PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Dipartimento Territorio, Ambiente e Foreste
Servizio Acque Pubbliche e Opere Idrauliche
Ufficio Idrografico

RELAZIONE SULL'EVENTO DI PIENA DEL 4-5-6 OTTOBRE 1992

PREMESSA

L'evento meteorico dei giorni 4-5-6 ottobre 1992 era stato previsto ed annunciato con anticipo dai meteorologi a livello nazionale (ALLEGATO 1).

L'Ufficio Idrografico è stato attivato direttamente dal Dipartimento per la Protezione Civile ancora il giorno 3 ottobre 1992 alle ore 13.00 per seguire l'andamento delle precipitazioni sul territorio provinciale. Il giorno successivo (4 ottobre) è continuato il lavoro di controllo sia attraverso la rete in tempo reale che tramite contatti diretti con gli osservatori idrologici ed i guardiani delle dighe o degli sbarramenti artificiali.

Le condizioni iniziali erano le seguenti:
- periodo precedente all'evento con scarse precipitazioni;
- terreno in grado di assorbire le precipitazioni;
- bassi livelli idrometrici.

PRECIPITAZIONI

Durante l'evento la quantità di pioggia caduta in quattro giorni variava da bacino a bacino in maniera notevole (ALLEGATO 2):
- precipitazioni elevate nel Trentino orientale, particolarmente nei bacini del fiume Brenta, del torrente Cismon, del torrente Fersina (da 230 mm a 300 mm in quattro giorni) e del torrente Leno (da 400 mm a 480 mm in quattro giorni), meno nel bacino del fiume Avisio (circa 150 mm in quattro giorni);
- precipitazioni scarse nel Trentino occidentale (da 100 mm a 200 mm in quattro giorni);
- precipitazioni scarse nella Provincia di Bolzano (da 30 mm a 90 mm in quattro giorni).

Dal confronto fra le precipitazioni dell'evento in esame e quelle dell'evento del 4 novembre 1966 (ALLEGATI 3, 4, 5 e 6) si nota che, in diversi casi, le precipitazioni del 4-5-6 ottobre 1992 hanno superato quelle del 4 novembre 1966 e rappresentano il primo caso critico.

I tempi di ritorno delle precipitazioni sono superiori ai 50 anni.

Un caso particolare è rappresentato dalla stazione di Speccheri, nella quale sono caduti 484 mm in quattro giorni, contro i 305 mm di pari durata dell'evento del 4 novembre 1966 (ALLEGATI 7 e 8).

ALTEZZE IDROMETRICHE

Nei vari corsi d'acqua, escluso l'Adige, si sono verificati due colmi di piena: il primo il giorno 4 ottobre dopo le ore 12.00, il secondo il giorno 5 ottobre dopo le ore 15.00, rispettivamente con un ritardo di circa 36 e 63 ore dall'inizio delle precipitazioni.

I livelli idrometrici, influenzati dalle precipitazioni, hanno raggiunto i seguenti valori al colmo di piena (ALLEGATI 9, 10, 11 e 12), tali valori sono messi a confronto con i valori massimi conosciuti:

	evento 3-4-5/10/92		max storica	
	Hmax (m)	data (gg/mm/aa)	Hmax (m)	data (gg/mm/aa)
Brenta a Levico	1.74	05/10/92	3.68	04/11/66
Brenta a Borgo Valsugana Cmp.	1.20	05/10/92		
Avisio a Soraga	0.78	05/10/92	1.70	14/09/76
Adige a Trento	3.17	05/10/92	6.30	04/11/66
Leno a Rovereto	1.89	05/10/92		
Sarca a P.te Plaza	1.38	05/10/92		

Il livello di 3.17 m sopra lo zero idrometrico, che ha raggiunto il fiume Adige a Trento, è stato superato 62 volte nel corso degli ultimi 130 anni: è quindi un valore che rientra nella norma (ALLEGATI 13, 14, 15 e 16). A tale livello corrisponde una portata di circa 800 m^3/s, contro i circa 2320 m^3/s del 4 novembre 1966.

Le portate sfiorate a valle degli sbarramenti hanno assunto valori significativi solo per il bacino di Stramentizzo (272 m^3/s) e per quello di Ponte Pià (125 m^3/s) (ALLEGATO 17).

CONCLUSIONI

L'evento di piena dei giorni 4-5-6 ottobre 1992, grazie alle buone condizioni iniziali, a fronte di notevoli precipitazioni nel Trentino orientale ha prodotto livelli e corrispondenti portate massime non eccezionali.

IL SOSTITUTO DEL CAPO UFFICIO
- ing. Franco Buffa -

Trento, 23 novembre 1992

ELENCO ALLEGATI

1. Previsioni meteorologiche
2. Precipitazioni nelle stazioni pluviometriche significative
3. Tabella precipitazioni massime stazione di Borgo Valsugana
4. Tabella precipitazioni massime stazione di San Martino di Castrozza
5. Tabella precipitazioni massime stazione di Cavalese
6. Tabella precipitazioni massime stazione di Trento
7. Tabelle precipitazioni giornaliere stazione di Speccheri
8. Tabelle precipitazioni massima intensità e breve durata stazione di Speccheri
9. Diagramma altezze idrometriche Brenta a Levico
10. Diagramma altezze idrometriche Brenta a Borgo Valsugana
11. Diagramma altezze idrometriche Leno a Rovereto
12. Diagramma altezze idrometriche Sarca di Campiglio a P.te Plaza
13. Altezze idrometriche delle piene del fiume Adige a Trento (ponte S. Lorenzo)
14. Grafico altezze idrometriche piene del fiume Adige a Trento (ponte S. Lorenzo)
15. Piene del fiume Adige a Trento con altezza idrometrica uguale o superiore a 360 cm (altezze idrometriche in ordine cronologico)
16. Piene del fiume Adige a Trento con altezza idrometrica uguale o superiore a 360 cm (altezze idrometriche in ordine decrescente)
17. Portate sfiorate dai bacini artificiali

ALLEGATO 1

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

PREVISIONI METEOROLOGICHE

AERONAUTICA MILITARE

Comando 1° R.O.C.

CENTRO METEOROLOGICO REGIONALE

Aeroporto Milano-Linate

IL CAPO DEL C.M.R.
(Ma[illegible] Al[illegible] [illegible] TRUSIACI)

ELENCO DISTRIBUZIONE

- SEGRETERIA GENERALE COMANDANTE
- SEGRETERIA VICE COMANDANTE
- UFFICIO COMANDO
- DIREZIONE TERRITORIALE PERSONALE
- DIREZIONE . . SERVIZI
- DIREZIONE COMMISSARIATO
- DIREZIONE SANITA'
- UFFICIO PRESIDIO
- UFFICIO R.M. PUMASS
- GRUPPO SIOS
- DIREZIONE TLC E A.V.
- DIREZIONE AMMINISTRAZIONE
- DIREZIONE DEMANIO
- 3° UFFICIO STATO MAGGIORE
- QUARTIER GENERALE
- BACHECA QUARTIER GENERALE
- ISTITUTO MEDICO LEGALE
- INFERMERIA PRESIDIARIA

