



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

Reale Commissione per lo studio del regime idraulico del Po

VI. COMPARTIMENTO DEL GENIO CIVILE

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO  
PARMA

BILANCIO IDROLOGICO DEL BACINO DEL PO  
PER L'ANNO 1919



PARMA

STABILIMENTO TIPOGRAFICO ORSATTI & ZINELLI

1923.



## INDICE

---

Cenni illustrativi.

Tabelle delle precipitazioni nel bacino del Po.

Tabelle idrometriche relative all'idrometro di Pontelagoscuro.

Carta delle precipitazioni.

Diagramma idrometrico a Pontelagoscuro e linea delle tenute.





## CENNI ILLUSTRATIVI

---



---

# BILANCIO IDROLOGICO DEL BACINO DEL PO

per l'anno 1919

---

## CENNI ILLUSTRATIVI

Per il bilancio idrologico dell'anno 1919 rimangono invariati i concetti che hanno guidata la compilazione di quello che si riferisce al precedente anno 1918. E pertanto l'anno idrologico che qui si considera va dall'ottobre 1918 al settembre 1919. Anche per quest'anno si verificano delle lacune nei dati di osservazione che si riferiscono alle stazioni di confine ed a quelle cadenti sul territorio del bacino padano prima soggetto all'Austria.

Come per i precedenti, dunque, il presente Bilancio idrologico comprende le seguenti determinazioni:

1. Precipitazioni mensili ed annuali alle varie stazioni del bacino padano.
2. Precipitazione media annuale sul bacino.
3. Deflussi del Po alla sezione di Pontelagoscuro stabilita a base del controllo dell'intero bacino.
4. Rapporto fra il deflusso integrale e la precipitazione annua (coefficiente di deflusso).

## VIII

5. Stato idrometrico fluviale.
6. Quantità delle torbide passate attraverso alla sezione di Pontelagoscuro.
7. Temperatura delle acque.

### I.<sup>o</sup> e 2.<sup>o</sup> - Precipitazioni sul bacino.

Le stazioni che nell'anno idrologico 1918-19 hanno fornito i dati di precipitazione furono 635 e cioè 56 in più di quelle osservate nel precedente anno. La ripartizione in zone di altitudine delle stazioni funzionanti è la seguente:

			Variazioni rispetto all'anno 1918
fino a m. 50 $\frac{m}{m}$	.	N. 44	0
da m. 50 a 200 *	.	* 71	+ 2
da m. 200 a 500 *	.	* 163	+ 16
da m. 500 a 1000 *	.	* 216	+ 23
da m. 1000 a 1500 *	.	* 89	+ 10
da m. 1500 a 2000 *	.	* 40	+ 3
oltre a 2000 *	.	* 12	+ 2
Totale			
		N. 635 (1)	56

Il calcolo della precipitazione, come il solito, è stato eseguito mediante il tracciamento delle isoiete ogni 200  $\frac{m}{m}$ , la planimetrazione delle aere fra esse comprese, il compenso delle aere planimetricate sulla totale superficie del bacino di Km. 70090 e la divisione dell'errore in parti proporzionali alle aere misurate.

(1) Nel computo numerico delle stazioni non si è tenuto conto di altre 21 stazioni facenti parte della rete idrometrica, ma che per ragioni varie non hanno regolarmente funzionato nell'annata. Dette stazioni figurano però negli specchi delle precipitazioni qui allegati.



La pioggia media è risultata di  $\text{m}/\text{m}$  999,4 e cioè inferiore di  $\text{m}/\text{m}$  138,8 a quella del precedente anno idrologico.

La distribuzione della pioggia, a seconda delle zone di altitudine, risulta dal seguente specchietto:

Limite delle precipitazioni $\text{m}/\text{m}$	Aree corrispondenti Km <sup>2</sup>	Percentuale delle aree rispetto al bacino totale	Limite delle precipitazioni $\text{m}/\text{m}$	Aree corrispondenti Km <sup>2</sup>	Percentuale delle aree rispetto al bacino totale
fino a 600	8578	12.2	2000-2200	82	0.1
da 600-800	13899	19.8	2200-2400	148	0.2
800-1000	18786	26.8	2400-2600	—	—
1000-1200	12309	17.6	2600-2800	—	—
1200-1400	8261	11.8	2800-3000	37	0.05
1400-1600	4519	6.4			
1600-1800	2329	3.3			
1800-2000	1114	1.6			

Nei confronti del precedente anno idrologico si rileva che le precipitazioni negli intervalli fra 600 e 1400  $\text{m}/\text{m}$  si estendono ad aree non molto dissimili; complessivamente nel 1918 compresero il 70 % dell'area del bacino e nel 1919 il 76 %. In questo anno si nota una diminuzione di aree colpite con precipitazione oltre i 1400  $\text{m}/\text{m}$  e specialmente oltre i  $\text{m}/\text{m}$  1800. Così nel 1918 le precipitazioni oltre questi limiti comprendono circa il 14 % del bacino e nell'anno 1919 comprendono solo circa il 2 %. In complesso dunque la minore precipitazione dell'anno 1919 rispetto al 1918, che come si è visto è di  $\text{m}/\text{m}$  138,8, si è effettuata nei campi che si riferiscono ad altezze di piogge superiori ai 1800  $\text{m}/\text{m}$  e cioè in tesi generale sulle alte falde montane.

La configurazione generale ietografica non si scosta di molto da quella degli anni precedenti, anzi sono in essa ripetuti i casi tipici che abbiamo più volte messo in evidenza e cioè lievi piovosità, con degradanti, nelle maggiori valli orientate secondo i

paralleli, forti piovosità sulle prealpi del lago Maggiore, delle prealpi Lariane e Bergamasche e su tutta la corona appennica ligure-emiliana.

Non oltre ci soffermeremo su questo argomento molto interessante in quanto gli studi di regime pluviale della valle padana potranno essere condotti con sicura linea quando la serie delle carte ietografiche annuali sarà più ricca.

### 3.° — Deflusso del Po a Pontelagoscuro.

Anche per questo anno idrologico i deflussi a Pontelagoscuro sono stati calcolati con la scala Brioschi perchè per quanto molte misure di portata siano state eseguite per il controllo di quella scala, tuttavia i dati raccolti non sono ancor sufficienti per la ricostruzione completa della formola di interpolazione.

Le tabelle allegate danno, come al solito, i deflussi giornalieri, mensili, stagionali, ed annuali del Po ed i contributi rispettivi riferiti a Km.<sup>2</sup> di bacino. Sono caratteristici i seguenti risultati:

Deflusso minimo mensile nel Settembre	con mc.	2.655.763.200
« massimo « nell' Ottobre	« «	7.677.154.800
« medio . . . . .	« «	4.084.786.233

Si deducono i rapporti:

fra massimo e minimo . . . . .	3.00
fra minimo e medio : . . . . .	0.6
fra massimo e medio . . . . .	1.9

Quindi per quanto i valori assoluti di questi dati caratteristici siano rispetto all'anno 1918 alquanto differenti, pure si nota che i rapporti non si discostano di molto.

E utile anche qui segnalare:

Portata minima (Settembre)	mc.	826	=	litri 11.8	a Km. <sup>2</sup>
« massima (Ottobre)	«	4602	—	« 65.7	«
« media (modulo)	«	1554	=	« 22.2	«
« « invernale	«	1602	=	« 22.9	«
« « primaverile	«	1469	=	« 21.0	«
« « estiva	«	1174	=	« 16.7	«
« « autunnale	«	1969	=	« 29.0	«

il modulo di mc. 1554 è stato inferiore di mc. 299 a quello di mc. 1853 dell'anno precedente. Così mentre la precipitazione è diminuita nell'anno 1919 del 12 % rispetto a quella del 1918, il modulo è invece diminuito del 17 %.

Dai dati su esposti si deducono i rapporti

fra contributo chilometrico massimo e minimo	5.6
« « « massimo e medio	2.9
« « « minimo e medio	0.53

Valori questi quasi coincidenti con quelli analoghi dell'anno 1918.

#### 4.<sup>o</sup> — Coefficiente di deflusso.

Il deflusso totale a Pontelagoscuro durante l'anno idrologico 1919 che ascende a mc. 49.017.434.800 corrisponde ad una lama d'acqua su tutto il bacino di m/m 700. Il rapporto di questa lama d'acqua con la pioggia media caduta sul bacino stesso in m/m 999,4 risulta di 0.70 che rappresenta dunque il coefficiente di deflusso. Questo coefficiente è un po' minore di quello di 0.73 trovato per l'anno precedente e tale diminuzione può essere appunto giustificata dalla minore precipitazione dell'anno 1919 rispetto al 1918.

### 5.<sup>o</sup> — Stato idrometrico fluviale.

Riportiamo dai dettagliati quadri allegati i dati seguenti. Il livello medio fluviale fu di — 3.05, minore cioè di m. 0.42 a quello dell'anno 1918 e di m. 0.44 al valore medio del periodo 1901-1919 e infine di m. 0.26 alla media secolare 1807-1907. La massima altezza media mensile si verificò nell'Ottobre con — 0.89 e la minima nell'Agosto con — 4.15. La massima altezza idrometrica giornaliera fu di + 1.37 e la minima di m. 4.58. La massima permanenza idrometrica (tenuta) fu di giorni 54 nell'intervallo — 3.80 e — 4.00. Il livello fluviale rimase superiore al segno di guardia (zero idrometrico) per 13 giorni e alla piena ordinaria (+ 0.61) per 11 giorni.

### 6.<sup>o</sup> — Torbide.

Le quantità integrale di torbide trasportate dal Po in sospensione e controllate alla sezione di Pontelagoscuro fu di tonnellate 13.045.963 valutate in materia asciutta.

Tale quantità è molto minore, e cioè di Tonn. 7.652.507, a quella di Tonn. 20.698.470 trasportate nel precedente anno.

La minima torbidità si verificò in Settembre con Tonn. 70.175, la massima in Gennaio con Tonn. 5.719.166. Pertanto i minimi di deflusso e torbidità coincidono (Settembre) non così i massimi in quanto come si è visto il deflusso massimo fu nell'Ottobre.

Stagionalmente i massimo di torbidità si riscontra nell'inverno con Tonn. 6.658.465, il minimo nell'estate con Tonn. 638.619. In questa distribuzione non vi è nessuna corrispondenza con quanto ebbe a verificarsi nell'anno 1918.

Il massimo coefficiente di torbidità si ebbe in Gennaio, il giorno 7, con g. 6945 a m.<sup>3</sup> il minimo in Agosto, il giorno 27, con g. 1,7 a m.<sup>3</sup>.

La anzidetta quantità integrale di torbida conduce ad un va-

lore della degradazione del bacino, esclusa l'area recapitante ai laghi, di Tonn. 238 a Km.<sup>2</sup>. Nel 1918 tale degradazione fu di Tonn. 376 a Km.<sup>2</sup>.

Riepilogando quanto si è trovato per il trasporto solido del Po anche negli anni precedenti si ha:

	Deflusso integrale mc.	Degradazione Km. <sup>2</sup> T
Anno 1914	64.256.674.000	328
« 1915	63.755.167.000	490
« 1916	73.495.194.500	508
« 1917	70.623.356.200	392
« 1918 (anno idrologico)	58.442.255.600	376
« 1919 idem	49.017.434.800	238

#### 7.° — Temperatura delle acque.

Riportiamo dal Bollettino mensile, dove figurano in dettaglio, alcuni dati che riguardano la temperatura dell'acqua del Po esplorata a Pontelagoscuro per dare un'idea sommaria del regime termico del fiume.

##### Temperatura media mensile

Mesi	Ott.	Nov.	Dicem.	Genn.	Febb.	Marzo
temp. centig.	14.5	9.4	4.3	5.6	(1)	9.8
Mesi	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.
temp. centig.	13.6	17.8	22.3	23.0	24.0	21.4
Stagioni	Inverno		Primavera	Estate	Autunno	
Temperatura media C.	—		13.7	23.1	1.51	

Temp. minima 2.° il 12 Gennaio

Temp. massima 25.°2 il 19-22 Giugno

media annuale escluso il Febbraio 15.°1

(1) Dati mancanti.

*Parma, Febbraio 1923.*

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE  
Direttore dell'Ufficio Idrografico del Po  
MARIO GIANDOTTI



Tabelle delle precipitazioni meteoriche

NEL BACINO DEL PO

Anno 1919

---





## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>ZONA I.</b>															
<b>BACINO dell' ALTO PO</b>															
<b>Flume Po</b> (Fino all'Idrometro di S. Mauro)	Crissolo	1410	286.0	96.0	8.0	117.0	17.0	60.0	117.0	43.0	92.0	54.0	29.0	110.0	1029.0
	Paesana	680	261.0	119.0	3.0	34.6	40.0	45.0	160.0	117.0	46.0	63.0	60.0	77.0	1025.6
	Martiniana Po	430	274.0	105.0	7.0	136.0	34.0	51.0	96.0	78.0	21.0	120.0	83.0	60.0	1065.0
	Superga	420	225.0	32.0	0.0	45.0	11.0	26.0	49.0	10.0	2.0	72.0	51.0	57.0	580.0
	Montaldo	400	217.8	30.6	0.0	82.4	13.0	27.8	39.8	8.9	21.3	91.8	48.3	50.7	631.6
	Saluzzo	395	241.1	80.6	3.5	65.1	15.6	53.6	56.1	34.4	10.9	71.6	107.1	65.8	805.4
	Cavour	360	259.0	70.0	0.0	73.0	46.0	34.0	60.0	72.0	79.0	117.0	9.3	72.0	891.3
	Monte Capuccini	297	262.5	36.0	0.0	106.9	20.5	33.4	50.0	21.2	5.2	122.2	56.1	35.6	749.6
	Bra	290	155.9	28.8	0.6	90.8	7.2	17.4	74.9	29.5	9.3	37.4	36.5	27.4	515.7
	Lombriasco	245	176.0	103.0	0.0	65.0	29.0	8.0	100.0	5.0	0.0	34.0	12.0	44.0	576.0
	Torino (Osserv.)	238	230.1	34.0	3.9	101.5	22.7	(1) —	—	—	—	—	—	—	—
	Torino (Castello)	238	327.2	54.0	0.0	75.0	19.5	22.0	60.5	8.0	0.0	191.0	109.0	48.5	914.7
	Moncalieri	225	180.5	36.0	6.5	77.8	18.0	22.0	36.6	11.9	0.5	50.6	22.5	60.3	523.2
<b>Torrente Chisola</b> (Sinistra di Po)	Cumiana	377	253.0	73.0	0.0	58.3	29.0	35.4	72.0	34.9	33.5	131.5	47.0	99.0	866.6
<b>Torrente Sangone</b> (Sinistra di Po)	Giaveno	530	428.0	125.0	0.0	15.0	58.0	35.0	88.0	0.0	20.0	75.0	100.0	180.0	1124.0
<b>BACINO della VARAITA</b>															
<b>Flume Varaita</b> (Destra di Po)	Chianale	1800	142.0	49.0	18.0	133.0	40.0	82.0	73.0	15.0	58.0	22.0	13.0	105.0	750.0
	Bellino	1671	195.6	70.0	10.5	122.0	20.5	97.0	82.6	31.0	100.4	35.7	13.0	121.3	899.6
	Casteldelfino	1296	162.0	53.0	16.0	86.0	21.0	70.0	88.0	22.0	78.0	28.0	13.0	86.0	723.0
	Sampeyre	980	210.6	52.0	2.0	111.0	19.0	57.0	97.0	31.0	74.0	14.0	35.0	69.0	771.6
	S. Eusebio Melle	800	203.0	68.5	1.5	113.5	27.0	63.5	144.8	46.0	56.0	43.5	40.0	71.0	878.3
	Venasca (2)	549	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Piasco	472	98.5	18.0	1.3	6.0	8.0	10.5	26.8	23.2	2.2	53.1	46.2	57.4	351.2
	Villanovetta	440	183.0	57.0	2.0	63.9	13.0	14.0	31.0	37.3	10.0	95.5	77.0	42.3	626.0

(1) Sospeso il funzionamento.

(2) Non ha funzionato.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO della MAIRA</b>															
<b>Flume Maira</b> (Destra di Po)	Chiappera	1050	199.4	34.1	32.2	133.8	59.0	193.5	169.2	23.1	140.2	46.5	35.7	109.5	1176.2
	Acceglio Saretto <sup>(1)</sup>	1540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	» Pianasso <sup>(1)</sup>	1215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Marmora <sup>(1)</sup>	1170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Stroppo	1080	188.0	57.0	2.0	96.0	84.0	69.0	104.0	17.0	110.0	14.0	15.0	70.0	826.0
	S. Damiano	734	194.0	61.0	1.0	124.0	18.0	80.0	82.0	23.0	41.0	22.0	25.0	81.0	752.0
	Dronero	619	71.0	52.5	0.0	120.0	2.5	25.1	41.3	26.2	23.8	18.8	28.6	51.8	461.6
	Racconigi	256	143.8	35.5	3.0	88.5	12.3	26.5	59.7	20.1	4.6	52.8	50.8	27.2	524.8
<b>Torrente Grana</b> (Destra di Maira)	Castelmagno	1262	264.0	90.0	8.0	156.0	39.0	104.0	120.0	51.0	98.0	31.0	36.0	66.0	1063.0
	Valgrana	640	176.0	65.0	0.0	130.0	32.5	72.0	123.0	109.0	64.0	29.0	34.0	57.0	891.5
	Centallo	480	181.0	59.0	0.0	140.5	27.0	41.5	103.5	37.0	5.0	112.5	66.5	34.5	808.0
<b>BACINO del PELLICE e CHISONE</b>															
<b>Flume Pellice</b> (Sinistra di Po)	Rorà	942	365.1	132.5	4.2	130.3	0.5	65.0	80.0	51.5	33.0	50.0	18.0	114.0	1044.1
	Angrogna	782	366.0	136.0	0.0	188.0	56.0	44.0	77.0	37.0	82.0	60.0	24.0	121.0	1191.0
	Bobbio Pellice	732	270.2	112.3	5.0	205.8	47.8	37.0	78.1	20.0	79.0	13.0	15.0	86.5	969.5
	Luserna S. Giov.	476	373.1	126.2	3.5	126.2	23.3	36.0	69.8	27.2	65.0	41.8	44.6	86.8	1023.5
<b>Flume Chisone</b> (Sinistra di Pellice)	Sestrières	1831	33.0	13.8	12.6	68.6	34.4	25.7	31.0	0.8	20.9	30.1	15.9	46.8	333.6
	Pragelato	1524	165.0	47.0	30.0	32.0	34.0	28.0	34.0	1.0	26.0	30.0	20.0	64.0	511.0
	Pralay	1372	306.2	103.6	15.4	55.0	36.6	53.0	37.3	33.2	62.0	59.4	23.0	124.0	908.7
	Massello	1185	—	—	—	157.5 <sup>(2)</sup>	41.9	51.2	58.6	17.1	31.0	53.3	31.4	81.9	—
	Feuéstrelle	1200	221.0	89.0	14.6	116.0	41.0	59.5	57.0	10.0	42.0	39.5	15.0	38.5	743.1
	Grandubione	1000	432.6	136.9	2.0	139.5	40.0	43.0	93.0	29.0	54.0	74.0	56.0	120.5	1220.5
	Perrero	832	311.7	138.0	21.0	50.1	29.6	46.1	39.9	23.9	54.7	27.2	52.3	81.0	875.5
	Castel del bosco	800	206.3	82.4	6.0	110.8	35.0	43.5	— <sup>(3)</sup>	—	—	—	—	—	—
	Perosa-Argentina	640	254.1	89.2	11.9	128.6	34.1	45.5	63.3	22.0	25.0	65.6	63.7	112.6	915.6
	Villar-Perosa	590	638.0	71.5	5.0	75.0	62.0	70.0	85.0	73.0	57.0	240.0	142.0	117.0	1635.5
	S. Germano	486	447.7	155.5	0.0	58.5	43.8	69.0	28.0	15.0	45.4	95.7	25.0	68.7	1052.3
	Pinerolo	377	274.0	77.0	0.0	51.0	53.0	70.5	130.0	34.0	52.0	114.0	25.0	143.0	1023.5

(1) Sospeso il funzionamento.

