

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO ACQUE
UFFICIO IDROGRAFICO

Oggetto: Situazione rilevata al serbatoio di Forte
Buso - Avisio - rio Travignolo.
13 e 14 settembre 1976.

Trento li, • 4 OTT. 1976

A seguito delle precipitazioni dei giorni 13 e 14 settembre, il corso del f. Avisio è stato interessato da abbondanti portate.

Alla stazione idrometrografica di Soraga sull'Avisio durante questa piena si è raggiunta la portata massima di m^3/s 44,0; le precipitazioni di maggior intensità nel bacino imbrifero sotteso risultavano di mm 20 in 4 ore.

Nel bacino del Travignolo dove si trova il serbatoio idroelettrico di Forte Buso, le precipitazioni hanno invece raggiunto la massima intensità di mm 34 in 3 ore (vedi all.1).

Il ruscellamento delle portate in arrivo e di quelle scaricate è raffigurato nell'allegato 2a e nel grafico (all. 2a).

Trasformando le precipitazioni in afflusso con un coefficiente di deflusso pari ad 1 si ottengono portate teoriche di m^3/s 222 che possono ridursi, applicando il coefficiente medio annuo per il rio Travignolo dello 0,82, a m^3/s 182.

La portata massima che ha affluito nel serbatoio risulta invece, dai volumi intercorrenti fra le quote di invaso e svasso, di m^3/s 113,815 (portata in arrivo, portata scaricata e portata derivata), mentre la portata massima scaricata in arrivo risulta dalla sommatoria delle portate delle due paratoie pari a m^3/s 105,696.

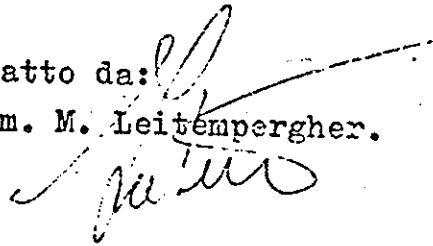
E' da rilevare che durante il periodo piovoso i canali di gronda che generalmente immettono acqua nel serbatoio, nel primo pomeriggio del 13 sono stati messi fuori servizio, venivano sottesi Km^2 66,5 e non Km^2 99,55; pertanto Km^2 33,05 ritornavano a confluire nei loro alvei naturali.

In altro allegato (n. 3) si rileva l'andamento dell'invaso del serbatoio e in un altro (n. 4) l'apertura e le portate degli strmazzi.

Dall'esame di questi dati si è del parere che la portata massima del Travignolo alla confluenza dell'Avisio abbia raggiunto circa m^3/s 220, mentre quella dell'Avisio a Lavis è stata di m^3/s 580.

Si ricorda che la portata catastrofica, per il serbatoio di Forte Buso, è stata calcolata dal Servizio Idrografico in m^3/s 782 con quota di invaso a m 1459,005

Redatto da:
Geom. M. Leitempergher.