IL TEMPO SULL'ALTA ITALIA NEI PROSSIMI GIORNI

SERVIZIO METEOMONT - C.M.R. - data : 05/10/92
PREVISIONI A MEDIO TERMINE VALIDE DAL 06/10/92 AL 10/10/92

MARTEDI' 6: TEMPO PERTURBATO SU TUTTE LE REGIONI CON PRECIPITAZIONI SPARSE ANCHE A CARATTERE DI ROVESCIO TEMPORALESCO. TEMPERATURE IN DIMINUZIONE. PROB. 95%

MERCOLEDI' 7: NUVOLOSITA' ANCORA ESTESA MA TENDENTE A DIVENTARE IRREGOLARE E CUMULIFORME , CON PRECIPITAZIONI ISOLATE IN GRADUALE ATTENUAZIONE MA CHE LOCALMENTE E TEMPORANEAMENTE POTRANNO ANCORA ESSERE DI FORTE INTENSITA'. TEMPERATURE IN ULTERIORE LIEVE DIMINUZIONE. PROB. 90%

GIOVEDI' 8: IRREGOLARMENTE NUVOLOSO CON SCHIARITE ANCHE AMPIE IN ESTENSIONE DALLE REGIONI OCCIDENTALI A QUELLE ORIENTALI, DOVE TUTTAVIA SI POTRANNO ANCORA AVERE PRECIPITAZIONI ISOLATE. TEMPERATURE MASSIME IN AUMENTO. PROB.85%

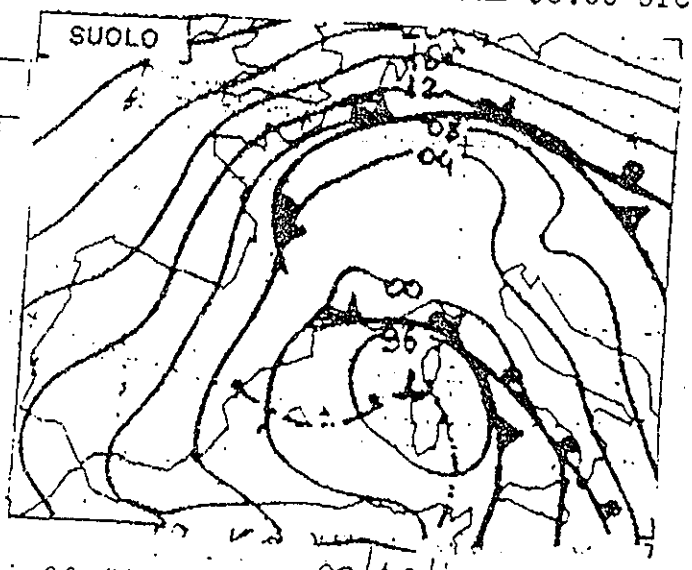
VENERDI' 9: MIGLIORAMENTO IN ESTENSIONE DA OVEST VERSO EST CON CIELO SERENO E BANCHI DI NEBBIA AL MATTINO SULLE PIANURE. TEMPERATURE MINIME IN DIMINUZIONE E MASSIME IN AUMENTO. PROB. 80%

SABATO 10: NUOVO GRADUALE PEGGIORAMENTO A PARTIRE DALLE REGIONI NORD-OCCIDENTALI CON PRECIPITAZIONI SPARSE CHE NEL CORSO DELLA GIORNATA SI ESTENDERANNO ANCHE ALLE VENEZIE. TEMPERATURE MASSIME IN DIMINUZIONE. PROB. 70%

TEMPO ALLE ORE 06.00 DEL 05/10/92

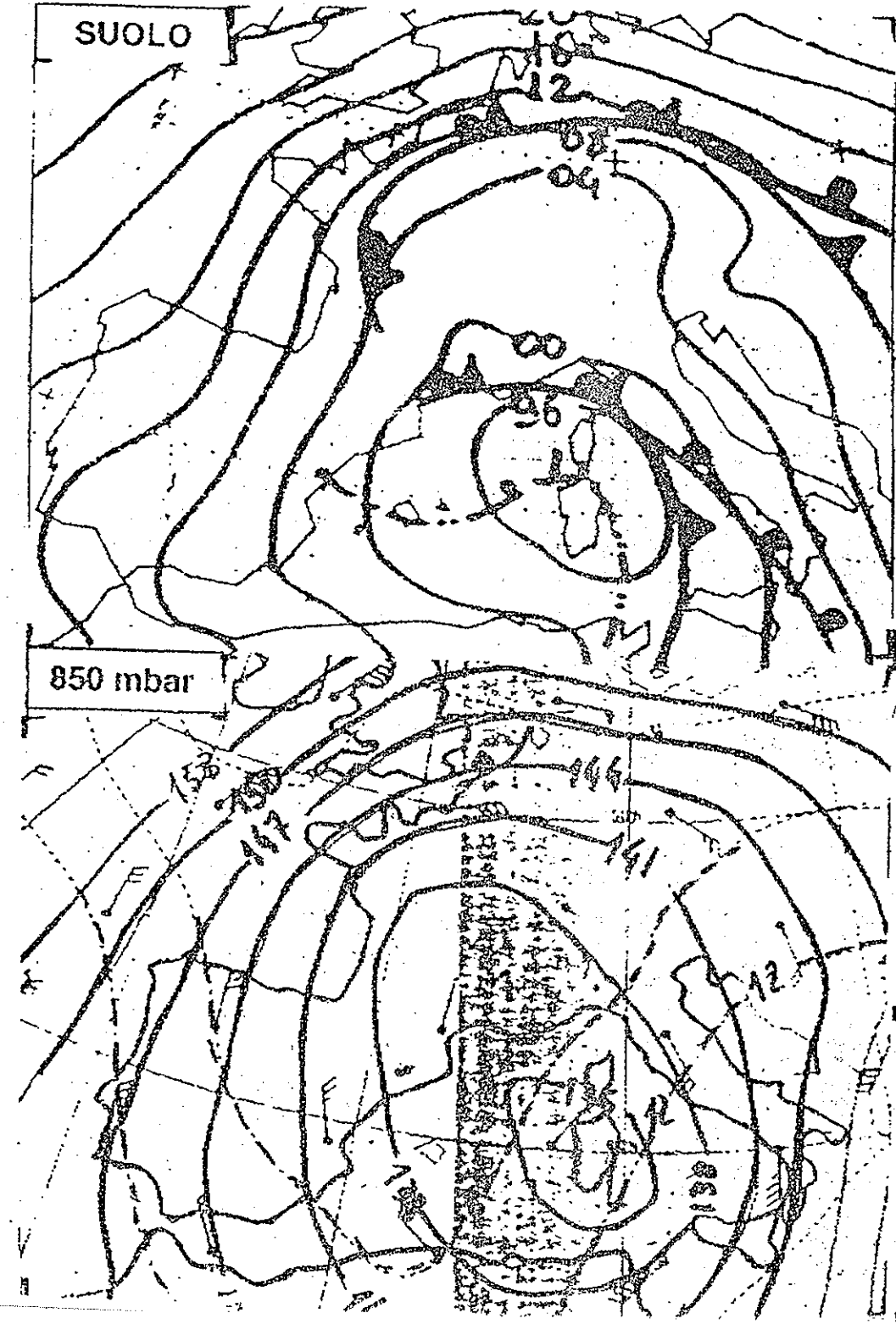
ORE / STAZIONE	01	04	07	10	13	16	19	22
[illegible]	11.0	10.5	9.8	13.6	16.3	16.7	13.3	11.6
[illegible]	12.0	11.2	20.6	14.1	17.3	18.1	14.7	12.6
[illegible]	7.6	6.7	6.2	13.0	16.6	17.7	11.7	8.7
[illegible]	10.2	10.2	9.6	13.3	16.7	17.3	13.8	10.9
[illegible]	/	12.3	11.2	13.4	16.7	17.7	15.7	/
[illegible]	/	10.7	9.3	14.4	18.1	18.2	13.7	/
[illegible]	16.4	9.9	9.5	14.5	17.9	18.3	13.7	11.1
[illegible]	8.9	8.4	6.0	13.5	16.4	17.6	12.3	5.5
[illegible] DI RAV.	13.8	13.1	12.9	14.6	17.6	17.9	15.7	14.9
[illegible] LINATE	10.7	9.9	9.3	13.1	16.0	17.0	13.5	11.6
[illegible]	9.1	8.6	8.0	12.4	16.6	17.4	12.5	9.6
[illegible] LIGURE	/	10.2	9.4	12.0	15.0	14.0	13.4	/
[illegible]	/	10.2	9.4	13.3	17.5	18.2	14.2	/
[illegible]	10.8	10.1	9.5	12.7	16.2	17.2	14.0	11.4
[illegible]	10.6	9.6	9.1	12.7	15.7	16.8	13.4	11.3
[illegible] DEL ISO.	12.6	12.3	11.8	13.7	17.9	17.9	15.1	13.4
[illegible]	10.6	9.7	9.3	14.5	16.2	18.4	14.2	12.5
[illegible]	9.3	8.5	7.9	12.6	15.5	16.6	12.8	10.2
[illegible]	14.3	13.6	13.4	15.0	17.6	17.4	15.6	14.5
[illegible] TRUS.	11.8	10.5	10.0	13.8	17.2	17.6	14.8	12.7
[illegible]	10.4	9.8	9.0	13.6	17.0	17.5	13.3	11.3
[illegible]	10.4	9.6	8.8	12.8	17.5	15.4	14.6	11.6
[illegible]	11.3	10.8	10.2	14.5	17.9	15.0	13.6	11.1