(2) Inizio di funzionamento.

(3) Dall'Aprile non ha funzionato.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO della DORA RIPARIA</b>															
<b>Flume Dora Riparia</b> (Sinistra di Po)	Chaberton (*)	3136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860.0
	Clavières	1800	73.2	25.5	46.9	61.9	28.7	64.9	41.4	1.3	50.2	21.9	17.5	48.2	481.7
	Champlas	1727	122.0	27.7	41.0	127.0	50.0	88.0	51.0	6.0	55.0	22.5	13.0	68.0	670.5
	Thures	1702	128.0	20.0	58.0	134.0	49.0	90.0	22.0	6.0	58.0	36.0	15.0	78.0	694.0
	Rochemolles	1597	113.0	50.0	140.0	96.0	82.0	144.0	56.0	35.0	88.0	31.0	16.0	82.0	933.0
	Bardonecchia	1360	101.5	29.1	118.5	69.9	67.1	88.5	45.7	8.8	39.0	17.1	8.0	58.2	651.4
	Fenils	1350	93.0	18.0	44.0	67.0	65.0	79.0	36.0	9.0	20.0	39.0	13.5	56.5	540.0
	Château	1330	91.1	29.0	64.8	51.5	51.3	52.9	41.4	4.1	28.7	23.4	21.7	64.9	524.8
	Salbertrand	1031	149.9	35.6	45.3	37.4	26.5	34.0	20.8	1.4	32.9	6.7	10.7	44.4	445.6
	Susa	501	166.5	73.5	29.5	42.3	63.5	37.5	44.5	4.5	14.0	14.5	14.0	55.5	559.8
	Bussoleno	441	212.0	67.0	4.0	105.0	40.0	24.0	29.0	20.0	20.0	34.0	12.3	44.0	611.3
	Chiusa S. Michele	370	297.2	88.8	2.8	82.3	22.3	31.4	52.5	6.6	12.0	40.5	28.7	80.8	745.9
	Lucento (*)	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Torrente Cenischia</b> (Sinistra di Dora, Riparia)	Moncenisio(Lago)	1917	4.5	80.0	47.0	0.0	13.0	21.0	4.5	0.0	80.0	8.5	0.0	34.0	292.5
	Moncenisio(Scala)	1725	87.0	25.0	96.0	43.0	32.0	54.0	29.0	5.0	18.0	17.0	3.0	64.0	473.0
	Ferrera Cenisio	1440	197.0	92.1	152.1	112.3	77.2	105.0	82.0	16.0	55.4	52.3	12.5	110.7	1064.6
<b>BACINO della STURA di LANZO</b>															
<b>Torrenti: Stura di Valle Grande e Stura di Lanzo</b> (Sinistra di Po)	Forno Alpi Graie	1226	298.0	107.0	46.0	148.0	35.0	70.0	40.0	14.5	58.0	55.0	17.0	192.0	1080.5
	Chialamberto	875	293.0	96.0	21.0	145.5	33.0	41.0	32.0	9.0	33.0	41.5	28.0	102.0	875.0
	Coassolo	745	166.2	32.0	10.8	22.0	1.9	10.7	20.4	0.8	33.6	63.9	23.5	79.0	464.8
	Ceres	704	509.6	117.9	12.7	157.9	20.6	30.2	43.7	17.6	62.4	70.0	32.8	98.6	1174.0
	Lanzo. (*)	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Val della Torre	505	340.8	77.5	0.0	136.9	38.6	13.0	91.3	28.0	42.8	110.7	69.7	147.2	1096.5
	Villanova	384	403.7	71.7	1.0	114.9	9.6	28.0	50.8	14.3	27.1	121.0	71.4	147.5	1061.0

(1) Totalizzatore. Precipitazione dal 31 Agosto 1918 al 9 Agosto 1919.

(2) Non ha funzionato.

(3) Non ha funzionato.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Torrente Stura d'Ala</b> (Destra di Stura di Lanzo)	Balme	1458	384.0	118.0	65.0	167.0	45.0	39.0	54.0	17.5	53.0	29.0	24.0	91.0	1086.5
	Martassina	1210	361.0	114.4	39.0	161.0	28.0	22.0	55.0	23.0	26.0	26.0	13.0	95.0	963.0
	Ceres	704	509.6	117.9	12.7	157.9	20.6	30.2	43.7	17.6	62.4	70.0	32.8	98.6	1174.0
<b>Torrente Stura di Viù</b> (Destra di Stura di Lanzo)	Usseglio	1265	310.9	98.0	45.0	157.6	55.0	43.6	72.6	20.9	63.5	66.8	28.9	126.9	1089.7
	Viù	785	264.6	45.2	16.0	145.4	36.8	28.1	54.2	18.8	57.2	93.4	211.1	102.7	1073.5
<b>ZONA II.</b>															
<b>Flume Po</b> (fra gli idrometri di S. Mauro e Valenza)	Vignale	308	117.1	46.7	0.0	101.8	22.5	21.0	47.8	15.0	17.4	81.3	12.2	45.3	528.1
	Chivasso	183	142.0	49.0	2.4	111.9	14.6	33.6	52.2	14.4	14.8	87.4	14.3	55.4	592.0
	Casale Monferrato	113	166.1	55.8	6.5	98.3	21.3	33.0	68.7	9.1	8.2	37.2	2.9	19.0	526.1
<b>Torrente Stura</b> (Destra di Po)	Moucalvo	325	217.0	42.6	2.0	105.0	15.0	23.0	59.0	20.0	15.0	46.0	35.0	58.3	637.9
	Mombello	294	186.5	36.7	0.0	7.5	2.1	2.6	12.5	8.0	10.5	12.5	7.0	8.0	293.9
<b>BACINO dell'ORCO</b>															
<b>Flume Orco</b> (Sinistra di Po)	Ceresole Reale	1600	143.2	25.0	12.0	18.0	10.0	1.0	2.3	0.0	42.0	0.0	5.0	31.0	290.5
	Noasca	1200	315.5	230.0	79.0	169.5	41.5	64.5	63.4	10.0	66.5	66.0	20.5	152.5	1278.9
	Locana	615	316.1	181.3	30.0	134.3	31.0	33.2	37.1	4.0	23.0	79.4	14.2	137.7	971.3
	Sparone	537	422.0	136.0	20.0	205.0	46.0	26.0	61.0	3.0	30.0	121.0	29.0	185.0	1284.0
	Cuorgné	413	185.0	106.0	0.0	162.0	34.5	39.0	59.0	10.0	38.0	112.7	79.7	148.5	974.4
	Castellamonte	343	441.5	51.5	5.5	145.5	28.0	33.0	42.9	17.5	52.0	97.0	114.0	162.5	1190.9
<b>Torrente Soana</b> (Sinistra di Orco)	Piamprato	1550	275.0	160.0	50.0	255.0	70.0	115.0	100.0	20.0	60.0	95.0	60.0	140.0	1400.0
	Campiglia	1350	330.0	8.0	32.0	74.0	10.0	19.0	31.0	0.0	7.0	59.0	55.0	90.0	715.0
	Ronco Canavese	950	342.3	50.0	20.0	84.0	6.0	28.0	48.0	0.0	43.0	116.0	16.0	98.0	851.3

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Torrente Malone</b> { (Destra d'Orco) Corio Canavese		630	417.8	101.7	4.4	72.9	36.7	28.2	65.2	11.9	75.8	123.1	21.1	157.9	1116.7
<b>BACINO della DORA BALTEA</b>															
<b>Fiume Dora Baltea</b> (Sinistra di Po)	P. S. Bernardo	2158	210.0	245.0	435.0	140.0	210.0	405.0	285.0	70.0	85.0	126.0	23.0	65.0	2299.0
	Rhêmes N. D.	1731	170.0	46.1	215.0	75.7	102.4	98.5	17.0	3.0	24.0	45.0	15.0	62.0	873.7
	Valgrisanche	1664	162.6	17.9	354.3	128.5	194.9	198.4	78.6	10.9	79.4	55.1	18.8	56.0	1355.4
	Lignan	1628	194.0	49.0	111.5	125.3	51.0	58.0	20.3	0.0	25.0	26.5	5.0	44.0	709.6
	Valsavaranche	1541	115.0	80.0	80.0	80.0	4.0	39.0	23.0	0.0	55.0	53.0	10.3	57.0	596.3
	La Thuile	1441	116.0	13.0	196.0	49.0	96.0	90.0	54.0	5.0	47.5	55.0	26.0	38.0	785.5
	Champorcher	1427	350.6	77.2	37.6	173.5	27.7	34.8	35.5	7.1	14.5	63.9	20.8	123.1	966.3
	Entrèves	1287	86.0	67.0	156.0	67.0	150.0	123.0	65.0	20.0	55.0	40.0	5.0	37.0	871.0
	Rhêmes S. G.	1200	87.0	11.0	49.0	85.0	59.0	56.0	63.0	2.0	26.0	9.0	1.0	32.0	480.0
	St. Nicolas	1196	113.0	32.0	28.9	28.5	68.0	44.0	99.0	0.0	32.6	26.2	7.0	30.0	509.2
	Pré St. Didier	990	126.0	58.2	156.0	112.0	149.5	118.0	100.0	0.2	35.0	45.0	10.0	27.0	936.9
	Morgex	920	93.7	31.6	156.1	92.2	129.9	100.4	63.7	2.4	37.5	66.3	14.6	34.6	823.0
	Nus	535	174.4	38.6	79.0	108.3	49.5	58.8	21.3	0.0	26.1	12.9	0.7	9.7	579.3
	Bard	473	304.0	142.0	43.0	(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Caluso	303	275.0	46.0	0.0	140.0	20.0	33.0	53.0	20.0	13.0	140.0	49.0	82.0	871.0
	Settimo Vittone	275	210.4	45.0	0.0	134.6	3.0	33.0	27.5	9.7	10.0	180.3	56.2	165.0	874.7
	Ivrea	267	248.7	56.5	6.1	112.7	18.3	37.6	24.1	10.6	9.4	134.2	80.5	169.0	907.7
	Gran S. Bernardo	2467	161.4	144.5	300.1	91.5	124.0	150.4	175.0	30.0	59.8	118.1	23.1	73.7	1451.6
	Cantine	2211	94.0	36.0	72.0	47.0	54.0	132.0	28.0	0.0	20.0	70.0	37.0	56.0	646.0
	Bionaz	1600	—	—	—	(2) 29.0	71.9	105.4	29.7	14.5	55.5	34.5	25.0	55.8	—
	Oyace	1367	—	—	—	(2) 62.2	61.9	68.0	44.1	8.0	46.2	32.0	15.3	29.4	—
	Ollomont	1337	—	—	—	(2) 78.0	92.0	52.0	11.0	58.0	34.0	10.0	37.0	—	—
<b>Torrente Buthler</b> (Sinistra di Dora)	St. Oyen	1327	113.8	50.8	113.5	85.3	98.0	82.9	50.0	0.0	26.7	41.6	9.5	21.7	693.8
	Valpelline	950	131.2	50.9	125.6	114.7	65.5	87.9	30.6	6.1	67.0	37.0	14.1	33.3	763.9
	Aosta	583	159.7	30.8	101.5	95.5	67.4	71.0	28.4	0.0	43.3	21.2	2.9	24.8	646.5
	Chamois	1815	206.4	51.3	161.2	142.6	49.0	37.7	53.4	4.4	41.0	41.3	8.2	72.8	869.3
<b>Torrente Marmore</b> (Sinistra di Dora)	Valtournanche	1324	200.0	52.0	152.0	138.0	37.5	43.0	49.0	2.0	62.0	50.0	3.5	71.0	860.0
	Torgnon (3)	1500	—	—	—	97.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Châtillon	580	217.5	50.2	90.0	87.6	38.0	44.0	11.2	0.0	22.8	10.0	3.5	78.0	643.7

(1) dal Gennaio non ha funzionato.

(2) inizio di funzionamento.

(3) non ha funzionato.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Torrente Evançon</b> (Sinistra di Dora)	Champoluc	1570	214.0	39.0	58.2	64.5	9.0	13.0	15.0	0.0	72.0	30.0	24.0	93.0	631.7
	Brusson	1332	221.0	43.0	61.0	72.0	49.0	61.0	40.0	2.0	37.0	25.0	49.0	88.0	748.0
	Verrès	390	252.8	15.5	60.3	32.0	7.2	0.3	19.5	0.0	8.0	14.8	11.5	15.9	437.8
<b>Torrente Lys</b> (Sinistra di Dora)	Colle d'Olen	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 24.8	129.2	46.9	334.5	—
	Colle Valdobbia	2479	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3) 11.8	6.8	59.5	—
	Lago Gabiet	2430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 109.3	—
	Ejola (2)	1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1117.0
	Gressoney Trinité	1627	345.0	72.4	80.0	266.0	27.0	28.0	6.0	8.0	42.0	55.0	19.0	80.0	1028.4
	Issime	910	366.0	67.0	97.0	174.0	18.0	22.0	61.0	24.0	41.0	85.0	17.0	142.0	1114.0
	Lillianes	667	306.0	65.0	36.0	147.0	31.0	30.0	38.0	27.0	19.0	103.5	28.0	146.0	976.5
<b>Torrente Chiusella</b> (Destra di Dora)	Succinto	1170	535.3	100.7	14.3	214.6	34.8	21.0	67.6	25.8	52.0	223.7	42.0	202.9	1534.7
	Issiglio	490	334.7	66.4	20.5	168.2	26.2	36.8	36.0	42.2	24.0	111.5	108.5	115.0	1090.0
<b>BACINO della SESIA</b>															
<b>Flume Sesia</b> (Sinistra di Po)	Belvedere	1842	—	—	—	(3) 246.9	41.4	54.5	27.2	21.4	63.7	64.8	23.3	143.4	—
	Miniera d'Oro	1300	328.3	58.2	47.3	232.6	30.1	55.3	33.6	22.8	58.8	94.8	23.1	150.6	1135.5
	Alagna	1205	340.4	76.7	60.3	214.9	32.2	42.7	139.8	57.8	64.1	66.4	19.1	134.2	1248.6
	Riva Valdobbia	1117	368.8	77.0	47.3	195.5	29.0	38.1	28.8	20.1	60.0	60.8	32.4	155.6	1113.4
	Quare	800	393.0	52.0	17.0	114.0	37.0	31.0	45.0	38.0	49.0	100.0	57.0	253.0	1186.0
	Scopa	622	334.2	41.0	5.0	145.0	10.0	44.0	39.0	16.0	39.0	134.0	48.0	208.0	1063.2
	Varallo-Sesia	453	366.3	114.3	7.2	208.5	37.8	60.1	98.6	34.1	41.8	140.7	30.4	205.3	1345.1
	Borgosesia	360	446.6	100.4	0.4	161.9	11.1	51.2	52.6	35.2	71.4	181.7	186.7	185.8	1485.0
	Santhià	186	235.2	48.3	7.8	126.1	19.1	32.2	36.4	16.8	13.7	80.7	29.5	48.6	689.4
	Rosasco	100	226.7	51.4	13.6	126.3	33.4	28.3	64.1	12.8	11.4	52.2	42.2	35.0	697.4
<b>Torrente Sermenza</b> (Sinistra di Sesia)	Rima	1417	347.0	41.0	49.0	131.0	26.0	49.0	26.0	21.0	39.0	112.5	46.5	143.0	1031.0
	Carcoforo	1304	418.0	100.0	50.0	244.5	72.0	38.2	45.7	13.0	26.7	107.4	34.6	240.7	1390.8
	Rimasco	905	502.5	48.7	12.2	140.5	55.9	39.7	37.0	36.7	64.4	112.3	36.6	89.0	1175.5
	Boccioleto	667	425.8	90.5	6.8	258.4	25.8	32.3	51.8	33.3	45.4	140.5	52.6	164.1	1327.3
<b>Torrente Mastellone</b> (Sinistra di Sesia)	Fobello	800	437.5	99.0	14.5	285.5	17.5	43.0	54.5	12.0	68.5	165.5	44.0	236.0	1472.1
	Sabbia	726	509.0	134.0	18.0	287.0	48.0	83.0	75.0	26.0	75.5	228.0	88.0	279.0	1850.5

(1) Inizio d'osservazioni.

(2) Totalizzatore. Precipitazione dal 13 Novembre 1918 al 24 Ottobre 1919.

