—													
Lucento . . . . .	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	(*)	—													
<b>Torrente Cenischia</b>																																																
<b>(Sinistra di Dora Riparia)</b>																																																
Monconislo (Lago P.) . . . . .	1917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—													
Monconislo (G. Scala) . . . . .	1725	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	4.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	14.0	—													
Ferrera Cenislo . . . . .	1440	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	20.5	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	28.2	28.2	—													

\* Nivometro totalizzatore a lettura annuale

LUGLIO 1918

**ZONA I**  
*(Segue)*

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	Somme decadiche			Somma mensile	Stato di neve cm.
<b>Bacino della Stura di Lanzo</b>																																					
<b>Torrenti:</b>																																					
<b>Stura di Valle Grande e Stura di Lanzo</b>																																					
(Sinistra di Po)																																					
Forno (Alpi Graje) . .	1226	—	—	—	—	—	—	—	—	45.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	60.0	—	63.0	—
Chialamberto . . .	875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	5.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	6.0	—	24.0	—
Coassolo . . .	745	—	—	6.8	—	—	22.5	—	—	0.8	15.4	6.0	1.2	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.5	10.0	—	55.5	—
Ceres . . .	704	1.4	—	—	—	7.2	—	—	—	—	19.4	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	3.0	—	31.0	—	
Lanzo . . .	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	
Val della Torre . .	505	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	103.2	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103.8	12.0	—	115.8	—	
Villanova Canavese .	384	—	—	—	—	—	34.0	—	—	—	135.0	—	10.0	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	169.0	12.4	5.0	186.4	—	
<b>Torrente Stura d'Ala</b>																																					
(Destra di Stura di Lanzo)																																					
Balme . . .	1458	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	18.0	—	
Martassina . . .	1210	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	—	21.0	—	
Ceres . . .	764	1.4	—	—	—	7.2	—	—	—	—	19.4	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	3.0	—	31.0	—	
<b>Torrente Stura di Viù</b>																																					
(Destra di Stura di Lanzo)																																					
Usseglio . . .	1265	1.0	1.0	0.7	—	—	1.6	—	—	—	14.9	4.3	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.2	4.6	—	23.8	—	
Viù . . .	785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	



LUGLIO 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 decennali			Somma mensile	Stato di neve ora.		
			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 Po</b> (fra gli Idrom. di S. Mauro e di Valenza)																																							
Vignale . . . . .	308	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chivasso . . . . .	183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Casale Monferrato . .	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Torrente Stura</b> (Destra di Po)																																							
Moncalvo . . . . .	325	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mombello . . . . .	294	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	0.3	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Bacino dell'Orco</b>																																							
<b>Fiume Orco</b> (Sinistra di Po)																																							
Ceresole Reale . . . .	1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Noasca . . . . .	1200	2.0	—	—	—	10.0	—	—	—	10.0	2.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Locana . . . . .	615	—	—	—	—	—	25.0	—	—	—	18.0	7.0	—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sparone . . . . .	537	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	50.0	13.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cuorgné . . . . .	413	—	—	—	—	3.0	—	—	—	60.5	27.0	21.5	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Castellamonte . . . .	4343	—	—	—	—	3.0	—	—	—	60.0	27.0	21.5	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Torrente Soana</b> (Sinistra di Orco)																																							
Piamprato. . . . .	1550	—	30.0	—	—	—	10.0	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Campiglia . . . . .	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ronco Canavese . . . .	950	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	25.0	10.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Torrente Malone</b> (Destra d' Orco)																																							
Corio Canavese. . . .	630	—	—	—	—	—	43.2	—	—	—	45.1	2.2	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ciriè. . . . .	346	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60.0	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

LUGLIO 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				
Bacino della Dora Baltea																																							
Fiume Dora Baltea (Sinistra di Po)																																							
Piccolo S. Bernardo . . .	2158	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	10.0	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	30.0	10.0	30.0	70.0	—	
Rhêmes N. D. . . .	1731	2.0	1.0	—	—	0.1	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	8.1	—	12.0	20.1	—	
Valgrisanche . . . .	1664	1.3	2.0	—	—	—	—	—	—	6.7	19.0	—	—	—	0.4	—	0.2	—	—	—	—	—	12.1	—	—	—	—	—	29.0	0.6	14.3	—	29.0	0.6	14.3	43.9	—		
Valsavaranche . . . .	1541	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	8.0	—	8.0	—		
Cogne . . . .	1534	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—		
La Thuile . . . .	1441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	8.0	29.0	8.0	—	—	8.0	45.0	—	—		
Champorcher . . . .	1427	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	—	—	—	—	20.5	—	20.5	—	—		
Entrèves . . . .	1287	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	12.0	—	—	—	25.0	12.0	37.0	—	—	
Rhêmes S. Georges . . .	1200	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	6.0	—	6.0	—		
St. Nicolas . . . .	1196	—	—	—	—	0.2	1.5	—	—	1.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	7.2	1.0	—	—	—	7.2	1.0	8.2	—	—	
Prè St. Didier . . . .	990	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	21.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	24.0	8.0	5.0	—	—	24.0	8.0	37.0	—	—	
Morgex . . . .	920	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	15.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	15.0	3.2	—	—	16.0	15.0	35.2	—	—	
Nus . . . .	535	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	40.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	40.0	—	—	—	3.0	40.0	43.0	—	—	
Bard . . . .	473	—	—	—	—	—	—	12.0	15.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.0	—	—	—	—	49.0	—	49.0	—	—	
Caluso . . . .	393	—	—	—	—	—	3.0	—	—	2.5	41.0	39.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	46.5	41.0	7.0	—	—	46.5	41.0	94.5	—	—	
Settimo Vittone . . . .	275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.0	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.0	31.0	—	—	—	78.0	31.0	109.0	—	—	
Ivrea . . . .	267	—	—	—	—	—	—	—	19.5	24.5	—	9.4	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	44.0	10.1	16.0	—	—	44.0	10.1	16.0	70.1	—	—
Torrente Bouthier (Sinistra di Dora)																																							
Gran S. Bernardo . . .	2467	1.2	—	0.3	—	—	—	—	—	24.5	16.2	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	14.2	—	—	—	—	42.2	1.0	22.2	—	—	42.2	1.0	22.2	65.4	—	—
Cantine . . . .	2211	5.0	—	—	—	—	3.0	—	—	10.0	16.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	34.0	8.0	19.0	—	—	34.0	8.0	19.0	61.0	—	—
St. Oyen . . . .	1327	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	12.5	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	12.8	—	—	—	14.5	12.8	27.3	—	—	
Valpelline . . . .	950	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9	9.1	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	22.0	0.5	0.9	—	—	22.0	0.5	23.4	—	—	
Aosta . . . .	583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	19.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	19.1	—	—	—	3.9	19.1	23.0	—	—	
Torrente Marmore (Sinistra di Dora)																																							
Chamois . . . .	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—		
Valtournanche . . . .	1524	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	8.0	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	16.0	—	—	—	9.0	16.0	25.0	—	—	
Torgnon . . . .	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—		
Châtillon . . . .	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	7.1	—	—	—	3.2	7.1	10.3	—	—	

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

\* Nivometro totalizzatore a lettura annuale.

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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			Somma mensile	Strato di neve om.																												
		1	2	3	1	2	3																																																										
Carcoforo . . . . .	1304	1.0	—	—	—	1.2	—	—	—	—	34.0	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.2	18.0	—	54.2	—																												
Rimasco . . . . .	905	4.7	—	—	—	—	5.0	—	—	—	60.2	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.9	27.7	—	97.6	—																												
Bocciolo . . . . .	667	5.2	0.3	1.0	—	—	0.7	—	—	—	105.0	29.5	0.3	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	112.2	31.1	5.0	148.3	—																												
Torrente Mastellone (Sinistra di Sesia)																																																																	
Fobello . . . . .	800	—	6.0	—	—	—	—	—	—	4.0	108.0	55.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	8.0	—	—	—	118.0	55.0	11.0	184.0	—																											
Sabbia . . . . .	726	12.0	—	—	—	6.0	—	—	—	—	268.0 <sup>1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	7.0	4.0	—	—	—	—	—	286.0	—	16.0	302.0	—																											
Torrente Sessera (Destra di Sesia)																																																																	
Coggiola . . . . .	468	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	135.0 <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141.0	—	2.0	143.0	—																												
Torrenti Cervo ed Elvo (Destra di Sesia)																																																																	
Oropa . . . . .	1180	—	—	—	—	—	—	—	10.0	130.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150.0	—	—	150.0	—																											
Piedicavallo . . . . .	1050	4.0	—	9.0	—	—	3.0	—	—	—	110.0	72.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126.0	72.0	—	198.0	—																												
Graglia (Santuario) . . . . .	812	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	9.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	14.0	14.0	10.0	38.0	—																												
Sala Biellese. . . . .	626	—	—	2.0	—	—	—	—	—	50.0	—	3.0	28.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	8.0	—	—	—	—	52.0	33.0	25.0	110.0	—																												
Mosso S. Maria . . . . .	625	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5	11.0	—	—	—	—	—	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.5	18.5	—	55.0	—																												
Zimone. . . . .	435	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	19.0	7.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.4	0.6	—	—	—	—	20.0	9.0	38.0	67.0	—																												
Biella . . . . .	412	—	—	—	—	—	2.0	—	—	40.9	13.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	25.0	—	—	—	—	—	54.9	4.4	33.0	93.3	—																												
Sostegno . . . . .	397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	8.0	15.0	2.0	25.0	—																												

<sup>1</sup> Pioggia del 9 e 10. — <sup>2</sup> Pioggia del 9 e 10.

PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 1918

ZONA III (Tanaro-Scriveria) — Superficie Km. 9359

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																																		
Fiume Po (fra gli Idrom. di Valenza e Cornale-Gerola)	79	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	0.6	—	2.2	—		
Bacino del Tanaro																																						
Fiume Tanaro (Destra di Po)																																						
Plaggia.	1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—		
Valdarmella	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	9.0	14.0	23.0	—		
Pamparato	782	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	—		
Montezemolo	741	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	3.7	9.0	3.3	16.0	—	
Ormea	730	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	0.1	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	6.9	1.9	9.0	—	
Gareggio	603	2.0	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	3.5	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	—	—	—	2.9	7.3	2.6	12.8	—	
Bagnasco	492	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	17.0	24.5	—
Ceva.	388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	
Carrù	364	1.0	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	3.5	—	4.0	7.5	—	
Barolo	309	—	—	—	—	5.0	2.0	—	—	—	—	10.0	2.0	—	5.0	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	5.0	2.0	0.3	—	—	—	7.0	21.0	7.3	35.3	—	
Govone	301	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	1.5	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	11.5	—	14.0	—	
Mombarcelli	234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Castagnole	229	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	3.0	—	
Alba	183	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	20.0	—	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	0.5	29.5	1.2	31.2	—	
Asti	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Alessandria	95	—	—	—	—	36.8	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—	—	—	36.8	2.8	12.5	52.1	—	
Torrente																																						
Stura di Demonte (Sinistra di Tanaro)																																						
Colle Maddalena	1990	—	5.1	—	—	2.2	—	—	—	—	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	—	20.4	—	—	
Strepsi	1390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Pietraporzio	1250	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	3.0	—	10.0	—	
Vinadio.	900	—	—	0.2	0.1	—	35.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.5	—	—	35.5	—	
Festiona	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Cuneo	536	6.2	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	0.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	1.6	—	7.9	—	
Fossano	376	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	7.5	11.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	18.8	5.4	26.4	—	

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

**LUGLIO 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	Somma decadi che			Somma mensile	Strato di neve mm.																													
																																1	2	3																																
Torrenti: Gesso e Vermentagna (Destra di Stura di Demonte)																																																																		
Colle di Tenda . . .	1909	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—																												
Terme Valdieri . . .	1346	—	—	—	—	10.0	16.0	—	—	—	—	10.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	22.0	—	48.0	—																												
Limoné . . .	1010	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	5.0	—																													
S. Anna Valdieri . . .	900	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	5.2	—	11.2	—																													
Entraque . . .	900	—	3.0	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	9.0	—																													
Vernante . . .	800	—	7.0	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	5.0	—	20.0	—																													
Valdieri . . .	780	—	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—	—	26.0	—																													
Cuneo . . .	536	6.2	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	0.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	1.6	—	7.9	—																														
Torrenti: Pesio, Colla, Brobbio (Sinistra di Tanaro)																																																																		
Boves . . .	590	9.8	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.9	1.8	—	15.7	—																													
Chiusa di Pesio . . .	580	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	1.5	—	9.3	—																													
Margarita . . .	448	1.5	4.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	7.5	—																													
Torrente Ellero (Sinistra di Tanaro)																																																																		
Frabosa Soprana . . .	890	8.2	4.6	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	9.8	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	—	—	—	—	12.9	11.1	10.2	34.2	—																												
Mondovì . . .	555	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	2.0	5.0	2.5	9.5	—																													
Torrenti: Borbore e Triversa (Sinistra di Tanaro)																																																																		
Cocconato . . .	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																													
Montechiaro d'Asti . . .	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—																													
Roatto . . .	256	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	0.5	8.0	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	5.0	1.5	—																													
Tigliole . . .	239	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	2.0	14.5	1.0	17.5	—																													
Asti . . .	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																													
Torrente Belbo (Destra di Tanaro)																																																																		
Mombarcaro . . .	896	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																													
Bossolasco . . .	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	2.0	—																													
																																			25.0	25.0	—																													

LUGLIO 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	Somma decadi che			Somma mensile	Strato al neve cm.																								
																																	1	2	3																										
Montezemolo . . .	741	—	—	—	—	3-7	—	—	—	—	—	9-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3-3	—	—	—	—	—	3-7	9-0	3-3	16-0	—																								
Montecucco . . .	384	—	—	—	—	25-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25-0	12-0	—	37-0	—																								
Mombaruzzo . . .	320	—	—	—	—	—	—	—	—	2-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-0	—	—	—	—	—	2-0	—	1-0	3-0	—																								
<b>Bacino della Bormida</b>																																																													
Bormida di Millesimo (Destra di Tanaro)																																																													
Mombarcaro . . .	896	—	—	—	—	—	2-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2-0	—	2-0	—	—																								
Roccaverano . . .	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19-3	—	19-3	—	—																								
Osliglia . . .	715	—	—	—	13-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18-0	—	1-0	—	—	13-0	—	19-0	32-0	—																							
Gottasecca . . .	710	—	—	—	—	25-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25-0	—	—	25-0	—	—																							
Callizzano . . .	647	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7-0	—	—	—	—	—	2-0	7-0	9-0	—																							
Cortemilia . . .	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12-0	—	—	—	2-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2-0	—	—	—	—	—	—	14-0	2-0	16-0	—																							
Bubbio . . .	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10-0	—	10-0	—	—																							
<b>Bormida di Spigno</b>																																																													
(Destra di Tanaro)																																																													
Roccaverano . . .	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19-3	—	19-3	—	—																								
Cagna . . .	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-0	—	—	0-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3-0	—	—	—	—	—	1-5	3-0	4-5	—																							
Pareto . . .	476	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-0	—	—	—	—	—	—	1-0	1-0	—																							
Dego (Castello) . . .	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0-0	—																							
Carcare . . .	343	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0-0	—																							
<b>Bormida Inferiore</b>																																																													
(Destra di Tanaro)																																																													
Acqui . . .	164	—	—	—	—	—	15-0	—	—	—	—	9-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15-0	9-0	—	24-0	—																								
Sezzadio . . .	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24-1	—	—	—	—	—	—	24-1	—	—																								
<b>Torrente Erro</b>																																																													
(Destra di Bormida)																																																													
Piancastagna . . .	732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0-0	—																								
Ponzone d'Acqui . . .	610	—	—	—	—	—	3-0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3-0	—	—	3-0	—																								
Montenotte Inf. . .	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0-0	—																								
Sassello . . .	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0-0	—																								

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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	Strato di neve cm.
Torrente Orba (Destra di Bormida)																																					
Piampaludo	857	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Piancastagna	732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
Lavezze	652	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	9.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	13.0	—	
Masone	433	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	6.0	—	
Lavagnina	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	
Belforte Monferrato	275	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.6	0.6	—	
Rossiglione	270	—	—	—	—	—	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.5	19.5	—		
Gavi	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	(*)	—	
Ovada	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	(*)	—	
Bacino della Scrivia																																					
Fiume Scrivia (Destra di Po)																																					
Montebano	935	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	1.0	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.6	0.5	3.3	—
Noci	776	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.0	—	
Torriglia	764	—	—	—	—	—	11.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0	—	13.0	—	
Crocefieschi	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	(*)	—	
S. Martino	725	—	—	—	—	—	57.0	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.0	3.0	60.0	—	
Scoffera	678	—	—	—	—	—	—	1.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	8.0	—		
Sanguinetto	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	
Castagnola	560	—	—	—	—	—	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	29.0	—	
Montoggio	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	
S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	2.0	—	
Novi Ligure	200	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	3.2	—	—	—	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	12.4	7.8	25.4	—
Tortona	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	
Torrente Borbera (Destra di Scrivia)																																					
Carrega Ligure	955	—	—	—	—	—	44.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.0	—	44.0	—	
Cabella Ligure	515	—	—	—	—	—	50.0	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.0	3.0	53.0	—	
Zebedassi	492	—	—	—	—	—	—	59.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59.0	—	59.0	—	
Borghetto	295	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.0	—	



PRECIPITAZIONI METEORICHE  
LUGLIO 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	Somma decadiute			Somma mensile	Stato di neve cm.
																																	1	2	3		
<b>Fiume Po</b> (fra gli Idrom. di Cornale Gerola e Becca)																																					
Montalto Pavese . . .	466	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	5.0	—	—	8.0	—
S. Giulietta . . .	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—
<b>Bacino dell'Agogna</b>																																					
Torrente Agogna (Sinistra di Po)																																					
Monte Mesma . . .	575	4.5	—	—	—	—	12.5	—	—	24.9	22.0	14.7	—	—	28.0	—	—	—	—	1.0	2.1	—	34.0	0.5	—	—	—	—	—	10.0	—	—	63.9	45.8	44.5	154.2	—
Borgomanero . . .	306	0.5	—	—	—	8.0	—	—	—	1.0	16.0	65.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	1.5	—	—	—	0.3	1.5	0.8	—	—	—	25.5	66.0	4.1	95.6	—
<b>Bacino del Terdoppio</b>																																					
Torrente Terdoppio (Sinistra di Po)																																					
Novara . . .	163	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	2.0	8.0	1.0	11.0	—	
Borgo S. Siro . . .	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	2.0	2.0	—	
<b>Bacino del Ticino</b>																																					
Alto Ticino e Torrente Brenno (Lago Maggiore)																																					
S. Gottardo . . .	2103	—	1.3	0.9	4.2	—	—	—	—	24.8	36.7	—	—	0.4	1.1	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	9.7	—	—	67.9	6.9	21.3	96.1	—
Airolo . . .	1143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.5	46.2	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	37.5	47.2	3.4	88.1	—	
Olivone . . .	893	—	—	—	—	—	—	—	—	73.5	66.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	139.6	13.3	—	152.9	—
Faido . . .	759	—	—	—	—	—	—	—	—	51.0	50.0	0.8	—	—	2.5	—	—	1.7	—	3.5	—	—	—	1.2	—	0.3	—	—	—	—	—	—	101.0	8.5	1.5	111.0	—
Comprovasco . . .	544	—	—	—	—	—	—	—	9.2	70.4	67.7	0.9	0.1	—	—	—	—	23.8	—	1.1	—	39.5	0.2	—	—	—	3.1	—	—	—	—	—	147.3	25.9	42.8	216.0	—
Biasca . . .	300	—	—	—	—	—	—	—	2.1	85.1	68.3	9.6	—	—	—	—	—	—	—	13.2	—	2.7	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	155.5	22.8	7.5	185.8	—
Bellinzona . . .	237	—	—	—	—	4.2	—	—	31.1	21.2	78.5	1.4	—	—	2.1	—	—	—	—	31.4	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	135.0	34.9	4.5	174.4	—
<b>Fiume Moesa</b> (Sinistra di Ticino)																																					
S. Bernardino . . .	2073	—	—	0.5	0.1	—	—	—	3.0	61.0	87.1	2.9	—	—	2.6	—	—	—	12.4	—	4.4	—	0.1	0.4	—	—	7.7	2.5	3.4	—	—	—	151.7	22.3	14.1	188.1	—

PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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	Summe decadiche 1 2 3	Summa mensile	Strato di neve cm.			
Braggio . . . . .	1313	—	—	—	—	—	—	—	8.1	17.6	79.2	7.6	—	—	1.9	—	—	—	—	—	19.0	—	1.3	—	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	104.9	28.5	9.0	142.4	—
Mesocco . . . . .	785	—	—	—	—	—	—	—	—	30.3	64.5	2.9	0.3	—	0.2	—	—	—	—	—	10.8	—	3.2	—	—	—	—	7.9	0.8	—	—	—	—	94.8	14.2	12.1	121.1	—
Gromo . . . . .	335	—	—	—	—	—	—	—	16.7	15.4	48.2	1.6	—	—	0.5	—	—	—	—	—	46.1	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	—	—	—	80.3	48.2	6.6	135.1	—
Rio Verzasca (Lago Maggiore)																																						
Sonogno . . . . .	915	—	—	—	—	0.1	—	—	—	102.3	123.4	6.7	—	—	3.4	0.3	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	225.8	10.7	6.5	243.0	—
Fiume Maggia Val Maggia e Val Vigizzo (Lago Maggiore)																																						
Fusio . . . . .	1285	—	—	—	—	—	—	—	—	40.3	46.5	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.8	13.6	1.2	101.6	—
Crana Torricella . . . . .	1010	0.2	—	—	—	13.2	—	—	—	1.1	15.2	99.7	5.9	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.7	112.3	22.7	164.7	—
Cravaggio . . . . .	883	—	—	—	—	—	4.0	—	—	2.0	105.0	84.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111.0	84.0	2.0	197.0	—
Mosogno . . . . .	790	—	—	—	—	9.0	—	—	16.5	114.5	132.8	2.1	—	—	2.6	—	—	—	—	—	8.9	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	272.8	13.6	1.2	287.6	—
Camedo . . . . .	610	—	—	—	—	1.4	—	—	—	136.0	163.0	2.0	—	—	1.2	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320.4	9.7	0.4	330.5	—
Cevio . . . . .	430	—	—	—	—	—	—	—	—	56.8	74.4	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131.2	3.0	—	134.2	—
Fiume Toce (Lago Maggiore)																																						
Codelago . . . . .	1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	25.0	20.0	2.5	47.5	—
Devero . . . . .	1640	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.0	—	1.0	39.0	—
Agaro . . . . .	1561	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	59.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	59.2	1.1	62.4	—
Formazza . . . . .	1270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	25.0	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60.0	—	60.0	—
Goglio . . . . .	1140	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	16.5	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.8	9.2	9.0	49.0	—
Bognanco Dentro . . . . .	980	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	37.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.0	8.5	—	62.5	—
Antronaplana . . . . .	902	0.1	—	—	—	—	4.0	—	—	1.1	29.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.2	22.0	12.0	68.2	—
Rivasco . . . . .	860	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2	20.3	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.5	13.5	—	52.0	—
Premia . . . . .	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	29.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	29.7	—	53.7	—
Verampio . . . . .	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	14.5	—	35.0	—
Crudo d'Ossola . . . . .	503	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	22.5	15.0	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.5	17.2	0.5	42.3	—
Dombossola . . . . .	277	—	—	—	—	0.5	—	—	—	5.2	47.3	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.0	15.1	2.2	70.3	—
Ornavasso . . . . .	208	—	—	—	2.5	—	—	—	5.0	161.0	154.0	—	25.0	—	—	8.0	—	—	—	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	17.0	10.0	—	—	—	—	322.5	40.0	27.0	389.5	—
Torrente Diveria (Destra di Toce)																																						
Lago d'Avino . . . . .	2240	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	4.5	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	23.3	4.5	35.8	—

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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	Somma decadiche 1 2 3	Somma mensile.	Strato di neve cm.	
Sempione (Ospizio) . . .	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—	
Trasquera. . . . .	1033	—	—	—	—	—	—	—	8.2	22.6	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.3	—
Gebbo . . . . .	1015	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	19.3	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	37.7	—	
Varzo . . . . .	550	—	—	—	—	—	—	3.7	—	—	20.2	30.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.4	—	
<b>Torrente Anza</b> (Destra di Toce)																																				
Macugnaga . . . . .	1200	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	16.0	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	31.0	—	
Bannio . . . . .	670	1.5	—	—	—	—	0.5	—	—	—	35.0	23.0	13.0	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	82.0	—	
Piedimulera . . . . .	243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.0	48.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.5	—	
<b>Lago d'Orta</b> <b>e Torrente Strona</b> (Destra di Toce)																																				
Mottarone. . . . .	1382	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Campello Monti . . .	1300	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	135.0	120.0	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	2.0	—	—	—	—	—	6.0	4.0	—	—	—	—	288.0	—	
Loreglia . . . . .	725	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.0	205.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	305.0	—	
Cesara . . . . .	500	1.0	4.5	—	—	—	2.5	—	—	0.5	107.0	66.0	10.5	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	201.5	—	
<b>Lago Maggiore</b>																																				
Mottarone. . . . .	1382	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Pino . . . . .	950	—	—	—	—	7.5	—	—	—	73.0	115.0	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	229.5	—	
Musignano . . . . .	928	—	—	—	—	10.0	—	—	—	80.0	125.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	245.0	—	
Premeno . . . . .	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	
Miazzina . . . . .	721	4.5	—	—	—	—	—	—	—	1.2	16.0	72.5	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.9	—	—	—	—	133.3	—	
Falmenta . . . . .	660	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	175.0	100.8	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	5.0	5.0	—	—	—	—	—	335.8	—
Cuvio . . . . .	430	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	7.2	62.5	12.4	—	—	1.8	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	22.8	3.2	—	—	—	—	—	152.0	—	
Cadaro . . . . .	370	—	—	—	—	7.5	—	—	—	10.5	120.0	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	143.5	—	
Locarno . . . . .	239	—	—	—	—	15.4	—	—	—	46.0	100.6	96.2	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	21.7	—	—	—	—	—	293.5	—	
Ispra. . . . .	225	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	9.0	23.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	11.0	—	—	—	—	—	188.0	—	
Brissago . . . . .	210	—	—	—	—	6.3	—	—	—	2.9	119.4	122.0	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	2.4	—	—	—	—	—	272.4	—	
Luino . . . . .	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	85.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.3	—	—	—	—	136.6	—	
Intra. . . . .	209	18.2	—	—	—	—	—	—	—	—	45.7	60.0	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	10.0	—	—	—	189.2	—	
Stresa . . . . .	202	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—	9.4	42.0	27.2	0.5	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	1.7	26.8	—	—	—	—	145.6	—	
Lesas . . . . .	198	—	—	—	—	8.2	—	—	—	—	—	23.2	17.5	7.5	—	—	6.7	7.8	25.8	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	3.2	0.3	0.5	—	119.5	—	

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

LUGLIO 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 Torino . . . . .	238	61.6	60.0	60.7	63.0	61.0	63.6	62.8	64.3	61.5	61.3	62.7	62.4	61.5	62.2	63.7	63.2	63.5	61.6	63.1	62.5	59.5	60.1	57.5	58.3	59.9	57.4	56.1	58.1	63.6	62.4	61.4	61.3
2	ZONA III Cuneo . . . . .	536	61.2	59.8	60.5	61.3	60.2	64.2	62.5	63.2	60.4	59.5	61.7	61.2	60.8	61.4	63.2	62.8	62.9	61.4	62.0	63.4	59.1	59.6	56.9	56.4	59.4	57.5	56.1	57.8	62.0	60.9	60.0	60.6
3	Alessandria . . . . .	95	58.7	59.6	60.2	61.2	59.8	61.9	62.9	62.9	60.1	59.4	60.8	61.1	60.5	61.8	63.3	62.9	61.9	62.6	62.1	62.9	59.1	59.2	57.6	56.7	59.2	57.6	55.8	57.8	62.0	61.2	60.1	60.4
4	ZONA IV Domodossola . . . . .	277	60.9	59.4	61.0	61.6	59.9	62.6	63.0	63.7	61.2	61.4	61.8	61.2	61.4	62.1	63.9	64.4	63.2	62.1	62.7	63.8	59.2	60.1	58.5	57.2	60.1	57.0	56.1	61.6	62.6	61.2	60.2	61.1
5	Pavia . . . . .	77	60.3	59.9	60.2	62.1	60.6	62.7	63.1	63.4	61.3	60.4	61.4	61.3	61.1	61.6	64.0	63.2	63.2	62.0	62.7	63.4	59.2	59.6	57.6	57.2	59.5	58.2	56.4	58.5	64.1	61.6	60.6	61.0
6	ZONA V Bergamo . . . . .	366	59.0	59.3	60.4	60.9	60.4	62.9	62.5	63.3	61.0	60.9	61.6	61.4	61.1	61.5	63.7	63.3	63.2	62.3	62.5	63.4	58.6	59.4	58.0	56.5	59.9	58.4	56.8	58.6	61.8	60.8	60.2	60.8
7	Milano . . . . .	121	61.0	60.0	59.7	62.5	60.4	63.1	63.0	63.7	61.2	60.7	62.2	61.6	61.3	61.9	64.4	63.5	63.0	62.0	62.6	63.3	59.7	60.3	57.6	57.1	59.9	58.8	56.4	58.8	62.3	62.0	60.7	61.1
8	Piacenza . . . . .	50	63.0	62.2	62.1	64.5	62.9	65.3	65.4	65.8	63.3	62.7	63.8	63.8	63.6	63.9	66.3	65.9	65.4	64.2	65.4	65.8	61.6	61.9	60.1	59.7	61.9	60.5	58.4	60.8	64.7	63.9	62.7	63.3
9	ZONA VI Parma . . . . .	52	61.3	60.4	60.3	62.4	60.8	62.9	63.1	63.6	61.4	61.1	61.6	61.9	61.4	61.8	64.0	63.7	63.4	62.2	63.1	63.9	59.5	59.4	58.0	57.5	60.0	58.3	56.6	57.8	62.2	61.8	60.6	61.2
10	ZONA VII Salò . . . . .	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Mantova . . . . .	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	ZONA VIII Sestola . . . . .	1086	60.1	59.0	59.2	60.4	59.7	62.5	62.2	61.9	60.4	60.3	60.5	60.3	60.2	60.5	62.7	62.0	62.1	60.9	61.8	61.9	58.3	58.0	56.8	56.0	57.9	56.6	54.6	57.5	61.4	60.4	59.0	59.8
13	Ferrara . . . . .	40	62.5	61.3	61.5	63.1	62.0	64.4	64.7	64.9	62.5	62.5	63.0	62.7	62.6	62.8	65.2	64.3	64.4	63.3	64.3	64.8	60.6	60.7	59.2	59.0	60.8	59.1	57.3	59.6	63.4	62.7	61.3	62.3
14	Modena . . . . .	35	61.0	60.3	59.7	61.9	60.7	62.9	62.8	62.9	60.8	60.3	60.8	61.5	61.0	61.7	63.9	62.6	63.5	61.4	62.4	62.9	59.2	59.3	57.4	57.0	59.3	57.8	55.4	57.5	61.9	61.0	60.0	60.7

# STATO DEL CIELO

1918 LUGLIO

[illegible]

LUGLIO 1918

**(Segue) ZONA I**

[illegible]

LUGLIO 1918

**ZONA I**  
(Segue)

[illegible]

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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						
Bacino della Dora Baltea																																									
Fiume Dora Baltea																																									
(Sinistra di Po)																																									
Piccolo S. Bernardo . . . . .	2158	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	10.0	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	30.0	10.0	30.0	70.0	—			
Rhêmes N. D. . . . .	1731	2.0	1.0	—	—	0.1	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	12.0	20.1	—			
Valgrisenche . . . . .	1664	1.3	2.0	—	—	—	—	—	—	6.7	19.0	—	—	—	0.4	—	0.2	—	—	—	—	—	—	12.1	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	29.0	0.6	14.3	43.9	—			
Valsavaranche . . . . .	1541	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	8.0	—				
Cogne . . . . .	1534	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—				
La Thuille . . . . .	1441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	8.0	29.0	8.0	45.0	—				
Champorcher . . . . .	1427	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	—	—	20.5	—				
Entrèves . . . . .	1287	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	12.0	—	37.0	—				
Rhêmes S. Georges . . . . .	1200	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	6.0	—				
St: Nicolas . . . . .	1196	—	—	—	—	0.2	1.5	—	—	1.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	1.0	—	8.2	—				
Prê St: Didier . . . . .	990	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	21.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	24.0	8.0	5.0	37.0	—				
Morgex . . . . .	920	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	15.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—	—	16.0	15.0	3.2	35.2	—				
Nus . . . . .	535	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	40.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	40.0	—	43.0	—				
Bard . . . . .	473	—	—	—	—	—	—	12.0	15.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.0	—	—	49.0	—				
Caluso . . . . .	393	—	—	—	—	—	3.0	—	—	2.5	41.0	39.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	46.5	41.0	7.0	94.5	—				
Settimo Vittone . . . . .	275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.0	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.0	31.0	—	109.0	—				
Ivrea . . . . .	267	—	—	—	—	—	—	—	19.5	24.5	—	9.4	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	—	44.0	10.1	16.0	70.1	—				
Torrente Bouthier																																									
(Sinistra di Dora)																																									
Gran S. Bernardo . . . . .	2467	1.2	—	0.3	—	—	—	—	—	24.5	16.2	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.2	—	—	—	8.0	—	—	—	—	42.2	1.0	22.2	65.4	—			
Cantine . . . . .	2211	5.0	—	—	—	—	3.0	—	—	10.0	16.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	34.0	8.0	19.0	61.0	—			
St: Oyen . . . . .	1327	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	12.5	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	12.8	—	27.3	—				
Valpelline . . . . .	950	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9	9.1	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	22.0	0.5	0.9	23.4	—				
Aosta . . . . .	583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	19.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	19.1	—	23.0	—				
Torrente Marmore																																									
(Sinistra di Dora)																																									
Chamois . . . . .	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—				
Valtournanche . . . . .	1524	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	8.0	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	16.0	—	25.0	—				
Torgnon . . . . .	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—			
Châtillon . . . . .	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	7.1	—	10.3	—	—				



## PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 di neve mensile	Stato di neve cm.																														
																														1	2	3																																			
Carcoforo . . . . .	1304	1.0	—	—	—	1.2	—	—	—	—	34.0	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.2	18.0	—	54.2	—																														
Rimasco . . . . .	905	4.7	—	—	—	5.0	—	—	—	—	60.2	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.9	27.7	—	97.6	—																														
Bocciolo . . . . .	667	5.2	0.3	1.0	—	0.7	—	—	—	—	105.0	29.5	0.3	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112.2	31.1	5.0	148.3	—																														
Torrente Mastellone (Sinistra di Sesia)																																																																			
Fobello . . . . .	800	—	6.0	—	—	—	—	—	—	4.0	108.0	55.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	8.0	—	—	—	118.0	55.0	11.0	184.0	—																													
Sabbia . . . . .	726	12.0	—	—	—	6.0	—	—	—	—	268.0 <sup>1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	7.0	4.0	—	—	—	—	286.0	—	16.0	302.0	—																													
Torrente Sessera (Destra di Sesia)																																																																			
Coggiola . . . . .	468	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	135.0 <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	141.0	—	2.0	143.0	—																													
Torrenti Cervo ed Elvo (Destra di Sesia)																																																																			
Oropa . . . . .	1180	—	—	—	—	—	—	—	10.0	130.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150.0	—	—	150.0	—																													
Piedicavallo . . . . .	1050	4.0	—	9.0	—	3.0	—	—	—	—	110.0	72.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126.0	72.0	—	198.0	—																													
Graglia (Santuario) . . . . .	812	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	9.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	14.0	10.0	38.0	—																													
Sala Biellese . . . . .	626	—	—	2.0	—	—	—	—	—	50.0	—	3.0	28.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	8.0	—	—	—	—	52.0	33.0	25.0	110.0	—																													
Mosso S. Maria . . . . .	625	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5	11.0	—	—	—	—	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.5	18.5	—	55.0	—																													
Zimone . . . . .	435	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	19.0	7.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.4	0.6	—	—	—	—	20.0	9.0	38.0	67.0	—																													
Biella . . . . .	412	—	—	—	—	2.0	—	—	—	40.9	13.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.9	4.4	33.0	93.3	—																													
Sortegno . . . . .	397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	8.0	15.0	2.0	25.0	—																													

<sup>1</sup> Pioggia del 9 e 10. — <sup>2</sup> Pioggia del 9 e 10,

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 decadiche			Somma mensile	Strato di neve cm.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Torrenti: Gesso e Vermentagna (Destra di Stura di Demonte)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

## LUGLIO 1918

(Seque) ZONA III

[illegible]

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 1918

(Segue) ZONA IV

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 decediche			Summa mensile	Strato di neve cm.	
																																		1	2	3		
Braggio . . . . .	1313	—	—	—	—	—	—	—	8.1	17.6	79.2	7.6	—	—	1.9	—	—	—	—	—	19.0	—	1.3	—	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	104.9	28.5	9.0	142.4	—
Mesocco . . . . .	785	—	—	—	—	—	—	—	—	30.3	64.5	2.9	0.3	—	0.2	—	—	—	—	—	10.8	—	3.2	—	—	—	—	7.9	0.8	—	—	—	—	94.8	14.2	12.1	121.1	—
Gromo . . . . .	335	—	—	—	—	—	—	—	16.7	15.4	48.2	1.6	—	—	0.5	—	—	—	—	—	46.1	—	—	—	—	—	6.6	—	—	—	—	—	80.3	48.2	6.6	135.1	—	
Rio Verzasca (Lago Maggiore)																																						
Sonogno . . . . .	915	—	—	—	—	0.1	—	—	—	102.3	123.4	6.7	—	—	3.4	0.3	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	225.8	10.7	6.5	243.0	—	
Fiume Maggia Val Maggia e Val Vigizzo (Lago Maggiore)																																						
Fusio . . . . .	1285	—	—	—	—	—	—	—	—	40.3	46.5	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.8	13.6	1.2	101.6	—	
Crana Torricella . . . . .	1010	0.2	—	—	—	13.2	—	—	—	1.1	15.2	99.7	5.9	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	0.1	—	0.1	22.5	—	—	—	—	—	—	29.7	112.3	22.7	164.7	—
Craveggia. . . . .	883	—	—	—	—	—	4.0	—	—	2.0	105.0	84.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	111.0	84.0	2.0	197.0	—
Mosogno . . . . .	790	—	—	—	—	9.0	—	—	16.5	114.5	132.8	2.1	—	—	2.6	—	—	—	—	—	8.9	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	272.8	13.6	1.2	287.6	—	
Camedo . . . . .	610	—	—	—	—	1.4	—	—	—	156.0	163.0	2.0	—	—	1.2	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	320.4	9.7	0.4	330.5	—	
Cevio . . . . .	430	—	—	—	—	—	—	—	—	56.8	74.4	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131.2	3.0	—	134.2	—	
Fiume Toce (Lago Maggiore)																																						
Codelago . . . . .	1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	25.0	20.0	2.5	47.5	—	
Devero . . . . .	1640	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.0	—	1.0	39.0	—
Agaro. . . . .	1561	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	59.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	59.2	1.1	62.4	—	
Formazza. . . . .	1270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	25.0	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60.0	—	60.0	—	
Goglio . . . . .	1140	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	16.5	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.8	9.2	9.0	49.0	—
Bognanco Dentro . . . . .	980	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	37.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.0	8.5	—	62.5	—
Antronaplana . . . . .	902	0.1	—	—	—	—	4.0	—	—	1.1	29.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	34.2	22.0	12.0	68.2	—
Rivasco. . . . .	860	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2	20.3	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.5	13.5	—	52.0	—
Premia. . . . .	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	29.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	29.7	—	53.7	—	
Verampio . . . . .	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	14.5	—	35.0	—	
Crudo d'Ossola. . . . .	503	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	22.5	15.0	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	24.5	17.2	0.5	42.3	—	
Dombossola. . . . .	277	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	52	47.3	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	53.0	15.1	2.2	70.3	—	
Ornavasso . . . . .	208	—	—	—	2.5	—	—	—	5.0	161.0	154.0	—	25.0	—	—	8.0	—	—	—	5.0	2.0	—	—	—	—	—	17.0	10.0	—	—	—	—	322.5	40.0	27.0	389.5	—	
Torrente Diveria (Destra di Toce)																																						
Lago d'Avino . . . . .	2240	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	4.5	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	8.0	23.3	4.5	35.8	—	