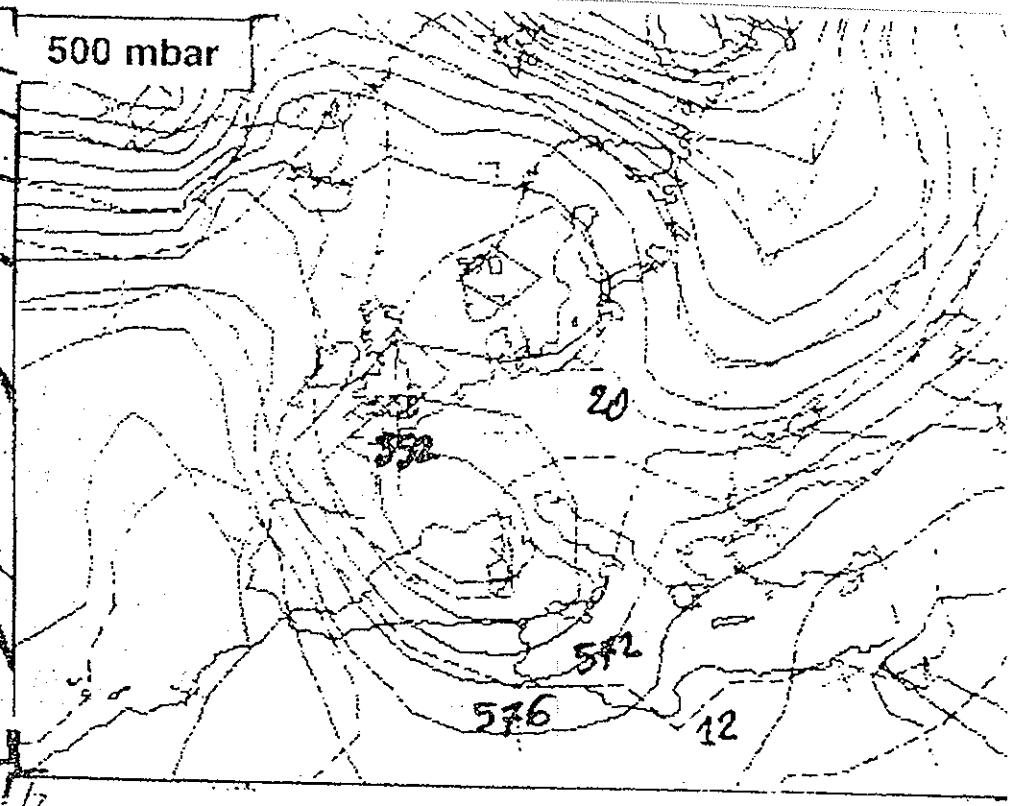
SITUAZIONE BARICA ALLE ORE 00.00 UTC



PROSSIMO AGGIORNAMENTO ALLE ORE 11.00 DEL GIORNO 08/10/92

CAMPO MINATE - SINTESI E AGGIORNAMENTO PREVI - DEL GIORNO: 5/10/92 ore 00/Z
A CURA DEL - SERVIZIO METEOMONT - di MILANO-LINATE





TEMPO PREVISTO FINO ALLE ORE 24.00 DEL 05/10/1992:
SULLA SICILIA, SULLE REGIONI MERIDIONALI PENINSULARI, SU QUELLE DEL MEDIO VERSANTE ADRIATICO E SUL TRIVENETO MOLTO NUVOLOSO O COPERTO CON PRECIPITAZIONI ESTESE E PERSISTENTI ANCHE A CARATTERE TEMPORALESCO, LOCALMENTE DI FORTE INTENSITA'. SULLE RESTANTI REGIONI NUVOLOSITA' IRREGOLARE, A TRATTI INTENSA, CON ROVESCI O TEMPORALI. TENDENZA A PROGRESSIVA ATTENUAZIONE DELLA COPERTURA E DEI FENOMENI SULLA SARDEGNA E SUL MEDIO E ALTO VERSANTE TIRRENICO. NEVICATE SUI RILIEVI ALPINI OLTRE I 2000 METRI.
TEMPERATURA: IN DIMINUZIONE AL NORD E AL CENTRO, STAZIONARIA AL SUD.
VENTI: FORTI DA SUD-EST SULLE REGIONI JONICHE E SU QUELLE DEL MEDIO BASSO VERSANTE ADRIATICO; MODERATI: DA EST SULLE REGIONI SETTENTRIONALI, DA SUD-OVEST SULLE RESTANTI REGIONI.

TEMPO PREVISTO PER IL GIORNO 06/10/1992:
SULLE REGIONI MERIDIONALI PENINSULARI E SULLA SICILIA DA NUVOLOSO A MOLTO NUVOLOSO CON PIOGGE SPARSE E LOCALI MANIFESTAZIONI TEMPORALESCHE. SULLE REGIONI SETTENTRIONALI NUVOLOSITA' IRREGOLARE CON ADDENSAMENTI ASSOCIATI A PRECIPITAZIONI A PREVALENTE CARATTERE TEMPORALESCO. NEVICATE SUI RILIEVI ALPINI OLTRE I 1800 METRI. AL CENTRO E SU SARDEGNA ALTERNANZA DI SCHIARITE ED ANNUVOLAMENTI, CHE LOCALMENTE POTRANNO DAR LUOGO A BREVI ROVESCI.
TEMPERATURA: SENZA APPREZZABILI VARIAZIONI.
VENTI: GENERALMENTE DEBOLI O MODERATI DA SUD-OVEST, CON LOCALI RINFORZI SULLA SICILIA E SULLE ESTREME REGIONI MERIDIONALI PENINSULARI.