(3) Funzionamento saltuario.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Torrente Sessera</b> (Destra di Sesia)  <b>Torrenti Cervo ed Elvo</b> (Destra di Sesia)	Coggiola	468	375.0	98.0	8.0	270.0	37.0	53.0	93.0	28.0	75.0	163.0	167.0	142.0	1509.0
	Oropa (1)	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Piedicavallo	1050	565.0	109.0	19.0	229.0	22.0	27.0	25.0	40.0	51.0	120.0	42.0	340.0	1589.0
	Graglia Santuario	812	428.6	30.0	12.5	127.0	28.5	38.0	45.5	21.0	61.0	158.0	74.8	236.7	1261.6
	Sala Biellese	626	343.0	80.0	5.0	206.0	40.0	21.0	63.0	22.0	41.0	117.0	26.0	150.0	1114.0
	Mosso S. Maria	625	714.0	72.0	4.2	283.0	13.0	14.0	18.1	128.0	62.5	183.7	88.8	142.5	1723.8
	Zimone	435	352.0	64.0	5.0	147.3	4.9	25.1	57.1	28.3	16.8	69.2	67.0	102.8	939.5
	Biella	412	671.2	131.0	24.3	341.2	60.1	75.8	85.2	34.2	43.2	299.6	72.0	331.4	2169.2
	Sostegno	397	342.8	96.0	6.0	92.0	17.0	4.0	27.8	39.0	51.0	119.0	120.0	74.0	988.6
<b>ZONA III.</b>															
<b>Flume Po</b> (fra gli idrometri di Valenza e Cornale- Gerola.	Pieve del Cairo	79	143.5	48.8	15.9	111.5	38.2	40.5	49.1	13.9	35.8	34.1	45.9	51.6	628.8
<b>BACINO del TANARO</b>															
<b>Flume Tanaro</b> (Destra di Po)	Piaggia	1600	324.0	63.0	46.0	322.0	114.0	126.0	42.0	177.0	239.0	129.0	53.0	180.0	1815.0
	Valdarmella	900	243.5	87.0	20.0	227.0	52.0	64.0	97.0	69.0	105.0	131.0	89.0	145.0	1329.5
	Pamparato	782	227.0	102.0	7.0	268.0	14.0	62.0	122.0	70.0	33.0	66.0	131.0	80.0	1182.0
	Montezemolo	741	312.8	73.0	4.0	175.8	29.2	44.1	125.3	27.3	17.4	87.0	43.1	84.5	1023.5
	Ormea	730	194.1	71.2	11.7	224.0	52.3	54.4	46.6	35.5	46.2	85.4	74.0	105.8	1001.2
	Gareggio	603	186.9	85.6	9.4	165.7	44.6	56.6	70.8	12.8	60.7	100.0	107.0	195.0	1095.1
	Bagnasco	492	199.0	70.5	0.0	207.0	32.5	46.5	110.0	46.0	30.0	48.5	90.5	56.0	936.5
	Ceva	388	—	—	—	—	—	—	—	(2) 15.0	11.0	50.0	81.0	90.0	—
	Carrù	364	145.5	58.0	0.0	6.4	3.5	19.0	92.0	17.0	12.0	114.0	53.0	25.0	545.4
	Barolo	309	210.0	61.7	13.2	75.7	36.6	27.5	105.6	49.4	16.1	54.7	45.3	52.6	748.4
	Govone	301	212.5	40.0	0.0	115.0	13.5	20.0	67.5	20.0	5.0	47.0	37.0	78.5	656.0
	Mombercelli	234	268.0	51.0	0.0	164.0	14.0	22.0	88.0	2.0	8.0	55.0	38.0	88.0	798.0
	Castagnole	229	184.0	31.0	0.0	97.0	9.0	19.0	38.0	8.0	5.0	48.0	54.0	38.0	531.0
	Alba	183	114.8	34.0	0.0	80.5	23.0	26.6	44.0	27.3	4.0	30.5	26.0	56.0	466.7
	Asti	126	117.6	35.2	0.0	54.2	20.3	22.3	41.5	16.5	7.1	39.1	23.2	49.2	426.2
	Alessandria	95	153.3	57.4	13.3	137.0	47.0	25.0	69.0	21.0	21.0	51.4	25.7	51.3	672.4

(1) Non ha funzionato.

(2) Ripresa di funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Torrente Stura di Demonte</b> (Sinistra di Tanaro)	Colle Maddalena	1990	131.0	38.8	51.4	69.4	55.2	101.0	93.5	5.5	55.7	17.6	45.4	107.8	772.1
	Strepesi	1390	128.2	51.0	3.0	141.0	6.0	86.0	68.6	37.0	42.0	19.4	37.3	61.0	680.5
	Pietraporzio	1250	216.0	52.0	9.0	27.0	5.0	27.0	15.0	0.0	2.0	2.0	4.0	57.0	416.0
	Vinadio	900	145.6	59.4	2.0	114.3	24.1	81.0	95.7	20.2	61.5	13.0	22.3	76.5	715.6
	Festiona	720	315.0	17.0	11.0	182.0	43.0	90.0	118.0	126.0	45.0	22.0	56.0	82.0	1107.0
	Cuneo	536	209.4	54.9	2.3	126.7	21.6	52.4	107.2	62.5	15.6	67.1	41.4	53.8	814.9
	Fossano	376	148.2	59.5	2.2	103.3	10.2	22.0	93.3	24.1	1.2	84.9	20.7	44.5	614.1
<b>Torrenti Gesso e Vermegnana</b> (Destra di Stura di Demonte)	Colle di Tenda	1909	107.0	95.0	1.0	431.0	155.0	171.0	152.0	39.0	103.0	34.0	57.0	102.7	1447.7
	Terme Valdieri	1346	384.0	62.0	18.0	129.0	53.0	124.0	163.0	65.0	80.0	60.0	71.0	160.0	1369.0
	Limone	1010	330.0	49.0	5.0	194.0	19.0	49.0	54.0	46.0	73.0	45.0	28.0	68.0	960.0
	S. Anna Valdieri	900	289.0	66.0	0.0	211.0	40.5	83.0	106.0	86.0	30.0	9.0	34.0	74.0	1028.5
	Entraque	900	406.0	5.0	5.0	153.0	41.0	93.0	148.5	152.5	38.5	42.5	45.0	70.5	1200.5
	Vernante	800	321.0	68.0	5.0	249.0	45.0	82.0	166.0	101.0	32.0	50.0	85.0	73.0	1277.0
	Valdieri	780	396.0	84.0	5.0	109.0	27.0	98.0	108.0	113.0	39.0	19.0	58.0	80.0	1136.0
<b>Torrenti Pesio-Colla e Brobbio</b> (Sinistra di Tanaro)	Cuneo	536	209.4	54.9	2.3	126.7	21.6	52.4	107.2	62.5	15.6	67.1	41.4	53.8	814.9
	Boves	590	236.0	55.1	4.5	167.8	30.7	62.5	114.0	52.4	46.7	31.7	33.2	49.0	883.6
	Chiusa di Pesio	580	244.6	68.0	0.0	59.3	47.7	34.0	125.6	77.6	96.4	58.7	16.5	21.9	850.3
<b>Torrente Ellero</b> (Sinistra di Tanaro)	Margarita	448	197.5	56.0	0.0	152.5	20.0	50.0	117.0	54.0	31.5	100.5	41.5	38.5	859.0
	Frabosa Soprana	890	254.0	84.2	4.2	180.0	38.6	60.2	127.6	86.1	52.4	89.2	74.7	72.3	1123.5
	Mondovi	555	209.0	57.0	0.7	168.0	14.0	40.5	67.0	43.0	29.5	39.5	60.0	46.0	774.2
<b>Torrenti Borbore e Trivera</b> (Sinistra di Tanaro)	Cocconato	495	175.0	25.0	0.0	140.0	0.0	5.0	80.0	38.0	14.0	62.0	35.0	66.0	640.0
	Montechiaro	291	256.5	28.4	0.0	86.9	0.5	23.4	52.6	22.8	43.6	46.3	27.0	33.4	621.4
	Roatto	256	217.0	28.0	0.0	78.5	15.0	21.0	62.0	14.1	24.0	56.7	34.5	33.4	584.2
	Tigliole	239	235.0	32.0	0.0	120.0	11.0	20.0	37.0	7.0	16.0	80.0	16.0	59.0	633.0
	Asti	126	117.6	35.2	0.0	54.2	20.3	22.3	41.5	16.5	7.1	39.1	23.2	49.2	426.2
<b>Torrente Belbo</b> (Destra di Tanaro)	Mombarcaro	896	178.0	46.0	0.0	75.5	17.0	25.0	60.0	10.0	12.0	15.0	25.0	23.0	486.5
	Bossolasco	770	148.0	27.0	0.0	64.0	34.0	26.0	62.0	15.0	20.0	20.0	47.0	22.0	485.0
	Montezemolo	741	312.8	73.2	4.0	175.8	29.2	44.1	125.3	27.3	17.4	87.0	43.1	84.5	1003.7
	S. Libera (1)	384	94.0	44.0	10.0	84.0	74.0	25.0	69.0	17.0	20.5	43.0	215.0	70.0	765.5
	Mombaruzzo	320	175.0	42.0	7.0	116.0	48.0	25.0	66.6	19.8	13.0	36.8	45.6	94.0	688.8

(1) dall'Aprile 19 in sostituzione di Montecucco.



## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO della BORMIDA</b>															
<b>Bormida di Millesimo</b> (Destra di Tanaro)	Mombarcaro	896	178.0	46.0	0.0	75.5	17.0	25.0	60.0	10.0	12.0	15.0	25.0	23.0	486.5
	Roccaverano	764	348.0	83.0	0.2	127.6	14.4	29.4	116.8	15.9	14.8	45.1	116.0	102.1	1013.3
	Osiglia	715	166.0	40.0	11.0	263.0	29.0	47.0	59.0	47.0	3.0	31.2	32.4	59.6	788.2
	Gottasecca	710	272.0	66.0	0.0	168.0	18.0	65.0	66.0	33.0	47.0	34.0	36.5	65.0	870.5
	Calizzano	647	267.0	81.0	12.0	306.0	46.0	65.0	127.0	49.0	37.0	43.0	67.0	128.0	1228.0
	Cortemilia	305	203.0	33.0	0.3	174.0	18.5	15.0	109.0	-7.0	27.0	30.0	76.0	115.0	807.8
	Bubbio	224	257.0	63.0	0.0	39.0	23.0	12.3	15.0	2.0	20.0	23.0	98.0	88.0	640.3
<b>Bormida di Spigno</b> (Destra di Tanaro)	Roccaverano	764	348.0	83.0	0.2	127.6	14.4	29.4	116.8	15.9	14.8	45.1	116.0	102.1	1013.3
	Cagna	600	345.5	76.2	1.0	207.0	28.5	31.5	109.0	10.0	22.0	23.0	48.0	109.0	1010.7
	Pareto	476	352.3	81.6	3.5	264.0	42.0	35.0	92.0	0.0	2.0	1.5	34.3	3.0	911.2
	Dego	400	321.4	44.2	7.3	251.0	21.0	75.0	105.0	9.0	5.0	19.0	78.0	109.0	1044.9
<b>Bormida Inferiore</b> (Destra di Tanaro)	Carcare	343	292.5	30.5	5.0	120.0	3.5	30.0	3.0	5.4	7.5	7.6	28.2	57.0	590.2
	Cassinelle	387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 137.0	—
	Acqui	164	230.0	77.0	9.0	224.0	31.0	35.0	79.0	24.0	12.0	35.0	53.0	158.0	967.0
<b>Torrente Erro</b> (Destra di Bormida)	Sezzadio	127	228.0	143.5	63.7	64.3	43.3	56.7	75.2	18.3	12.0	50.6	22.0	80.0	838.4
	Piancastagna	732	345.0	81.0	37.0	270.0	66.0	42.0	121.0	18.0	13.0	25.0	46.0	148.0	1212.0
	Ponzone	610	281.9	83.1	7.6	230.8	36.3	43.8	122.9	18.6	32.3	60.5	67.5	153.4	1138.7
	Montenotte	580	335.0	107.0	3.2	421.0	119.0	64.0	141.5	0.0	16.0	27.0	97.0	274.0	1604.7
<b>Torrente Orba</b> (Destra di Bormida)	Sassello	385	220.0	80.0	20.5	100.5	4.5	30.0	20.0	0.0	35.0	18.4	30.0	135.0	693.5
	Piampaludo	857	262.0	144.0	73.0	438.0	62.0	99.0	105.0	21.0	19.0	27.0	44.0	163.0	1457.0
	Piancastagna	732	345.0	81.0	37.0	270.0	66.0	42.0	121.0	18.0	13.0	25.0	46.0	148.0	1212.0
	Lavezze	652	320.0	98.0	49.0	488.0	141.0	130.0	132.0	17.0	56.0	18.0	43.0	162.0	1654.0
	Masone	433	348.0	160.5	106.0	502.3	73.0	115.0	141.0	34.0	95.0	38.0	86.0	258.0	1956.8
	Lavagnina	335	264.0	93.0	58.0	328.5	52.0	45.0	75.0	30.0	19.0	16.0	27.0	122.0	1129.5
	Belforte Monfer.	275	279.3	87.7	28.8	320.9	59.7	61.5	89.5	31.0	19.0	14.3	30.5	174.0	1196.2
	Rossiglione	270	288.4	83.8	53.3	365.7	51.6	55.7	93.5	10.0	22.5	22.0	20.0	269.7	1336.2
	Gavi (1)	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ovada	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3) 5.5	68.0	165.0	—

(1) Non ha funzionato.

(2) Inizio del funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO della SCRIVIA</b>															
<b>Fiume Scrivia</b> (Destra di Po)	Montebano	935	384.1	96.5	97.5	602.7	208.0	266.5	198.2	38.0	100.6	95.0	54.0	242.4	2383.5
	Noci	776	442.3	94.2	107.7	528.7	187.1	148.6	139.4	49.6	78.4	117.3	94.0	248.2	2235.5
	Torriglia	764	295.0	80.9	69.6	534.9	173.1	210.5	174.8	36.9	116.1	61.7	51.1	168.6	1973.2
	Crocefieschi	472	286.4	78.5	70.1	495.0	174.0	208.2	152.3	27.0	60.0	27.0	27.4	146.2	1752.1
	S. Martino	725	229.0	57.0	33.0	339.0	107.0	88.0	84.0	16.0	62.0	47.0	42.0	103.0	1207.0
	Scoffera	678	249.0	48.0	87.0	475.5	36.0	120.0	83.0	3.0	20.0	36.0	116.0	32.0	1305.0
	Sanguinetto	560	376.7	81.3	59.6	632.9	117.0	138.9	196.7	33.7	109.8	107.3	51.7	248.6	2156.2
	Castagnola	560	184.0	94.0	99.0	336.0	160.0	145.0	88.0	19.0	41.0	8.0	63.0	168.0	1406.0
	Montoggio	450	168.2	106.5	72.5	476.5	298.0	281.5	201.0	49.0	70.0	57.0	23.5	122.0	1920.7
	S. Agata Fossili	425	150.0	93.0	48.0	145.0	72.0	53.0	12.0	2.0	46.0	31.0	45.0	84.0	781.0
<b>Torrente Borbera</b> (Destra di Scrivia)	Novi Ligure	200	195.8	70.1	30.2	208.4	51.4	44.0	55.6	18.6	20.4	52.7	33.5	97.9	878.6
	Tortona	120	96.5	30.0	7.6	168.2	36.3	31.0	33.7	5.8	37.7	52.9	32.5	55.5	587.7
	Carrega	955	257.0	62.0	76.0	457.0	84.0	99.0	92.0	26.0	62.0	60.0	45.0	141.0	1461.0
	Cabella	515	222.0	72.0	13.0	276.0	70.0	85.0	43.0	18.0	42.0	47.0	28.0	70.0	986.0
	Zebedassi	492	165.0	49.0	31.0	188.0	135.0	77.0	35.0	13.0	42.0	43.0	13.0	71.0	862.0
	Borghetto	295	242.0	75.0	52.0	299.0	92.0	123.0	17.0	4.0	6.0	26.0	48.0	92.0	1076.0
<b>ZONA IV.</b>															
<b>Fiume Po</b> (fra gli Idrom. di Cornale-Gerola e Becca).	Montaldo	466	165.5	56.0	37.0	102.5	39.0	30.0	67.5	26.0	31.0	84.0	14.0	54.0	706.5
	S. Giuletta	250	134.3	49.8	45.9	101.6	46.3	47.1	33.0	40.9	45.5	148.5	16.2	71.9	781.0
<b>BACINO dell' AGOGNA</b>															
<b>Torrente Agogna</b> (Sinistra di Po)	Monte Mesma	575	314.0	99.3	9.2	277.6	34.5	106.5	132.3	129.5	63.9	166.1	111.0	187.3	1631.2
	Borgomanero	306	272.0	78.2	15.0	285.0	36.0	65.0	77.5	72.3	36.9	80.2	22.6	80.4	1071.1

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO del TERDOPPIO</b>															
<b>Torrente Terdoppio</b> (Sinistra di Po)	Novara	163	197.0	63.0	5.0	117.0	47.0	30.0	84.0	34.0	14.0	77.0	138.0	79.0	885.0
	Borgo S. Siro	98	188.3	54.7	3.1	39.2	20.9	33.0	100.5	6.6	49.5	49.2	61.1	55.3	661.4
<b>BACINO del TICINO</b>															
<b>Alto Ticino e Torrente Brenno</b> (Lago Maggiore)	S. Gottardo	2103	268.4	127.7	300.1	178.3	89.8	149.8	102.5	41.5	70.2	189.9	59.1	218.0	1795.3
	Airolo	1143	145.2	93.1	259.3	211.6	54.2	77.6	132.2	10.5	55.5	137.2	58.2	210.0	1444.6
	Olivone	893	122.2	80.6	111.6	240.6	59.5	72.6	124.9	3.2	40.7	117.4	90.9	183.7	1247.9
	Faido	759	77.4	61.7	131.0	219.0	45.8	76.3	129.8	5.7	51.5	118.0	76.5	199.2	1191.9
	Comprovasco	544	112.0	68.3	77.6	228.3	41.6	74.9	114.9	2.1	30.5	125.2	83.3	191.2	1149.9
	Biasca	300	156.5	94.6	72.7	194.0	42.9	87.7	195.5	0.0	41.6	163.2	107.6	229.5	1386.8
	Bellinzona	237	160.6	66.7	37.4	198.8	34.6	99.5	161.3	1.9	77.7	198.3	103.6	164.2	1304.6
<b>Flume Moesa</b> (Sinistra di Ticino)	S. Bernardino	2073	213.3	112.6	184.9	279.9	150.0	214.4	309.5	11.1	61.7	288.6	80.9	244.3	2151.2
	Braggio	1313	135.1	65.5	46.4	203.0	45.1	91.6	171.9	5.2	88.9	268.3	68.1	186.8	1875.9
	Mesocco	785	114.9	56.9	68.2	222.3	55.6	98.6	143.7	3.1	57.9	233.6	102.1	151.6	1308.5
	Grono	335	127.8	47.6	32.3	228.4	28.7	84.2	147.1	0.3	58.1	207.0	59.7	165.0	1186.2
<b>Rio Verzasca</b> (Lago Maggiore)	Sonogno	915	214.9	121.5	59.4	320.7	60.5	118.1	220.8	2.9	40.8	224.6	94.2	354.4	1832.8
<b>Flume Maggia</b> Val Maggia e Val Vigeano (Lago Maggiore)	Fusio	1295	173.4	111.8	117.2	187.1	51.0	103.3	164.3	13.7	51.8	153.0	113.0	238.5	1478.1
	Crana	1010	215.1	142.9	45.6	279.0	54.2	133.1	259.5	21.9	108.0	231.4	154.8	220.2	1865.7
	Craveggia	883	384.0	124.0	17.0	460.0	17.0	74.5	122.6	19.5	31.8	116.8	51.5	229.0	1647.7
	Mosogno	790	236.3	88.6	38.5	298.3	25.9	85.8	124.9	5.4	44.9	175.4	99.7	381.6	1605.3
	Borgnone	710	310.1	120.8	36.0	358.1	35.3	102.2	166.6	10.5	32.2	225.6	146.3	455.5	1999.2
	Cevio	430	227.3	93.5	78.6	253.3	32.6	87.0	146.6	0.0	46.8	129.1	106.1	267.5	1468.4