STAZIONE PLUVIOMETRICA DI FORTI BUONAIUTI

STAZIONE PLUVIOMETRICA DI FORTI BUONAIUTI

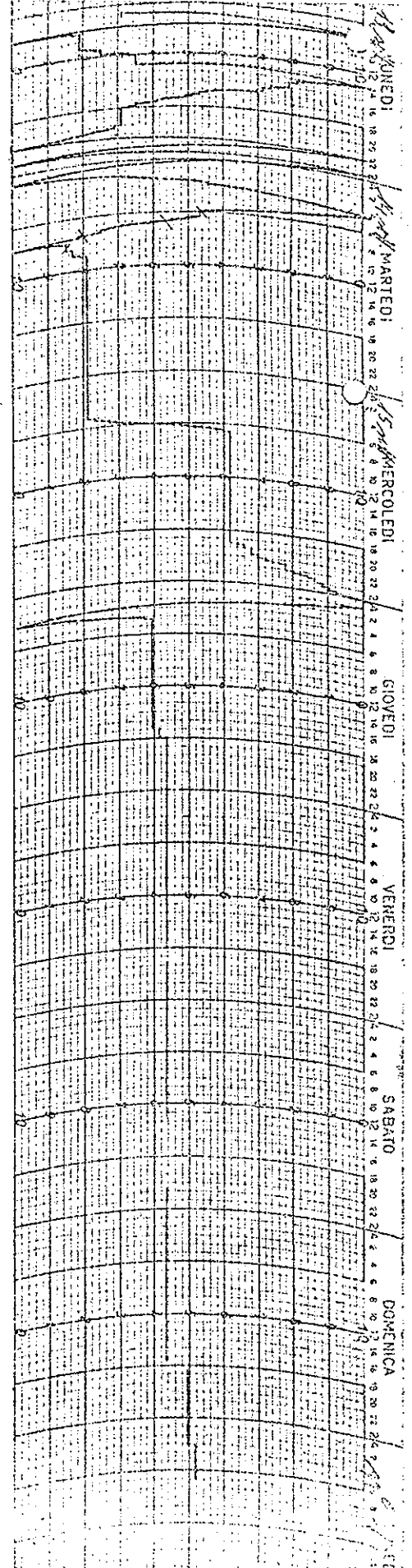
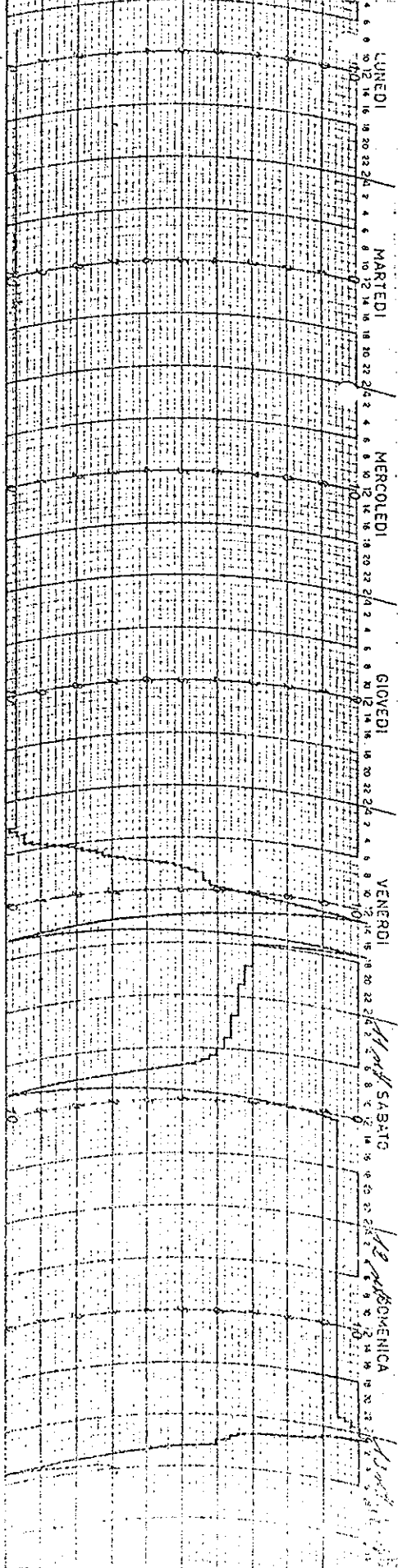
DATA 6-9 1976
ORA 13-9 1976

DATA 13-9 1976
ORA 20-9 1976

N. 533

ALTEZZA IN METRI DEL RECIPROTE DI LEGNICO (METRI)