PREVISIONI METEO VALIDE TRE GIORNI

Emessa il 05/10/92 valida dal 06/10/92 al 08/10/92

SITUAZIONE ATTUALE SULL'ITALIA: IL PROMONTORIO ATLANTICO CONTINUA DA ALIMENTARE CON ARIA FREDDA IL VORTICE POSIZIONATO SULL'EUROPA CENTRO-MERIDIONALE. TALE VORTICE, CON MINIMO SUL GOLFO DEL LEONE CONFLUISCE SULLE REGIONI CENTRO-SETTENTRIONALI CON ARIA UMIDA ED INSTABILE DI ORIGINE AFRICANA DETERMINANDO TEMPO FORTEMENTE PERTURBATO.

MARTEDI' 6: DA MOLTO NUVOLOSO NA COPERTO CON PRECIPITAZIONI SPARSE LOCALMENTE DI FORTE INTENSITA' PIU' DIFFUSE SULLE REGIONI NORD-ORIENTALI, TEMPERATURE IN ULTERIORE LIEVE DIMINUZIONE. VENTO DEBOLE MERIDIONALE. Z.T. TRA 2600 E 2900 M.

MERCOLEDI' 7: ANCORA CONDIZIONI DI TEMPO PERTURBATO MA CON TENDENZA A GRADUALE ATTENUAZIONE DELLA NUVOLOSITA' SUI VERSANTI OCCIDENTALI. I FENOMENI POTRANNO ANCORA LOCALMENTE ASSUMERE CARATTERE DI FORTE INTENSITA'. TEMPERATURE STAZIONARIE. VENTI DEBOLI O LOCALMENTE MODERATI MERIDIONALI. Z.T TRA 2600 E 2900 M.

GIOVEDI' 8: AMPIE SCHIARITE SULLE REGIONI NORD-OCCIDENTALI, CON TEMPORANEA ATTIVITA' TERMOCONVETTIVA ASSOCIATA A LOCALI MANIFESTAZIONI TEMPORALESCHE PIU' DIFFUSE SULLE REGIONI NORD-ORIENTALI. TEMPERATURE IN LIEVE AUMENTO NEI VALORI MASSIMI. ROTAZIONE DEI VENTI INTORNO OVEST NORD-OVEST. Z.T. TRA 2700 E 3000 M.

ALLEGATO 2

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

PRECIPITAZIONI NELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE SIGNIFICATIVE

stazione	rete in tempo reale	rete in tempo differito	giorno 03.10.92 (mm)	giorno 04.10.92 (mm)	giorno 05.10.92 (mm)	giorno 06.10.92 (mm)	totale dei 4 giorni (mm)
CALDONAZZO	Pe		31.5	113.3	66.3	40.7	251.8
BORGO	Pe		21.4	137.5	103.8	24.2	286.9
CRUCOLO	Pe		20.5	149.2	54.6	14.7	239.0
PIEVE TESINO	Pe		22.8	116.3	79.8	28.0	246.9
GRIGNO	Pe		25.8	155.0	83.6	15.5	279.9
CICONA	Pe		22.8	108.0	77.1	25.6	233.5
PRIMIERO	Pe		25.5	174.1	70.9	27.7	298.2
LACES	Pe		6.8	38.0	43.4	2.0	90.2
PONTE ADIGE	Pe		10.8	48.4	26.8	7.8	93.8
VIPITENO	Pe		4.5	3.7	23.9	7.2	39.3
BRESSANONE	Pe		2.1	5.6	22.6	4.4	34.7
CARESER		P	27.2	45.4	53.5	>>	>>
MEZZOLOMBARDO	Pe		20.4	67.8	47.4	21.2	156.8
SORAGA	Pe		4.6	87.8	39.0	10.8	142.2
PEZZE' DI MOENA		Pe	4.8	96.4	38.2	9.2	148.6
STRAMENTIZZO		Pr	5.6	80.0	38.4	17.8	141.8
TRENTO	Pe		29.4	99.2	70.0	20.6	219.2
SPECCHERI		Pe	75.0	195.8	185.6	27.4	483.8
MALGA BISSINA		Pr	36.0	71.8	81.2	13.6	202.6
MALGA BOAZZO		Pr	55.0	68.0	74.2	20.8	218.0
PONTE MURANDIN		Pr	25.4	83.6	50.8	19.4	179.2
VAL GENOVA		Pe	22.0	50.8	46.6	12.4	131.8
RIVA d/G	Pe		11.4	29.4	60.2	5.6	106.6

nota: Le stazioni pluviometriche della tabella superiore appartengono a due distinte reti di rilevamento dati, una in tempo reale, l'altra in tempo differito.
Le simbologie adottate sono le seguenti:

P = pluviometro
Pe = pluviometro elettronico
Pr = pluviografo
>> = dato non pervenuto

ALLEGATO 3

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

TABELLA PRECIPITAZIONI MASSIME STAZIONE DI BORGO VALSUGANA

BORGO VALSUGANA

Brenta - *m* 476 s. m.