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Flume Toce</b> (Lago Maggiore)	Codelago	1846	227.9	60.4	141.1	207.0	99.3	95.9	78.8	25.0	123.6	160.5	69.5	157.0	1446.0
	Devero	1640	189.5	185.5	99.7	198.5	41.5	72.0	57.1 <sup>2</sup>	3.9	44.1	149.5	56.8	135.6	1233.7
	Agaro	1561	270.8	73.5	68.5	320.0	39.6	84.2	49.1	0.0	18.6	106.7	69.9	165.4	1266.3
	Formazza	1270	245.6	66.9	108.1	237.2	42.3	65.1	38.7	8.4	39.6	119.0	61.3	170.7	1202.9
	Goglio	1140	162.0	51.0	63.5	193.0	27.5	39.5	53.3	24.0	63.1	93.0	88.7	145.0	1003.6
	Bagnanco Dentro	980	359.8	95.6	41.6	210.3	35.5	51.0	90.0	0.0	46.0	100.9	23.5	198.0	1252.2
	Antronapiana	902	361.9	82.6	69.0	277.0	32.0	61.3	116.4	2.0	30.0	99.5	28.2	147.0	1206.9
	Rivasco	860	213.0	39.5	87.0	234.2	113.0	36.5	59.1	26.2	71.3	78.0	92.5	148.8	1199.1
	Premia	810	265.5	44.4	97.4	246.0	21.0	51.3	52.0	5.5	107.4	81.7	47.7	160.2	1180.1
	Verampio	525	178.8	44.0	42.0	176.0	32.5	43.5	50.0	2.5	47.5	40.0	42.0	155.0	853.8
	Crodo d'Ossola	503	247.5	67.3	64.7	236.3	36.0	54.4	64.4	3.5	32.6	60.0	37.5	160.9	1065.1
	Domodossola	277	336.9	88.5	49.9	254.4	27.2	60.1	85.6	5.4	33.3	68.7	14.6	181.2	1205.8
	Ornavasso	208	496.5	135.0	5.0	298.5	30.0	91.0	148.0	7.0	137.5	292.0	144.0	343.0	2127.5
<b>Torrente Diverla</b> (Destra di Toce)	Lago d'Avino	2240	431.4	101.6	198.3	206.6	65.6	107.5	123.1	17.7	48.8	138.3	26.4	199.6	1664.9
	Sempione(Ospizio)	2000	216.0	61.1	129.4	101.6	6.0	59.5	64.3	8.2	27.3	89.4	7.0	59.1	828.9
	Trasquera	1033	280.1	81.2	77.1	242.3	34.4	66.4	75.0	0.8	27.1	93.7	16.2	124.3	1118.6
	Gebbo	1015	286.8	94.0	129.5	255.1	69.4	74.7	84.3	4.7	27.4	105.6	43.1	187.0	1361.6
	Varzo	550	322.1	76.5	76.9	270.6	37.5	69.0	84.8	0.7	25.4	80.4	36.3	248.1	1328.3
<b>Torrente Anza</b> (Destra di Toce)	Macugnaga	1200	336.5	91.5	74.5	220.5	28.5	54.5	95.0	3.0	37.0	94.5	35.0	112.5	1183.0
	Bannio (Anzino(1))	687	352.5	78.5	39.5	268.0	30.0	53.5	80.0	8.5	41.5	108.4	41.9	219.6	1321.9
	Piedimulera	243	357.9	85.3	28.0	267.5	10.2	35.0	72.0	0.2	22.6	98.4	27.7	197.5	1202.3
<b>Lago d'Orta e Torrente Strona</b> (Destra di Toce)	Campello Monti	1300	473.0	132.0	20.5	325.0	18.0	44.0	100.0	3.0	69.0	163.0	52.0	194.0	1593.5
	Loreglia	725	414.5	14.0	13.5	347.0	30.0	56.5	36.0	35.5	43.0	192.5	67.5	284.0	1534.0
	Cesara	500	436.0	113.0	21.0	347.0	26.0	69.0	107.5	44.5	48.0	274.5	207.0	200.0	1893.5

(1) dal febbraio 1919 in sostituzione di Bannio.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
Lago Maggiore	Pino	950	263.0	148.5	26.5	272.0	64.5	91.5	260.5	15.0	20.0	205.0	154.0	255.0	1775.5
	Musignano	928	263.0	151.5	22.5	261.5	59.5	99.5	246.0	12.0	22.0	200.0	145.0	257.0	1739.5
	Premeno	810	300.0	115.0	0.0	95.0	48.0	43.0	85.0	22.0	31.0	131.0	162.3	363.0	1395.3
	Miazzina	721	357.3	142.1	21.0	329.9	54.2	83.8	159.3	27.0	88.0	190.5	136.3	341.0	1930.4
	Falmenta	660	382.0	160.4	24.0	355.1	70.2	91.0	178.9	19.9	50.0	418.0	124.5	92.0	1966.2
	Cuvio	430	349.4	98.0	18.4	330.0	43.4	117.0	208.7	18.0	46.3	166.0	41.9	161.0	1598.1
	Cadero	370	283.5	98.5	14.5	247.0	40.5	92.5	182.5	12.5	40.5	213.5	144.0	259.5	1628.0
	Locarno	239	230.0	100.6	31.9	237.1	54.0	108.3	167.9	5.4	62.6	273.5	68.4	304.8	1644.5
	Ispra	225	352.0	115.0	0.0	291.0	37.0	97.0	177.0	50.0	42.5	175.0	52.0	194.0	1584.5
	Brissago	210	285.9	108.3	26.6	229.1	37.0	134.7	165.0	0.0	68.2	321.0	54.4	352.1	1782.3
	Luino	210	266.8	96.6	25.0	230.3	49.7	73.6	142.3	15.1	45.7	149.2	84.2	160.6	1339.1
	Intra	209	367.3	136.7	11.5	302.0	28.8	76.9	150.3	11.0	56.7	186.1	92.3	269.5	1689.1
	Stresa	202	341.5	107.4	10.2	278.0	39.8	72.9	143.6	20.9	59.4	201.4	116.0	232.6	1623.7
Lago di Lugano	Lesa	198	149.5	90.8	3.3	251.8	29.3	65.3	121.3	12.7	33.1	53.7	43.8	74.8	929.4
	M.te Generoso	1610	386.5	170.4	63.3	253.5	70.2	156.3	248.4	25.5	80.9	275.0	110.2	269.7	2109.9
	Paraviso	818	377.5	192.0	2.0	353.3	88.1	91.5	438.2	17.4	65.1	255.5	108.0	240.2	2528.8
	Marchirolo	505	389.4	115.4	17.2	280.1	35.4	99.7	240.3	16.1	52.8	217.9	73.2	199.4	1736.9
	Porlezza	298	164.7	45.9	28.4	240.1	45.6	103.8	186.4	15.9	77.4	172.0	40.2	181.7	1302.1
	Ponte Tresa	280	278.9	106.2	32.9	276.9	42.0	134.8	171.2	16.1	55.6	188.0	40.9	174.8	1518.3
Lago di Varese	Lugano	276	229.0	99.4	32.0	245.0	49.4	125.8	219.8	18.4	62.3	149.0	35.8	217.3	1483.2
	Azzate	332	237.8	70.5	8.8	204.3	4.6	121.3	48.2	28.1	67.6	132.4	45.7	66.0	1035.3
	Gavirate	284	277.0	90.1	29.5	244.6	32.5	156.9	174.7	23.5	66.3	163.3	51.2	131.0	1440.6
	Varano Borghi	245	281.5	62.5	0.2	241.9	20.2	103.6	219.5	14.4	83.0	139.3	72.1	112.4	1350.6

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Basso Ticino</b> (Sinistra di Po)	Somma Lombar.	286	293.0	72.0	0.0	177.0	45.0	94.0	141.5	1.3	55.0	124.0	23.5	66.0	1092.3
	Vizzola	221	207.0	66.0	0.0	179.0	29.0	73.0	111.0	19.0	29.0	50.0	116.0	131.0	1010.0
	Tornavento	198	235.5	66.5	8.5	149.6	25.3	79.2	136.3	16.5	24.0	68.0	130.3	112.4	1052.1
	Presa Ticino	187	228.8	62.8	6.3	143.5	22.6	68.3	129.8	20.7	29.3	88.1	87.8	101.2	989.2
	Cerano	120	251.8	—	(1) 119.0	139.2	45.0	56.0	76.6	33.0	20.6	64.9	70.0	91.7	967.8
	Abbiategrosso	122	169.4	55.8	21.3	130.1	39.5	57.2	83.1	22.9	15.6	85.4	267.6	84.9	1032.8
	Vigevano	116	139.4	52.8	14.0	94.7	25.5	42.5	71.7	9.7	47.0	93.8	86.7	41.5	719.3
	Bereguardo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 17.4	9.5	20.3	13.1	—
	Pavia	77	161.4	33.7	26.9	107.0	43.3	71.6	85.5	6.6	75.4	45.6	43.2	78.7	778.9
<b>BACINO del CURONE</b>															
<b>Torrente Curone</b> (Destra di Po)	Forotondo	840	96.0	47.0	31.0	182.0	51.0	30.0	40.0	35.0	138.0	98.0	21.0	91.0	860.0
	Montemarzino	468	129.3	52.1	19.3	122.4	51.6	38.0	48.6	5.0	42.6	55.2	60.2	56.0	680.3
<b>BACINO della STAFFORA</b>															
<b>Torrente Staffora</b> (Destra di Po)	Casale Staffora	1070	337.0	69.4	58.0	276.5	52.0	84.0	10.0	0.0	5.0	55.5	61.3	127.0	1135.7
	Pregola	1005	148.0	84.2	76.0	86.0	3.3	29.0	53.0	1.8	102.0	183.0	59.0	117.0	942.3
	Pizzocorno	478	158.9	46.0	31.7	109.2	70.5	53.9	44.6	5.9	62.9	18.2	34.0	60.0	695.8
	Varzi	409	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 0.5	16.0	—
	Montesegale	384	142.0	45.0	16.0	98.0	41.0	36.0	36.0	10.0	43.0	105.0	28.0	62.0	662.0
	Salice Terme (3)	—	—	—	—	—	107.0	—	—	0.5	20.6	50.0	—	68.0	—
	Voghera	93	123.1	41.7	24.9	115.9	43.2	38.3	59.5	4.5	13.5	33.1	27.5	63.1	588.3
<b>ZONA V.</b>															
<b>Flume Po</b> (fra gli idrom. di Becca e di Cremona)	Luzzano	220	140.0	17.0	4.0	98.0	34.0	47.5	60.5	16.1	36.9	51.8	33.0	40.0	578.8
	Belgioloso	75	197.0	30.0	33.0	101.0	43.0	73.0	87.0	27.0	61.0	54.0	61.0	47.0	814.0
	Sarmato	70	102.5	28.2	30.2	43.2	39.0	18.0	44.0	15.0	61.0	36.5	44.0	7.0	468.6
	Codogno	58	222.2	17.8	7.3	150.1	48.5	66.0	56.7	22.1	90.8	105.3	119.8	16.9	923.5
	S. Lazzaro Alb.	50	214.0	12.2	20.5	108.9	49.0	53.2	65.9	20.3	76.1	87.1	131.9	20.8	859.9

(1) Totale pioggia di novembre e dicembre 1918.

(2) Ripresa di funzionamento.

(3) Funzionamento saltuario.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO dell' OLONA</b>															
<b>Flume Olona</b> (Sinistra di Po)	S. Maria del M.te	881	197.0	59.0	0.0	70.0	18.4	48.5	147.0	27.0	3.0	51.0	22.0	81.0	723.9
	Olgiate	407	375.0	120.0	0.0	170.0	32.0	85.0	242.0	21.0	105.0	190.5	94.0	150.0	1584.5
	Solbiate	400	477.0	97.0	25.0	320.0	54.0	36.2	76.0	0.5	32.0	63.0	20.0	45.0	1245.7
	Varese	382	272.2	91.5	22.0	246.2	48.9	108.4	199.0	20.0	49.0	143.4	73.0	129.3	1402.9
	Cantù	360	291.5	64.5	17.5	160.0	49.0	89.5	120.5	5.5	46.5	105.0	63.5	91.5	1104.5
	Meda	250	134.3	35.0	0.0	98.8	33.3	61.4	72.3	0.0	15.3	38.4	26.4	72.3	607.5
	Rovellasca	243	274.6	65.3	7.6	126.7	26.5	88.4	118.9	8.4	48.4	92.2	59.3	109.1	1035.4
	Gallarate	238	205.5	43.5	0.5	153.0	33.0	76.3	140.0	24.0	21.5	102.5	48.5	109.0	957.3
	Gorla Minore	235	229.0	64.0	3.0	133.0	13.5	37.5	100.5	12.7	38.5	130.5	78.5	107.5	948.2
	Rho	155	260.4	33.2	15.0	154.7	42.4	68.7	91.8	19.6	29.8	119.7	102.9	60.7	998.9
	Casone	147	229.8	56.9	19.7	81.2	39.5	73.7	112.2	20.1	9.9	57.4	115.0	77.0	892.4
	Milano (Brera)	121	233.3	41.8	25.9	134.7	47.0	74.2	72.1	16.7	17.0	126.9	68.0	49.7	908.1
	Binasco	101	162.5	56.0	14.5	111.0	48.5	52.5	71.0	10.5	38.0	90.5	182.0	62.0	899.0
<b>Flume Lambro</b> (Sinistra di Po)	Magreglio	737	378.2	115.4	26.0	315.0	52.0	178.1	377.4	31.4	46.0	228.0	110.7	183.4	2041.6
	Asso	427	285.5	62.5	2.5	267.5	23.5	129.0	211.5	12.0	36.0	197.0	143.0	150.0	1520.0
	Cremella	382	285.0	110.0	0.0	311.5	59.0	45.0	49.0	25.0	59.0	140.0	85.0	115.0	1288.5
	Arcellasco	302	335.0	65.0	25.0	213.0	68.0	154.0	181.0	34.0	73.5	214.0	147.0	184.0	1693.5
	Vimercato	194	221.0	37.0	27.0	129.0	107.0	79.0	81.2	45.0	30.5	94.6	88.0	63.0	1002.3
	Monza	167	231.6	42.3	30.0	116.0	34.8	77.2	91.6	11.0	34.2	100.0	66.4	66.0	901.1
	Sesto S. Giov.	137	252.0	45.0	0.0	92.0	46.3	108.0	252.0	15.0	19.0	72.4	32.8	46.2	980.7
	Cernusco	134	247.0	49.5	20.0	129.5	58.0	88.5	76.0	41.0	35.5	89.5	101.0	42.5	978.0
	Paullo	105	283.0	30.0	23.0	143.0	57.0	85.0	80.0	30.0	50.0	79.9	86.0	36.0	983.0
	Melegnano	88	225.0	28.0	22.2	116.9	49.7	58.5	71.2	23.0	23.7	130.0	104.0	41.6	843.7
	S. Angelo	75	214.0	29.0	32.0	138.0	84.0	126.0	91.0	35.0	73.0	39.1	184.0	37.0	1173.0

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO dell'ADDA Superiore e del LARIO</b>															
<b>Adda Superiore</b> (Lago di Como)	Stelvio (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Semogo	1500	96.4	12.2	58.3	130.5	32.5	58.0	125.5	0.0	28.5	95.5	56.5	66.0	758.1
	Pedenosso	1400	100.0	13.5	67.5	141.0	33.5	60.5	125.0	0.0	22.5	90.5	35.0	61.0	750.0
	Bormio	1225	100.0	13.0	54.5	96.0	18.0	57.0	74.5	0.0	32.5	114.1	58.0	50.5	668.1
	Aprica	1181	158.0	3.0	0.0	107.4	13.0	88.0	199.0	0.0	0.0	92.4	87.4	58.2	806.3
	Tartano	1140	255.0	13.5	22.0	217.0	25.0	115.5	209.8	0.6	42.0	177.8	80.5	114.0	1272.7
	Prese d'Adda	914	111.0	13.0	22.0	78.0	24.4	66.0	117.0	5.0	63.5	219.0	92.0	104.0	914.9
	Teglio	871	144.0	12.0	27.0	202.5	26.0	107.0	159.0	0.7	38.0	132.0	73.0	74.0	995.2
	Grosio	652	127.0	8.0	12.0	116.0	13.0	71.0	104.0	0.0	27.0	112.0	90.0	62.0	742.0
	Tirano	430	113.6	6.6	33.0	123.6	18.6	52.1	79.1	0.5	15.0	99.7	37.1	48.9	627.8
	Berbenno (1)	370	—	—	—	—	—	—	—	0.0	5.5	98.8	—	—	—
<b>Torr. Poschiavino</b> (Destra di Adda)	Bernina	2230	90.2	18.3	42.0	178.0	79.6	101.2	179.4	0.8	27.3	97.6	32.3	60.7	907.4
	Cavaglia	1700	95.3	28.7	84.9	154.4	50.2	139.7	208.4	0.0	36.6	118.5	54.7	54.8	1026.2
	Prese Poschiavo	960	94.2	18.2	29.9	161.9	28.6	46.3	139.7	0.0	42.7	103.2	67.4	71.7	803.8
	Brusio	755	104.6	13.7	33.0	157.8	27.9	70.3	107.1	0.0	62.3	98.7	75.4	66.8	817.6
<b>Torrente Mallero</b> (Destra di Adda)	Lago Palù (1)	2284	145.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lago Pirola (1)	1940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lanzada	983	133.7	41.6	14.6	122.0	46.9	54.0	143.3	0.0	44.8	150.0	94.0	47.0	891.9
	Prese Val Togno	940	151.3	12.1	7.6	128.6	13.5	55.0	127.9	0.3	17.0	84.0	82.0	58.7	738.0
	Sondrio	298	140.2	10.9	26.6	158.2	34.8	72.5	157.6	0.0	24.7	110.5	78.3	64.6	878.9
<b>Torrente Masino</b> (Destra di Adda)	S. Martino	927	121.0	35.0	20.0	152.0	50.0	104.0	215.0	1.0	44.0	195.0	78.0	109.0	1124.0
	Ruschedo	755	169.6	22.4	9.3	94.3	34.9	92.1	137.4	0.6	40.8	173.9	67.4	110.2	952.9
<b>Torrente Bitto</b> (Sinistra di Adda)	Gerola Alta	1051	218.5	32.3	4.3	178.0	24.0	107.5	261.0	2.7	46.7	216.6	153.0	138.5	1383.1
	Albaredo	906	190.0	39.0	12.0	452.0	29.0	62.0	208.0	0.0	32.0	166.0	99.0	110.0	1399.0
	Morbegno	255	176.0	20.0	16.0	177.0	34.0	104.0	167.0	0.0	52.0	148.0	68.0	85.0	1047.0

(1) Non ha funzionato.



## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Flume Mera</b> (Lago di Como)	Spluga	2100	85.0	140.0	115.0	235.0	90.0	100.0	145.0	10.0	43.0	225.0	199.0	160.0	1547.0
	Campodolcino	1104	240.0	96.0	53.0	345.0	66.0	155.0	211.0	0.0	157.0	314.0	199.0	251.0	2087.0
	Soglio	1090	117.1	35.1	53.9	174.1	37.1	103.6	193.7	3.5	74.8	217.3	101.8	141.4	1253.4
	Vicosoprano	1087	130.3	41.8	72.7	226.8	40.2	109.6	175.0	3.9	56.2	180.8	74.6	130.5	1242.4
	Chiavenna	333	146.8	30.5	33.2	204.3	47.0	80.0	255.6	0.8	31.1	288.7	93.5	171.1	1382.6
<b>Lago di Como</b>	Camisolo	2000	150.0	57.0	19.0	158.0	40.0	96.0	213.0	6.0	38.0	228.0	95.0	142.3	1242.3
	Monte Generoso	1610	386.5	170.4	63.3	253.5	88.1	156.3	248.4	25.5	80.9	275.0	110.2	269.7	2127.8
	Esino Inferiore	913	383.0	182.6	36.0	570.5	102.4	164.2	286.5	11.5	67.2	305.0	200.0	369.0	2677.9
	Pigra	900	239.0	67.0	8.0	266.0	32.0	97.0	270.0	32.0	73.0	252.0	74.0	183.0	1850.0
	Brunate	800	370.0	83.0	10.0	111.0	65.0	112.0	163.0	28.0	65.0	273.0	95.0	122.0	1497.0
	Zelbio	775	270.0	61.0	19.0	368.0	51.0	96.0	262.0	28.0	47.0	199.0	97.0	182.0	1680.0
	Ballabio Super.	732	392.0	44.0	18.5	233.5	46.5	195.0	231.4	11.5	48.0	252.0	66.0	122.0	1660.4
	Bugiallo	620	233.0	31.0	19.0	217.0	48.0	79.1	200.5	2.0	37.0	249.0	149.5	125.5	1390.5
	Schignano	605	263.0	73.0	2.5	300.0	54.0	159.0	232.0	5.4	99.0	226.0	6.9	175.0	1600.8
	Introbio	600	248.0	39.0	15.0	135.0	39.0	120.0	269.0	9.0	41.0	216.0	80.0	117.0	1328.0
	Albese	418	339.5	66.0	0.0	247.0	53.5	126.5	155.5	21.5	46.5	169.0	110.0	146.5	1481.5
	Loveno	322	178.5	36.0	26.0	211.0	47.5	139.5	197.0	18.0	46.5	140.5	65.0	193.0	1298.5
	Tonzanico	239	210.0	47.0	30.0	185.0	36.0	153.0	186.0	6.0	48.2	137.0	48.5	163.5	1250.2
	Dervio	219	207.7	35.0	15.2	215.1	43.6	206.0	270.1	15.3	59.4	210.1	98.0	184.4	1559.9
	Palanzo	215	325.0	175.0	0.0	381.0	49.5	247.3	296.0	21.2	84.3	227.4	92.0	191.3	2090.0
	Lecco	212	256.7	39.4	20.0	160.7	45.1	158.5	211.5	7.0	159.5	205.0	54.0	134.5	1451.9
	Bellano	204	229.0	30.0	23.7	198.1	35.4	135.7	237.5	10.2	44.6	177.2	121.2	166.4	1409.0
	Como	200	314.1	71.3	26.8	188.3	47.0	99.0	105.6	6.6	42.2	201.8	95.9	34.1	1232.7
	Dongo	200	278.9	59.0	13.6	293.0	58.0	108.6	379.9	11.7	72.9	273.0	124.9	216.1	1889.6
<b>BACINO dell' ADDA Inferiore</b>															
<b>Flume Adda</b> (Sinistra di Po)	Celana	420	341.0	86.0	34.0	260.0	89.0	76.0	143.0	3.7	76.0	205.0	110.0	109.0	1532.7
	Merate	281	292.0	51.0	28.0	167.0	62.5	129.0	186.0	2.5	51.0	119.0	73.5	108.1	1269.6
	Vaprio o	161	156.0	43.2	85.0	189.0	44.5	91.0	97.7	5.9	21.3	181.5	77.1	69.9	1062.1
	Lodi	80	249.0	22.0	23.0	154.0	22.0	89.0	44.0	41.0	129.0	98.0	177.0	30.0	1078.0

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
Flume Brembo (Sinistra di Adda)	Camisolo	2000	150.0	57.0	19.0	158.0	40.0	96.0	213.0	6.0	38.0	228.0	95.0	142.3	1242.3
	Foppolo	1520	237.0	40.0	48.0	231.0	61.0	164.0	431.0	15.0	139.0	264.0	134.0	182.0	1946.0
	Cusio	1025	—	—	—	(1) 285.0	53.0	129.5	276.0	10.0	24.0	243.0	105.0	143.0	—
	Roncobello	1009	478.5	13.0	14.0	122.6	57.8	83.0	238.7	7.9	31.9	150.0	87.0	83.5	1367.9
	Roncola	915	—	(1) 53.7	32.4	176.2	53.7	88.2	125.6	24.3	89.1	191.8	91.1	82.4	—
	Serina	823	294.0	35.0	41.0	241.0	28.0	133.0	238.0	60.0	44.0	216.0	83.0	141.0	1554.0
	Costa Serina	807	319.0	44.0	24.0	286.0	46.0	147.0	294.6	18.0	65.0	205.0	78.0	174.0	1700.6
	Olda	772	202.0	37.5	30.0	202.0	37.0	90.0	285.5	48.0	113.0	324.0	93.0	136.0	1600.0
	Rota Fuori	691	314.0	47.0	86.0	232.0	58.0	176.0	259.0	37.0	173.0	267.0	83.0	196.0	1878.0
	Piazza Brembana	540	346.0	13.0	35.0	167.0	52.0	99.0	167.0	2.0	72.0	216.0	94.0	148.0	1411.0
	Brembilla	417	216.0	34.7	29.5	209.0	44.5	126.5	229.5	27.3	107.2	196.0	70.4	120.0	1440.0
	S. Giov. Bianco	400	258.5	36.0	28.0	255.0	41.5	143.0	288.0	15.0	73.5	239.0	73.5	143.0	1594.0
	S. Pellegrino	355	208.5	41.3	36.5	309.1	30.1	130.6	220.3	18.6	64.6	216.5	63.8	132.2	1472.1
	Zogno	334	232.0	41.5	25.0	220.5	37.0	125.0	205.0	32.5	80.0	168.0	63.5	102.0	1332.0
	Barzana	300	—	(1) 85.0	25.0	176.0	43.0	95.0	148.0	9.0	62.0	167.0	72.0	92.0	—
	Brembate Sotto	173	240.2	34.5	32.5	139.6	51.4	81.0	100.4	3.3	43.2	90.0	118.0	94.0	1338.6
Flume Serio Sinistra di Adda	Monte Flesio	1705	313.0	43.0	12.0	283.0	72.4	62.0	236.2	21.7	96.4	217.0	91.0	145.0	1492.7
	Lizzola	1235	264.0	28.0	3.0	262.0	28.0	79.0	222.0	13.0	80.0	19.4	63.0	142.0	1203.4
	Selvino	965	229.4	24.0	81.0	117.1	60.1	74.9	161.8	35.3	83.0	126.1	57.3	40.8	1090.8
	Forno Gavazzo	810	213.0	38.0	8.0	156.0	5.0	42.0	141.3	31.2	42.0	177.0	75.0	32.6	961.1
	Orezzo	730	268.7	33.4	32.0	212.6	44.8	120.3	220.2	35.0	67.2	263.6	108.8	87.4	1494.0
	Gromo	709	292.6	7.0	11.5	232.2	54.0	29.1	132.1	13.3	56.0	230.6	79.3	80.9	1218.6
	Clusone	648	289.9	14.3	16.3	220.3	48.4	109.8	246.7	26.2	93.8	161.9	144.6	85.1	1454.3
	Gorno	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 154.0	134.0	115.0	—
	Gandino	570	310.0	5.0	8.0	122.0	29.0	39.0	112.0	17.0	125.0	343.0	96.0	89.0	1295.0
	Olera	518	253.0	44.0	46.0	184.6	55.0	121.0	212.0	11.5	105.0	153.0	75.5	98.0	1358.6
	Bergamo	366	85.7	35.8	24.2	165.7	67.1	84.6	148.0	9.5	39.0	80.3	67.3	85.3	892.5
	Martinengo	153	219.7	24.0	23.2	112.5	61.1	93.1	85.3	7.5	93.1	104.5	152.9	64.5	1041.4
BACINO del TIDONE Torrente Tidone (Destra di Po)	Colle Penice	1146	277.0	20.0	10.0	211.0	53.0	57.0	91.0	27.0	113.0	83.0	20.0	88.0	1050.0
	Zavattarello	560	162.5	23.5	3.0	115.0	46.0	36.0	42.0	18.5	54.0	88.0	41.0	48.0	677.5
	Pecorara	479	170.0	17.0	10.0	160.0	35.0	17.0	16.0	17.0	20.0	78.0	29.0	24.0	593.0
	Pianello	185	159.0	22.0	3.9	123.0	27.0	35.0	91.0	26.0	18.0	115.0	28.0	34.0	681.9
	Agazzano	184	131.0	7.0	19.0	144.0	32.0	60.0	40.0	15.0	30.0	80.0	31.4	27.0	616.6

(1) Inizio di funzionamento — (2) Ripresa di funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO della TREBBIA</b>															
<b>Fiume Trebbia</b> (Destra di Po)	Colle Penice	1146	277.0	20.0	10.0	211.0	53.0	57.0	91.0	27.0	113.0	83.0	20.0	88.0	1050.0
	S. Maria del Porto	1040	318.1	91.0	68.0	473.5	197.5	277.0	146.0	5.0	99.0	84.0	40.0	118.0	1917.1
	Rondanina	1000	210.1	28.0	33.6	553.7	165.4	175.4	173.6	82.0	96.9	74.8	37.2	167.6	1798.3
	Pradovera	937	198.5	18.5	35.0	172.0	54.0	18.5	49.5	1.5	84.5	118.5	84.5	76.0	911.0
	Fontanigorda	820	192.6	27.4	97.0	155.1	106.0	23.0	30.2	3.6	4.7	2.3	0.3	15.0	657.2
	Cerignale	730	203.0	30.0	18.5	260.0	89.0	90.0	105.0	38.0	76.0	67.0	21.0	104.0	1101.5
	Ottone	510	293.0	56.0	39.0	260.0	147.0	34.1	173.0	65.0	84.7	148.0	136.0	115.0	1550.8
	Bobbio	270	202.0	28.0	0.0	185.0	68.0	80.0	67.0	55.0	143.0	63.0	5.0	71.0	967.0
	Perino	200	128.5	28.0	6.0	135.7	37.0	48.0	84.0	20.0	38.0	69.0	16.0	29.0	639.2
	Statto	174	176.0	12.5	5.0	120.5	32.7	61.5	66.0	6.5	41.0	68.5	52.0	26.5	668.7
<b>Torrente Aveto</b> (Destra di Trebbia)	Barbagelata	1122	320.0	110.0	134.0	609.0	204.0	353.0	327.0	55.0	152.0	56.0	31.0	196.0	2547.0
	S. Stefano d'Aveto	1014	239.0	28.0	70.0	401.0	19.0	83.0	104.0	27.0	108.0	20.0	23.0	129.0	1251.0
	Cabanne	812	382.0	128.0	202.0	694.5	126.0	234.0	409.0	48.0	188.0	67.0	102.0	217.0	2797.5
<b>BACINO del NURE</b>															
<b>Torrente Nure</b> (Destra di Po)	Selva Ferriere	1100	319.2	37.0	44.5	500.5	77.0	40.0	136.5	43.0	107.5	74.5	95.5	112.5	1587.7
	Casaldonato (1)	895	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cassimoreno	800	199.6	26.3	30.0	355.7	52.7	93.2	98.2	31.3	84.1	91.2	65.8	105.2	1133.3
	Cassano	379	244.0	24.0	26.0	133.0	53.0	62.0	96.0	40.0	60.0	70.0	13.0	28.0	849.0
	Bettola	329	213.0	28.0	21.0	95.0	24.0	57.0	48.0	48.0	88.0	91.0	48.0	37.0	798.0
<b>BACINO del CHIAVENNA</b>															
<b>Torrenti Chero, Vezzeno e Riglio</b> (Destra di Po)	Castellana	434	—	—	—	—	—	—	(2) 119.9	41.4	79.7	84.3	12.9	39.5	—
	S. Maria del Rivo	593	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3) 40.0	—

(1) Non ha funzionato.

(2) Ripresa di funzionamento.

(3) Inizio di funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>ZONA VI.</b>															
<b>Flume Po</b> (Fra gli Idrom. di Cremona e di Luzzara)	Cremona	45	185.6	9.6	25.0	98.8	55.7	64.9	55.9	9.0	117.8	59.9	58.7	58.7	776.0
<b>BACINO dell'ARDA</b>															
<b>Torrente Arda</b> (Destra di Po)	Pelizzone	1022	270.0	23.0	14.0	300.0	62.0	82.0	101.0	45.0	59.0	128.0	16.0	64.0	1164.0
	Vernasca	495	283.0	10.0	0.0	183.0	72.0	70.0	93.0	17.0	50.0	34.0	2.0	65.0	879.0
	Villa Alberoni	205	265.0	8.0	7.0	137.0	48.0	60.0	80.0	23.0	102.0	88.0	34.0	47.0	899.0
	Fiorenzuola	82	201.0	11.0	26.5	124.0	70.5	72.0	81.0	19.0	101.0	73.5	79.0	25.0	883.0
<b>BACINO del TARO</b>															
<b>Flume Taro</b> (Destra di Po)	Centocroci (1)	1053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Passo Cisa	970	214.5	71.0	111.5	445.5	209.5	228.5	217.0	37.5	80.5	117.5	63.5	145.0	1941.5
	Cassio	813	168.4	29.0	30.0	182.0	56.0	80.0	97.4	27.0	39.0	122.0	16.0	80.0	926.8
	Berceto	800	200.5	39.5	80.5	285.0	109.0	146.5	103.5	24.0	56.0	141.7	30.0	103.0	1319.2
	Porcigatone	800	194.0	34.0	46.0	252.0	58.0	101.0	79.0	29.0	38.0	77.0	30.0	109.0	1047.0
	Mentegroppo	750	327.0	44.0	135.0	659.0	133.0	109.6	176.0	27.0	134.0	49.0	28.0	77.0	1898.6
	S. Maria del Taro	744	205.9	50.7	256.5	464.5	191.4	123.9	188.0	18.3	100.2	52.5	52.6	167.1	1871.6
	Preleria	724	177.0	29.0	58.0	210.0	64.5	58.0	60.0	55.0	37.0	133.0	63.0	79.0	1023.5
	Valmozzola	710	159.0	15.0	67.0	265.0	42.0	65.0	45.0	23.0	22.0	84.0	2.0	44.0	833.0
	Oareno	581	210.0	17.0	9.0	173.0	43.0	53.0	111.0	36.0	42.0	116.0	19.0	51.0	880.0
	Bedonia	544	206.5	34.0	36.6	265.8	58.8	96.4	97.9	24.5	60.6	81.5	45.3	139.6	1147.5
	Borgotaro	411	213.4	30.2	34.3	235.0	20.0	98.2	104.5	32.0	70.0	65.0	64.2	40.0	1006.8
	Neviano Rossi	401	250.0	27.0	30.0	120.0	40.0	67.0	119.0	24.0	33.0	103.0	21.0	60.0	894.0
	S. Lucia	400	206.0	23.0	12.0	46.5	25.5	50.5	67.0	55.0	39.0	53.5	20.0	17.0	615.0
	Salsomaggiore	160	186.0	13.0	26.0	46.0	32.0	15.0	65.0	8.0	16.0	91.0	55.0	69.0	622.0
<b>Torrente Ceno</b> (Sinistra di Taro)	Pelizzone	1022	270.0	23.0	14.0	300.0	62.0	82.0	101.0	45.0	59.0	128.0	16.0	64.0	1164.0
	Nociveglia	900	229.2	40.0	52.2	295.3	69.7	118.5	126.7	33.7	78.5	59.5	36.0	171.0	1310.3
	Bardi	625	245.0	60.0	102.0	222.0	64.0	76.0	97.0	58.0	29.0	114.0	53.0	55.0	1175.0
	Varsi	412	218.8	24.0	32.3	224.4	63.1	156.6	123.1	48.4	53.1	92.2	12.0	59.0	1107.0
	Vianino	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 39.0	—
	Varano-Melegari	190	230.0	23.1	20.0	216.3	20.0	75.0	80.0	50.0	50.0	70.0	12.6	20.0	867.0