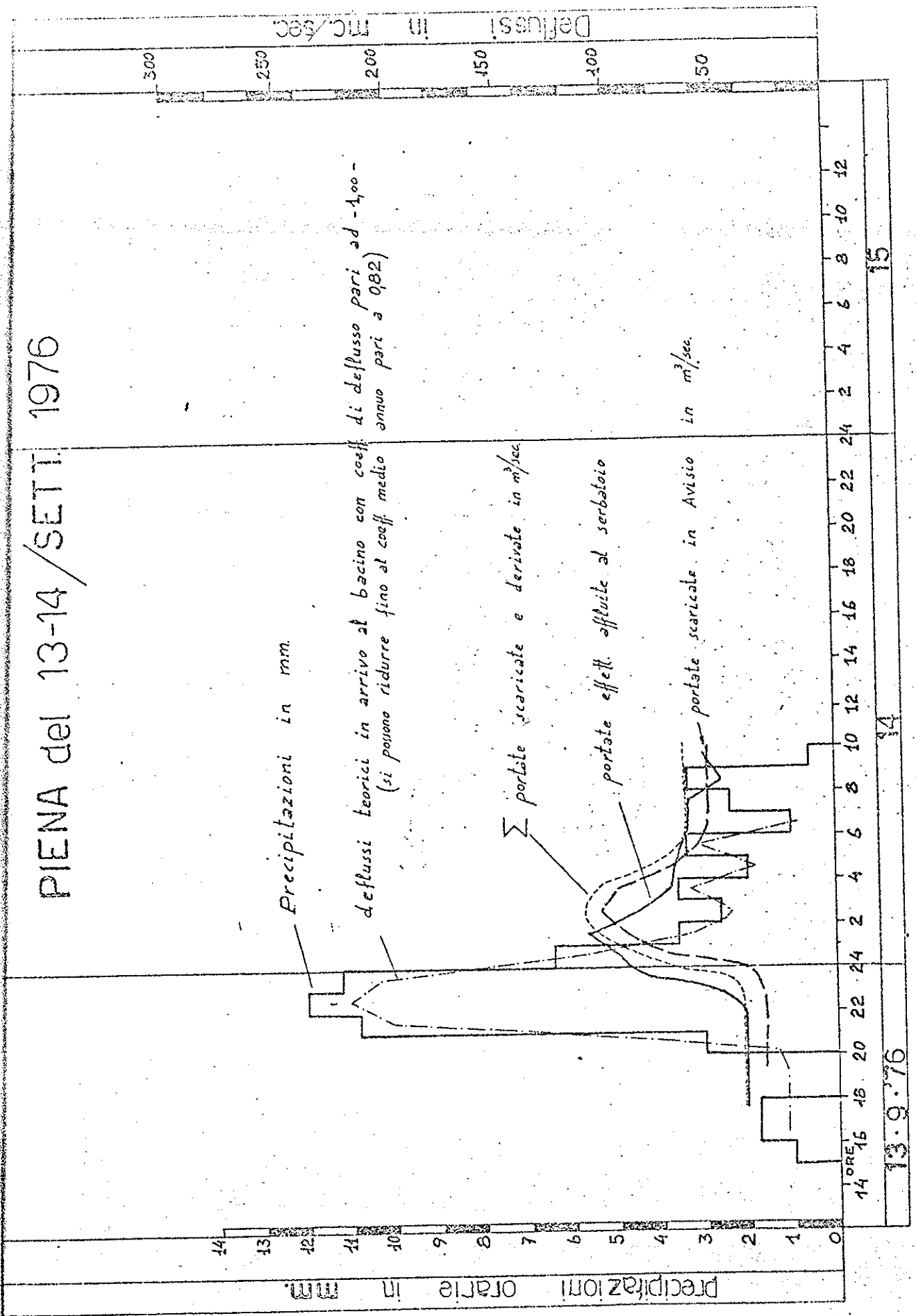
ALTEZZA IN METRI DEL RECIPROTE DI LEGNICO (METRI)