1921 - 1966

Tab. VI

PRECIPITAZIONI MASSIME CON DURATA DA UNO A CINQUE GIORNI CONSECUTIVI

Numero d'ordine dei casi	1		2		3		4		5	
	mm	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data
1	139.2	25 IX 24	202.0	4-5 XI 66	213.4	4-6 XI 66	221.6	3-6 XI 66	221.6	3-7 XI 66
2	129.0	16 V 26	155.2	15-16 V 26	172.8	15-17 V 26	180.6	18-21 II 31	193.0	17-21 IX 60
3	111.4	26 IX 56	148.4	28-29 X 59	*161.6*	1-3 IX 65	180.0	17-20 IX 60	189.8	17-21 II 31
4	110.0	4 XI 66	143.8	26-27 IX 56	160.0	28-30 X 59	176.4	15-18 V 26	187.8	28 X-1 XI 28
5	102.0	17 VIII 66	140.4	24-25 IX 24	154.8	25-27 IX 24	*166.2*	31 VIII-3 IX 65	179.6	15-19 V 26
6	99.2	17 IX 60	*137.8*	2-3 IX 65	149.2	17-19 IX 60	165.4	16-19 VIII 66	169.8	8-12 XI 51
7	94.4	16 II 35	129.4	16-17 VIII 66	144.0	16-18 VIII 66	160.8	27-30 X 59	167.0	16-20 VIII 66
8	93.0	29 X 59	128.4	15-16 II 25	143.8	26-28 IX 56	157.2	6-9 XI 62	*166.2*	31 VIII-4 IX 65
9	92.0	5 XI 66	116.0	3-4 I 41	140.0	15-17 II 25	156.0	24-27 IX 24	161.0	27-31 X 59
10	90.0	16 V 63	114.0	25-26 III 28	132.0	25-27 III 28	151.0	14-17 II 25	160.6	6-10 XI 62
11	*86.0*	2 IX 65	109.4	17-18 IX 60	131.0	7-9 VIII 45	147.4	25-28 X 53	160.4	13-17 II 25
12	78.0	28 X 28	107.0	15-16 V 63	131.0	6-8 IX 62	143.8	26-29 IX 56	156.0	24-28 IX 24
13	75.6	26 III 28	105.9	8-9 VIII 45	130.8	18-20 II 31	140.0	1-4 XI 28	155.4	2-6 X 35
14	75.0	19 I 46	104.6	28-29 X 28	125.6	26-28 IX 42	139.2	24-27 III 28	150.8	24-28 X 53
15	73.4	3 VIII 53	101.0	6-7 XI 62	118.1	12-14 II 51	137.0	7-10 VIII 45	143.8	26-30 IX 56
16	73.1	3 I 41	100.3	13-14 XI 41	117.6	12-14 XI 58	132.0	26-29 IX 42	141.4	23-27 III 28
17	72.6	23 V 35	100.1	20-21 II 31	117.5	12-14 XI 41	130.4	15-18 X 53	138.8	30 X-3 XI 26
18	71.6	9 VIII 45	98.6	27-28 IX 42	116.4	27-29 X 28	130.0	2-5 X 35	138.4	10-14 XI 61
19	70.6	17 I 27	93.4	27-28 IX 65	116.0	3-5 I 41	127.6	13-16 XI 59	137.0	7-11 VIII 45
20	70.2	13 XI 59	89.4	13-14 X 40	115.4	14-16 V 63	127.0	28-31 X 28	136.2	20-24 XII 22
21	69.8	2 X 35	89.2	13-14 XI 59	114.8	15-17 X 53	125.6	9-12 XI 51	135.4	15-19 X 53
22	66.0	21 IV 23	89.0	23-24 V 35	114.1	5-7 X 44	120.8	21-24 XII 22	132.2	26-30 IX 42
23	65.1	12 XI 51	89.0	28-29 IV 39	113.6	26-28 X 53	120.7	11-14 XI 58	131.4	19-23 XI 26
24	64.4	26 X 31	87.4	25-26 X 53	110.6	28-30 IV 39	119.2	31 X-3 XI 26	131.4	12-16 XI 59
25	61.4	4 V 34	86.8	12-13 II 51	108.8	21-23 XI 27	119.2	14-17 V 63	124.9	20-24 XII 58
26	61.2	20 VIII 21	86.4	26-27 X 31	108.0	25-27 IX 47	119.0	27-30 IV 39	123.0	24-28 X 31
27	61.2	23 VIII 65	85.0	18-19 I 46	107.8	12-14 X 40	118.3	21-24 XII 58	121.6	10-14 XI 58
28	61.0	6 XI 62	85.0	8-9 XI 51	105.0	12-14 XI 61	118.1	12-15 II 51	120.2	16-20 XI 40
29	60.8	1 XI 28	83.6	22-23 XI 27	100.8	12-14 XII 57	117.5	12-15 XI 41	119.6	12-16 XI 41
30	60.3	18 II 31	83.0	16-17 X 53	100.2	27-29 IX 65	117.2	5-8 X 44	119.6	14-18 V 63

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

TABELLA PRECIPITAZIONI MASSIME STAZIONE DI SAN MARTINO DI CASTROZZA

SAN MARTINO DI CASTROZZA

Brenta - *m* 1444 s. m.

1921 - 1966

Tab. VI

PRECIPITAZIONI MASSIME CON DURATA DA UNO A CINQUE GIORNI CONSECUTIVI

Numero d'ordine dei casi	1		2		3		4		5	
	mm	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data
1	142.2	28 x 28	216.4	4-5 xi 66	229.0	28-30 x 59	248.0	19-22 xi 26	325.0	28 x-1 xi 28
2	142.0	5 xi 66	213.2	28-29 x 59	226.6	27-29 x 28	240.2	28-31 x 28	291.0	19-23 xi 26
3	131.6	29 x 59	208.4	28-29 x 28	223.4	4-6 xi 66	235.4	4-7 xi 66	274.6	30 x-3 xi 26
4	122.4	23 x 28	187.4	22-23 x 28	*196.0*	1-3 ix 65	229.6	25-28 x 53	249.8	2-6 x 35
5	110.0	2 x 35	*180.4*	2-3 ix 65	193.0	20-22 xi 26	229.0	28-31 x 59	235.4	4-8 xi 66
6	106.2	25 ix 24	166.0	17-18 viii 66	192.8	22-24 x 28	218.2	17-20 ix 60	234.4	8-12 xi 51
7	*102.4*	2 ix 65	146.0	16-17 v 26	189.6	16-18 xi 40	217.0	30 x-2 xi 26	231.2	24-28 x 53
8	99.0	16 v 26	142.6	10-11 xii 54	186.0	15-17 v 26	212.8	15-18 xi 40	229.0	28 x-1 xi 59
9	98.6	18 xi 40	136.6	13-14 xi 41	183.6	26-28 x 53	*205.8*	31 viii-3 ix 65	228.8	17-21 ix 60
10	98.0	17 viii 66	133.4	25-26 ix 27	183.4	16-18 viii 66	204.0	9-12 xi 51	226.0	13-17 ii 25
11	95.6	26 x 31	133.4	26-27 x 31	169.6	30 x-1 xi 26	202.6	2-5 x 35	218.8	16-20 xi 40
12	94.6	9 xi 51	127.0	20-21 xi 26	166.4	2-4 x 35	200.4	24-27 x 31	214.0	20-24 xii 22
13	91.0	11 xii 54	125.6	17-18 ix 60	162.6	24-26 x 31	199.2	14-17 v 26	210.6	14-18 v 26
14	90.0	23 xi 27	125.0	8-9 xi 61	162.6	26-28 ix 42	198.0	13-16 ii 25	210.6	24-28 x 31
15	90.0	17 ix 60	123.6	27-28 ix 42	161.8	10-12 xii 54	197.0	20-23 xii 22	*205.8*	31 viii-4 ix 65
16	87.6	10 x 32	123.0	2-3 x 35	161.2	17-19 ix 60	194.2	16-19 viii 66	197.4	16-20 viii 66
17	87.5	25 ix 47	121.4	5-6 x 35	157.0	6-8 xi 62	193.4	22-25 x 28	196.4	6-10 xi 62
18	86.8	13 ix 61	121.2	6-7 xi 62	153.0	21-23 xi 27	183.0	6-9 xi 62	194.2	22-26 x 28
19	84.8	1 xi 28	120.6	24-25 x 25	150.8	12-14 xi 41	175.4	26-29 ix 42	182.4	27 iv-1 v 39
20	84.6	9 x 64	119.0	13-14 xi 58	146.0	15-17 ii 25	174.0	27-30 iv 39	181.0	20-24 xi 27
21	84.2	9 xi 35	118.0	15-16 ii 25	145.0	28-30 iv 39	171.0	21-24 xi 27	175.6	25-29 ix 42
22	84.2	27 ix 42	117.4	27-28 x 53	144.4	23-25 x 25	167.0	10-13 xii 54	170.4	8-12 xii 54
23	84.0	25 ix 27	116.6	30-31 x 26	143.0	12-14 xi 58	159.1	5-8 ii 51	167.0	12-16 xi 58
24	84.0	13 xi 58	115.8	31 x-1 xi 28	142.4	24-26 ix 27	158.0	23-26 ix 27	161.8	12-16 xi 41
25	83.6	16 xi 40	115.6	24-25 ix 24	140.6	31 x-2 xi 28	156.8	12-15 xi 58	159.8	10-14 xi 61
26	82.4	10 xi 27	114.8	26-27 ix 56	140.6	8-10 x 32	153.0	1-4 xi 28	159.6	4-8 ii 51
27	81.6	28 x 59	112.2	9-10 x 32	137.0	20-22 xii 22	152.8	8-11 x 32	158.8	7-11 x 32
28	81.2	23 vi 38	112.2	25-26 x 53	136.4	8-10 xi 27	152.6	12-15 xi 41	158.2	23-27 ix 27
29	81.0	24 x 25	111.6	9-10 xi 27	136.4	5-7 x 35	151.0	8-11 xi 27	158.0	28 xi-2 xii 47
30	79.4	26 ix 56	111.0	24-25 x 37	135.0	8-10 xi 51	148.2	26-29 ix 65	157.2	8-12 xi 27