(1) Non ha funzionato - (2) Ripresa di funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO del PARMA</b>															
<b>Torrente Parma</b> (Destra di Po)	Lago Santo	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2310.0 <sup>(1)</sup>
	Ballone	825	242.0	31.0	11.0	250.0	46.0	58.0	109.0	24.0	29.0	78.0	55.0	53.0	986.0
	Pugnetolo	800	246.1	47.5	43.7	232.6	55.0	88.7	114.3	45.4	32.3	98.6	40.7	66.7	1110.6
	Tizzano	795	271.0	11.0	21.0	166.0	42.0	74.0	86.0	20.0	25.0	137.0	30.0	45.0	928.0
	Moragnano	750	84.0	43.5	19.5	61.5	51.0	55.0	51.0	17.0	5.0	80.0	4.3	11.5	483.3
	Bosco	742	228.5	24.0	62.5	561.5	118.5	210.5	262.5	45.5	44.0	96.5	94.0	165.5	1913.5
	Antesica	450	239.0	55.0	26.0	177.0	54.0	88.0	176.0	34.0	27.0	110.0	38.0	96.0	1120.0
	Torrechiara	206	241.5	51.3	24.2	141.6	28.3	89.7	141.7	26.0	21.0	122.5	33.0	103.5	1024.3
	Parma	52	245.3	148.6	25.1	98.3	55.7	81.2	104.6	25.2	53.5	47.3	37.8	50.5	973.1
<b>Torrente Baganza</b> (Sinistra del Parma)	Casaselvatica	850	—	—	—	—	40.5 <sup>(2)</sup>	99.0	98.0	14.0	22.0	81.5	25.0	97.0	—
	Cassio	813	168.4	29.0	30.0	182.0	56.0	80.0	97.4	27.0	39.0	122.0	16.0	80.0	926.8
	Vallerano	513	215.0	21.0	1.1	96.0	7.3	45.0	8.3	2.4	23.0	163.0	0.3	315.0	897.4
	Calestano	417	191.0	42.0	40.0	114.0	3.0	42.0	29.0	22.0	16.0	74.0	50.0	37.0	660.0
	S. Martino Sinzano	127	226.0	24.2	38.2	36.0	48.0	67.0	115.0	23.0	32.0	62.0	19.0	46.0	1175.8
<b>BACINO dell' ENZA</b>															
<b>Flume Enza</b> (Destra di Po)	Lagastrello	1200	255.0	110.0	229.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rigoso (Paduli)	1139	262.0	104.0	237.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sparavalle	970	278.0	103.0	51.0	212.0	68.0	109.0	190.0	42.0	48.0	136.0	55.0	74.0	1366.0
	Succiso	911	123.0	48.0	54.0	169.0	85.0	118.0	113.0	20.0	56.0	42.0	15.0	52.0	895.0
	Storlo	845	188.0	6.0	21.0	329.0	76.0	127.0	197.0	8.0	5.0	77.0	31.0	75.0	1140.0
	Bora di Ramiseto	792	275.0	110.0	50.0	243.0	66.0	104.0	193.0	40.0	54.0	128.0	58.0	80.0	1401.0
	Castelnuovo M.	730	216.0	44.0	35.0	189.0	44.0	74.0	132.0	32.0	17.0	108.0	47.0	67.0	1005.0
	Marola	717	119.9	48.0	21.8	174.3	38.2	71.3	123.4	24.3	21.2	132.4	56.8	46.5	878.1
	Sasso	600	212.8	42.2	26.6	189.9	40.7	77.5	115.4	38.7	33.9	153.0	48.2	37.0	1015.9
	Vedriano	580	199.4	17.0	35.5	171.2	82.1	63.0	138.0	17.1	8.6	130.0	106.0	24.0	989.9
	Ranzano	563	—	—	—	—	41.0	87.0	119.5	23.0	11.0	62.0	60.0	57.0	—
	Neviano Ard.	422	—	—	—	—	—	180.0	23.0	—	—	110.0	67.0	57.0	—
	Vetto	330	193.0	27.0	21.0	107.0	24.5	52.0	116.5	20.5	22.5	182.0	70.0	52.5	883.5
	Cazzola	296	215.2	22.7	6.2	79.5	28.6	61.6	157.1	21.8	19.8	114.7	29.6	27.5	784.3
	Marano	112	208.0	47.7	13.3	133.8	79.7	82.3	107.6	29.2	28.2	72.4	46.8	76.1	925.1
	Montecchio	98	83.0	25.5	0.3	70.0	2.6	33.5	43.0	23.0	17.0	40.0	3.0	2.8	343.7
	S. Ilario	64	71.5	13.0	4.0	106.0	38.0	53.5	85.0	25.5	14.0	47.5	22.0	24.0	504.0

(1) Pioggia complessiva dal 7-10-1918 al 12-9-1919

(2) Inizio di funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Torrente Cedra</b> (Sinistra di Enza)	Rimagna	1001	266.0	73.0	118.0	464.0	111.0	261.0	398.0	44.0	63.0	95.0	61.0	122.0	2076.0
	Palanzano	691	199.0	49.8	34.3	316.9	52.1	82.7	121.7	18.6	27.3	85.1	28.1	62.5	1078.1
<b>BACINO del CROSTOLO</b>															
<b>Torrente Crostolo</b> (Destra di Po)	Canossa	530	341.0	52.0	21.0	158.0	68.0	82.0	215.0	74.0	39.0	192.0	56.0	50.0	1348.0
	Regnano	415	—	—	(1) 15.0	61.0	70.0	67.0	127.0	40.0	20.0	160.0	59.0	36.0	1027.5
	Reggio Emilia	60	178.9	22.1	1.7	75.9	35.6	39.1	75.5	20.5	13.3	61.6	48.2	41.5	613.9
	Campegine	31	101.5	25.0	14.5	111.0	43.5	37.5	51.0	26.0	23.0	37.0	57.0	31.5	558.5
<b>ZONA VII.</b>															
<b>BACINO dell'OGGIO</b>															
<b>Oggio Superiore</b> (Lago di Iseo)	Lago d'Arno	1800	—	—	—	261.0	52.0	126.0	148.0	33.0	57.0	200.3	94.3	99.2	—
	Tonale (2)	1777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Loveno Grumello	1265	195.0	10.0	40.0	324.0	44.0	125.5	166.5	17.0	48.0	122.4	82.0	101.0	1275.4
	Ponte di Legno(2)	1260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Saviore	1200	—	—	—	—	—	—	—	27.0	62.0	116.5	73.5	72.0	—
	Schilpario	1200	—	(1) 17.7	25.4	265.5	36.5	131.4	281.5	14.0	58.3	118.7	64.2	94.3	—
	Temù	1160	—	—	—	—	—	—	101.5	5.3	26.0	95.0	69.5	10.2	—
	Veza d'Oggio	1070	146.8	9.9	20.9	228.7	43.3	62.1	130.3	9.0	18.2	123.9	69.4	83.6	946.1
	Vilminore	1018	232.0	24.5	23.0	292.5	42.0	142.4	286.0	24.4	67.7	246.5	70.0	100.5	1551.5
	Dosso Menador(2)	875	—	—	—	6.0	42.0	85.5	174.5	9.5	41.0	112.5	57.0	55.5	—
	Borno	676	191.2	12.8	18.5	197.7	45.6	83.9	215.8	4.5	60.1	246.4	107.7	63.5	1247.7
	Angolo	420	344.0	13.0	10.0	216.5	42.0	29.0	136.0	12.0	99.0	198.0	130.0	89.0	1358.5
	Breno	312	171.8	13.0	3.0	150.0	42.5	70.0	213.5	8.0	41.5	176.0	162.0	53.5	1106.8
	Zone	690	306.0	10.0	120.0	244.0	206.0	38.0	393.0	16.0	69.0	210.0	231.0	96.0	1939.0
<b>Lago di Iseo</b>	Lovere	200	232.0	15.0	24.0	136.0	14.0	47.0	144.0	24.5	43.5	203.5	70.5	68.0	1022.0
	Iseo	189	204.1	9.0	18.0	174.5	61.7	95.8	108.0	13.0	49.0	111.0	89.2	57.0	990.3
	Mologno	350	218.0	8.5	19.4	201.5	49.0	114.5	168.5	11.0	40.0	204.0	93.5	72.0	1199.9
<b>Oggio Inferiore</b> (Sinistra di Po)	Ostiano	42	233.7	10.1	27.6	84.3	47.0	65.0	71.9	15.9	80.1	80.6	106.3	18.2	840.0
	Fontanella	38	282.0	11.4	22.0	77.4	42.1	64.3	90.5	30.3	161.6	103.6	86.5	23.3	995.0
	Canneto	34	252.6	13.0	22.7	87.2	54.5	75.3	92.2	35.9	152.2	71.7	74.9	34.0	966.2
	Viadana	25	215.0	2.0	12.5	42.0	45.5	48.0	82.5	29.4	43.5	85.0	52.5	16.5	674.4
	Casalmaggiore	25	116.3	2.8	18.0	71.0	51.1	70.6	95.5	26.2	63.2	40.1	69.0	68.4	692.2
	Gazzuolo	20	158.3	11.8	19.9	70.4	54.4	50.0	93.9	31.1	69.0	61.7	114.6	57.0	792.1

(1) Inizio di funzionamento — (2) Non ha funzionato.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>Flume Mella</b> (Sinistra d'Oglio)	Memmo	1000	249.0	15.9	14.1	348.0	32.0	83.6	32.0	31.6	79.2	125.1	74.1	72.5	1157.1
	Bovegno	750	343.0	1.0	8.7	526.3	93.8	167.2	187.3	27.9	66.9	169.3	100.3	77.5	1769.2
	Lodrino	700	277.0	7.0	49.0	299.0	70.0	93.0	174.0	21.0	68.0	193.0	133.0	68.0	1452.0
	Caino	361	272.3	9.1	18.4	311.3	44.3	78.7	81.6	62.0	47.1	150.9	121.5	50.0	1247.2
	Gardone V. T.	326	252.3	11.8	28.7	246.8	59.1	108.9	167.2	29.7	89.7	171.2	122.1	88.3	1375.8
	Brescia	150	200.0	6.7	26.7	92.4	44.9	58.9	78.8	28.4	104.6	172.3	104.8	20.7	939.2
<b>Flume Chiese</b> (Sinistra d'Oglio)	Bagolino	800	291.0	9.0	25.0	220.0	46.0	89.0	287.0	41.0	107.0	225.0	78.0	90.0	1508.0
	Ono Degno	790	269.0	12.0	40.0	336.0	57.0	77.0	292.0	42.0	118.0	212.0	96.0	74.0	1625.0
	Daone (1)	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Condino (1)	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Preseglie	386	199.5	3.0	13.5	231.0	42.0	95.0	144.0	36.0	76.5	106.0	94.0	50.0	1090.5
	Lavenone	385	271.0	11.0	84.0	302.0	46.0	99.0	222.0	29.0	117.0	230.0	154.0	71.0	1636.0
	Degagna	345	123.2	6.4	9.5	118.0	26.0	67.0	105.0	113.0	39.0	37.0	42.0	50.0	736.1
	Remedello sopra	49	—	—	—	—	—	—	—	<sup>(3)</sup> 19.2	89.1	80.5	88.0	37.3	—
<b>BACINO del GARDA e del MINCIO</b>															
<b>Flume Sarca</b> (Lago di Garda)	Bedole (1)	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Madonna Camp.	1515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<sup>(3)</sup> 33.0	—
	Molveno	826	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<sup>(3)</sup> 70.0	—
	Pinzolo	776	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<sup>(3)</sup> 63.8	—
	S. Lorenzo (1)	756	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tione	565	—	—	—	—	—	—	<sup>(3)</sup> 64.1	19.5	84.2	94.5	34.5	15.7	—
	Vezzano	375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<sup>(3)</sup> 55.2	—
	Dro (1)	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Arco	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<sup>(3)</sup> 49.3	—

(1) Non ha funzionato. — (2) Inizio di funzionamento.

(3) Ripresa di funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
Lago di Garda	Bezzecca	698	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 73.4	—
	S. Zeno di Mont.	583	249.0	4.3	56.5	189.0	63.0	70.5	118.5	16.5	77.0	164.5	187.5	32.0	1228.3
	Voltino	554	136.0	2.1	0.0	237.8	31.0	51.5	135.0	3.0	99.6	141.3	94.2	46.5	978.0
	Villa Salò	165	192.0	3.0	59.0	213.4	59.0	52.0	84.0	19.0	96.0	84.0	98.0	33.0	972.4
	Salò	100	233.0	3.9	55.8	192.6	80.3	54.3	113.4	20.0	112.3	129.9	125.7	39.7	1160.9
	Malcesine	90	—	—	—	—	(3) 26.2	35.1	88.7	15.0	41.1	127.6	51.3	16.7	—
	Lazise	76	184.0	6.0	55.0	150.0	50.0	60.0	156.0	10.0	124.0	146.0	82.0	47.0	1070.0
	Riva (1)	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sirmione	68	149.2	2.6	28.2	82.9	45.4	47.3	112.6	22.3	46.5	135.8	102.1	57.5	832.4
	Desenzano	61	162.3	3.5	39.0	133.8	43.6	51.6	104.0	62.2	139.0	159.4	110.9	43.5	1052.8
Flume Mincio (Sinistra di Po)	Castiglione Stiv.	110	219.0	3.0	38.0	134.0	46.0	63.0	115.0	8.0	111.0	165.0	106.0	41.0	1049.0
	Monzambano	90	147.5	6.4	31.5	80.4	51.5	42.0	127.9	33.7	74.5	98.0	101.4	26.7	821.5
	Peschiera	67	185.5	9.4	29.0	136.0	43.2	45.5	114.7	25.5	122.0	111.9	77.6	52.7	953.0
	Marmirolo	50	237.0	11.0	57.0	116.0	55.0	49.0	73.0	26.0	39.0	94.0	55.0	75.0	887.0
	Mantova	20	164.3	14.2	32.4	81.5	46.0	40.0	93.0	30.6	58.8	105.3	43.8	50.6	759.5
	Travata	17	145.2	13.0	28.0	144.0	70.0	29.0	47.5	8.0	34.0	24.0	15.0	5.0	562.7
	Governolo	16	119.2	7.0	19.8	64.1	53.5	49.3	113.8	23.0	64.8	78.2	47.5	14.0	654.2
Fuori Bacino	Castelnovo V.	130	199.1	4.2	45.3	123.3	47.8	52.5	109.5	31.4	118.0	141.8	82.6	48.5	1004.0
	Casteldario	23	50.2	6.0	8.0	27.0	35.0	38.0	59.0	18.0	104.0	36.0	81.0	12.0	474.2
ZONA VIII.															
Flume Po Fra gli Idrom. di Luzzara e Pontelagoscuro.	Botte S. Secchia	29	139.0	9.0	19.0	83.0	52.0	54.0	102.5	29.0	54.0	60.0	41.0	19.0	661.0
	Guastalla	25	189.0	18.0	15.0	82.0	24.0	46.0	67.0	30.0	41.0	47.0	63.0	29.0	651.0
	Due Ponti	23	160.0	20.0	24.0	130.0	89.0	93.0	138.0	41.0	72.0	83.0	74.0	15.0	1009.0
	Pegognaga	22	187.0	12.0	22.0	89.0	45.0	30.5	100.0	28.0	46.0	45.0	49.0	10.0	663.5
	Reggiolo	20	207.5	26.2	22.0	52.9	77.6	33.3	87.6	27.6	74.5	70.3	44.9	22.7	747.1
	Ostiglia	13	142.5	4.5	10.0	88.0	63.5	49.5	101.0	1.5	15.0	9.0	5.0	14.0	503.5
	Moglia	12	121.8	15.3	9.0	84.0	51.3	34.5	74.9	42.5	44.9	43.0	62.0	21.0	604.2
	Sermide	12	144.8	10.2	18.8	105.0	59.4	50.4	117.4	51.6	58.6	56.0	57.6	37.6	767.4
	Ficarolo	10	129.0	9.0	17.0	87.0	52.0	50.5	40.2	39.0	85.0	97.0	80.0	22.0	707.7

(1) Non ha funzionato. — (2) Ripresa di funzionamento. — (3) Inizio di funzionamento.



## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO della SECCHIA</b>															
	Passo Cerreto	1200	403.0	127.0	202.0	446.0	357.0	402.0	388.0	77.0	177.0	98.0	113.0	199.0	2989.0
	Ospedaletto	1100	460.5	183.0	144.0	390.5	400.0	475.0	550.5	118.5	35.0	104.0	91.5	91.5	3044.0
	Febbio	1030	298.0	38.0	179.0	372.0	40.0	41.0	304.0	92.0	80.0	115.0	154.0	72.0	1785.0
	Bismantova	1000	193.0	108.0	45.0	118.3	52.0	65.0	158.0	40.0	38.0	123.0	68.0	46.0	1054.3
	Sparavalle	970	278.0	103.0	51.0	212.0	68.0	109.0	190.0	42.0	48.0	136.0	55.0	74.0	1366.0
	Valestra	800	182.0	52.0	16.0	127.0	41.0	63.0	108.0	58.0	28.0	119.0	72.0	36.0	902.0
	Collagna	800	249.0	92.0	116.0	337.0	150.0	194.0	240.0	23.0	101.0	123.0	39.0	111.0	1775.0
	Piolo	773	233.0	57.0	34.0	342.0	72.0	130.0	291.0	48.0	46.0	113.0	73.0	130.0	1569.0
<b>Fiume Secchia</b> (Destra di Po)	Castelnuovo M.ti	730	216.0	44.0	35.0	189.0	44.0	74.0	132.0	32.0	17.0	108.0	47.0	67.0	1005.0
	Paullo	682	209.0	52.5	12.5	169.5	24.5	53.0	54.5	49.5	24.0	178.0	52.5	29.0	908.5
	Razzolo	610	228.0	66.5	47.5	220.5	62.5	86.0	161.0	68.0	39.0	150.0	100.0	64.0	1293.0
	Salcava	530	202.8	48.0	32.5	162.5	45.5	80.5	139.0	33.0	28.0	125.0	49.5	36.0	982.3
	Sassuolo	121	294.0	84.0	0.0	102.0	175.0	139.0	146.0	48.0	61.0	193.0	107.0	131.0	1480.0
	Correggio	48	242.5	24.0	6.5	100.0	60.5	23.5	113.0	11.5	64.5	47.5	47.5	43.5	784.5
	Campogalliano(1)	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Carpi	28	159.0	7.3	18.3	82.6	52.8	38.9	86.5	18.4	68.7	52.4	51.0	41.1	676.8
	Concordia	22	156.0	14.0	9.0	98.0	50.0	71.0	81.0	34.0	67.0	49.0	71.0	23.0	723.0
	Quistello	17	163.0	0.0	6.0	103.0	44.0	44.5	66.7	71.0	125.1	112.0	65.0	44.0	844.3
<b>Torrenti Dragone e Dolo</b> (Destra di Secchia)	Radici	1520	193.0	184.0	68.0	690.0	186.0	106.0	280.0	35.0	225.0	188.0	66.0	149.0	2370.0
	Piandelagotti	1209	216.6	89.8	110.4	430.0	118.3	201.0	232.6	66.7	117.7	86.7	55.6	100.2	1825.6
	Frassinoro	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 112.0	65.0	67.0	—
	Montefiorino	797	—	—	—	—	—	—	—	—	(2) 15.4	111.8	70.3	31.1	—
	Ceredolo	300	160.0	8.0	35.0	110.0	51.0	99.0	142.0	54.0	10.0	49.0	60.0	6.0	784.0
<b>Torrente Rossenna</b> (Destra di Secchia)	Lama Macogno	812	—	—	—	—	—	—	(2) 97.0	35.0	29.0	100.0	52.0	62.0	—
	Prignano	497	167.0	9.2	28.5	103.2	48.6	57.0	109.0	33.0	16.0	177.0	56.0	57.0	861.5
<b>Torrente Tresnaro</b> (Sinistra di Secchia)	Marola	717	119.9	48.0	21.8	174.3	38.2	71.3	123.4	24.3	21.0	132.4	56.8	44.5	878.1
	Ponte Alto	26	224.0	8.0	27.0	97.0	54.0	47.0	69.0	28.0	28.0	44.0	33.0	14.0	673.0
<b>Bonifica Bentivoglio</b> (Secchia)	S. Vittoria	22	175.2	0.2	0.0	45.5	52.5	33.0	85.5	21.5	34.0	60.0	91.0	43.5	641.9
	Torrione	22	112.0	25.5	11.0	72.0	38.5	45.0	34.5	24.5	56.0	67.5	42.0	58.0	586.5
	Gualtieri	22	147.0	13.5	18.0	60.5	46.0	35.5	31.0	28.0	35.5	20.0	30.0	22.5	487.5
	Boretto	20	121.2	25.0	8.2	82.8	51.1	50.2	70.5	36.2	45.5	64.2	34.7	54.0	643.6
	Capanna	20	116.4	22.0	14.0	86.5	47.0	35.0	60.0	30.5	43.5	76.0	50.0	34.5	615.4

(1) Non ha funzionato.