13 - 14 SETTEMBRE 1975 - SERBATOIO DI FORTE BUSSO

Giorno	Ore	Volume di in- vaso intercor- rente tra quote e volumi orario in m ³	Q media inter- corrente tra quote e volumi orari m ³ /s	Q scaricata da gli stramazzi m ³ /s	Q derivata (restituibile nel bacino del Cison)	Q totale sca- ricata dal serbatoio m ³ /s	Q massima ef- fettiva afflu- ta nel serbato- io m ³ /s
13/9/76	20 - 21			31.363	9.11	40.473	40.473
	21 - 22			31.363	9.11	40.473	40.473
	22 - 23	29.332	8.147	31.363	9.11	40.464	48.620
	23 - 24	117.328	32.591	38.961	8.86	47.827	80.142
14/9/76	0 - 1	58.664	16.295	74.672	8.86	83.528	99.827
	1 - 2	29.332	8.147	96.808	8.86	105.669	113.815
	2 - 3	- 87.996	- 24.443	105.696	8.86	114.556	90.113
	3 - 4	- 117.328	- 32.328	99.981	8.86	108.848	76.520
	4 - 5	- 29.332	- 8.147	74.674	8.86	83.534	75.386
	5 - 6	-	-	62.983	8.86	71.843	71.843
	6 - 7	-	-	58.848	8.86	67.708	67.708
	7 - 8	-	-	58.848	8.86	67.708	67.708
	8 - 9	- 58.664	- 16.295	58.848	8.86	67.708	51.413
	9 - 10	- 29.332	- 8.147	58.848	8.86	67.708	59.561

PIENA del 13-14 / SETT. 1976



14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

Precipitazioni orarie in mm.

14 ORE 16 18 20 22 24 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2 4 6 8 10 12

300
250
200
150
100
50

Deflussi in m³/sec

The image shows a large grid of small tables, likely for data recording or accounting. The grid is composed of many small rectangular cells, each containing a smaller grid of even smaller cells. A vertical line is drawn through the center of the grid, possibly indicating a page fold or a specific column. The text is very small and difficult to read, but it appears to be organized into columns and rows. The overall layout is a dense, repetitive pattern of small tables.

DIGA DI FORTE BUSO

sul torrente TRAVIGNOLO

DATA	QUOTA BACINO	S C A R I C O D I S U P E R F I C I E						ACQUA DERIVATA: DALLA CENTRALE DI CAORIA mc/sec.	ANNOTAZIONI
		PARATOIA N. 1							
		alla ore	apertura cm	sfioro mc/sec.	dalle ore	lit. ore	apertura cm		
13/9/76	1458.07	0	10	3.057					
	1458.07	0	20	6.091					
	1458.07	7	40	12.024					
	1458.10	7	50	14.922					
		7	80	25.352					
	1458.12	7	110	31.563					
	1458.17	7	150	44.413					
	1458.12	7	180	48.470					
	1458.10	7	140	39.609					
	1458.02	7	110	31.563					
	1457.92	7	90	26.082					
	1458.02	7	110	31.563					
	1458.05	7	130	34.574					
		7	150	41.413					
	1458.20	7	200	52.848					
		7	200	52.848	0.15	0.45	50	14.922	
	1458.32	7	200	52.848	0.45	1.15	100	28.728	
	1458.30	7	200	52.848	1.15	1.30	150	41.413	
	1458.35	7	200	52.848	1.30	3.30	200	52.848	
	1458.20	7	200	52.848	3.30	4.0	150	41.413	
	1458.05	7	200	52.848	4	4.00	100	23.728	
	1458.00	7	200	52.848	4.30	5.30	50	14.922	
	1458.00	7	200	52.848					
	1457.75	7	200	52.848					
	1457.67	7	160	43.833					
	1457.67	7	180	33.955					
	1457.57	7	90	26.082					
	1457.35	7	90	26.082					
	1457.15	7	70	20.588					
	1457.07	7	40	12.024					
	1457.02	7	20	6.091					
	1457.00	7	25	7.596					
									8.730

Per primo pompaggio, alle
9.00. 13 sono state aperte
gli scarichi della bacia non
differenziale col fine ed i
defluvi scaricati direttamente
nel reattore. -

9,110

CHIUSO