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

TABELLA PRECIPITAZIONI MASSIME STAZIONE DI CAVALESE

CAVALESE

Medio e Basso Adige - *m* 1014 s. m.

1921 - 1966

Tab. VI

PRECIPITAZIONI MASSIME CON DURATA DA UNO A CINQUE GIORNI CONSECUTIVI

Numero d'ordine dei casi	1		2		3		4		5	
	mm	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data
1	93.1	4 XI 66	119.8	16-17 VIII 66	142.4	16-18 VIII 66	146.0	16-19 VIII 66	146.2	16-20 VIII 66
2	86.0	17 VIII 66	118.9	3-4 XI 66	123.5	3-5 XI 66	135.1	18-21 II 31	145.2	17-21 IX 60
3	80.3	13 XI 61	103.0	16-17 V 26	120.0	7-9 VIII 45	131.2	17-20 IX 60	137.0	17-21 II 31
4	71.0	17 IX 60	99.2	8-9 VIII 45	119.4	15-17 V 26	126.4	15-18 V 26	128.2	14-18 V 26
5	69.0	16 V 26	92.8	22-23 X 28	111.0	12-14 XI 58	123.5	3-6 XI 66	123.5	3-7 XI 66
6	67.6	9 VIII 45	91.6	28-29 X 59	109.2	17-19 IX 60	120.4	7-10 VIII 45	120.4	7-11 VIII 45
7	64.6	23 X 28	88.5	13-14 XI 61	100.4	12-14 II 51	112.8	11-14 XI 58	112.8	11-15 XI 58
8	62.3	16 VII 21	87.0	12-13 XI 58	99.2	26-28 IX 42	103.0	26-29 IX 42	110.6	31 X-4 XI 28
9	61.0	13 XI 58	82.0	17-18 IX 60	97.4	18-20 II 31	100.7	10-13 XI 61	108.9	10-14 XI 61
10	60.5	15 IV 62	80.4	27-28 IX 42	95.6	28-30 X 59	100.4	12-15 II 51	106.6	2-6 X 35
11	59.0	18 IX 21	77.8	20-21 II 31	93.2	22-24 X 28	96.0	27-30 X 59	103.0	26-30 IX 42
12	55.0	24 VII 51	76.0	24-25 X 25	91.5	12-14 XI 61	95.6	5-8 XI 62	100.6	12-16 II 51
13	54.0	30 V 40	75.8	26-27 IX 56	91.4	20-22 VIII 29	93.6	1-4 XI 28	99.8	21-25 XII 58
14	53.6	19 VIII 57	75.4	13-14 VII 51	85.8	15-17 II 25	93.2	22-25 X 28	99.6	8-12 XI 51
15	53.0	11 VII 57	70.0	15-16 IV 62	80.0	23-25 X 25	92.0	19-22 VIII 29	99.5	30 X-3 XI 26
16	52.8	27 IX 42	69.6	5-6 XI 62	78.2	25-27 III 47	91.6	6-9 VII 43	98.0	23-27 III 47
17	52.6	12 IX 27	68.8	19-20 XI 52	78.0	15-17 IV 62	90.1	14-17 II 25	98.0	5-9 XI 62
18	50.6	9 X 64	66.5	16-17 II 25	77.4	1-3 IX 65	88.0	24-27 III 47	96.0	13-17 II 25
19	50.4	20 XI 52	64.5	13-14 XI 41	75.8	26-28 IX 56	86.6	25-28 X 53	96.0	27-31 X 59
20	49.9	31 VIII 46	*63.8*	2-3 IX 65	75.8	5-7 XI 62	86.2	2-5 X 35	94.4	26-30 X 53
21	49.6	21 VII 31	63.2	18-19 IX 21	74.8	17-19 IV 56	84.4	9-12 XI 51	93.2	22-26 X 28
22	49.4	30 VII 24	62.3	16-17 VII 21	74.4	16-18 VI 37	84.4	21-14 XII 58	92.2	19-23 VIII 29
23	49.4	4 V 34	61.4	10-11 VII 57	73.6	26-28 X 53	*84.4*	31 VIII-3 IX 65	91.6	6-10 VII 43
24	49.4	3 VIII 53	60.0	22-23 VI 47	73.4	28-30 IV 39	83.7	15-18 IV 62	90.9	15-19 IV 62
25	47.8	18 II 31	59.8	24-25 VII 51	71.6	25-27 VIII 34	83.6	16-19 IV 56	90.9	19-23 XI 26
26	47.0	29 X 59	59.4	7-8 VII 46	71.1	13-15 XI 41	81.8	31 VII-3 VIII 53	90.6	30 VII-3 VIII 53
27	46.5	17 I 27	59.4	8-9 XI 51	69.1	18-20 XI 52	80.6	23-26 X 25	89.3	15-19 IV 56
28	46.4	20 VIII 29	59.4	27-28 IX 65	69.0	16-18 XI 40	80.3	20-23 X 26	86.0	19-23 VI 47
29	46.4	14 II 51	58.4	2-3 VIII 53	68.2	22-24 XII 58	79.2	31 X-3 XI 26	84.4	6-10 XI 57
30	45.6	5 XI 62	58.0	24-25 VII 30	68.2	27-29 IX 65	78.8	16-19 VI 37	*84.4*	31 VIII-4 IX 65

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

TABELLA PRECIPITAZIONI MASSIME STAZIONE DI TRENTO

TRENTO

Medio e Basso Adige - *m* 312 s. m.