(2) Inizio di funzionamento.

## Anno 1919

STAZIONI		Altezza sul mare	1918 Ottobre	Novembre	Dicembre	1919 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale annuo
<b>BACINO del PANARO</b>															
<b>Torrente Scoltenna</b>	Barigazzo	1224	102.0	65.0	112.0	111.5	88.0	244.0	64.0	54.0	28.0	13.0	35.0	227.0	1143.5
	Tagliole	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 168.0	88.0	78.0	148.0	—
	Sestola	1086	207.9	94.9	22.9	244.0	27.5	90.1	125.7	53.6	79.0	85.3	60.5	46.1	1137.5
	Fiumalbo	943	196.2	27.3	0.0	327.4	19.0	40.1	73.3	10.1	77.5	81.4	18.4	30.0	900.7
	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 21.0	41.0	—
	Gaiato	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 86.0	71.0	24.0	—
	Pievepelago	761	194.0	24.0	0.0	311.0	28.0	27.0	48.0	7.0	120.0	27.0	65.0	127.0	978.0
<b>Torrente Leo</b>	Mad. dell'Acero	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 127.0	151.0	122.0	117.0	—
	Ospitale	936	270.1	163.0	101.0	652.4	109.0	235.0	287.0	47.3	151.0	134.0	78.0	106.0	2351.8
	Fellicarolo	935	272.1	125.7	116.9	625.8	112.4	293.1	269.0	53.4	232.0	125.0	123.5	133.0	2481.9
	Chiesina	675	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 93.0	127.0	61.5	55.5	—
<b>Fiume Panaro (Destra di Po)</b>	Montese	841	151.0	74.0	5.0	82.0	25.0	30.0	117.0	31.5	48.0	111.0	98.7	19.0	792.2
	Ligorzano	737	224.0	70.0	6.0	114.0	34.0	37.0	95.0	33.0	6.0	120.0	60.0	65.0	864.0
	Montombraro	729	173.6	49.3	13.4	60.5	23.0	39.8	103.2	20.2	21.9	77.8	56.5	28.3	667.5
	Guiglia	483	183.0	23.0	22.0	41.0	98.0	22.0	75.5	19.0	26.5	124.0	80.6	28.0	742.6
	S. Venanzio	281	—	—	—	—	—	(1) 41.5	92.6	29.2	22.7	152.0	41.5	32.0	—
	Spilamberto	70	160.2	4.0	0.0	38.6	9.6	50.0	46.3	10.2	20.1	86.1	29.6	59.8	514.5
	Modena	35	190.9	20.9	15.1	77.1	32.3	37.4	71.9	12.1	21.7	58.5	46.7	17.2	601.8
	Nonantola	24	250.0	10.0	15.0	115.0	45.0	30.0	90.0	35.0	45.0	60.0	60.0	30.0	785.0
	Stuffione	22	235.0	25.0	13.0	70.0	40.0	49.0	91.0	22.0	33.0	51.0	54.0	36.0	719.0
	S. Felice	19	80.0	44.0	6.0	54.0	40.0	44.0	47.0	24.0	27.0	38.0	24.0	19.2	447.2
	Finale	15	151.2	12.2	14.8	75.1	34.6	45.6	88.2	33.7	52.3	41.0	67.7	23.5	639.9
	Bondeno	11	128.4	13.4	20.3	92.6	37.4	41.6	84.4	45.9	63.1	56.4	52.6	24.5	660.6
<b>FUORI BACINO (Po di Volano)</b>															
<b>Canale di Burana</b>	Cavezzo	24	161.9	17.6	10.7	86.1	45.1	57.1	117.5	36.6	90.4	79.0	64.0	34.5	800.5
	Mirandola	18	214.5	7.0	21.3	39.5	146.0	54.0	63.0	57.0	60.0	40.0	30.0	79.0	811.3
	Stellata	16	134.0	4.8	15.2	73.7	45.8	41.0	54.7	19.3	54.0	71.1	50.1	19.6	583.3
	S. Martino Spino	10	164.2	13.4	9.0	115.7	66.7	34.8	55.1	29.3	68.5	88.4	71.5	27.5	744.1

(1) Inizio di funzionamento.

# TABELLE IDROMETRICHE

relative all'Idrometro di Pontelagoscuro

---

Altezze dello zero idrometrico sul medio mare m. 8,4898 <sup>(1)</sup>

» » » » sul comune marino m. 8,2295.

---

(1) Dalla livellazione eseguita dall'Istituto Geografico militare.



Giorni	OTTOBRE 1918					Giorni	NOVEMBRE 1918				
	Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate		Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate
1	— 1.58	2465	212.976.000	636.7	135601	1	— 1.04	2724	235.353.600	143.3	33726
2	— 1.58	2318	200.275.200	241.7	148544	2	— 1.36	2480	214.272.000	113.3	24277
3	— 1.72	2221	191.894.400	153.3	29417	3	— 1.57	2325	200.880.000	146.7	29469
4	— 1.63	2284	197.337.600	175.0	34534	4	— 1.76	2194	189.561.600	111.7	21174
5	— 1.54	2346	202.694.400	238.3	48302	5	— 1.90	2102	181.612.800	104.2	18924
6	— 1.69	2242	193.708.800	155.0	30024	6	— 2.04	2012	173.836.800	85.0	14776
7	— 2.01	2032	175.564.800	131.7	23121	7	— 2.12	1960	169.344.000	125.8	21303
8	— 2.21	1902	164.332.800	123.3	20262	8	— 2.07	1993	172.195.200	112.5	19372
9	— 2.40	1793	154.915.200	73.3	11355	9	— 1.97	2057	177.724.800	126.7	22518
10	— 2.53	1725	149.040.000	78.3	11670	10	— 0.87	2854	246.585.600	296.7	73162
11	— 2.54	1720	148.608.000	113.3	16837	11	— 0.24	3356	289.958.400	421.7	122275
12	— 2.02	2025	174.960.000	723.3	126549	12	— 0.52	2360	203.904.000	248.3	50629
13	— 2.18	1921	165.974.400	183.3	33423	13	— 1.08	2693	232.675.200	183.3	42649
14	— 2.42	1782	153.964.800	473.3	72872	14	— 1.44	2420	209.088.000	195.0	40772
15	— 2.10	1973	170.467.200	161.7	27565	15	— 1.70	2235	193.104.000	146.7	28328
16	— 0.74	2956	255.398.400	708.3	206439	16	— 1.92	2089	180.489.600	141.7	25575
17	0.70	4030	348.192.000	203.3	70787	17	— 2.08	1986	171.590.400	108.3	18583
18	1.37	4602	397.612.800	491.7	195506	18	— 2.25	1878	162.259.200	66.7	10822
19	1.33	4558	393.811.200	710.0	279606	19	— 2.37	1810	156.384.000	163.3	25537
20	0.83	4127	356.572.800	230.0	82012	20	— 2.47	1756	151.718.400	325.0	49308
21	0.27	3728	322.012.800	195.0	62792	21	— 2.57	1704	147.225.600	186.7	27487
22	— 0.23	3364	290.649.600	235.0	68303	22	— 2.68	1647	142.300.800	580.0	82534
23	— 0.60	3068	265.075.200	125.0	33134	23	— 2.76	1607	138.844.800	434.0	60259
24	— 0.83	2885	249.264.000	185.0	46114	24	— 2.85	1563	135.043.200	191.7	25888
25	— 0.83	2885	249.264.000	200.0	49853	25	— 2.93	1525	131.760.000	80.0	10541
26	— 0.09	3470	299.808.000	388.3	116415	26	— 3.00	1491	128.822.400	110.0	14170
27	0.41	3825	330.480.000	216.7	71615	27	— 3.06	1463	126.403.200	108.3	13689
28	0.89	4172	360.460.800	286.7	103344	28	— 3.12	1436	124.070.400	143.3	17779
29	0.65	3993	344.995.200	413.3	142587	29	— 3.16	1420	122.688.000	48.3	5926
30	— 0.15	3425	295.920.000	250.0	73980	30	— 3.16	1420	122.688.000	89.2	10944
31	— 0.66	3020	260.928.000	205.0	53490						
SOMME			7.677.154.800		2426.053	SOMME			5.232.384.000		692.396
Media	— 0.89	2862		280.8		Media	— 2.07	2019		177.9	
Massimo	+ 1.37	4602		723.3		Massimo	— 0.24	3356		580.0	
Minimo	— 2.54	1720		73.3		Minimo	— 3.16	1420		48.3	

Giorni	DICEMBRE 1918					Giorni	GENNAIO 1919				
	Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate		Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate
1	— 3.25	1384	119.577.600	58.3	6971	1	— 4.05	1064	91.929.600	163.3	15012
2	— 3.30	1364	117.849.600	166.7	19645	2	— 3.61	1240	107.136.000	146.7	15718
3	— 3.34	1348	116.467.200	176.7	20580	3	— 3.35	1344	116.121.600	39.2	4452
4	— 3.40	1324	114.393.600	70.0	8007	4	— 3.45	1304	112.665.600	260.8	29383
5	— 3.45	1304	112.665.600	100.8	11357	5	— 3.66	1220	105.408.000	320.0	33730
6	— 3.49	1288	111.283.200	105.0	11685	6	— 1.95	2070	178.848.000	981.7	175575
7	— 3.53	1272	109.900.800	58.3	6407	7	— 0.34	3276	283.046.400	6945.0	1965757
8	— 3.57	1256	108.518.400	75.0	8139	8	0.62	3970	343.008.000	2515.0	862665
9	— 3.61	1240	107.136.000	60.0	6428	9	0.88	4165	359.856.000	1650.0	593762
10	— 3.62	1236	106.740.400	73.3	7824	10	0.83	4127	356.572.800	2115.0	754151
11	— 3.63	1232	106.444.800	55.0	5854	11	0.98	4240	366.336.000	320.0	117227
12	— 3.66	1220	105.408.000	100.0	10541	12	0.64	3985	344.304.000	835.0	287494
13	— 3.69	1208	104.371.200	146.7	15311	13	— 0.08	3478	300.499.200	196.7	59108
14	— 3.71	1200	103.680.000	85.0	8813	14	— 0.78	2924	252.633.600	481.7	121684
15	— 3.75	1184	102.297.600	46.7	4777	15	— 1.15	2639	228.009.600	368.3	83976
16	— 3.78	1172	101.260.800	90.0	9113	16	— 1.62	2291	197.942.400	318.3	63005
17	— 3.80	1164	100.569.600	86.7	8719	17	— 1.92	2089	180.489.600	228.3	41206
18	— 3.82	1156	99.878.400	231.7	23142	18	— 2.02	2025	174.960.000	268.3	46942
19	— 3.84	1148	99.187.200	65.0	6447	19	— 1.78	2181	188.438.400	406.7	76638
20	— 3.85	1144	98.841.600	73.3	7245	20	— 1.86	2128	183.859.200	706.7	129933
21	— 3.78	1172	101.260.800	93.3	9448	21	— 2.16	1934	167.097.600	265.0	44281
22	— 3.80	1164	100.569.600	96.7	9725	22	— 2.40	1793	154.915.200	204.2	31634
23	— 3.88	1132	97.804.800	145.0	14182	23	— 2.50	1741	150.422.400	149.2	22443
24	— 3.93	1112	96.076.800	58.3	5601	24	— 2.75	1612	139.276.800	171.7	23914
25	— 3.97	1096	94.694.400	20.0	1894	25	— 2.86	1558	134.611.200	183.3	24674
26	— 3.97	1096	94.694.400	58.3	5521	26	— 2.98	1501	129.686.400	153.3	19881
27	— 3.84	1148	99.187.200	100.0	9919	27	— 3.07	1458	125.971.200	72.5	9133
28	— 3.84	1148	99.187.200	478.3	47441	28	— 3.10	1444	124.761.600	125.0	15595
29	— 3.90	1124	97.113.600	120.0	11654	29	— 3.13	1432	123.724.800	93.3	11543
30	— 3.98	1092	94.348.800	135.0	12737	30	— 3.06	1463	126.403.200	145.0	18328
31	— 4.00	1084	93.657.600	95.0	8897	31	— 2.98	1501	129.686.400	156.7	20322
SOMME			3.215.066.800		344.024	SOMME			5.978.620.800		5719166
Media	— 3.71	1200		107.2		Media	— 1.89	2232		677.0	
Massime	— 3.25	1384		478.3		Massime	+ 0.98	4240		6945.0	
Minime	— 4.00	1084		20.0		Minime	— 4.05	1064		39.2	

Giorni	FEBBRAIO 1919					Giorni	MARZO 1919				
	Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate		Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate
1	— 3.00	1491	128.822.400	89.2	11491	1	— 2.90	1539	132.969.600	166.7	22166
2	— 3.12	1436	124.070.400	58.8	7233	2	— 3.05	1468	126.835.200	78.3	9931
3	— 3.24	1388	119.923.200	66.7	7999	3	— 3.20	1404	121.305.600	31.7	3845
4	— 3.23	1392	120.268.800	508.3	61133	4	— 3.31	1360	117.504.000	15.0	1762
5	— 3.40	1324	114.393.600	87.5	10009	5	— 3.39	1328	114.739.200	32.5	3729
6	— 3.47	1296	111.974.400	151.7	16986	6	— 3.36	1340	115.776.000	9.2	1065
7	— 3.52	1276	110.246.400	27.5	3032	7	— 3.33	1352	116.812.800	11.7	1367
8	— 3.56	1260	108.864.000	80.8	8796	8	— 3.22	1396	120.614.400	5.0	603
9	— 3.60	1244	107.481.600	87.5	9405	9	— 3.19	1408	121.651.200	37.5	4562
10	— 3.67	1216	105.062.400	45.8	4812	10	— 3.20	1404	121.305.600	55.8	6769
11	— 3.72	1196	103.334.400	63.8	6593	11	— 3.25	1384	119.577.600	12.5	1495
12	— 3.78	1172	101.260.800	105.0	10632	12	— 3.32	1356	117.158.400	8.3	972
13	— 3.82	1156	99.878.400	76.7	7661	13	— 3.39	1328	114.739.200	9.2	1056
14	— 3.87	1136	98.150.400	85.0	8343	14	— 3.42	1316	113.702.400	102.5	11654
15	— 3.89	1128	97.459.200	100.0	9746	15	— 3.46	1300	112.320.000	35.0	3931
16	— 3.90	1124	97.113.600	91.7	8905	16	— 3.49	1288	111.283.200	46.7	5197
17	— 3.90	1124	97.113.600	171.7	16674	17	— 3.52	1276	110.246.400	15.8	1742
18	— 3.72	1196	103.334.400	48.3	4991	18	— 3.52	1276	110.246.400	15.8	1742
19	— 3.02	1482	128.044.800	933.3	119504	19	— 3.44	1308	113.011.200	8.3	938
20	— 3.62	1236	106.790.400	855.0	91306	20	— 3.41	1320	114.048.000	24.2	2760
21	— 2.77	1502	129.772.800	355.0	46069	21	— 3.46	1300	112.320.000	140.0	15725
22	— 2.80	1587	137.116.800	135.0	18511	22	— 3.51	1280	110.592.000	15.0	1659
23	— 2.74	1617	139.708.800	180.8	25259	23	— 2.62	1678	118.195.200	1331.0	157318
24	— 2.68	1647	142.300.800	100.0	14230	24	— 2.69	1642	141.868.800	735.0	104273
25	— 2.42	1782	153.964.800	122.5	18861	25	— 2.89	1544	133.401.600	253.3	33791
26	— 2.48	1751	151.286.400	121.7	18411	26	— 2.78	1597	137.980.800	126.7	17482
27	— 2.62	1678	144.979.200	72.5	10511	27	— 2.73	1622	140.140.800	105.8	14827
28	— 2.78	1597	137.980.800	131.7	18172	28	— 2.69	1642	141.868.800	106.7	15137
						29	— 2.58	1699	146.793.600	83.3	12228
						30	— 2.60	1689	145.929.600	18.3	2670
						31	— 2.74	1617	139.708.800	38.3	5351
SOMME			3.320.967.600		595.275	SOMME			3.814.646.400		467.693
Media	— 3.30	1373		176.9		Media	— 3.15	1434		118.6	
Massime	— 2.42	1782		933.3		Massime	— 2.58	1699		1331.0	
Minime	— 3.90	1124		27.5		Minime	— 3.52	1276		5.0	