PRECIPITAZIONI METEORICHE  
LUGLIO 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	Stato di neve cm.		
																																	1	2	3				
Lago di Lugano																																							
Monte Generoso . .	1610	—	—	—	—	—	—	—	2.8	6.4	32.7	24.6	—	—	5.5	—	—	—	—	—	24.1	—	11.7	1.6	—	23.2	8.2	—	—	—	—	—	—	41.9	58.2	44.7	144.8	—	
Paraviso . . . . .	818	—	—	—	—	—	7.3	—	—	12.1	17.0	—	39.0	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	—	—	—	17.1	23.3	15.9	—	—	—	—	—	—	36.4	39.0	85.8	161.2	—
Marchirolo . . . .	505	1.2	—	—	—	16.3	—	—	—	—	18.3	84.1	12.5	—	1.0	—	—	—	—	—	0.6	—	5.2	—	—	—	8.0	5.2	—	—	—	—	—	35.8	98.2	18.4	152.4	—	
Porlezza . . . . .	298	—	—	—	—	—	18.0	—	—	10.5	50.0	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	13.0	—	—	10.0	—	—	—	5.0	16.3	—	—	—	—	—	78.5	25.0	31.3	134.8	—
Ponte Tresa . . . .	280	—	—	—	—	14.7	—	—	—	13.9	89.3	9.4	—	—	0.5	—	—	—	—	—	5.0	—	7.3	1.5	—	4.8	3.2	—	—	—	—	—	—	117.9	14.9	16.8	149.6	—	
Lugano . . . . .	276	—	—	—	—	9.0	—	—	—	20.0	71.5	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	25.0	—	—	1.0	16.0	—	—	—	—	—	—	150.0	14.2	42.0	156.7	—	
Lago di Varese																																							
Azzate . . . . .	332	—	—	—	—	—	—	9.3	—	25.2	—	109.0 <sup>1</sup>	21.9	17.3	—	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—	—	19.6	—	—	—	—	—	—	—	34.5	148.2	48.9	231.6	—	
Gavirate . . . . .	284	—	—	—	—	14.0	—	—	—	1.3	52.2	25.0	—	—	4.7	—	—	—	—	—	4.9	—	14.5	1.8	—	27.2	4.7	—	—	—	—	—	—	67.5	34.6	48.2	150.3	—	
Varano Borghi . . .	245	—	—	—	—	9.2	—	—	—	—	—	70.3	98.2	—	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	32.4	—	11.6	7.0	—	—	—	—	—	—	9.2	181.9	51.0	242.1	—	
Basso Ticino (Sinistra di Po)																																							
Somma Lombardo .	286	—	—	—	—	30.0	—	—	—	—	56.0	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	90.0	—	—	21.0	—	—	33.0	—	—	—	—	—	—	86.0	103.5	54.0	243.5	—	
Vizzola . . . . .	221	—	1.0	—	—	—	6.0	—	—	—	2.0	58.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	15.0	—	—	2.0	22.0	—	—	—	—	—	9.0	62.0	50.0	121.0	—	
Tornavento . . . .	198	—	—	—	—	—	5.8	—	—	2.8	—	34.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	10.5	—	—	1.5	—	2.5	55.7	—	—	—	—	—	—	8.6	38.0	70.2	116.8	—	
Presate Ticino . . .	187	6.0	—	—	—	—	26.8	—	—	—	2.0	30.0	3.4	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	18.0	1.0	—	0.9	23.2	—	—	—	—	—	34.8	33.4	50.6	118.8	—	
Cerano . . . . .	129	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	0.4	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—	—	—	—	14.2	1.3	—	—	—	—	—	6.7	4.1	21.6	32.4	—	
Abbiategrosso . . .	122	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	15.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.8	1.0	29.8	47.6	—	
Vigevano . . . . .	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	0.3	0.7	4.8	5.8	—	
Beregardo . . . . .	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—		
Pavia . . . . .	77	—	—	—	—	—	15.3	—	—	0.5	—	0.5	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	13.2	—	—	—	—	—	—	15.8	1.3	14.0	31.1	—	
Bacino del Curone																																							
Torrente Curone (Destra di Po)																																							
Forotondo . . . . .	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—		
Montemarzino . . .	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	3.5	5.9	—		

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 decediche			Somma mensile	Stato di neve cm.																													
																																1	2	3																																
<b>Lago di Lugano</b>																																																																		
Monte Generoso . .	1610	—	—	—	—	—	—	—	2.8	6.4	32.7	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	23.1	—	11.7	1.6	—	23.2	8.2	—	—	—	—	—	—	—	41.9	58.2	44.7	144.8	—																											
Paraviso . . . . .	818	—	—	—	—	—	7.3	—	—	12.1	17.0	—	39.0	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	—	—	—	17.1	23.3	15.9	—	—	—	—	—	—	36.4	39.0	85.8	161.2	—																											
Marchirolo . . . . .	505	1.2	—	—	16.3	—	—	—	—	—	18.3	84.1	12.5	—	1.0	—	—	—	—	—	0.6	—	5.2	—	—	—	8.0	5.2	—	—	—	—	—	35.8	98.2	18.4	152.4	—																												
Porlezza . . . . .	298	—	—	—	—	—	18.0	—	—	10.5	50.0	—	12.0	—	—	—	—	—	—	13.0	—	10.0	—	—	—	—	—	5.0	16.3	—	—	—	—	78.5	25.0	31.3	134.8	—																												
Ponte Tresa. . . . .	280	—	—	—	14.7	—	—	—	—	13.9	89.3	9.4	—	—	0.5	—	—	—	—	5.0	—	7.3	1.5	—	—	—	4.8	3.2	—	—	—	—	117.9	14.9	16.8	149.6	—																													
Lugano. . . . .	276	—	—	—	9.0	—	—	—	—	20.0	71.5	9.0	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	25.0	—	—	—	1.0	16.0	—	—	—	—	—	150.0	14.2	42.0	156.7	—																													
<b>Lago di Varese</b>																																																																		
Azzate . . . . .	332	—	—	—	—	—	—	—	9.3	—	25.2	—	109.0	21.9	17.3	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—	—	19.6	—	—	—	—	—	—	—	34.5	148.2	48.9	231.6	—																												
Gavirate . . . . .	284	—	—	—	14.0	—	—	—	—	1.3	52.2	25.0	—	—	4.7	—	—	—	—	4.9	—	14.5	1.8	—	—	27.2	4.7	—	—	—	—	—	67.5	34.6	48.2	150.3	—																													
Varano Borghi: . .	245	—	—	—	9.2	—	—	—	—	—	—	70.3	98.2	—	—	13.4	—	—	—	—	—	—	32.4	—	—	11.6	7.0	—	—	—	—	—	9.2	181.9	51.0	242.1	—																													
<b>Basso Ticino</b> (Sinistra di Po)																																																																		
Somma Lombardo .	286	—	—	—	30.0	—	—	—	—	—	56.0	13.5	—	—	—	—	—	—	—	90.0	—	—	21.0	—	—	—	—	33.0	—	—	—	—	—	86.0	103.5	54.0	243.5	—																												
Vizzola . . . . .	221	—	1.0	—	—	—	6.0	—	—	—	2.0	58.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	15.0	—	—	—	2.0	22.0	—	—	—	—	—	9.0	62.0	50.0	121.0	—																												
Tornavento . . . .	198	—	—	—	—	—	5.8	—	—	2.8	—	34.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	10.5	—	1.5	—	—	2.5	55.7	—	—	—	—	—	—	8.6	38.0	70.2	116.8	—																												
Presa Ticino. . . .	187	6.0	—	—	—	—	26.8	—	—	—	2.0	30.0	3.4	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	18.0	1.0	—	—	0.9	23.2	—	—	—	—	—	34.8	33.4	50.6	118.8	—																												
Cerano . . . . .	129	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	0.4	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—	—	—	—	14.2	1.3	—	—	—	—	6.7	4.1	21.6	32.4	—																													
Abbiategrosso . .	122	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	15.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	19.0	9.5	—	—	—	—	16.8	1.0	29.8	47.6	—																													
Vigevano . . . . .	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	0.3	0.7	4.8	5.8	—																													
Beregardo . . . . .	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Pavia . . . . .	77	—	—	—	—	—	15.3	—	—	0.5	—	0.5	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.8	1.3	14.0	31.1	—																													
<b>Bacino del Curone</b>																																																																		
Torrente Curone (Destra di Po)																																																																		
Forotondo. . . . .	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—																												
Montemanzino . . .	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	2.4	3.5	—	—																													

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 cm.
		1	2	3	1	2	3																														
<b>Bacino della Staffora</b>																																					
<b>Torrente Staffora</b> (Destra di Po)																																					
Casale Staffora. . .	1070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—		
Pregola. . . . .	1005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	10.0	—		
Pizzocorno . . . .	478	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	13.9	—		
Varzi. . . . .	409	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—			
Montesegale(Languzzano)	384	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	9.0	—		
Salice Terme . . .	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		
Voghera . . . . .	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	2.5	—		

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 1918

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

[illegible]



**LUGLIO 1918**

**(Segue) ZONA V**

[illegible]

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 decadiche			Somma mensile	Strato di neve om.		
																																		1	2	3			
Lago Paltù . . . . .	1940	—	0.2	—	—	—	0.1	—	—	3.0	—	—	—	50.0	—	—	—	—	0.2	—	—	14.2	—	—	6.1	—	—	—	22.1	—	—	—	0.4	3.3	50.2	42.8	96.3	—	
Lanzada . . . . .	983	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6 21.4	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.4	—	—	4.2	0.5	—	—	8.6	—	—	—	—	9.6	28.9	24.7	63.2	—	
Prese Val Tognio . . . . .	940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4 16.3	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	—	—	—	0.1	5.5	—	—	—	—	10.4	27.9	15.7	54.0	—	
Sondrio . . . . .	208	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	9.9 13.0	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	4.1	12.0	—	—	—	3.1	4.0	—	—	—	—	13.2	18.8	26.8	58.8	—	
Torrente Masino (Destra di Adda)																																							
S. Martino . . . . .	927	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	14.0 33.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0	5.0	—	—	—	—	10.0	—	—	—	15.0	37.0	28.0	80.0	—		
Ruschedo . . . . .	755	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	23.3 25.5	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	18.4	—	—	—	0.5	1.6	—	—	—	—	24.3	30.9	48.0	109.2	—	
Torrente Bitto (Sinistra di Adda)																																							
Gerola Alta . . . . .	1051	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0 30.5	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	7.0	—	—	—	1.0	20.0	—	—	—	—	26.0	36.5	45.0	107.5	—	
Albaredo . . . . .	906	—	—	—	—	—	14.0	—	—	—	15.0 48.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.0	—	15.0	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	29.0	48.0	57.0	134.0	—	
Morbegno . . . . .	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0 16.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	12.0	—	—	—	1.0	2.0	—	—	—	—	17.0	23.0	24.0	64.0	—	
Fiume Mera (Lago di Como)																																							
Spluga . . . . .	2100	—	—	—	—	—	—	—	—	35.0 80.0	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	115.0	1.0	15.0	131.0	—	
Campodolcino . . . . .	1104	—	—	—	—	—	—	—	—	61.0 76.0	43.0	—	—	—	—	—	—	49.0	—	—	—	—	—	53.0	—	64.0	48.0	31.0	—	—	—	—	—	137.0	92.0	196.0	425.0	—	
Soglio . . . . .	1090	—	—	—	—	—	—	—	—	30.2 42.6	4.2	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	39.6	—	3.0	0.6	—	—	—	—	9.2	1.1	—	—	—	—	72.8	44.1	13.9	130.8	—
Vicosoprano . . . . .	1087	—	—	—	—	—	—	—	0.1	28.4 28.6	4.5	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	38.6	—	2.1	0.2	—	—	—	8.5	1.6	—	—	—	—	57.1	43.2	12.4	112.7	—	
Chiavenna . . . . .	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.4 61.3	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.3	—	—	—	21.0	—	4.9	24.8	2.5	—	—	—	36.4	64.2	88.5	189.1	—	
Lago di Como																																							
Camisolo . . . . .	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0 32.0	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	—	22.0	—	—	—	—	37.0	—	—	—	—	28.0	55.0	78.0	161.0	—	
Monte Generoso . . . . .	1610	—	—	—	—	—	—	—	2.8	6.4 32.7	24.6	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	28.1	—	11.7	1.6	—	—	23.2	8.2	—	—	—	—	—	41.9	58.2	44.7	144.8	—	
Brunate . . . . .	800	2.0	—	—	—	—	—	—	—	18.0 23.0	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	20.0	5.0	—	—	—	—	—	33.0	40.0	25.0	98.0	—	
Zelbio . . . . .	775	—	—	—	—	4.0	—	—	—	15.0 18.0	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	5.0	4.0	—	—	—	15.0	21.0	—	—	—	—	37.0	15.0	55.0	107.0	—	
Introbio . . . . .	600	8.0	—	—	—	—	3.0	—	—	—	30.0 18.0	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	36.5	—	—	—	4.0	15.5	—	—	—	—	41.0	34.0	65.0	140.0	—	
Albese . . . . .	418	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	46.0 16.0	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	56.5	—	—	—	20.0	6.0	—	—	—	—	53.0	28.5	85.5	167.0	—	
Loveno . . . . .	322	—	—	—	—	2.0	—	—	—	25.0 52.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.5	—	—	—	—	—	8.0	3.5	—	—	—	—	—	79.0	30.5	11.5	121.0	—	
Tonzanico . . . . .	239	3.0	—	—	—	30.5	—	—	—	—	23.0 15.0	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	9.0	—	—	—	7.0	31.5	—	—	—	—	56.5	34.0	47.5	138.0	—	
Dervio . . . . .	219	—	—	—	—	—	7.6	—	—	—	24.2 41.2	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	18.6	8.4	—	—	—	—	31.8	48.5	28.1	108.4	—	
Palanzo . . . . .	215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—		

PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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			Summa mensile	Strato di neve cm.		
Lecco . . . . .	212	—	12.0	—	—	9.0	—	4.0	—	25.0	—	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	14.0	27.0	—	—	—	50.0	18.0	62.0	130.0	—
Bellano . . . . .	204	28.3	—	—	—	1.1	—	—	—	—	31.0	25.2	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	31.2	—	1.9	—	—	—	5.0	0.8	—	—	—	—	—	60.4	33.2	38.9	132.5	—
Como . . . . .	200	—	—	—	—	5.6	—	—	—	4.2	3.8	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	5.0	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	13.6	7.2	22.9	43.7	—
Dongo . . . . .	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.2	65.2	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	23.2	71.4	6.5	101.1	—	
<b>Bacino dell'Adda Infer.</b>																																							
<b>Fiume Adda (Sinistra di Po)</b>																																							
Celana . . . . .	420	5.0	—	—	—	17.0	—	—	—	6.0	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	13.0	7.0	—	—	—	—	—	28.0	12.0	32.0	72.0	—	
Merate . . . . .	281	—	2.0	—	—	—	2.0	—	—	—	3.0	10.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	14.0	2.0	—	—	—	—	7.0	30.0	17.0	54.0	—	
Vaprio . . . . .	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103.0 <sup>1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	103.0	103.0	—	
Lodi . . . . .	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	39.0	39.0	—		
<b>Fiume Brembo (Sinistra di Adda)</b>																																							
Camisolo . . . . .	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	32.0	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	—	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	55.0	78.0	161.0	—	
Foppolo . . . . .	1520	—	—	—	—	—	8.0	—	—	45.0	38.0	37.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	30.0	—	—	—	—	13.0	35.0	—	—	—	—	—	91.0	37.0	93.0	221.0	—
Roncobello . . . . .	1009	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	13.8	15.0	10.6	—	8.3	—	—	—	—	21.0	—	21.2	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	29.8	54.9	56.4	141.1	—	
Serina . . . . .	823	—	—	—	—	—	4.0	21.0	—	—	—	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	—	—	2.0	32.0	—	—	—	—	—	25.0	13.0	48.0	86.0	—
Costa Serina. . . . .	807	16.0	—	—	—	—	5.0	—	—	—	3.0	48.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—	19.0	5.0	—	—	—	—	—	24.0	52.0	42.0	118.0	—
Olda . . . . .	772	9.0	—	—	—	—	4.0	—	—	—	15.0	50.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	6.0	41.0	—	—	—	—	—	28.0	55.0	48.0	131.0	—	
Rota Fuori . . . . .	691	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	6.0	57.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	—	—	—	—	6.0	23.0	—	—	—	—	—	21.0	65.0	45.0	131.0	—
Piazza Brembana. . . . .	540	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	50.0	17.0	—	—	4.0	—	—	—	—	—	35.0	—	—	53.0	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	71.0	130.0	213.0	—	
Brembilla. . . . .	417	11.0	—	—	—	—	5.0	—	—	—	1.0	27.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	7.5	—	—	—	8.0	13.0	—	—	—	—	—	17.0	33.0	30.5	80.5	—
S. Giovanni Bianco . . . . .	400	17.5	—	—	—	—	—	—	—	5.0	13.0	55.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	72.0	—	—	—	—	—	—	44.0	55.0	79.0	178.0	—
S. Pellegrino . . . . .	355	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	43.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	23.4	—	—	—	—	—	—	17.0	43.2	27.4	87.6	—
Zogno . . . . .	334	9.0	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	30.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	7.0	8.5	—	—	—	—	—	14.0	35.0	20.5	69.5	—
Brembate Sotto . . . . .	173	1.8	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	64.0	2.8	—	—	—	—	—	3.8	2.8	68.8	75.4	—	
<b>Fiume Serio (Sinistra di Adda)</b>																																							
Monte Flesio . . . . .	1705	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	44.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	59.0	15.0	89.0	—	
Lizzola. . . . .	1235	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	16.0	31.0	13.0	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	17.0	—	—	—	—	—	17.0	47.0	38.0	102.0	—
Selvino. . . . .	965	—	8.7	4.5	—	—	10.5	—	—	—	—	11.0	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	10.3	8.6	—	—	—	—	23.7	15.3	32.4	71.4	—	

<sup>1</sup> Pioggia dei giorni 25 e 26.

## PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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			Somma mensile	Strato di neve cm.																															
		1	2	3	1	2	3																																																													
																																Bacino del Tidone																																				
																																Torrente Tidone (Destra di Po)																																				
																																Colle Penice																																				
																																Zavattarello																																				
																																Pecorara																																				
																																Pianello Valtidone																																				
																																Agazzano																																				
																																Bacino della Trebbia																																				
																																Fiume Trebbia (Destra di Po)																																				
																																Colle Penice																																				
																																S. Maria del Porto																																				
																																Rondanina																																				
																																Pradovera																																				
																																Fontanigorda																																				
																																Cerignale																																				
																																Ottone																																				
																																Bobbio																																				
																																Perino																																				
																																Statto																																				

LUGLIO 1918

**(Segue) ZONA V**

[illegible]

**LUGLIO 1918**

**ZONA VI (Taro-Crostolo) – Superficie Kmq. 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	Somme decadiche 123	Somma mensile	Stato di neve ora.																																	
																																Fiume Po (fra gli Idrom. di Cremona e di Luzzara)																																				
Cremona . . . . .	45	2.9	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	0.1	8.5	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	24.1	—	—	11.4	11.9	24.3	47.6	—																															
																																Bacino dell'Arda Torrente Arda (Destra di Po)																																				
Pelizzone . . . . .	1022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	7.0	—																																
Vernasca . . . . .	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	0.6	—	—																																
Villa Alberoni . . . .	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	5.0	—	—	—	—	17.0	17.0	—																																
Fiorenzuola . . . . .	82	—	1.0	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	10.0	—	—	6.5	6.5	13.0	26.0	—																															
																																Bacino del Taro Fiume Taro (Destra di Po)																																				
Centocroci . . . . .	1053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—																																
Passo Cisa . . . . .	970	—	—	—	—	—	—	13.0	—	—	5.0	—	—	—	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	23.0	—	41.0	—																															
Cassio . . . . .	813	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—																																
Berceto . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	9.0	—																																
Porcigatone . . . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	2.0	—	13.0	—																															
Montegrosso . . . . .	750	5.0	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	17.0	—																																
S. Maria del Taro . .	744	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	18.0	—																																
Prolerina . . . . .	724	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—																																
Valmozzola . . . . .	710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—																																
Careno . . . . .	581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	12.0	—	—	—	—	—	20.0	—																																
Bedonia . . . . .	544	—	—	—	—	—	6.8	14.0	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.6	—																																
Borgotaro . . . . .	411	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—																																
Neviano Rossi . . . .	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																
S. Lucia . . . . .	400	—	1.0	—	—	—	5.0	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																
Salsomaggiore . . . .	160	1.0	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	15.0	—	—	—	2.0	7.0	17.0	—																																

PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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

PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 ann.
		1	2	3	1	2	3																														
Rigoso (Paduli) . . .	1139	4.0	—	—	—	—	19.0	—	—	—	1.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	24.0	12.0	7.0	43.0	—
Sparavalle. . . . .	970	6.0	—	—	—	—	4.0	1.0	—	—	—	1.0	—	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	12.0	—	23.0	—
Succiso. . . . .	911	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	8.0	—	23.0	—
Storio . . . . .	845	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—
Bora di Ramiseto. . .	792	7.0	—	—	—	—	4.0	1.0	—	—	—	1.0	—	—	9.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	10.0	—	22.0	—
Castelnuovo Monti .	730	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	6.0	—	12.0	—	
Marola . . . . .	717	—	3.0	—	—	—	9.4	—	—	—	—	0.3	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	7.8	—	—	12.4	0.7	8.5	21.6	—	
Vedriano . . . . .	580	0.3	—	—	—	—	2.9	—	—	—	0.2	0.7	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	0.3	—	1.7	—	
Neviano Arduini . .	422	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	
Vetto . . . . .	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	
Cazzola . . . . .	296	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.0	—	—	8.0	2.2	31.0	41.2	—	
Marano. . . . .	112	0.5	—	—	0.2	—	15.0	—	—	—	8.2	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	40.0	—	—	—	23.9	0.8	40.2	64.9	—	
Montecchio . . . . .	98	1.0	—	—	—	—	4.0	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	13.0	—	—	—	—	—	9.5	—	14.0	23.5	—	
S. Ilario . . . . .	64	—	1.0	—	—	—	—	4.0	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	—	—	—	—	9.0	—	19.0	28.0	—	
<b>Torrente Cedra</b> Sinistra di Enza)																																					
Rimagna . . . . .	1001	5.0	—	—	—	—	15.0	—	—	—	5.0	20.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	30.0	—	55.0	—	
Palanzano . . . . .	691	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	0.6	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	4.2	—	6.1	—	
<b>Bacino del Crostolo</b> Torrente Crostolo (Destra di Po)																																					
Canossa . . . . .	530	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	8.0	—	12.0	20.0	—	
Reggio . . . . .	60	0.8	—	—	—	—	3.5	—	—	0.2	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	2.2	—	—	4.5	6.0	3.8	14.3	—	
Campegine . . . . .	34	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	6.0	—	6.0	12.0	—	



# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 decadiche			Somma mensile	Streto di neve cm.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 1918

(Segue) ZONA VII

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	Somme decadi 1 2 3			Somma mensile	Stato di neve cm.																												
Bovegno . . . . .	750	6.1	—	—	—	—	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—	20.7	22.2	11.2	—	—	—	—	17.3	—	56.4	73.7	—																											
Lodrino . . . . .	700	5.0	—	12.0	—	—	—	—	—	5.0	—	8.0	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	17.0	—	22.0	12.0	40.0	74.0	—																												
Calno . . . . .	361	4.0	—	—	—	8.0	—	—	—	1.5	—	12.0	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	1.0	8.0	29.0	—	—	—	13.5	12.6	40.0	66.1	—																												
Gardone V. Trompia .	326	0.8	—	23.1	—	—	1.1	—	—	—	3.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	1.1	—	—	1.0	5.8	2.9	—	—	—	25.0	5.4	18.4	48.8	—																												
Brescia . . . . .	150	2.4	—	—	—	—	2.8	—	—	1.0	—	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	2.5	16.6	0.6	—	—	—	6.2	22.0	19.8	48.0	—																												
Fiume Chiese (Sinistra di Oglio)																																																																	
Bagolino . . . . .	800	5.0	—	—	—	—	—	4.0	—	—	10.0	36.0	8.0	—	—	—	8.0	—	—	—	—	7.0	—	—	8.0	—	33.0	12.0	6.0	—	—	—	19.0	52.0	66.0	137.0	—																												
Ono Degno . . . . .	790	16.0	—	7.0	—	—	7.0	—	—	22.0	21.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	19.0	34.0	—	—	—	52.0	27.0	54.0	133.0	—																											
Daone . . . . .	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Condino . . . . .	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Preseglé . . . . .	386	—	—	—	—	—	3.0	—	—	6.0	3.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	1.0	24.5	—	9.0	12.0	26.5	47.5	—																												
Lavenone . . . . .	383	16.0	—	—	—	—	5.0	—	—	22.0	20.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	—	—	2.0	20.0	19.0	—	—	—	43.0	25.0	64.0	132.0	—																												
Degagna . . . . .	345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Bacino del Garda e del Mincio																																																																	
Fiume Sarca (Lago di Garda)																																																																	
Bedole . . . . .	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Madonna Campiglio .	1515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Molveno . . . . .	826	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Pinzolo . . . . .	776	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
S. Lorenzo . . . . .	756	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Tione . . . . .	565	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Vezzano . . . . .	375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Dro . . . . .	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Arco . . . . .	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																												
Lago di Garda																																																																	
Bezzecca . . . . .	608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—																											
S. Zeno di Montagna	599	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	12.5	4.0	—	—	—	—	70.5	15.0	19.0	104.5	—	—																											

# PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 1918

(Segue) ZONA VII

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 decalche			Somma mensile	Stato di neve cm.		
																																	1	2	8				
Voltino . . . . .	554	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	11.0	—	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	9.0	—	—	—	—	—	15.0	20.5	12.8	48.3	—	
Villa Salò . . . . .	164	—	—	—	—	—	8.0	—	—	36.0	—	45.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	15.0	—	—	—	—	44.0	45.0	36.0	125.0	—	
Salò . . . . .	100	3.5	—	—	—	0.4	6.8	—	—	10.2	10.8	6.2	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	4.5	9.2	13.3	3.0	—	—	—	—	31.7	30.0	31.0	92.7	—	
Lazise . . . . .	76	—	—	—	—	18.0	—	—	—	5.0	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.0	16.0	—	—	—	—	23.0	15.0	61.0	99.0	—	
Riva . . . . .	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	
Sirmione . . . . .	68	—	—	—	—	47.1	—	—	—	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.0	26.0	6.0	—	—	—	—	—	63.2	—	68.0	131.2	—	
Desenzano . . . . .	64	3.2	—	—	—	—	42.0	—	—	10.3	0.3	0.6	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.9	24.3	7.8	—	—	—	—	55.8	41.1	81.0	177.9	—	
Fiume Mincio																																							
(Sinistra di Po)																																							
Castiglione Stiviere . . . . .	110	—	—	—	9.0	7.0	—	—	—	—	23.0	—	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.0	17.0	—	—	—	—	39.0	42.0	65.0	146.0	—	
Monzambano . . . . .	96	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	19.2	—	—	—	—	—	—	5.1	16.4	26.1	47.6	—	
Peschiera . . . . .	67	2.5	—	—	—	—	11.5	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	62.6	2.0	—	—	—	—	14.0	28.3	78.6	120.9	—	
Marmirolo . . . . .	50	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.0	—	—	—	—	8.0	14.0	8.0	30.0	—
Mantova . . . . .	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(*)	—	—	
Travata . . . . .	17	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.0	—	—	—	7.0	2.0	4.0	13.0	—	
Governolo . . . . .	16	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	—	—	—	8.5	9.0	5.0	22.5	—	
Fuori Bacino																																							
Castelnuovo Veronese . . . . .	130	2.3	—	—	—	—	14.3	—	—	—	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	1.5	—	—	39.0	1.5	—	—	—	16.6	17.8	49.5	83.9	—	
Casteldario . . . . .	23	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	30.0	10.1	41.1	—	

LUGLIO 1918

**ZONA VIII (Secchia-Pa'aro) — Superficie Kmq. 4250**

[illegible]

PRECIPITAZIONI METEORICHE

LUGLIO 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 decadi			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

LUGLIO 1918

ZONA VIII  
(Seguie)

## Fuori Bacino

# Po di Volano

## Canale di Burana

**Cavezzo** . . . . . 24

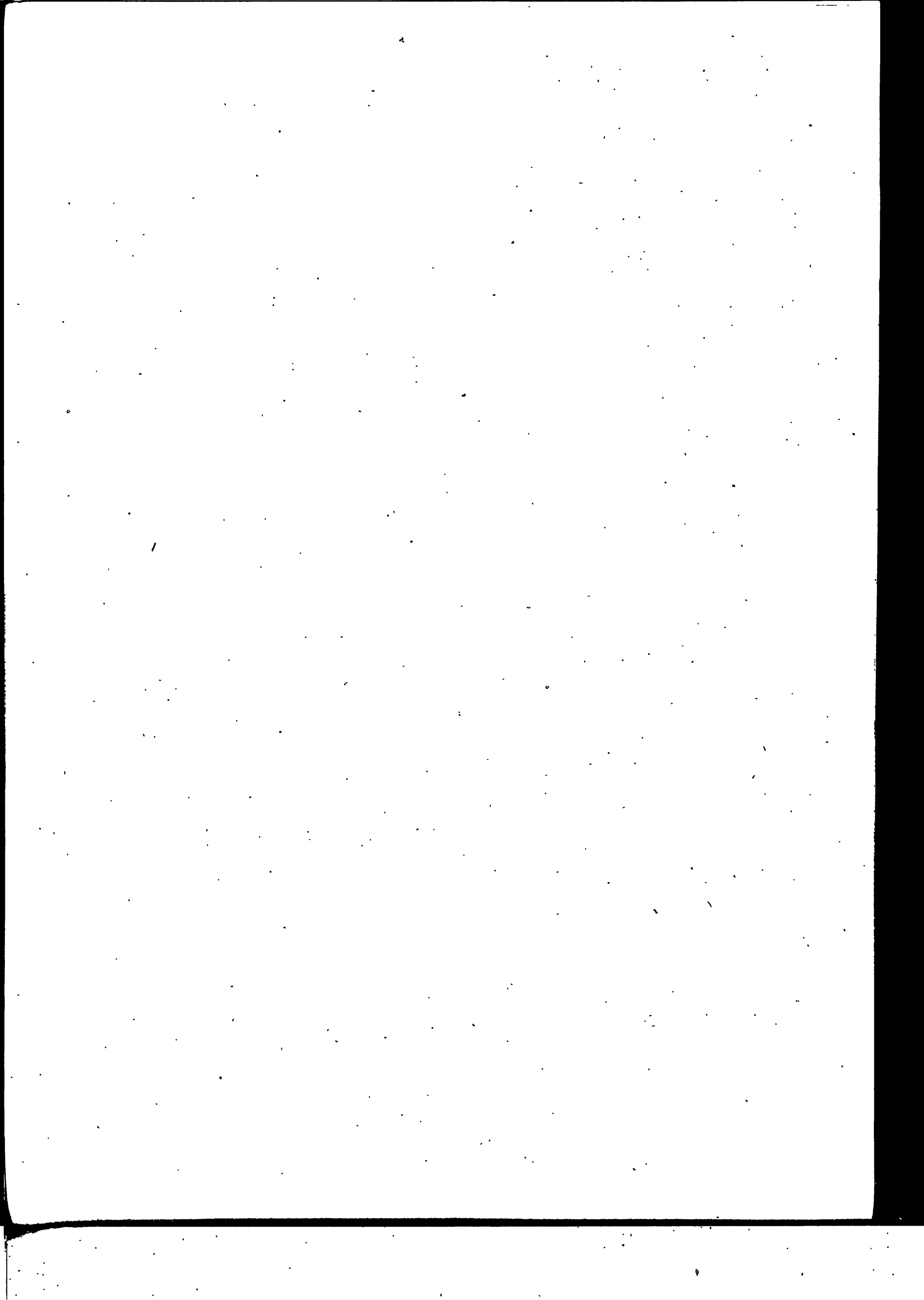
## Mirandol

## Stellata.

**S. Martino Spino**

PRECIPITAZIONI MASSIME E MINIME

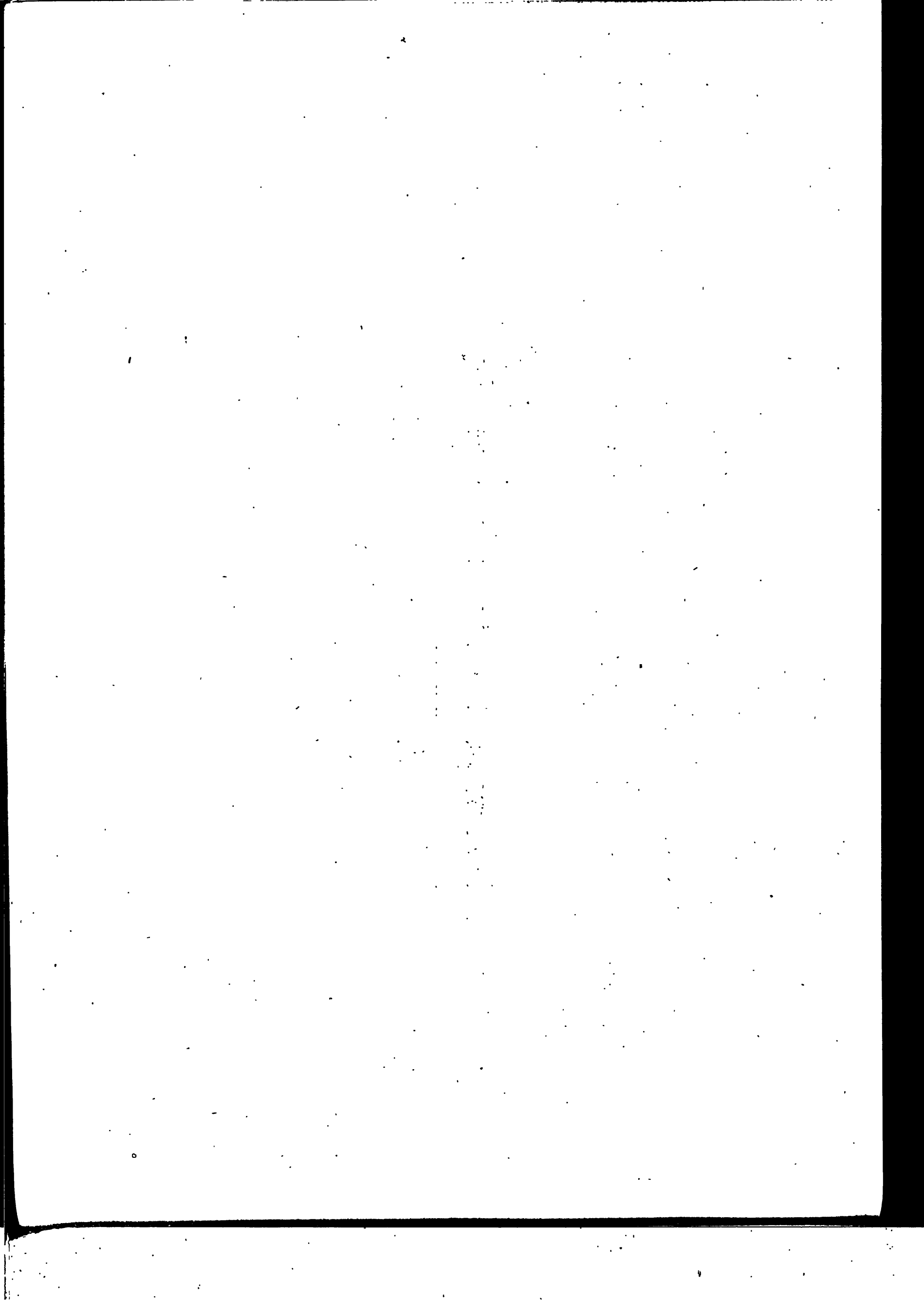
BACINI	Massime mensili			Massime decadiche			Massime giornaliere			Minime mensili		
	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri	STAZIONI	Altezza sul mare	Millimetri
Alto Po . . . . .	Montaldo . . . . .	400	111.7	Montaldo . . . . .	400	76.3	Montaldo . . . . .	400	75.7	Bra . . . . .	290	16.2
Varaita . . . . .	Bellino . . . . .	1671	19.1	Bellino . . . . .	1671	15.7	Bellino . . . . .	1671	8.0	Plasco . . . . .	472	6.0
Maira . . . . .	Chiappera . . . . .	1650	40.0	Chiappera . . . . .	1650	33.0	Racconigi . . . . .	256	18.0	Dronero . . . . .	619	0.0
Pellice - Chis. . . . .	Villar Perosa . . . . .	832	70.0	Villar Perosa . . . . .	832	35.0	Villar Perosa . . . . .	832	35.0	Sestrierès . . . . .	1831	7.3
Dora Riparia . . . . .	Thùres . . . . .	1702	32.0	Ferrera Cenisio . . . . .	1440	23.5	Ferrera Cenisio . . . . .	1440	20.5	Moncenisio (Lago) . . . . .	1917	0.0
Stura Lanzo . . . . .	Villanova . . . . .	384	186.4	Villanova . . . . .	384	169.0	Villanova . . . . .	384	135.0	Balme . . . . .	1458	18.0
Oro . . . . .	Castellamonte . . . . .	343	126.0	Castellamonte . . . . .	343	90.0	Cuornè . . . . .	413	60.5	Ceresio Reale . . . . .	1600	11.0
Dora Baltea . . . . .	Succinto . . . . .	1170	152.5	Succinto . . . . .	1170	116.5	Succinto . . . . .	1170	110.0	Rhêmes S. G. . . . .	1200	6.0
Sesia . . . . .	Sabbia . . . . .	726	302.0	Sabbia . . . . .	726	286.0	Scopa . . . . .	622	148.0	Rosasco . . . . .	100	3.4
Tanaro . . . . .	Alessandria . . . . .	95	52.1	Alessandria . . . . .	95	36.8	Alessandria . . . . .	95	36.8	Piaggia (ed altre) . . . . .	1600	0.0
Bormida . . . . .	Ostiglia . . . . .	715	32.0	Roccamerano . . . . .	764	19.3	Roccamerano . . . . .	764	19.3	Dego (ed altre) . . . . .	400	0.0
Sorivla . . . . .	S. Martino . . . . .	725	60.0	Zebedassi . . . . .	492	59.0	Zebedassi . . . . .	492	59.0	Sanguinetto (ed altre) . . . . .	560	0.0
Ticino . . . . .	Ornavasso . . . . .	208	389.5	Ornavasso . . . . .	208	322.5	Loreglia . . . . .	725	205.0	Vigevano . . . . .	116	5.8
Curone . . . . .	Montemarzino . . . . .	468	5.9	Montemarzino . . . . .	468	3.5	Montemarzino . . . . .	468	3.5	Forotondo . . . . .	840	0.0
Staffora . . . . .	Pizzicorno . . . . .	478	13.9	Pregola . . . . .	1005	7.0	Pregola . . . . .	1005	7.0	Casale Staffora . . . . .	1070	0.0
Olona . . . . .	Varese . . . . .	382	225.0	Solbiate . . . . .	400	156.0	Solbiate . . . . .	400	105.0	Meda . . . . .	243	45.7
Lambro . . . . .	Magreglio . . . . .	737	178.4	Cernusco . . . . .	134	102.5	Melegnano . . . . .	88	85.0	S. Angelo . . . . .	75	26.0
Adda Super. . . . .	Campodolcino . . . . .	1104	425.0	Campodolcino . . . . .	1104	196.0	Spuga . . . . .	2100	80.0	Bormio . . . . .	1225	40.5
Adda Inf. . . . .	Foppolo . . . . .	1520	221.0	Piazza Brembana . . . . .	540	130.0	S. Giovanni B. . . . .	400	72.0	Lodi . . . . .	80	39.0
Tidone . . . . .	Pecorara . . . . .	479	44.0	Pecorara . . . . .	479	40.0	Zavattarello . . . . .	560	37.0	Pianello . . . . .	185	19.0
Trebbia . . . . .	Cabanne . . . . .	812	185.0	Cabanne . . . . .	812	179.0	Cabanne . . . . .	812	137.0	S. Maria del Porto . . . . .	1040	12.0
Nure . . . . .	Bettola . . . . .	329	72.0	Cassano . . . . .	379	49.0	Bettola . . . . .	329	34.0	Cassimoreno . . . . .	800	5.0
Arda . . . . .	Florenzuola . . . . .	82	26.0	Villa Alberoni . . . . .	205	17.0	Villa Alberoni . . . . .	205	12.0	Vernasca . . . . .	495	0.0
Taro . . . . .	Cisa . . . . .	970	41.0	Vianino . . . . .	300	35.5	Neviano Rossi . . . . .	401	31.0	Cassio (ed altre) . . . . .	813	0.0
Parma . . . . .	Ballone . . . . .	825	72.0	Ballone . . . . .	825	41.0	Bosco . . . . .	742	37.0	Calestano . . . . .	417	0.0
Enza . . . . .	Bosco . . . . .	742	64.9	Marano . . . . .	112	40.2	Marano . . . . .	112	40.0	Storlo . . . . .	845	0.0
Crostolo . . . . .	Marano . . . . .	112	20.0	Canossa . . . . .	530	12.0	Canossa . . . . .	530	12.0	Campegine . . . . .	34	12.0
Oglio . . . . .	Canossa . . . . .	530	137.0	Bagolino . . . . .	800	66.0	Bagolino . . . . .	800	36.0	Casalmaggiore . . . . .	25	5.6
Garda-Mincio . . . . .	Bagolino . . . . .	800	177.9	Desenzano . . . . .	64	81.0	S. Zeno . . . . .	599	68.0	Travata . . . . .	17	13.0
Secchia . . . . .	Desenzano . . . . .	64	72.0	Ospedaletto . . . . .	1100	47.5	Sassuolo . . . . .	121	45.0	Torriane . . . . .	22	0.0
Panaro . . . . .	Sassuolo . . . . .	121	50.8	Barigazzo . . . . .	1224	38.0	Pievepelago . . . . .	701	37.0	Nonantola . . . . .	24	3.0