1921 - 1966

Tab. VI

Numero d'ordine dei casi	PRECIPITAZIONI MASSIME CON DURATA DA UNO A CINQUE GIORNI CONSECUTIVI									
	1		2		3		4		5	
	mm	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data	*mm*	data
1	111.6	12 XI 51	198.2	28-29 X 59	203.6	28-30 X 59	218.8	25-28 X 53	233.4	8-12 XI 51
2	109.4	16 V 26	164.3	4-5 XI 66	188.6	15-17 V 26	202.2	9-12 XI 51	222.0	25-29 X 53
3	103.8	28 X 59	160.0	16-17 V 26	176.8	26-28 X 53	204.0	27-30 X 59	204.0	27-31 X 59
4	95.8	17 X 53	*159.1*	2-3 IX 65	176.3	4-6 XI 66	194.4	15-18 V 26	198.4	15-19 V 26
5	95.0	5 IX 39	130.4	16-17 X 53	*172.1*	1-3 IX 65	*189.1*	31 VIII-3 IX 65	*189.9*	30 VIII-3 IX 65
6	94.4	29 X 59	126.8	11-12 XI 51	155.6	15-17 X 53	176.3	4-7 XI 66	176.3	4-8 XI 66
7	85.8	17 IX 60	114.8	27-28 X 53	143.6	25-27 IX 47	170.6	15-18 X 53	175.6	15-19 X 53
8	*84.5*	2 IX 65	110.0	31 X-1 XI 28	139.8	11-13 XI 51	146.4	17-20 IX 60	163.6	31 X-4 XI 28
9	84.3	5 XI 66	104.6	8-9 XI 51	127.4	7-9 VIII 45	144.6	24-27 IX 47	160.4	30 X-3 XI 26
10	82.6	25 IX 47	106.4	5-6 IX 39	123.4	31 X-2 XI 28	137.8	18-21 II 31	154.4	17-21 IX 60
11	81.5	1 XI 28	103.0	25-26 X 53	120.4	26-28 IX 42	135.4	31 X-3 XI 26	147.0	23-27 IX 47
12	80.8	9 VIII 45	102.0	13-14 VI 38	112.8	12-14 VI 38	135.1	1-4 XI 28	144.8	10-14 XI 61
13	80.0	4 XI 66	101.4	8-9 VIII 45	112.2	17-19 IX 60	131.2	7-10 VIII 45	140.2	17-21 II 31
14	74.6	27 VIII 34	97.8	19-20 XI 52	111.2	15-17 IV 56	131.0	10-13 XI 61	135.6	23-27 XI 49
15	*74.6*	3 IX 65	93.0	25-26 IX 47	109.6	16-18 XI 40	130.2	26-29 IX 42	134.4	16-20 XI 40
16	73.4	9 XI 51	92.6	27-28 IX 42	108.8	15-17 XI 34	130.0	11-14 VI 38	133.6	11-15 VI 38
17	69.0	10 IX 34	92.0	16-17 IX 60	108.8	4-6 IX 39	125.6	15-18 IV 56	131.2	7-11 VIII 45
18	66.5	28 X 28	89.0	5-6 XI 44	107.2	2-4 XI 63	125.4	15-18 XI 40	131.0	26-30 IX 42
19	65.8	17 IV 36	88.9	20-21 II 31	106.6	8-10 XI 51	117.4	6-9 XI 62	129.4	2-6 XI 63
20	63.7	23 VIII 65	86.8	16-17 IV 36	105.6	1-3 XI 26	116.1	24-27 X 31	128.4	6-10 XI 62
21	63.4	14 VI 38	85.6	26-27 VIII 34	104.0	12-14 XII 57	114.6	24-27 XI 49	128.0	21-25 XII 58
22	62.6	28 X 53	85.2	8-9 VII 40	100.2	16-18 VIII 66	113.0	1-4 XI 63	127.8	15-19 IV 56
23	61.8	18 XI 35	84.0	22-23 X 28	98.0	19-21 XI 52	111.0	14-17 XI 34	127.4	12-16 IX 59
24	61.6	9 VII 40	83.6	16-17 IV 56	95.0	19-21 II 31	111.0	21-24 XII 58	124.1	24-28 X 31
25	61.2	21 X 52	81.8	15-16 XI 34	94.4	6-8 XI 62	110.6	3-6 IX 39	120.2	23-27 II 35
26	61.0	20 XI 52	80.8	28-29 X 28	94.3	24-26 X 31	109.5	28-31 X 28	116.8	15-19 XI 34
27	61.0	26 X 53	80.8	10-11 IX 34	93.9	21-23 XI 27	107.2	12-15 XII 57	116.2	7-11 XI 57
28	59.4	22 XI 38	80.0	13-14 XII 57	91.8	27-29 IX 65	107.0	1-4 X 35	113.2	1-5 X 35
29	59.6	13 XI 61	80.4	22-23 VIII 33	91.2	6-8 XI 34	105.0	16-19 VIII 66	112.0	5-9 X 44
30	59.2	30 V 40	79.0	16-17 VIII 66	90.8	5-7 X 44	97.9	21-24 XI 27	110.6	3-7 IX 39

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

Stazione n. 520 - DIGA di SPECCHERI — 2-10-92

ora	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	ora	precipitazione oraria
0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	–
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	–
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	–
11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	–
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13	–
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	0.2
14	–	–	0.2	–	0.2	–	–	–	–	–	–	0.2	15	0.4
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16	–
16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17	–
17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	–
18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19	–
19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	21	–
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22	–
22	–	–	0.2	–	0.2	0.2	0.2	–	–	–	0.2	–	23	1.0
23	–	–	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	24	4.0

spoglio ore 9--9 totale mm 0.0 — spoglio ore 0-24 totale mm 5.6

Stazione n. 520 - DIGA di SPECCHERI — 3-10-92

ora	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	ora	precipitazione oraria
0	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	–	0.2	0.4	0.2	0.2	–	1	2.8
1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–	0.2	0.2	0.2	0.4	–	0.2	2	2.2
2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	3	4.0
3	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	4	3.4
4	0.2	–	0.2	0.2	–	0.2	–	0.2	–	0.2	–	0.2	5	1.4
5	–	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	6	3.6
6	0.4	0.2	–	0.2	0.2	–	–	0.2	–	0.2	–	–	7	1.4
7	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	8	0.2
8	–	–	–	–	–	0.2	0.2	0.2	–	–	0.2	–	9	0.8
9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–	0.2	0.2	0.2	–	10	2.0
10	0.2	–	0.2	–	0.2	–	0.2	0.2	–	0.2	–	–	11	1.2
11	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	0.2	–	12	0.4
12	–	–	–	–	–	–	–	0.2	–	–	–	–	13	0.2
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	–
14	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15	0.2
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16	0.2
16	–	–	–	0.2	–	–	–	0.2	–	–	–	–	17	0.4
17	–	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	–	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	18	3.0
18	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	19	3.3
19	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	20	5.0
20	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.8	21	8.8
21	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	0.8	1.4	1.2	0.8	0.8	0.8	1.0	22	11.6
22	1.4	0.6	1.2	1.2	1.6	1.0	0.4	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	23	11.8
23	0.6	0.8	0.6	0.6	1.0	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	24	6.6