Giorni	APRILE 1919					Giorni	MAGGIO 1919				
	Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate		Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate
1	— 2.83	1572	135.734.400	45.8	6217	1	— 3.20	1404	121.305.600	246.7	29926
2	— 2.88	1548	133.747.200	77.5	10365	2	— 3.42	1316	113.702.400	113.3	12882
3	— 2.98	1501	129.686.400	123.3	15990	3	— 3.56	1260	108.864.000	73.3	7980
4	— 2.45	1767	152.668.800	152.5	23282	4	— 3.66	1220	105.408.000	85.8	9044
5	— 2.35	1821	157.334.400	62.5	9833	5	— 3.78	1172	101.260.800	562.5	56959
6	— 2.41	1788	154.483.200	85.0	13131	6	— 3.90	1124	97.113.600	195.0	18937
7	— 2.39	1799	155.433.600	38.3	5953	7	— 3.95	1104	95.385.600	135.8	12953
8	— 2.34	1826	157.766.400	68.3	10775	8	— 4.02	1076	92.966.400	251.7	23400
9	— 1.41	2442	210.988.800	1488.3	314014	9	— 4.12	1036	89.510.400	233.3	20883
10	— 0.56	3100	267.840.000	606.7	162498	10	— 4.18	1009	87.177.600	91.7	7994
11	— 0.53	3124	269.913.600	260.0	70177	11	— 4.21	996	86.054.400	51.7	4449
12	— 0.79	2916	251.942.400	413.3	104128	12	— 4.24	982	84.844.800	68.3	5795
13	— 1.31	2517	217.468.800	100.0	21747	13	— 4.29	960	82.944.000	93.3	7739
14	— 1.68	2249	194.313.600	140.0	27204	14	— 4.31	951	82.166.400	48.3	3969
15	— 1.95	2070	178.848.000	85.0	15202	15	— 4.32	946	81.734.400	41.7	3408
16	— 2.16	1934	167.097.600	175.0	44444	16	— 4.34	937	80.956.800	163.3	13220
17	— 2.14	1947	168.220.800	137.5	23130	17	— 4.35	933	80.611.200	76.7	5377
18	— 2.20	1908	164.851.200	173.3	28742	18	— 4.30	955	82.512.000	173.3	14126
19	— 2.30	1884	162.777.600	515.0	83830	19	— 4.20	1000	86.400.000	446.7	38595
20	— 2.42	1782	153.964.800	2505.0	385682	20	— 4.00	1084	93.657.600	62.5	5853
21	— 2.47	1756	151.718.400	913.3	138564	21	— 3.82	1156	99.878.400	72.5	7241
22	— 2.74	1617	139.708.800	242.5	33879	22	— 3.71	1200	103.680.000	123.3	12784
23	— 2.86	1558	134.611.200	416.7	56892	23	— 3.69	1208	104.371.200	55.0	5740
24	— 2.99	1496	129.254.400	333.3	43080	24	— 3.70	1204	104.025.600	131.7	13700
25	— 3.06	1463	126.403.200	146.7	18543	25	— 3.77	1176	101.606.400	55.0	5588
26	— 3.16	1420	122.688.000	65.0	7975	26	— 3.90	1124	97.113.600	25.0	2428
27	— 3.23	1392	120.268.800	51.7	6218	27	— 3.98	1092	94.348.800	14.2	1340
28	— 3.37	1336	115.430.400	88.3	10192	28	— 3.96	1100	95.040.000	118.3	11243
29	— 3.42	1316	113.702.400	88.3	10040	29	— 3.94	1108	95.731.200	46.7	4471
30	— 3.25	1384	119.577.600	148.3	17733	30	— 3.92	1116	96.422.400	5.8	559
						31	— 3.91	1120	96.768.000	46.7	4519
SOMME			4.858.444.800		1.719.460	SOMME			2.943.561.600		373.102
Media	— 2.35	1874		324.9		Media	— 3.96	1099		126.1	
Massima	— 0.53	3124		2505.0		Massima	— 3.20	1404		562.5	
Minima	— 3.42	1316		38.3		Minima	— 4.35	933		5.8	



Giorni	GIUGNO 1919					Giorni	LUGLIO 1919				
	Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate		Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate
1	— 3.90	1124	97.113.600	11.7	1136	1	— 3.24	1388	119.923.200	18.3	2195
2	— 3.97	1096	94.694.400	30.0	2901	2	— 3.46	1300	112.320.000	30.0	3370
3	— 4.00	1084	93.657.600	35.0	3278	3	— 3.68	1212	104.716.800	48.3	5058
4	— 3.98	1092	94.348.800	91.7	8652	4	— 3.85	1144	98.841.600	46.7	4616
5	— 3.96	1100	95.040.000	30.0	2851	5	— 3.94	1108	95.731.200	29.2	2795
6	— 3.81	1160	100.224.000	26.7	2676	6	— 3.94	1108	95.731.200	43.3	4145
7	— 3.57	1256	108.518.400	23.3	2528	7	— 3.96	1100	95.040.000	46.7	4438
8	— 3.53	1272	109.900.800	10.8	1187	8	— 3.87	1136	98.150.400	15.0	1472
9	— 3.53	1272	109.900.800	13.3	1462	9	— 3.79	1168	100.015.200	65.0	6559
10	— 3.62	1236	106.790.400	13.3	1420	10	— 3.68	1212	104.716.800	20.0	2094
11	— 3.69	1208	104.371.200	13.3	1455	11	— 3.52	1276	110.246.400	19.2	2117
12	— 3.73	1192	102.988.800	16.7	1720	12	— 3.34	1348	116.467.200	21.7	2527
13	— 3.70	1204	104.025.600	11.7	1217	13	— 3.21	1400	120.960.000	15.0	1814
14	— 3.61	1240	107.136.000	4.2	450	14	— 3.23	1392	120.268.800	47.5	5713
15	— 3.49	1288	111.283.200	60.0	6677	15	— 3.37	1336	115.430.400	50.8	5864
16	— 3.36	1340	115.776.000	24.2	2802	16	— 3.53	1272	109.900.800	70.0	7693
17	— 3.19	1408	121.651.200	45.0	5519	17	— 3.44	1308	113.011.200	756.7	85515
18	— 3.10	1444	124.761.600	36.7	4579	18	— 3.23	1392	120.268.800	760.8	91500
19	— 3.16	1420	122.688.000	30.0	3681	19	— 3.37	1336	115.430.400	331.7	38288
20	— 3.17	1416	122.342.400	48.3	5909	20	— 3.53	1272	109.900.800	290.0	31871
21	— 3.16	1420	122.688.000	20.0	2454	21	— 3.75	1184	102.297.600	145.0	14833
22	— 3.15	1424	123.033.600	58.3	7173	22	— 3.93	1112	96.076.800	58.3	5601
23	— 3.20	1404	121.305.600	38.3	4646	23	— 3.96	1100	95.040.000	396.7	37702
24	— 3.29	1368	118.195.200	80.0	9456	24	— 4.01	1080	93.312.000	186.7	17421
25	— 3.32	1356	117.158.400	103.3	12103	25	— 3.96	1100	95.040.000	70.8	6729
26	— 3.24	1388	119.923.200	41.7	5001	26	— 3.96	1100	95.040.000	53.3	5066
27	— 3.12	1436	124.070.400	45.0	5583	27	— 3.92	1116	96.422.400	6.7	646
28	— 2.91	1534	132.537.600	65.0	8615	28	— 3.98	1092	94.348.800	14.2	1340
29	— 2.88	1548	133.747.200	33.3	4454	29	— 4.10	1044	90.201.600	31.7	2859
30	— 3.01	1486	128.390.400	59.2	7601	30	— 4.22	991	85.622.400	43.3	4140
						31	— 4.16	1018	87.955.200	61.7	6044
SOMME			3.387.643.200		129.186	SOMME			3.209.328.000		411.025
Medio	— 3.44	1307		37.3		Medio	— 3.71	1198		122.4	
Massime	— 2.88	1548		103.3		Massime	— 3.21	1400		760.8	
Minime	— 4.00	1084		4.2		Minime	— 4.22	991		6.7	

Giorni	AGOSTO 1919					Giorni	SETTEMBRE 1919				
	Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate		Altezza idrome- trica m.	Portata unitaria m. c.	Portata integrale giornaliera m. c.	Coefficiente di torbida g. per m. c.	Torbida giorna- liera in tonnellate
1	— 3.86	1140	98.496.000	45.0	4432	1	— 3.63	1232	106.444.800	85.8	9133
2	— 3.66	1220	105.408.000	58.3	6145	2	— 3.62	1236	106.790.400	7.5	801
3	— 3.74	1188	102.643.200	51.7	5307	3	— 3.67	1216	105.062.400	21.7	2280
4	— 3.88	1132	97.804.800	42.5	4157	4	— 3.82	1156	99.878.400	14.2	1418
5	— 4.00	1084	93.657.600	40.0	3746	5	— 3.95	1104	95.385.600	56.7	5408
6	— 4.10	1044	90.201.600	33.3	3004	6	— 3.95	1104	95.385.600	26.7	2547
7	— 4.03	1072	92.620.800	31.7	2936	7	— 4.01	1080	93.312.000	18.3	1708
8	— 3.87	1136	98.150.400	173.3	17009	8	— 4.13	1032	89.164.800	24.2	2158
9	— 3.78	1172	101.260.800	255.0	25821	9	— 4.27	969	83.721.600	16.7	1398
10	— 3.77	1176	101.606.400	71.7	6269	10	— 4.30	955	82.512.000	10.0	825
11	— 3.85	1144	98.841.600	18.3	1809	11	— 4.41	906	78.278.400	8.3	650
12	— 4.02	1076	92.966.400	30.0	2789	12	— 4.42	901	77.846.400	30.0	2335
13	— 4.16	1018	87.955.200	32.5	2858	13	— 4.49	870	75.168.000	8.3	624
14	— 4.28	964	83.289.600	13.3	1108	14	— 4.55	841	72.662.400	5.8	421
15	— 4.36	928	80.179.200	21.7	1740	15	— 4.58	826	71.366.400	9.2	656
16	— 4.46	883	76.291.200	1.7	130	16	— 4.58	826	71.366.400	5.0	357
17	— 4.43	897	77.500.800	7.5	581	17	— 4.55	841	72.662.400	5.0	363
18	— 4.47	879	75.945.600	6.7	509	18	— 4.55	841	72.662.400	9.2	668
19	— 4.51	861	74.390.400	5.0	372	19	— 4.50	865	74.736.000	9.2	687
20	— 4.52	856	73.958.400	4.2	311	20	— 4.53	851	73.526.400	5.8	426
21	— 4.53	851	73.526.400	10.8	794	21	— 4.48	874	75.513.600	16.7	1261
22	— 4.53	851	73.526.400	1.7	125	22	— 4.44	892	77.068.800	21.7	1672
23	— 4.53	851	73.526.400	10.8	794	23	— 4.02	1076	92.966.400	18.3	1701
24	— 4.55	841	72.662.400	4.2	305	24	— 3.81	1160	100.224.000	45.0	4510
25	— 4.55	841	72.662.400	8.3	603	25	— 3.69	1208	104.371.200	23.3	2432
26	— 4.48	874	75.513.600	8.3	627	26	— 3.67	1216	105.062.400	21.7	2280
27	— 4.46	883	76.291.200	6.7	511	27	— 3.72	1196	103.334.400	46.7	4826
28	— 4.36	928	80.179.200	4.2	337	28	— 3.79	1168	100.915.200	60.8	6136
29	— 3.90	1124	97.113.600	6.7	651	29	— 3.84	1148	99.187.200	58.3	5783
30	— 3.44	1308	113.011.200	10.0	1130	30	— 3.84	1148	99.187.200	47.5	4711
31	— 3.45	1304	112.665.600	13.3	1498						
<b>SOMME</b>			2.723.853.600		98.408	<b>SOMME</b>			2.655.763.200		70.175
<b>Media</b>	— 4.15	1017		33.2		<b>Media</b>	— 3.99	1025		24.6	
<b>Massima</b>	— 3.44	1308		255.0		<b>Massima</b>	— 3.62	1236		85.8	
<b>Minima</b>	— 4.55	841		1.7		<b>Minima</b>	— 4.58	826		5.0	

## PORTATA INTEGRALE MENSILE per stagione ed annua - torbide.

ANNO 1919 (Ottobre 1918 - Settembre 19)					
MESI	PORTATA integrale mensile m. c.	TORBIDE in tonnellate	STAGIONI	PORTATA integrale per stagione m. c.	TORBIDE in tonnellate
Ottobre 1918 . . .	7.677.154.800	2.426.053	Inverno	Dicembre 1918	
Novembre . . . .	5.232.384.000	692.396		Gennaio 1919 .	12 514.655.200
Dicembre . . . .	3.215.066.800	344.024		Febbraio . . .	6.658.465
Gennaio 1919 . . .	5.978.620.800	5.719.166	Primavera	Marzo . . . .	
Febbraio . . . .	3.320.967.600	595.275		Aprile . . . .	11.616 652.800
Marzo . . . . .	3.814.646.400	467.693		Maggio . . . .	2.560.255
Aprile . . . . .	4.858.444.800	1.719.460	Estate	Giugno . . . .	
Maggio . . . . .	2.943.561.600	373.102		Luglio . . . .	9.320.824.800
Giugno . . . . .	3.387.643.200	129.186		Agosto . . . .	638.619
Luglio . . . . .	3.209.328.000	411.025	Autunno	Settembre . . .	
Agosto . . . . .	2.723.853.600	98.408		Ottobre 1918 .	15.565.302.000
Settembre . . . .	2.655.763.200	70.175		Novembre . . .	3.188.624
	49.017.434.800	13.045.963			

## Tabelle riassuntive

Mesi	Portate e contributi a Km. <sup>3</sup>						Torbide			Degradazione media mensile per Km. <sup>3</sup> di bacino in tonnellate
	MASSIME		MEDIE		MINIME		massima	media	minima	
	Portata m. c.	Contributo l.	Portata m. c.	Contributo l.	Portata m. c.	Contributo l.	g. per m. <sup>3</sup>	g. per m. <sup>3</sup>	g. per m. <sup>3</sup>	
Ottobre 1918	4602	65.7	2862	40.8	1720	24.5	723.3	280.8	73.3	44.—
Novembre .	3356	47.9	2019	28.8	1420	20.3	580.0	177.9	48.3	13.—
Dicembre . .	1384	19.7	1200	17.1	1084	15.5	478.3	107.2	20.0	6.—
Gennaio 1919	4240	60.5	2232	31.8	1064	15.2	6945.0	677.0	39.2	104.—
Febbraio . .	1782	25.4	1373	19.6	1124	16.0	933.3	176.9	27.5	11.—
Marzo . . .	1699	24.2	1434	20.5	1276	18.2	1331.0	118.6	5.0	9.—
Aprile . . .	3124	44.6	1874	26.7	1316	18.8	2505.0	324.9	38.3	31.—
Maggio . . .	1404	20.0	1099	15.7	933	13.3	562.5	126.1	5.8	7.—
Giugno . . .	1548	22.1	1307	18.6	1084	15.5	103.3	37.3	4.2	2.—
Luglio . . .	1400	20.0	1198	17.1	991	14.1	760.8	122.4	6.7	8.—
Agosto . . .	1308	18.7	1017	14.5	841	12.0	255.0	33.2	1.7	2.—
Settembre .	1236	17.6	1025	14.6	826	11.8	85.8	24.6	5.0	1.—
M E D I A										
			invernale	primaverile	estiva	autunnale				
Portata m. c. . . .			1602	1469	1174	1969				
Contributo a Km. <sup>3</sup> l. .			22.9	21.0	16.7	29.0	Modulo m.c. 1554 = l. 22.2 a Km. <sup>3</sup>			
			Torbida integrale intonnellata							
			6.658.465	2.560.255	638.619	3.188.624	Degradazione annua			
Degradazione a Km. <sup>3</sup> .			122	47	12	58	T 238 a Km. <sup>3</sup> di bacino			

# Altezze idrometriche medie mensili e scostamenti dalle medie del periodo 1901 - 1919

INDICAZIONI IDROMETRICHE	Ottobre 1918	Novem. 1918	Dicem. 1918	Gennaio 1919	Febbraio 1919	Marzo 1919	Aprile 1919	Maggio 1919	Giugno 1919	Luglio 1919	Agosto 1919	Settem. 1919
Altezza media . . . . .	- 0.89	- 2.07	3.71	- 1.89	- 3.30	- 3.15	- 2.35	- 3.96	- 3.44	- 3.71	- 4.15	- 3.99
Altezza media del periodo 1901-1919	- 2.42	- 1.89	- 2.64	- 3.33	- 3.35	- 2.37	- 2.33	- 1.83	- 1.86	- 2.67	- 3.42	- 3.24
Scostamento dalla media . . . . .	+ 1.53	- 0.18	- 1.07	+ 1.44	+ 0.05	- 0.78	- 00.2	- 2.13	- 1.58	- 1.04	- 0.73	- 0.75

Media anno; ottobre 1918 - settembre 1919 = - 3.05

minima anno; ottobre 1918 - settembre 1919 = - 4.55

Media 1901-1919 = - 2.61

massima » » » + 1.37

Scostamento dalla media = - 0.44

escursione » » » 5.95

massima conosciuta 3.72

minima conosciuta - 5.71

piena ordinaria 0.61

magra ordinaria - 4.35

Numero dei giorni nei quali il livello idrometrico fu compreso nei seguenti intervalli di 20 cm.

## (TENUTE PARZIALI)

Intervalli . . . . .	- 4.60	- 4.40	- 4.20	- 4.00	- 3.80	- 3.60	- 3.40	- 3.20	- 3.00	- 2.80	- 2.60	- 2.40	- 2.20	- 2.00	- 1.80
	- 4.40	- 4.20	- 4.00	- 3.80	- 3.60	- 3.40	- 3.20	- 3.00	- 2.80	- 2.60	- 2.40	- 2.20	- 2.00	- 1.80	- 1.60
Giorni . . . . .	24	15	18	54	41	34	38	31	16	17	15	8	12	7	8
Intervalli . . . . .	- 1.60	- 1.40	- 1.20	- 1.00	- 0.80	- 0.60	- 0.40	- 0.20	0.00	+ 0.20	+ 0.40	+ 0.60	+ 0.80	+ 1.00	+ 1.20
	- 1.40	- 1.20	- 1.00	- 0.80	- 0.60	- 0.40	- 0.20	0.00	+ 0.20	+ 0.40	+ 0.60	+ 0.80	+ 1.00	+ 1.20	+ 1.40
Giorni . . . . .	5	3	3	3	5	3	3	3	0	1	1	4	5	0	2

Numero dei giorni nei quali il livello idrometrico fu superiore alle seguenti altezze

## (TENUTE COMPLESSIVE)

Altezze idrometriche . . . . .	- 4.60	- 4.40	- 4.20	- 4.00	- 3.80	- 3.60	- 3.40	- 3.20	- 3.00	- 2.80	- 2.60	- 2.40	- 2.20	- 2.00	- 1.80
Giorni . . . . .	305	341	323	308	251	213	179	147	123	108	91	76	68	56	49
Altezze idrometriche . . . . .	- 1.60	- 1.40	- 1.20	- 1.00	- 0.80	- 0.60	- 0.40	- 0.20	0.00	+ 0.20	+ 0.40	+ 0.60	+ 0.80	+ 1.00	+ 1.20
Giorni . . . . .	41	36	33	30	27	23	19	16	13	13	12	11	7	2	2

# DIAGRAMMA IDROMETRICO

a Pontelagoscuro e linea delle tenute

---

DIAGRAMMA DELLE ALTEZZE MERIDIANE DEL PO ALL'IDROMETRO DI PONTELAGOSCURO  
 ANNO 1919 (ottobre 1918 - settembre 1919)