## Osservazioni idrometriche del Po

---



# OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEL PO

Luglio 1918

Denominazione dell'Istrometro	Villafraa M. P. Camagnola	P. Moncalieri P. Reg. Manfr.	S. Mauro Tor. R. 1. Zona	P. Chivasso P. Crescentino	P. Valenza R. 2. Zona	Bettolino	Mezzanocorti	Bocca R. 3. - 4. Z.	S. N. Omegna Osteria Vecchia C. S. Andrea	Gargnano S.	Piacenza	Chivavione	Roncarolo	Sannazzaro	Spinedo
Quota dello zero sul mare.	—	227,650	—	145,94	84,570	64,740	57,972	54,820	49,436	45,305	42,225	40,294	38,510	36,729	39,091
Bacino di dominio Kmq.	—	—	—	—	17,012	—	—	30,770	—	—	—	—	—	—	—
Massima piena	—	—	3,70	2,92	6,74	8,03	7,14	7,47	8,37	8,50	9,00	8,93	8,42	8,14	6,40
Massima magra	—	—	0,03	0,27	—0,62	—0,75	—0,78	—1,07	—1,21	—0,93	—0,65	—0,68	—0,52	—0,94	—2,09
Piena ordinaria *	—	—	—	—	3,62	4,42	3,98	4,52	4,50	4,40	4,88	5,49	4,66	4,68	3,25
Magra ordinaria *	—	—	—	—	0,17	—0,31	—0,14	0,20	—0,08	0,00	0,76	0,46	0,42	0,25	—1,15
Media decadica	1 —0,30	1,54	0,70	0,96	1,94	1,38	1,08	1,98	2,28	1,80	2,22	2,98	(2)	2,68	1,22
	2 —0,35	1,49	0,65	0,94	1,94	1,20	1,05	1,88	2,17	1,65	2,11	2,85	—	2,54	1,09
	3 —0,35	1,46	0,60	0,94	1,93	1,35	1,06	1,82	2,10	1,55	1,99	2,77	—	2,46	1,04
	4 —0,35	1,42	0,55	0,90	1,88	1,32	0,98	1,78	2,00	1,49	1,89	2,65	—	2,36	0,94
	5 —0,35	1,38	0,50	0,90	1,89	1,30	0,80	1,64	1,85	1,38	1,80	2,53	—	2,24	0,86
	6 —0,35	1,38	0,50	0,96	1,87	1,36	0,78	1,60	1,85	1,30	1,80	2,43	—	2,14	0,74
	7 —0,35	1,35	0,50	0,92	1,83	1,31	0,85	1,62	1,89	1,35	1,78	2,47	—	2,12	0,67
	8 —0,35	1,45	0,45	0,93	1,78	1,34	0,83	1,52	1,75	1,30	1,72	2,43	—	2,11	0,54
	9 —0,35	1,37	0,45	0,94	1,82	1,37	0,85	1,48	1,78	1,16	1,62	2,32	—	2,00	0,41
	10 —0,35	1,41	0,55	1,16	2,17	1,69	0,90	1,50	1,74	1,05	1,78	2,31	—	1,99	0,35
	—0,34	1,42	0,55	0,95	1,90	1,36	0,92	1,68	1,94	1,40	1,87	2,57	—	2,26	0,79
	—0,35	1,35	0,55	1,01	2,28	2,15	2,00	2,66	2,65	1,75	2,56	2,79	—	2,40	0,44
	—0,35	1,29	0,60	0,97	2,16	1,87	1,30	2,88	3,16	2,63	2,98	3,81	—	3,26	1,19
	—0,35	1,26	0,50	0,94	2,07	1,61	1,30	2,76	2,99	2,44	2,78	3,65	—	3,10	1,00
	—0,35	1,29	0,50	0,91	2,04	1,48	1,10	2,50	2,74	2,25	2,59	3,45	—	2,92	0,85
	—0,35	1,27	0,45	0,91	1,91	1,39	1,12	2,30	2,51	2,00	2,34	3,22	—	2,86	0,69
	—0,35	1,23	0,40	0,89	1,83	1,38	0,95	2,12	2,35	1,82	2,20	3,02	—	2,70	0,48
	—0,35	1,22	0,40	0,88	1,91	1,40	0,88	2,04	2,28	1,70	2,15	2,85	—	2,55	0,29
	—0,40	1,20	0,40	0,87	1,94	1,45	0,85	2,00	2,38	1,60	2,10	2,78	—	2,42	0,17
	—0,40	1,19	0,35	0,86	1,95	1,43	0,82	1,98	2,21	1,50	2,04	2,66	—	2,38	0,07
	—0,40	1,15	0,30	0,85	1,99	1,39	0,75	1,94	2,22	1,55	2,00	2,72	—	2,34	0,01
Media decadica	—0,36	1,24	0,44	0,91	2,01	1,55	1,11	2,32	2,53	1,92	2,37	3,09	—	2,69	0,52
	—0,40	1,14	0,25	0,84	1,96	1,37	0,80	1,82	2,08	1,45	1,88	1,64	—	2,30	—0,05
	—0,35	1,07	0,25	0,83	1,65	1,29	0,74	1,72	2,22	1,35	1,71	2,50	—	2,15	—0,09
	—0,35	0,87	0,15	0,75	1,62	1,19	0,55	1,60	1,80	1,30	1,54	2,42	—	2,11	—0,16
	—0,35	0,75	0,15	0,71	1,58	1,11	0,45	1,48	1,65	1,15	1,50	2,26	—	1,98	—0,23
	—0,40	0,72	0,15	0,66	1,58	1,10	0,42	1,42	1,50	1,00	1,45	2,14	—	1,85	—0,20
	—0,40	0,68	0,15	0,61	1,58	1,05	0,40	1,36	1,53	1,00	1,48	2,13	—	1,84	—0,19
	—0,40	0,65	0,15	0,60	1,52	1,02	0,30	1,36	1,52	1,05	1,50	2,20	—	1,82	—0,14
	—0,40	0,61	0,12	0,59	1,48	0,95	0,25	1,22	1,50	0,95	1,36	2,08	—	1,80	—0,23
	—0,40	0,60	0,10	0,55	1,30	0,83	0,12	1,10	1,48	0,80	1,21	1,93	—	1,60	—0,40
	—0,40	0,57	0,00	0,50	1,14	0,73	0,01	0,98	1,01	0,55	1,06	1,74	—	1,44	—0,54
	—0,40	0,55	0,05	0,45	1,01	0,71	—0,08	0,84	0,85	0,40	0,90	1,60	—	1,28	—0,73
Media decadica	—0,39	0,75	0,14	0,64	1,49	1,03	0,36	1,35	1,54	1,00	1,42	2,15	—	1,83	—0,28
Media mensile	—0,37	1,13	0,37	0,83	1,79	1,31	0,78	1,77	1,99	1,43	1,87	2,59	—	2,25	0,32
Escursione.	0,15	0,99	0,70	0,71	1,27	1,44	2,08	2,04	2,31	2,23	2,08	2,21	—	1,98	1,95
Media Luglio 1901-1918	—0,55	0,77	0,51	0,74	1,32	1,00	0,68	1,61	1,44	0,86	1,25	2,00	—	1,72	—0,18
Scostamento dalla media	+0,18	+0,36	—0,14	+0,09	+0,47	+0,31	+0,10	+0,16	+0,55	+0,57	+0,62	+0,59	—	+0,53	+0,50
Anno dell'inizio delle osservazioni	1911	1908	1901	1906	1908	1884	1870	1851	1868	1892	1884	1870	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. — (1) Mancano i dati dal 13 al 29 cauna l'interramento dell'apparecchio per l'abbon-  
 — (2) Cessate le osservazioni causa la morte dell'osservatore

# OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEL PO

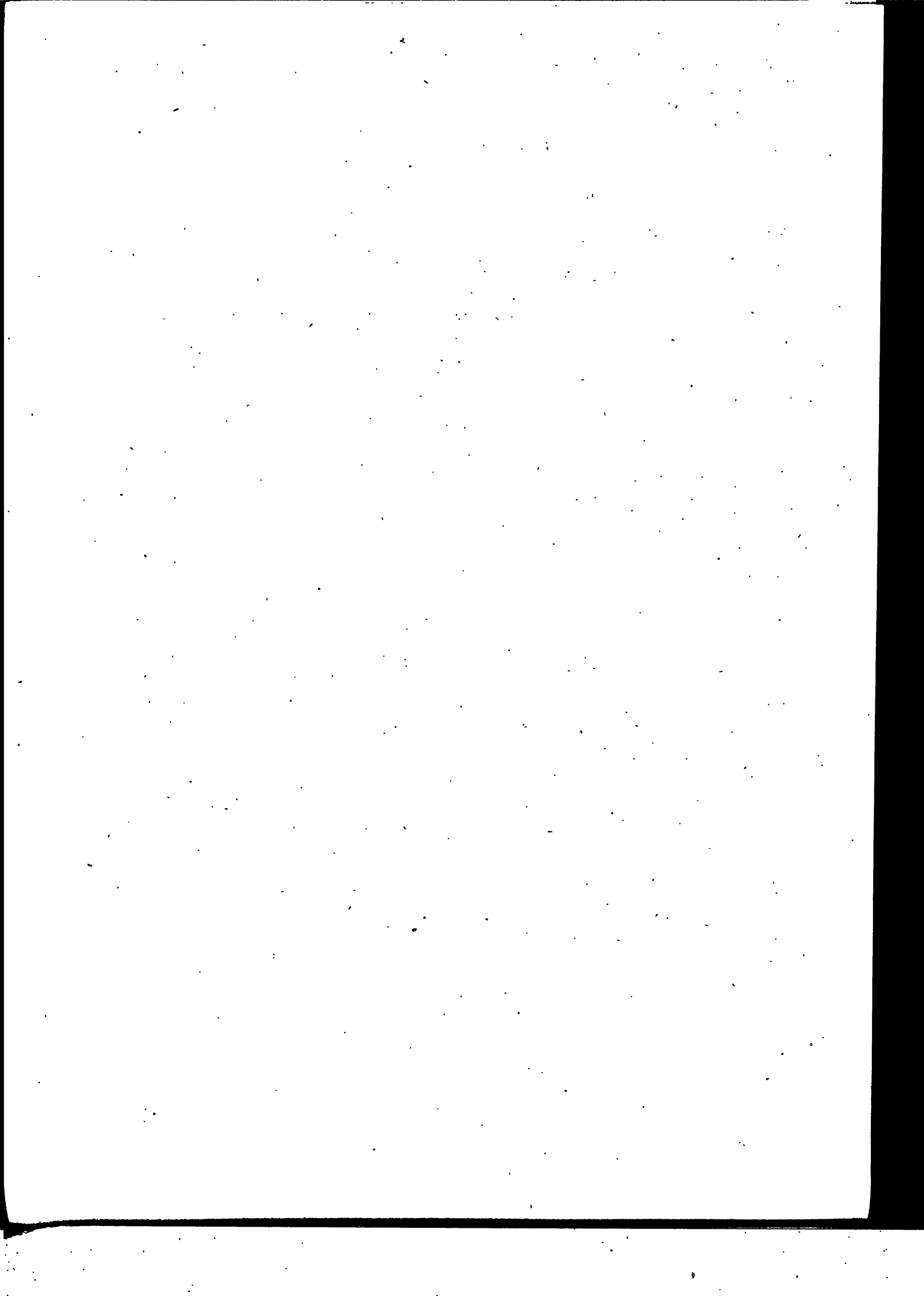
Luglio 1918

Denominazione dell'Idrometro	Timone	Cremona R. 5. Zona	Polesine	Isola Pescaroli	Sacca	Casalnuovo	Battaria	Luzzara R. 6. Zona	Moncucco	Villasaviole	Succhiata R. 7. Zona	S. Giovanni	Ostiglia	Massa Super.	Calio	Ficarolo	Pontaleone R. 8. 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	6.54	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
1	1.38	0.49	2.56	1.45	2.60	1.81	3.25	3.50	2.50	2.49	2.93	2.81	3.15	2.95	2.83	2.82	—1.26	3.62	2.08
2	1.24	0.36	2.41	1.35	2.45	1.65	3.11	3.35	2.29	2.40	2.74	2.62	2.94	2.67	2.63	2.60	—1.46	3.44	1.94
3	1.18	0.26	2.30	1.30	2.30	1.53	3.06	3.20	2.13	2.14	2.59	2.47	2.74	2.44	2.47	2.40	—1.87	3.20	1.84
4	1.10	0.16	2.23	1.14	2.25	1.43	2.98	3.14	2.00	1.99	2.40	2.32	2.61	2.38	2.34	2.28	—1.85	3.00	1.67
5	1.00	0.05	2.16	1.00	2.15	1.29	2.98	3.05	1.87	1.92	2.34	2.23	2.49	2.26	2.21	2.14	—1.97	2.15	1.55
6	0.91	—0.05	2.11	0.95	2.08	1.20	2.79	3.00	1.76	1.78	2.22	2.15	2.35	2.12	2.06	2.00	—2.11	2.75	1.46
7	0.90	—0.06	2.06	0.90	2.00	1.14	2.70	2.17	1.62	1.66	2.09	2.05	2.19	2.00	1.91	1.85	—2.23	2.55	1.33
8	0.89	—0.05	2.02	0.94	1.98	1.15	2.72	2.15	1.57	1.61	2.05	1.96	2.13	1.96	1.81	1.78	—2.33	2.43	1.21
9	0.86	—0.18	1.98	0.90	1.95	1.07	2.65	2.95	1.56	1.56	2.02	1.88	2.10	1.92	1.76	1.75	—2.35	2.40	1.22
10	0.79	—0.22	1.94	0.88	1.80	0.97	2.58	2.90	1.47	1.50	1.93	1.84	2.00	1.90	1.72	1.67	—2.42	2.30	1.18
Media decadica	1.02	0.08	2.18	1.08	2.16	1.32	2.88	2.94	1.88	1.90	2.33	2.23	2.47	2.26	2.17	2.13	—1.98	2.85	1.55
11	1.10	—0.15	1.94	0.90	1.90	0.98	2.58	2.85	1.44	1.46	1.88	1.82	1.94	1.82	1.70	1.58	—2.52	2.18	1.10
12	1.06	0.79	2.77	1.56	2.25	1.64	3.00	2.90	1.70	1.76	1.94	1.90	2.01	1.82	1.69	1.60	—2.53	2.15	1.05
13	1.02	0.99	3.02	1.77	3.00	2.29	3.60	3.30	2.70	2.74	2.83	2.67	2.32	2.53	2.29	2.18	—2.05	2.60	1.25
14	1.65	0.82	2.86	1.62	2.90	2.17	3.50	3.65	2.78	2.65	3.08	2.95	3.32	3.28	2.90	2.91	—1.27	3.25	1.91
15	1.61	0.60	2.63	1.46	2.75	2.00	3.35	3.50	2.60	2.65	2.95	2.83	3.20	3.00	2.87	2.88	—1.23	3.70	2.10
16	1.48	0.46	2.54	1.37	2.55	1.80	3.20	3.35	2.35	2.40	2.73	2.61	2.91	2.77	2.69	2.69	—1.40	3.51	1.98
17	1.34	0.28	2.50	1.24	2.20	1.64	3.10	3.20	2.15	2.20	2.56	2.43	2.76	2.56	2.51	2.50	—1.61	3.25	1.77
18	1.22	0.21	2.31	1.15	2.30	1.49	2.92	3.10	2.00	2.06	2.37	2.27	2.57	2.42	2.33	2.28	—1.83	3.05	1.67
19	1.19	0.15	2.28	1.00	2.23	1.43	2.92	3.05	1.88	1.94	2.20	2.18	2.43	2.23	2.16	2.11	—2.00	2.85	1.53
20	1.16	0.14	2.25	1.10	2.15	1.37	2.89	3.00	1.80	1.86	2.19	2.11	2.34	2.17	2.06	2.00	—2.10	2.70	1.43
Media decadica	1.46	0.43	2.51	1.32	2.42	1.68	3.11	3.19	2.14	2.16	2.48	2.38	2.64	2.46	2.32	2.27	—1.85	2.92	1.58
21	1.12	0.09	2.21	1.08	2.15	1.40	2.86	2.95	1.78	1.84	2.15	2.07	2.29	2.10	1.98	1.91	—2.20	2.60	1.37
22	0.96	0.00	2.15	1.00	2.08	1.29	2.80	2.95	1.70	1.76	2.10	2.03	2.22	2.02	1.91	1.93	—2.33	2.55	1.32
23	1.09	—0.06	2.09	0.89	2.00	1.19	2.72	2.90	1.62	1.73	2.01	1.95	2.12	1.94	1.85	1.83	—2.30	2.47	1.30
24	0.96	—0.17	2.02	0.78	1.92	1.10	2.65	2.80	1.54	1.60	1.95	1.88	2.05	1.95	1.78	1.72	—2.40	2.35	1.19
25	0.83	—0.23	1.91	0.70	1.82	0.97	2.55	2.70	1.42	1.47	1.85	1.82	1.95	1.78	1.72	1.64	—2.47	2.27	1.16
26	0.82	—0.29	1.84	0.68	1.72	0.87	2.47	2.65	1.30	1.38	1.75	1.72	1.83	1.61	1.60	1.54	—2.57	2.15	1.08
27	0.80	—0.25	1.95	0.80	1.90	1.03	2.57	2.60	1.40	1.45	1.75	1.70	1.80	1.63	1.51	1.44	—2.67	1.98	0.97
28	0.78	—0.12	2.06	0.92	1.98	1.18	2.67	2.75	1.70	1.83	2.10	1.96	2.14	1.92	1.77	1.74	—2.48	2.15	1.02
29	0.59	—0.16	1.85	0.70	1.80	0.93	2.50	2.70	1.50	1.63	2.00	1.92	2.12	1.80	1.83	1.84	—2.34	2.40	1.20
30	0.44	—0.35	1.69	0.60	1.62	0.77	2.36	2.55	1.32	1.40	1.91	1.75	1.90	1.94	1.63	1.64	—2.46	2.27	1.20
31	0.32	—0.54	1.60	0.42	1.45	0.59	2.18	2.45	1.15	1.17	1.61	1.57	1.67	1.50	1.45	1.40	—2.68	2.02	1.02
Media decadica	0.79	—0.19	1.94	0.78	1.86	1.03	2.58	2.73	1.49	1.57	1.93	1.85	2.01	1.83	1.73	1.69	—2.45	2.29	1.17
Media mensile	1.08	0.10	2.20	1.05	2.14	1.33	2.85	2.94	1.83	1.87	2.24	2.14	2.36	2.17	2.06	2.02	—2.11	2.68	1.42
Escursione.	1.64	1.53	1.42	1.35	1.55	1.70	1.42	1.20	1.63	1.67	1.47	1.48	1.65	1.78	1.45	1.51	1.45	1.72	1.13
Media Luglio 1901-1918	1.03	0.01	1.85	0.81	2.05	1.34	2.53	2.73	1.40	1.53	1.67	1.57	1.85	1.71	1.51	1.54	—2.61	1.95	1.01
Scostamento dalla media	—0.05	—0.09	—0.37	—0.24	—0.09	—0.99	—0.30	—0.21	—0.43	—0.34	—0.54	—0.47	—0.51	—0.46	—0.55	—0.48	—0.50	—0.63	—0.41
Anno dell'inizio delle osservazioni	1901	1868*	1871	1901	1871	1824**	1868	1901	1875	1875	1872	1881	1851	1840	1857	1855	1807	1817	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

Luglio 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 .. ..		Villaranca-Arasca	P. Giacconera	P. Verolungo-Crescentino	Omegna	P. Mizzola	P. Masone	Pallanza	Angera	Sesto Calende	Canarazzo	P. Tresa	Salerno	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	
Media decadica . . . .		1	1.10	1.31	1.40	1.11	1.50	1.85	1.10	1.33	0.70	0.42	—1.44	0.86	1.14	0.73	1.30	1.48	0.98	1.06	0.82	
		2	1.00	1.29	1.35	1.09	1.50	1.80	1.78	1.02	1.25	0.61	0.41	—1.43	0.84	1.12	0.74	1.30	1.49	0.97	1.03	0.79
		3	1.00	1.32	1.35	1.06	1.50	1.80	1.70	0.96	1.18	0.54	0.40	—1.40	0.80	1.08	0.75	1.25	1.42	0.95	1.01	0.77
		4	1.00	1.28	1.40	1.04	1.30	1.80	1.63	0.87	1.12	0.48	0.38	—1.36	0.80	1.06	0.75	1.25	1.35	0.90	0.95	0.72
		5	1.00	1.30	1.40	1.04	1.30	1.80	1.56	0.80	1.03	0.40	0.36	—1.30	0.76	1.04	0.75	1.20	1.36	0.87	0.91	0.68
		6	1.00	1.27	1.45	1.01	1.30	1.80	1.55	0.80	1.04	0.38	0.35	—1.31	0.76	1.02	0.77	1.20	1.45	0.83	0.88	0.65
		7	1.00	1.29	1.45	0.98	1.30	1.80	1.50	0.77	0.98	0.33	0.34	—1.33	0.76	1.00	0.79	1.20	1.42	0.80	0.86	0.63
		8	1.00	1.32	1.50	0.98	1.30	1.80	1.44	0.73	0.95	0.27	0.33	—1.37	1.00	0.98	0.79	1.20	1.48	0.79	0.84	0.62
		9	1.00	1.26	1.55	1.02	1.30	1.80	1.44	0.69	0.91	0.23	0.31	—1.41	1.20	0.96	0.85	1.35	1.55	0.78	0.82	0.60
		10	1.00	1.34	1.60	1.06	1.30	1.80	1.60	1.21	1.15	0.27	0.33	—1.44	1.60	1.28	0.93	1.50	1.76	0.85	0.87	0.64
Media decadica . . . .		11	1.01	1.30	1.44	1.04	1.36	1.60	0.89	1.09	0.42	0.36	—1.38	0.94	1.07	0.78	1.27	1.48	0.87	0.92	0.69	0.73
		12	1.00	1.29	1.85	1.08	1.30	1.80	2.00	1.77	1.92	0.70	0.45	—1.45	1.30	1.80	0.97	1.70	2.08	0.97	0.98	0.73
		13	1.00	1.27	1.50	1.02	1.30	1.80	2.55	1.79	1.99	1.25	0.48	—1.48	1.24	1.54	0.99	1.70	1.97	1.08	1.12	0.86
		14	1.00	1.23	1.55	1.00	1.30	1.80	2.50	1.78	1.91	1.29	0.48	—1.49	1.12	1.38	1.05	1.60	1.79	1.15	1.19	0.92
		15	1.00	1.25	1.50	1.03	1.30	1.80	2.35	1.61	1.80	1.19	0.48	—1.49	1.10	1.28	1.01	1.50	1.74	1.15	1.20	0.93
		16	0.90	1.27	1.50	1.01	1.30	1.80	2.20	1.47	1.69	1.09	0.48	—1.51	1.08	1.25	1.04	1.45	1.66	1.14	1.10	0.90
		17	0.90	1.24	1.40	0.98	1.30	1.80	2.15	1.30	1.58	0.99	0.47	—1.52	1.10	1.24	0.98	1.45	1.69	1.12	1.14	0.88
		18	0.90	1.19	1.55	0.96	1.30	1.80	2.05	1.30	1.50	0.90	0.45	—1.54	1.10	1.23	0.98	1.50	1.74	1.11	1.14	0.88
		19	0.80	1.22	1.70	0.91	1.30	1.80	1.95	1.21	1.43	0.80	0.44	—1.55	1.10	1.21	0.99	1.50	1.79	1.10	1.14	0.88
		20	0.80	1.20	1.60	0.93	1.30	1.80	1.90	1.18	1.37	0.79	0.42	—1.57	1.10	1.20	1.01	1.60	1.79	1.09	1.14	0.88
Media decadica . . . .		21	0.80	1.23	1.50	0.90	1.30	1.85	1.08	1.32	0.71	0.41	—0.40	1.10	1.18	1.04	1.60	1.75	1.08	1.13	0.87	0.87
		22	0.91	1.24	1.56	0.98	1.30	1.80	2.15	1.46	1.65	0.98	0.46	—1.40	1.13	1.33	1.01	1.56	1.80	1.10	1.13	0.87
		23	0.80	1.21	1.50	0.90	1.60	1.80	1.89	1.02	1.25	0.61	0.40	—0.38	1.10	1.48	1.04	1.60	1.87	1.07	1.14	0.88
		24	0.90	1.17	1.40	0.92	1.60	1.80	1.73	0.99	1.20	0.55	0.39	—0.20	1.10	1.36	1.04	1.60	1.80	1.07	1.15	0.89
		25	0.90	1.20	1.40	0.93	1.60	1.80	1.68	0.90	1.14	0.51	0.40	—0.26	1.10	1.32	1.05	1.50	1.77	1.09	1.19	0.93
		26	0.90	1.16	1.30	0.94	1.50	1.80	1.60	0.87	1.07	0.45	0.39	—0.29	1.08	1.26	1.05	1.40	1.65	1.08	1.16	0.90
		27	0.90	1.13	1.30	0.96	1.55	1.80	1.54	0.79	1.00	0.40	0.37	—0.35	1.00	1.22	1.07	1.40	1.63	1.07	1.14	0.88
		28	0.90	1.07	1.20	0.97	1.55	1.80	1.48	0.75	0.95	0.35	0.36	—0.41	1.00	1.20	1.07	1.40	1.62	1.05	1.14	0.85
		29	0.90	1.09	1.20	0.98	1.55	1.80	1.46	0.70	0.93	0.33	0.35	—0.49	1.00	1.16	1.05	1.40	1.64	1.07	1.09	0.84
		30	0.90	1.11	1.20	0.97	1.55	1.80	1.40	0.64	0.89	0.27	0.34	—0.55	1.00	1.10	1.05	1.35	1.50	1.03	1.08	0.83
Media decadica . . . .		31	0.90	1.09	0.80	0.96	1.55	1.35	0.57	0.84	0.21	0.32	—0.59	0.98	1.04	1.06	1.30	1.38	0.99	1.06	0.81	0.81
		80	0.90	1.07	0.80	0.95	1.55	1.80	1.25	0.50	0.75	0.14	0.30	—0.65	0.98	1.02	1.07	1.30	1.34	0.95	1.00	0.76
		81	0.90	1.10	0.70	0.95	1.55	1.80	1.20	0.45	0.69	0.07	0.29	—0.71	0.96	0.98	1.07	1.30	1.30	0.89	0.94	0.70
Media decadica . . . .		0.89	1.13	1.16	0.95	1.56	1.50	0.74	0.97	0.35	0.36	—0.44	1.03	1.19	1.06	1.41	1.59	1.03	1.10	0.84	0.84	
Media mensile . . . .		0.94	1.22	1.38	0.99	1.41	1.74	1.02	1.23	0.58	0.39	—1.05	1.03	1.20	0.95	1.42	1.62	1.00	1.05	0.80	0.80	
Escursione. . . .		0.30	0.27	1.15	0.21	0.30	1.35	1.34	1.30	1.22	0.19	1.34	0.84	0.84	0.84	0.34	0.50	0.78	0.37	0.38	0.33	
Media Luglio 1901-1918 . . . .		—	—	1.12	0.89	—	1.27	0.68	0.92	0.23	0.60	—1.01	1.00	1.26	0.87	1.19	1.63	1.13	1.20	0.94	0.94	
Scostamento dalla media . . . .		—	—	+0.26	+0.10	—	+0.47	+0.34	+0.31	+0.35	—0.21	—0.04	+0.03	—0.06	+0.08	+0.23	—0.01	—0.13	—0.15	—0.14	—0.14	
Anno dell'inizio delle osservazioni		1911	1911	1905	1908	1894	1861	1868	1876	1864	1901	1913	1901	1901	1913	1895	1901	—	1851	1851	1851	

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

## OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEGLI AFFLUENTI

Luglio 1918

Corso d'acqua		Adda Inferiore					Brembo	Lago d'Iseo				Oglio				Chiese		Lago di Garda		Mincio
Denominazione dell'idrometro	P. Capiata	P. Brivio	Vaprio	Leoti	Pizzighettone	Lardara	P. Briolo	Pisogne	Iseo	P. Sarnico	Paratico	Calepio	Onole	Canneto	Marciana	Idro (Lago)	Bizzolano	S. Carlo a Torri	Desenzano	Peachiera
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	—	—	-0.70	-1.66	—	0.46	-1.60	-0.10	-0.09	-0.17	-0.16	-0.63	-0.71	-0.34	0.19	—	-0.99	-0.13	-0.10	-0.29
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	-1.25	—	0.95	1.00	0.14	0.13	0.03	0.02	-0.07	-0.30	0.16	0.70	—	-0.43	0.40	0.50	0.50
Media decadica	1.53	1.15	1.38	-0.50	0.90	1.95	1.80	0.75	0.71	0.91	0.90	0.55	0.27	1.25	1.60	2.30	0.75	1.64	1.64	1.65
	1.49	1.12	1.34	-0.50	0.84	1.90	1.80	0.71	0.67	0.90	0.89	0.50	0.19	1.18	1.60	2.23	0.70	1.64	1.64	1.64
	1.47	1.09	1.29	-0.50	0.79	1.85	1.70	0.68	0.64	0.89	0.88	0.50	0.11	1.10	1.52	2.14	0.63	1.64	1.63	1.64
	1.42	1.05	1.25	-0.50	0.76	1.82	1.70	0.66	0.62	0.88	0.87	0.45	0.07	1.06	1.42	2.07	0.58	1.64	1.63	1.64
	1.37	1.00	1.20	-0.48	0.68	1.78	1.70	0.64	0.60	0.90	0.89	0.40	-0.01	1.00	1.32	2.00	0.47	1.64	1.63	1.64
	1.34	0.97	1.17	-0.50	0.62	1.75	1.80	0.62	0.57	0.87	0.86	0.37	-0.08	0.95	1.20	1.97	0.50	1.65	1.63	1.64
	1.31	0.95	1.15	-0.48	0.58	1.70	1.80	0.60	0.56	0.84	0.83	0.33	-0.10	0.83	1.14	1.95	0.55	1.65	1.63	1.64
	1.29	0.93	1.10	-0.42	0.54	1.73	1.90	0.58	0.55	0.80	0.79	0.33	-0.15	0.75	1.08	1.94	0.40	1.65	1.63	1.65
	1.27	0.90	1.06	-0.42	0.47	1.55	1.90	0.57	0.54	0.77	0.76	0.33	-0.21	0.70	1.05	1.94	0.40	1.67	1.63	1.65
	1.32	0.92	1.04	-0.42	0.48	1.53	1.80	0.57	0.54	0.72	0.71	0.30	-0.22	0.54	1.05	1.95	0.38	1.67	1.64	1.67
	1.38	1.01	1.20	-0.47	0.67	1.76	1.80	0.64	0.60	0.85	0.84	0.41	-0.01	0.94	1.30	2.05	0.54	1.65	1.63	1.65
	1.43	1.04	1.50	-0.35	0.50	1.60	1.90	0.58	0.53	0.70	0.69	0.30	-0.23	0.85	1.04	1.97	0.35	1.67	1.65	1.68
	1.56	1.16	1.40	-0.10	0.97	2.20	1.90	0.60	0.58	0.68	0.67	0.29	0.35	1.08	1.21	2.05	0.88	1.67	1.66	1.69
	1.62	1.22	1.35	-0.15	0.95	2.25	1.90	0.61	0.60	0.62	0.61	0.29	0.18	1.05	1.51	2.07	0.70	1.68	1.68	1.70
	1.64	1.23	1.32	-0.15	0.88	2.20	1.80	0.62	0.59	0.65	0.64	0.29	0.05	1.00	1.45	2.01	0.60	1.69	1.68	1.70
	1.62	1.22	1.30	-0.15	0.85	2.00	1.80	0.61	0.58	0.60	0.79	0.29	-0.04	0.95	1.30	2.03	0.54	1.69	1.69	1.71
	1.60	1.21	1.27	-0.25	0.78	1.95	1.80	0.60	0.57	0.58	0.57	0.29	-0.14	0.94	1.20	1.99	0.50	1.69	1.69	1.70
	1.60	1.20	1.27	-0.35	0.77	1.90	1.80	0.60	0.57	0.53	0.54	0.29	-0.21	0.83	1.10	1.97	0.41	1.70	1.69	1.71
	1.59	1.19	1.26	-0.35	0.75	1.85	1.70	0.60	0.57	0.50	0.49	0.26	-0.28	0.70	0.98	1.97	0.32	1.70	1.69	1.72
	1.59	1.18	1.26	-0.35	0.73	1.80	1.70	0.60	0.58	0.47	0.46	0.23	-0.31	0.62	0.89	1.96	0.27	1.70	1.69	1.72
	1.59	1.18	1.25	-0.35	0.70	1.77	1.70	0.60	0.59	0.47	0.46	0.18	-0.39	0.54	0.80	1.95	0.25	1.72	1.69	1.71
Media decadica	1.58	1.18	1.32	-0.25	0.79	1.95	1.80	0.60	0.58	0.58	0.59	0.27	-0.10	0.86	1.15	2.00	0.48	1.69	1.68	1.70
	1.59	1.20	1.25	-0.35	0.68	1.75	1.60	0.61	0.60	0.45	0.44	0.15	-0.42	0.46	0.74	1.93	0.23	1.73	1.69	1.70
	1.60	1.21	1.25	-0.35	0.68	1.73	1.60	0.62	0.66	0.42	0.41	0.15	-0.40	0.39	0.72	1.93	0.21	1.69	1.72	1.70
	1.63	1.22	1.40	-0.40	0.70	1.70	1.50	0.63	0.63	0.40	0.39	0.13	-0.40	0.28	0.69	1.92	0.19	1.69	1.72	1.69
	1.60	1.23	1.31	-0.40	0.75	1.85	1.50	0.63	0.64	0.38	0.37	0.13	-0.42	0.25	0.74	1.86	0.16	1.70	1.72	1.67
	1.57	1.19	1.28	-0.40	0.72	1.82	1.50	0.62	0.62	0.36	0.35	0.13	-0.43	0.20	0.70	1.84	0.14	1.70	1.70	1.65
	1.55	1.16	1.30	-0.45	0.85	1.80	1.50	0.62	0.60	0.34	0.33	0.10	0.07	1.18	0.70	1.80	0.13	1.69	1.70	1.70
	1.53	1.15	1.28	-0.48	1.26	2.50	1.60	0.63	0.60	0.31	0.30	0.10	0.98	1.15	1.87	1.79	0.95	1.68	1.68	1.70
	1.51	1.14	1.25	-0.58	1.12	2.45	1.60	0.62	0.60	0.30	0.29	0.10	0.50	1.06	1.80	1.76	0.73	1.67	1.67	1.68
	1.47	1.09	1.23	-0.58	1.00	2.10	1.50	0.61	0.59	0.35	0.34	0.08	0.28	0.90	1.57	1.72	0.54	1.66	1.66	1.66
	1.41	1.06	1.23	-0.60	0.85	2.00	1.50	0.60	0.58	0.37	0.36	0.05	0.05	0.85	1.33	1.65	0.40	1.65	1.66	1.66
	1.35	1.02	1.21	-0.60	0.77	1.95	1.50	0.59	0.56	0.38	0.37	0.05	-0.10	0.72	1.27	1.61	0.20	1.64	1.65	1.64
Media decadica	1.53	1.15	1.27	-0.47	0.85	1.97	1.54	0.62	0.61	0.37	0.36	0.11	-0.03	0.68	1.10	1.80	0.35	1.68	1.69	1.68
Media mensile	1.50	1.12	1.26	-0.40	0.77	1.89	1.71	0.62	0.60	0.59	0.59	0.26	-0.05	0.82	1.18	1.94	0.45	1.67	1.67	1.68
Escursione.	0.37	0.33	0.46	0.50	0.79	1.03	0.40	0.18	0.18	0.61	0.61	0.50	1.41	1.05	1.18	0.69	0.82	0.09	0.09	0.08
Media Luglio 1901-1918	1.68	1.23	1.28	-0.23	1.05	2.06	1.43	0.63	0.62	0.51	0.42	0.56	0.09	0.59	1.20	1.49	0.05	1.12	1.13	1.14
Scostamento dalla media	-0.18	-0.11	-0.02	-0.17	-0.28	-0.17	+0.28	-0.01	-0.02	+0.08	+0.17	-0.30	-0.14	+0.23	-0.02	+0.45	+0.40	+0.55	+0.54	+0.54
Anno dell'inizio delle osservazioni	1860	1860	1860	1901	1844	1884	1888	1889	1889	1888	1890	1818	1868	1875	1875	1875	1875	1878	1862	1860



## OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEGLI AFFLUENTI

Luglio 1918

Corso d'acqua . . . . .			Mincio		Tanaro			Bormida			Orba			Piota			Lemme			Scrivia Borbera		Trebbia		Taro
Denominazione dell'idrometro .. . .			Monzambano	Pollenzo	Asti	Cittadella	Montecastello	Distagno	Acqui	Castellazzo	Molare	Orada	Pretoisa	Lerna	Silvano	Voltaggio	Savi	Tortona	Reclletta	P. Barberino	P. Via Emilia	Borgotaro		
Quota dello zero sul mare. . . .			59.350	183.86	—	—	80.00	157.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55.423	—		
Bacino di dominio Kmq. . . .			—	3277	—	—	8054	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	313		
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	1.05	1.26	—0.80	0.43	1.01	0.10	0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	0.04	0.65	1.81	—	0.25		
			2	1.05	1.24	—0.85	0.45	1.00	0.10	0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	1.81	—	0.24		
			3	1.04	1.20	—0.90	0.40	0.95	0.10	0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	1.81	—	0.30		
			4	1.04	1.20	—0.95	0.40	0.91	0.10	0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	1.89	—	0.28		
			5	1.05	1.16	—0.95	0.38	0.85	0.08	0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	1.98	—	0.26		
			6	1.05	1.12	—1.00	0.33	0.83	0.08	0.00	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	0.12	0.65	1.98	—	0.24		
			7	1.03	1.11	—1.05	0.38	0.83	0.08	0.00	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	2.07	—	0.27		
			8	1.03	1.12	—1.10	0.33	0.80	0.06	0.00	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	2.06	—	0.25		
			9	1.03	1.10	—1.15	0.35	0.80	0.06	0.00	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	2.05	—	0.22		
			10	1.05	1.10	—1.20	0.36	0.79	0.06	0.00	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	2.03	—	0.24		
Media decada . . . . .			1.04	1.16	—0.99	0.38	0.88	0.08	—0.40	0.02	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.02	0.65	1.95	—	0.25		
			11	1.05	1.11	—1.20	0.35	0.79	0.06	0.00	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.02	0.65	2.15	—	0.25		
			12	1.04	1.13	—1.20	0.35	0.80	0.06	—0.50	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.04	0.65	2.11	—	0.26		
			13	1.04	1.09	—1.25	0.36	0.81	0.03	—0.50	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.06	0.60	2.14	—	0.30		
			14	1.04	1.04	—1.25	0.31	0.72	0.03	—0.50	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.06	0.60	2.15	—	0.29		
			15	1.04	1.04	—1.30	0.33	0.73	0.03	—0.50	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.30	—0.06	0.60	2.35	—	0.26		
			16	1.05	1.02	—1.30	0.30	0.77	0.03	—0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.05	0.60	2.21	—	0.27		
			17	1.00	1.00	—1.35	0.30	0.74	0.03	—0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.07	0.55	2.10	—	0.25		
			18	1.00	0.97	—1.35	0.28	0.62	0.03	—0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.08	0.55	2.06	—	0.24		
			19	0.98	0.97	—1.40	0.29	0.60	0.00	—0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.08	0.55	2.04	—	0.22		
			20	0.95	0.95	—1.40	0.29	0.61	0.00	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.08	0.55	2.09	—	0.23		
Media decada . . . . .			1.02	1.03	—1.30	0.32	0.72	0.03	—0.49	—0.39	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.32	—0.06	0.59	2.14	—	0.26		
			21	0.96	0.93	—1.40	0.25	0.55	0.00	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	2.28	—	0.20		
			22	1.00	0.91	—1.45	0.22	0.52	0.00	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	2.05	—	0.17		
			23	1.07	0.87	—1.50	0.23	0.51	0.00	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	2.04	—	0.20		
			24	1.05	0.82	—1.55	0.21	0.49	—0.05	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	2.02	—	0.18		
			25	1.05	0.75	—1.55	0.20	0.47	—0.05	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	2.01	—	0.16		
			26	1.34	0.71	—1.60	0.19	0.42	—0.05	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	1.99	—	0.12		
			27	1.34	0.80	—1.65	0.16	0.39	—0.05	—0.40	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	1.98	—	0.10		
			28	1.35	0.70	—1.65	0.18	0.40	—0.07	—0.30	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	1.99	—	0.08		
			29	1.35	0.62	—1.70	0.16	0.35	—0.07	—0.30	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	1.97	—	0.07		
			30	1.31	0.60	—1.70	0.14	0.40	—0.07	—0.30	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	1.97	—	0.09		
			31	1.29	0.62	—1.70	0.11	0.31	—0.07	—0.30	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	1.96	—	0.09		
Media decada . . . . .			1.27	0.76	—1.59	0.19	0.44	—0.04	—0.73	—0.35	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.35	—0.10	0.55	2.02	—	0.13		
Media mensile . . . . .			1.12	0.98	—1.30	0.29	0.67	0.02	—0.55	—0.19	0.20	—0.50	0.10	—0.50	0.10	0.60	0.31	—0.06	0.58	2.04	—	0.21		
Escursione. . . . .			1.00	0.66	0.90	0.34	0.70	0.17	0.48	0.90	0.00	0.00	0.15	0.00	0.10	0.15	0.05	0.22	0.10	0.54	—	0.23		
Media Luglio 1901-1918 . . . .			1.11	1.02	—1.33	0.18	0.41	0.04	—0.55	0.09	0.45	—0.18	0.29	—0.26	0.20	—	0.35	0.20	0.74	1.74	—	0.15		
Scostamento dalla media . . . .			+0.01	—0.04	+0.03	+0.11	+0.26	—0.02	0.00	—0.28	—0.25	—0.32	—0.11	—0.24	—0.06	—	—0.04	—0.26	—0.16	+1.30	—	+0.06		
Anno dell'inizio delle osservazioni			1880	1901	1882	1904	1904	1883	1915	1901	1882	1882	1901	1894	1901	1903	1882	1901	1894	1915	1879	1914		

(1) Sospese le osservazioni per richiamo alle armi dell'Osservatore.

# OSSERVAZIONI IDROMETRICHE DEGLI AFFLUENTI

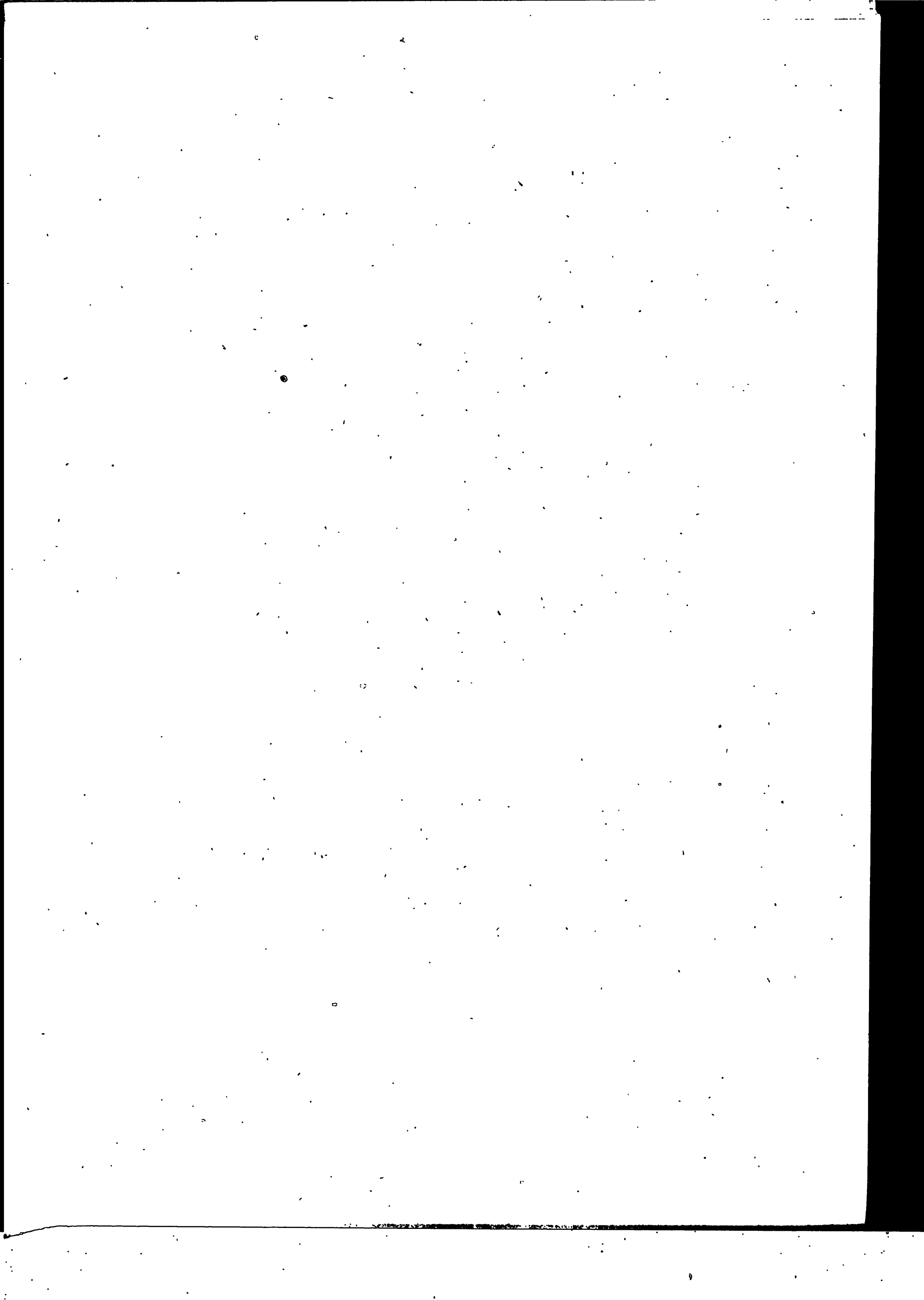
Luglio 1918

Corso d'acqua . . . . .			Parma			Enza		Crostolo		Secchia					Panaro								
Denominazione dell'itronetro . . . . .			P. Taro	Capoppo	P. Verdi	Colorno	Sant' Ilario	Lentigione	P. delle Partine	Sassuolo-Veggia	S. Giacomo	S. Martino	Concordia	Bondanello	Quistello	S. Lucia	Vignola	Navicello	Bonporto	Stuffione	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	—	21.025	18.430	—	14.598	—	
Bacino di dominio Km <sup>q</sup> . . . . .			1393	205	603	—	644	—	—	1003	—	—	—	—	—	—	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	0.46	—	0.78	1.51	(1)	0.08	0.15	(2)	-0.40	1.40	2.05	1.30	1.24	2.53	1.09	-0.58	-0.19	0.11	-0.65	
			2	0.42	—	0.76	1.33	—	0.10	0.10	(1)	-0.40	1.30	2.03	1.25	1.10	1.10	2.33	1.05	-0.61	-0.25	0.07	-0.70
			3	0.38	—	0.79	1.20	—	0.07	—	—	-0.40	1.24	2.02	1.20	1.10	0.98	2.18	1.03	-0.64	-0.24	0.02	-0.80
			4	0.34	—	0.84	1.11	—	0.13	—	—	-0.40	1.15	2.02	1.27	1.10	0.90	2.05	1.02	-0.68	-0.32	-0.04	-0.90
			5	0.30	—	0.81	1.01	—	0.12	—	—	-0.40	1.10	2.00	1.25	1.25	0.87	1.89	1.00	-0.70	-0.51	-0.14	-0.95
			6	0.26	—	0.75	0.95	—	0.15	—	—	-0.40	1.09	2.00	1.23	1.23	0.85	1.80	1.05	-0.72	-0.15	-0.15	-1.02
			7	0.21	—	0.78	0.90	—	0.11	—	—	-0.40	1.05	2.00	1.22	1.22	0.83	1.79	1.10	-0.74	-0.31	-0.15	-0.90
			8	(1)	—	0.80	0.87	—	0.08	—	—	-0.40	1.45	2.05	1.20	1.20	0.87	1.76	1.02	-0.75	-0.20	-0.18	-0.68
			9	—	—	0.81	0.80	—	0.05	—	—	-0.40	1.40	2.05	1.17	1.17	0.85	1.67	1.00	-0.76	-0.32	-0.18	-1.07
			10	—	—	0.83	0.83	—	0.14	—	—	-0.40	1.30	2.00	1.12	1.12	0.80	1.55	0.98	-0.77	-0.47	-0.20	-1.30
Media decadica . . . . .			11	—	0.79	1.05	—	0.10	—	-0.40	1.25	2.02	2.02	1.22	0.93	1.95	1.03	-0.69	-0.30	-0.08	-0.90	—	
			12	—	—	0.80	1.00	—	0.17	—	—	-0.40	1.20	1.97	1.10	1.10	0.77	1.53	0.97	-0.73	-0.10	-0.15	-1.28
			13	—	—	0.78	1.20	—	0.20	0.35	—	-0.40	1.12	1.95	1.10	1.10	0.80	1.75	0.97	-0.80	-0.47	-0.60	-1.05
			14	—	—	0.75	1.07	—	0.14	0.25	—	-0.40	1.10	1.93	1.10	1.10	0.98	2.50	1.00	-0.81	-0.65	-0.16	-0.64
			15	—	—	0.79	1.85	—	0.21	0.15	—	-0.40	1.08	1.93	1.10	1.10	1.30	2.90	0.97	-0.82	-0.17	-0.63	-1.10
			16	—	—	0.83	1.07	—	0.19	(1)	—	-0.40	1.05	1.90	1.10	1.10	1.20	2.50	0.96	-0.85	-0.53	-0.61	-1.05
			17	—	—	0.85	1.51	—	0.16	—	—	-0.40	1.05	1.89	1.09	1.09	1.02	2.30	0.96	-0.86	-0.54	-0.59	-1.03
			18	—	—	0.89	1.40	—	0.13	—	—	-0.40	1.04	1.89	1.08	1.08	0.90	2.07	0.94	-0.87	-0.64	-0.60	-1.24
			19	—	—	0.86	1.14	—	0.09	—	—	-0.40	1.04	1.85	1.06	1.06	0.83	1.97	0.92	-0.88	-0.53	-0.32	-0.90
			20	—	—	0.88	1.08	—	0.06	—	—	-0.45	1.02	1.85	1.05	1.05	0.77	1.84	0.90	-0.88	-0.63	-0.54	-1.15
Media decadica . . . . .			21	—	0.89	1.07	—	0.05	—	-0.45	1.02	1.85	1.04	1.04	0.75	1.77	0.88	-0.89	-0.65	-0.56	-1.29	—	
			22	—	—	0.83	1.39	—	0.14	—	—	-0.41	1.07	1.90	1.08	1.08	0.93	2.11	0.95	-0.84	-0.52	-0.48	-1.07
			23	—	—	0.87	1.03	—	0.04	—	—	-0.45	1.01	1.83	1.04	1.04	0.74	1.72	0.88	-0.89	-0.65	-0.53	-1.25
			24	—	—	0.88	1.00	—	0.09	—	—	-0.45	1.01	1.83	1.03	1.03	0.72	1.56	0.86	-0.90	-0.62	-0.50	-1.14
			25	—	—	0.91	1.00	—	0.07	—	—	-0.45	1.01	1.83	1.03	1.03	0.72	1.62	0.87	-0.90	-0.64	-0.56	-1.25
			26	—	—	0.93	1.08	—	0.05	—	—	-0.45	1.00	1.83	1.03	1.03	0.70	1.55	0.87	-0.91	-0.63	-0.62	-1.24
			27	—	—	0.95	0.90	—	0.08	—	—	-0.45	1.00	1.83	1.03	1.03	0.69	1.50	0.86	-0.91	-0.62	-0.65	-1.25
			28	—	—	0.84	0.82	—	0.11	—	—	-0.45	1.00	1.83	1.02	1.02	0.67	1.44	0.86	-0.92	-0.63	-0.65	-1.25
			29	0.43	—	0.85	0.85	—	0.19	—	—	-0.45	1.00	1.80	1.02	1.02	0.68	1.40	0.87	-0.92	-0.61	-0.63	-1.25
			30	0.39	—	0.80	0.82	—	0.22	—	—	-0.45	1.00	1.80	1.02	1.02	0.81	1.58	0.87	-0.93	-0.63	-0.63	-1.27
Media decadica . . . . .			31	0.27	—	0.82	0.81	—	0.24	—	-0.45	1.00	1.80	1.30	1.30	0.76	1.99	0.87	-0.93	-0.58	-0.51	-1.27	
			—	—	—	0.86	0.80	—	0.25	—	—	-0.45	0.99	1.80	1.25	1.25	0.74	1.69	0.87	-0.94	-0.58	-0.54	-1.15
			—	—	—	0.88	0.82	—	0.22	—	—	-0.40	0.99	1.80	1.20	1.20	0.78	1.45	0.87	-0.94	-0.61	-0.63	-1.26
			—	—	—	0.90	—	0.14	—	—	—	-0.45	1.00	1.82	1.12	1.12	0.73	1.60	0.87	-0.92	-0.62	-0.59	-1.23
			—	—	0.87	1.11	—	0.13	—	—	—	-0.42	1.10	1.91	1.14	1.14	0.86	1.88	0.95	-0.82	-0.48	-0.39	-1.07
			—	—	0.25	1.17	—	0.21	—	—	—	0.05	0.46	0.25	0.38	0.63	1.50	0.24	0.36	0.55	0.76	0.65	—
			—	—	0.32	1.22	—	—	—	—	—	-0.04	1.35	2.07	1.25	1.25	0.77	1.30	0.90	-1.31	-0.11	—	-0.65
			—	—	0.55	-0.11	—	—	—	—	—	-0.42	-0.25	-0.16	-0.11	-0.11	+0.58	+0.05	-0.51	-0.37	—	—	-0.42
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Media mensile . . . . .			—	—	0.83	1.11	—	0.13	—	-0.42	1.10	1.91	1.14	1.14	0.86	1.88	0.95	-0.82	-0.48	-0.39	-1.07		
Escursione. . . . .			—	—	0.25	1.17	—	0.21	—	0.05	0.46	0.25	0.38	0.63	1.50	0.24	0.36	0.55	0.76	0.65	—		
Media Luglio 1901-1918 . . . . .			—	—	0.32	1.22	—	—	—	-0.04	1.35	2.07	1.25	1.25	0.77	1.30	0.90	-1.31	-0.11	—	-0.65		
Scostamento dalla media . . . . .			—	—	0.55	-0.11	—	—	—	-0.42	-0.25	-0.16	-0.11	-0.11	+0.58	+0.05	-0.51	-0.37	—	—	-0.42		
Anno dell'inizio delle osservazioni . . . . .			1880	1914	1880	1881	1915	1884	1884	1914	1897	1897	1901	1881	1881	1881	1903	1897	1903	—	1887	—	

(1) Asciutto. — (2) Mancano le osservazioni causa la morte dell'Osservatore. — (3) Mancano le osservazioni.

# Torbide e temperature delle acque

---



LUGLIO 1918

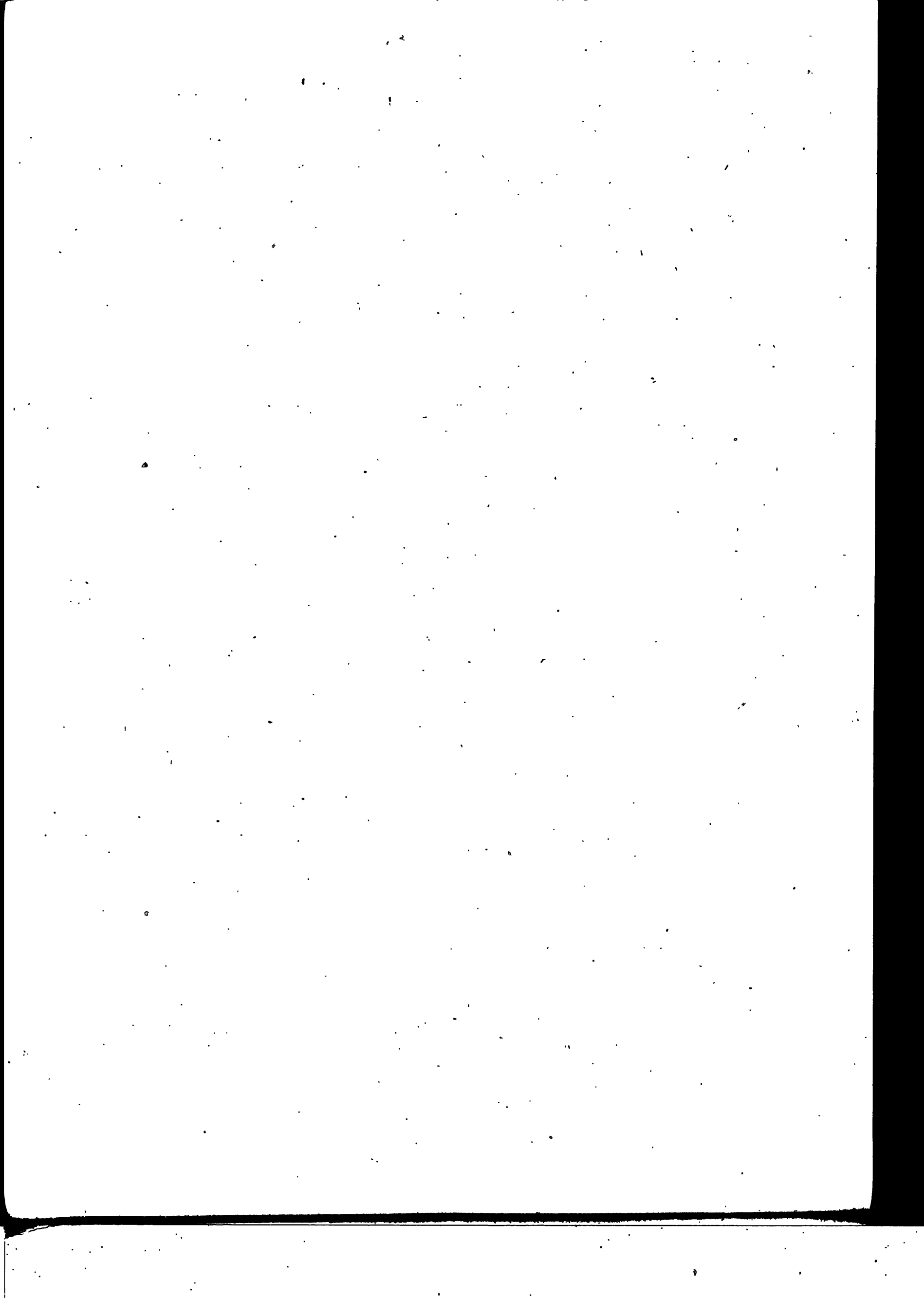
# TORBIDE E TEMPERATURE DELLE ACQUE

Affluenti

Fiume P.o

INDICAZIONI		TORBIDE					TEMPERATURE										TEMP.			TORBIDE		Peso medio giornaliero in grammi della materia asciutta per m. <sup>3</sup> d'acqua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		S. Mauro T.					Valenza					Becca					Pontelagaro						Dora Riparia	Lunello (°)	Acqua gradi	STAZIONI	Corso d'acqua	1. dec.		2. dec.	3. dec.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Peso in grammi della materia toria 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	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi	Aria gradi</

(<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





LUGLIO 1918

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 . . . . .	21. <sup>9</sup> <sub>4</sub>	24. <sup>0</sup> <sub>6</sub>	23. <sup>9</sup> <sub>4</sub>
Pioggia media <sup>m</sup> / <sub>m</sub> . . . . .	22.5	12.0	12.2
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all'idro- metro regolatore di Valenza . . . . .	— 0.40	+ 0.19	— 0.52
Id. id. all'idrometro del Ponte prov. Verolengo -Crescentino (Dora Baltea) . . . . .	0.00	+ 0.12	— 0.40
Crescentino . . . . .	+ 0.04	+ 0.01	— 0.01
Trino . . . . .	— 0.01	0.00	+ 0.05
Casale Monferrato . . . . .	— 0.02	— 0.03	+ 0.06
Casale Popolo . . . . .	+ 0.03	+ 0.03	+ 0.04
Caresana . . . . .	— 0.08	+ 0.09	— 0.13
Vercelli . . . . .	+ 0.05	+ 0.07	+ 0.16
Medie . . . . .	0.00	+ 0.03	+ 0.03

ZONA III (Tanaro-Scriveria)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media . . . . .	22. <sup>9</sup> <sub>2</sub>	25. <sup>9</sup> <sub>1</sub>	23. <sup>9</sup> <sub>8</sub>
Pioggia media <sup>m</sup> / <sub>m</sub> . . . . .	8.5	8.9	4.3
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all'idro- metro regolatore di Becca . . . . .	— 1.36	+ 0.64	— 0.97
Id. id. agli idro- metri di . . . . .	— 0.15	— 0.13	— 0.27
Pollenzo (Tanaro): . . . . .	— 0.44	— 0.16	— 0.28
Montecastello (id.) . . . . .			
Bozzole Monte . . . . .	— 0.22	— 0.20	— 0.20
Pieve del Calro . . . . .	— 0.02	0.00	— 0.01
Spinetta . . . . .	+ 0.03	0.00	— 0.03
Tortona . . . . .	— 0.03	+ 0.02	— 0.01
Castellazzo (Gamalero) . . . . .	+ 0.93	+ 0.25	— 0.50
Predosa . . . . .	— 0.44	— 0.57	— 0.77
Pozzolo Formigaro . . . . .	— 0.15	— 0.20	— 0.29
Cassine . . . . .	— 1.55	— 0.77	— 0.49
Medie . . . . .	— 0.18	— 0.18	— 0.29

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

LUGLIO 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. . . . .	20.97	24.92	22.95
Pioggia media m/m . . . . .	6.0	1.8	8.8
Variazioni nelle medie idrometr. decadi che all'Idro- metro regolatore di Becca . . . . .	- 1.36	+ 0.64	- 0.97
Id. id. agli idro- metri di . . . . .	- 0.96	+ 0.56	0.68
Id. id. all'idrometro di Sesto Calende (Ticino) . . . . .	- 1.31	+ 0.56	- 0.63
Id. id. all'idrometro di Canarazzo ( id. ) . . . . .			
<b>Travacò Siccomario</b> . . . . .	- 0.37	+ 0.08	- 0.19
<b>Mezzanino</b> . . . . .	- 0.26	- 0.35	- 0.15
<b>Bressana</b> . . . . .	- 0.18	- 0.14	- 0.19
<b>Borgarello</b> . . . . .	0.00	+ 0.04	+ 0.02
<b>Voghera</b> . . . . .	- 0.18	- 0.31	- 0.31
<b>Cava Carbonara (Zinasco)</b> . . . . .	+ 0.18	+ 0.15	+ 0.09
<b>Tromello</b> . . . . .	- 0.06	0.00	+ 0.01
<b>Mortara</b> . . . . .	+ 0.03	- 0.05	+ 0.04
<b>Vigevano</b> . . . . .	0.00	0.00	+ 0.05
Medie . . . . .	- 0.09	- 0.06	- 0.07

\*Variazioni nelle medie decadi che del livello freatico alle Stazioni di . . . . .

## ZONA V (Adda)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media. . . . .	21.98	25.97	24.90
Pioggia media m/m . . . . .	16.4	6.1	41.1
Variazioni nelle medie idrometr. decadi che all'Idro- metro regolatore di Cremona . . . . .	- 1.54	+ 0.35	- 0.62
Id. id. all'idrometro di Pizzighettone (Adda) . . . . .	- 0.61	+ 0.12	+ 0.06
<b>Pieve Porto Morone</b> . . . . .	- 0.09	- 0.11	- 0.08
<b>Monticelli Pavese</b> . . . . .	- 0.75	+ 0.24	- 0.39
<b>S. Stefano Lodigiano</b> . . . . .	- 0.03	- 0.01	+ 0.07
<b>S. Rocco al Porto</b> . . . . .	- 0.50	- 0.30	- 0.28
<b>Castelnovo Bocca d'Adda</b> . . . . .	- 0.78	- 0.15	- 0.27
<b>Stradella</b> . . . . .	- 0.22	- 0.14	- 0.16
<b>Sarmato</b> . . . . .	- 0.10	- 0.08	- 0.11
<b>Calendasco</b> . . . . .	- 0.24	- 0.04	- 0.21
<b>Orio Litta</b> . . . . .	+ 0.10	+ 0.14	+ 0.06
<b>Somaglia</b> . . . . .	+ 0.06	+ 0.02	+ 0.10
<b>Pizzighettone (Roggione)</b> . . . . .	0.00	+ 0.16	+ 0.01
<b>Belgioloso</b> . . . . .	- 0.03	+ 0.01	+ 0.02
<b>S. Giorgio Piacentino</b> . . . . .	+ 0.03	- 0.34	- 0.22
<b>S. Lazzaro Alberoni</b> . . . . .	- 0.13	- 0.22	- 0.28
<b>S. Angelo Lodigiano</b> . . . . .	- 0.07	- 0.06	+ 0.02
<b>Soresina</b> . . . . .	0.00	- 0.10	- 0.01
<b>Lodi</b> . . . . .	+ 0.01	+ 0.05	+ 0.04
<b>Crema (S. Bernardino)</b> . . . . .	+ 0.24	+ 0.16	+ 0.14
<b>Melegnano</b> . . . . .	+ 0.06	+ 0.01	+ 0.06
<b>Pieve Emanuele</b> . . . . .	- 0.02	- 0.03	+ 0.10
<b>Corsico</b> . . . . .	+ 0.02	0.00	+ 0.10
<b>Magenta</b> . . . . .	+ 0.24	+ 0.28	+ 0.20
<b>Soltarico</b> . . . . .	+ 0.07	+ 0.11	- 0.05
<b>Cavlag</b> . . . . .	+ 0.26	+ 0.33	+ 0.33
<b>Belvignate di Sotto</b> . . . . .	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )
<b>Bertonico</b> . . . . .	+ 0.19	+ 0.13	+ 0.22
<b>Casc. Vallicella Camalag</b> . . . . .	- 0.04	+ 0.97	+ 0.04
<b>Id. Valentino 2° (Pizzighett.)</b> . . . . .	- 0.03	+ 0.02	- 0.01
<b>Codogno</b> . . . . .	+ 0.02	+ 0.17	+ 0.01
Medie . . . . .	- 0.06	+ 0.04	- 0.02

\*Variazioni nelle medie decadi che del livello freatico alle Stazioni di . . . . .

(<sup>1</sup>) Pozzo asciutto.

LUGLIO 1918

# 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. . . . .	22.4	26.3	24.3
Pioggia media m/m . . . . .	5.0	1.5	10.3
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all' idro- metro regolatore di Luzzara . . . . .	- 1.58	+ 0.25	- - 0.46
Id. id. agli idro- metri di. . . . .	(2)	(3)	(2)
Ponte Taro (Taro). . . . .	- 0.25	- 0.04	- 0.04
Ponte Verdi (Parma). . . . .			
Spinadesco . . . . .	+ 0.11	+ 0.12	+ 0.12
Cremona. . . . .	- 0.43	- 0.21	- 0.10
Brancere. . . . .	- 0.17	- 0.16	- 0.13
Isola Pescaroli . . . . .	- 0.81	- 0.04	- 0.30
Zibello. . . . .	- 0.38	- 0.27	- 0.21
Roccabianca . . . . .	- 0.12	- 0.18	- 0.20
Casalmaggiore. . . . .	- 0.22	- 0.22	- 0.26
Viadana . . . . .	- 0.19	- 0.17	- 0.26
Pomponesco. . . . .	- 0.17	- 0.14	- 0.29
Brescello. . . . .	- 0.46	- 0.16	- 0.20
Guattieri. . . . .	- 0.19	- 0.23	- 0.21
Mezzano (Chiantolo). . . . .	- 0.14	- 0.25	- 0.15
Colorno . . . . .	- 0.37	- 0.34	- 0.25
San Secondo Parmense . . . . .	- 0.10	- 0.38	- 0.17
Cadelbosco sotto. . . . .	- 0.08	- 0.12	- 0.05
Reggio Emilia. . . . .	- - 0.33	- 0.17	- - 0.49
Busseto . . . . .	- 0.38	- 0.35	- 0.85
Castelguelfo . . . . .	+ 0.07	0.00	- 0.03
Florenzuola d'Arda. . . . .	(1)	(1)	(1)
Alseno . . . . .	- 0.08	- 0.13	- 0.12
Borgo San Donnino . . . . .	- 0.35	- 0.39	- 0.23
S. Ilario d'Enza . . . . .	- 0.08	- 0.27	- 0.29
Collecchio . . . . .	+ 0.03	- 0.08	- 0.13
Medie . . . . .	- 0.23	- 0.19	- 0.22

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

(1) Mancano le osservazioni. — (2) Letto asciutto.

## ZONA VII (Oglio-Mincio)

INDICAZIONI	Variazioni idrografiche		
	I decade	II decade	III decade
Temperatura media. . . . .	20.8	24.8	23.6
Pioggia media m/m . . . . .	5.5	11.5	5.4
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all' idro- metro regolatore di Sacchetti . . . . .	- 2.10	+ 0.15	- 0.55
Id. id. agli idro- metri di. . . . .	- 0.85	- 0.15	- 0.05
Marcaria (Oglio) . . . . .	+ 0.02	+ 0.05	- 0.02
Peschiera (Mincio) . . . . .			
Cizzolo . . . . .	- 0.35	- 0.35	- 0.30
Gussola . . . . .	- 0.03	- 0.09	- 0.17
San Martino del Lago. . . . .	0.00	- 0.06	- 0.05
San Giovanni in Croce . . . . .	- 0.27	- 0.29	- 0.25
Pieve San Giacomo. . . . .	+ 0.09	+ 0.02	- 0.09
Villa Pasquali. . . . .	- 0.32	- 0.07	- 0.15
Cividale . . . . .	- 0.02	- 0.04	- 0.05
Malagnino. . . . .	- 0.02	- 0.14	- 0.27
Colombarolo . . . . .	- 0.08	- 0.08	- 0.10
Olmeneta . . . . .	- 0.05	+ 0.03	- 0.07
Calvatone . . . . .	+ 0.03	+ 0.01	- 0.04
Castellucchio . . . . .	- 0.08	- 0.10	- 0.06
Marmirolo . . . . .	+ 0.07	+ 0.01	+ 0.02
Verolanova. . . . .	+ 0.03	0.00	+ 0.01
Asola . . . . .	+ 0.13	- 0.13	- 0.06
Ghedì . . . . .	+ 0.08	+ 0.09	+ 0.13
Medie . . . . .	- 0.05	- 0.07	- 0.09

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

LUGLIO 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. . . . .	21. <sup>0</sup> <sub>2</sub>	26. <sup>0</sup> <sub>1</sub>	24. <sup>0</sup> <sub>1</sub>
Pioggia media m/m . . . . .	5.6	5.0	8.9
Variazioni nelle medie idrometr. decadiche all' Idro- metro regolatore di Pontelagoscuro . . . . .	- 2.42	+ 0.13	- 0.60
Id. id. agli idro- (Concordia (Secchia). . . . .	- 0.32	- 0.12	- 0.08
metri di. . . . . ( Caselle Bolognesi (Panaro)	- 0.39	- 0.17	- 0.16
S. Benedetto Po. . . . .	- 0.20	- 0.18	- 0.20
Revere . . . . .	- 0.26	- 0.30	- 0.26
Ostiglia . . . . .	- 0.53	- 0.42	- 0.29
Sermide . . . . .	- 0.56	- 0.56	- 0.33
Massa Superiore. . . . .	- 0.61	- 0.20	- 0.60
Bondeno. . . . .	- 0.16	- 0.04	+ 0.11
Castelnovo Bariano. . . . .	- 0.08	- 0.02	- 0.04
Suzzara . . . . .	- 0.08	- 0.13	- 0.19
Poggio Rusco. . . . .	+ 0.34	- 0.66	- 0.78
Pieve Rossa di Bagnolo . . . . .	- 0.19	- 0.24	- 0.14
Correggio . . . . .	- 0.39	- 0.57	- 0.62
Novellara . . . . .	- 0.56	- 0.15	- 0.39
Rio Saliceto . . . . .	- 0.05	- 0.12	- 0.20
Concordia . . . . .	- 0.19	- 0.19	- 0.14
Rolo . . . . .	- 0.16	- 0.16	- 0.29
Mirandola . . . . .	- 0.75	- 0.03	- 0.04
Gonzaga . . . . .	- 0.17	- 0.18	- 0.17
Camposanto. . . . .	+ 0.12	+ 0.17	- 0.05
Crevalcore . . . . .	- 0.08	- 0.15	- 0.15
Carpi . . . . .	- 0.05	0.00	- 0.59
Rubiera . . . . .	- 0.09	- 0.07	- 0.01
Modena . . . . .	- 0.18	- 0.18	+ 0.16
Castelfranco . . . . .	- 0.08	- 0.10	- 0.13
Medie . . . . .	- 0.22	- 0.19	- 0.23