spoglio ore 9--9 totale mm [illegible] — spoglio ore 0-24 totale mm 75.0

Stazione n. 520 - DIGA di SPECCHERI 4-10-92

ore	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	ore	precipitazione oraria
	minuti													
0	0.8	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	1	7.2
1	0.4	1.0	0.6	1.4	1.0	0.8	0.6	0.6	-	0.2	0.8	0.6	2	8.2
2	0.6	0.4	0.6	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6	0.6	3	8.4
3	1.6	1.6	1.2	1.2	1.2	0.6	1.0	0.8	0.8	0.8	1.2	1.0	4	13.0
4	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	0.6	1.2	1.0	0.8	5	12.0
5	1.0	0.4	0.6	0.8	0.4	1.0	0.6	1.0	0.8	1.2	0.6	0.4	6	8.8
6	1.2	1.2	0.8	1.4	1.2	1.0	0.6	2.2	1.4	1.0	1.0	1.2	7	14.2
7	1.2	1.4	1.0	1.4	1.4	1.2	0.8	2.2	2.2	1.4	2.0	1.0	8	17.2
8	1.2	0.6	1.4	0.8	0.4	0.6	2.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.2	9	13.8
9	2.8	2.2	2.4	2.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.2	1.2	0.8	1.6	10	19.0
o 10	1.8	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.2	11 o	14.8
r 11	1.0	1.8	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8	1.2	1.8	1.4	1.4	12 r	18.0
e 12	0.8	2.0	0.8	0.8	1.0	0.6	1.4	1.0	0.8	1.0	0.6	0.8	13 e	11.6
13	1.2	1.0	0.6	1.4	0.8	0.8	1.2	1.0	1.2	1.4	1.0	0.8	14	12.4
14	0.6	0.6	0.8	0.8	0.4	0.4	0.4	0.2	-	-	-	-	15	4.2
15	-	-	-	-	0.4	0.6	0.2	-	-	-	-	0.2	16	1.4
16	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	17	2.2
17	0.2	0.4	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-	18	1.8
18	0.2	-	0.2	0.2	-	0.4	0.6	-	0.4	0.2	0.2	0.2	19	2.6
19	-	0.2	-	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	20	2.8
20	0.4	0.2	0.4	0.2	-	0.2	0.2	-	-	-	-	0.2	21	1.8
21	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	0.2
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
23	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	24	0.2

spoglio ore 9--9 totale mm 158.0 spoglio ore 0-24 totale mm 195.8

Stazione n. 520 - DIGA di SPECCHERI 5-10-92

ore	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	ore	precipitazione oraria
	minuti													
0	-	-	-	-	-	-	0.6	1.6	0.4	0.6	0.2	0.8	1	4.2
1	0.8	0.4	0.6	0.6	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	0.4	2	8.4
2	0.4	0.2	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.6
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	4	0.2
4	-	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	5	5.6
5	0.4	0.6	0.8	0.4	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.8	0.6	6	7.4
6	0.8	0.8	1.2	0.8	0.6	0.2	0.8	1.0	0.4	0.6	0.6	-	7	7.8
7	0.2	0.2	0.2	-	0.6	0.2	0.4	0.6	1.2	1.4	0.6	1.4	8	7.0
8	1.2	0.8	0.4	0.2	0.4	0.2	2.0	1.6	1.4	1.2	1.4	0.6	9	11.4
9	0.2	1.2	0.2	1.0	0.6	0.2	0.2	2.8	2.6	1.0	1.2	2.4	10	13.6
o 10	0.6	0.2	0.4	0.8	1.0	1.0	3.2	3.6	4.2	2.4	2.6	1.0	11 o	21.0
r 11	2.2	1.6	1.0	3.0	2.4	2.6	2.0	1.8	1.6	0.4	1.0	1.4	12 r	21.0
e 12	1.4	2.2	0.4	0.6	1.8	3.4	0.6	1.2	0.4	0.8	1.0	1.0	13 e	14.8
13	0.2	-	-	-	-	-	-	1.0	0.8	5.6	2.8	2.4	14	12.8
14	1.2	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2	0.4	-	15	2.2
15	0.2	2.0	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	-	0.2	1.4	3.8	2.2	16	11.2
16	1.4	0.4	0.4	1.2	3.4	5.4	2.4	0.2	-	-	0.2	-	17	15.0
17	-	0.4	0.4	-	0.2	0.2	1.0	0.8	1.2	4.6	3.0	1.4	18	13.2
18	0.4	1.0	0.2	-	-	-	-	-	0.2	0.6	2.6	1.2	19	6.4
19	0.2	0.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	20	1.0
20	0.2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	21	0.4
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	0.2
23	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	24	-

spoglio ore 9--9 totale mm 175.0 spoglio ore 0-24 totale mm 185.6

Stazione n. 520 - DIGA di SPECCHERI 6-10-92

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		precipitazi oraria
	minuti													
0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0.8
4	0.2	0.2	0.2	0.2	–	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	1.0	1.0	5	4.6
5	0.6	0.2	0.2	–	–	–	–	–	0.2	–	0.2	0.2	6	1.6
6	0.4	0.2	0.2	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	7	1.0
7	–	–	–	–	–	–	–	–	0.2	0.4	0.2	–	8	0.8
8	0.2	0.2	–	–	–	–	–	0.2	0.2	–	0.2	–	9	1.0
9	–	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	10	4.2
o 10	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	–	0.2	–	0.2	0.6	11 o	4.6
r 11	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	–	0.2	12 r	4.2
e 12	0.2	0.2	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	13 e	0.6
13	–	–	–	0.2	–	–	0.2	–	–	–	–	–	14	0.4
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15	–
15	–	0.2	–	0.4	0.4	–	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–	16	2.0
16	–	–	–	0.2	0.2	–	0.2	–	0.4	–	–	0.2	17	1.2
17	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	0.2
18	–	–	–	0.2	–	–	–	–	–	–	–	–	19	0.2
19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	21	–
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	23	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24	–

spoglio ore 9--9 totale mm 142.6 spoglio ore 0-24 totale mm 27.4

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

TABELLA PRECIPITAZIONI MASSIMA INTENSITA' E BREVE DURATA STAZIONE DI SPECCHERI

STAZIONE n. 520 - DIGA di SPECCHERI il giorno 3-10-92

PRECIPITAZIONI DI NOTEVOLE INTENSITA' E BREVE DURATA REGISTRATE AL PLUVIOGRAFO

per 5 minuti = 1.6 mm.
per 15 minuti = 4.0 mm.
per 30 minuti = 7.0 mm.
per 45 minuti = 9.6 mm.

PRECIPITAZIONI DI MASSIMA INTENSITA' REGISTRATE AL PLUVIOGRAFO

per 1 ora = 13.0 mm.
per 3 ore = 33.0 mm.
per 6 ore = 57.8 mm.
per 12 ore = 153.8 mm.
per 24 ore = 237.2 mm.

STAZIONE n. 520 - DIGA di SPECCHERI il giorno 4-10-92

PRECIPITAZIONI DI NOTEVOLE INTENSITA' E BREVE DURATA REGISTRATE AL PLUVIOGRAFO

per 5 minuti = 2.8 mm.
per 15 minuti = 7.4 mm.
per 30 minuti = 12.2 mm.
per 45 minuti = 16.2 mm.

PRECIPITAZIONI DI MASSIMA INTENSITA' REGISTRATE AL PLUVIOGRAFO

per 1 ora = 20.6 mm.
per 3 ore = 51.8 mm.
per 6 ore = 97.4 mm.
per 12 ore = 164.0 mm.
per 24 ore = 195.8 mm.

STAZIONE n. 520 - DIGA di SPECCHERI il giorno 5-10-92

PRECIPITAZIONI DI NOTEVOLE INTENSITA' E BREVE DURATA REGISTRATE AL PLUVIOGRAFO

per 5 minuti = 5.6 mm.
per 15 minuti = 11.2 mm.
per 30 minuti = 17.0 mm.
per 45 minuti = 21.8 mm.

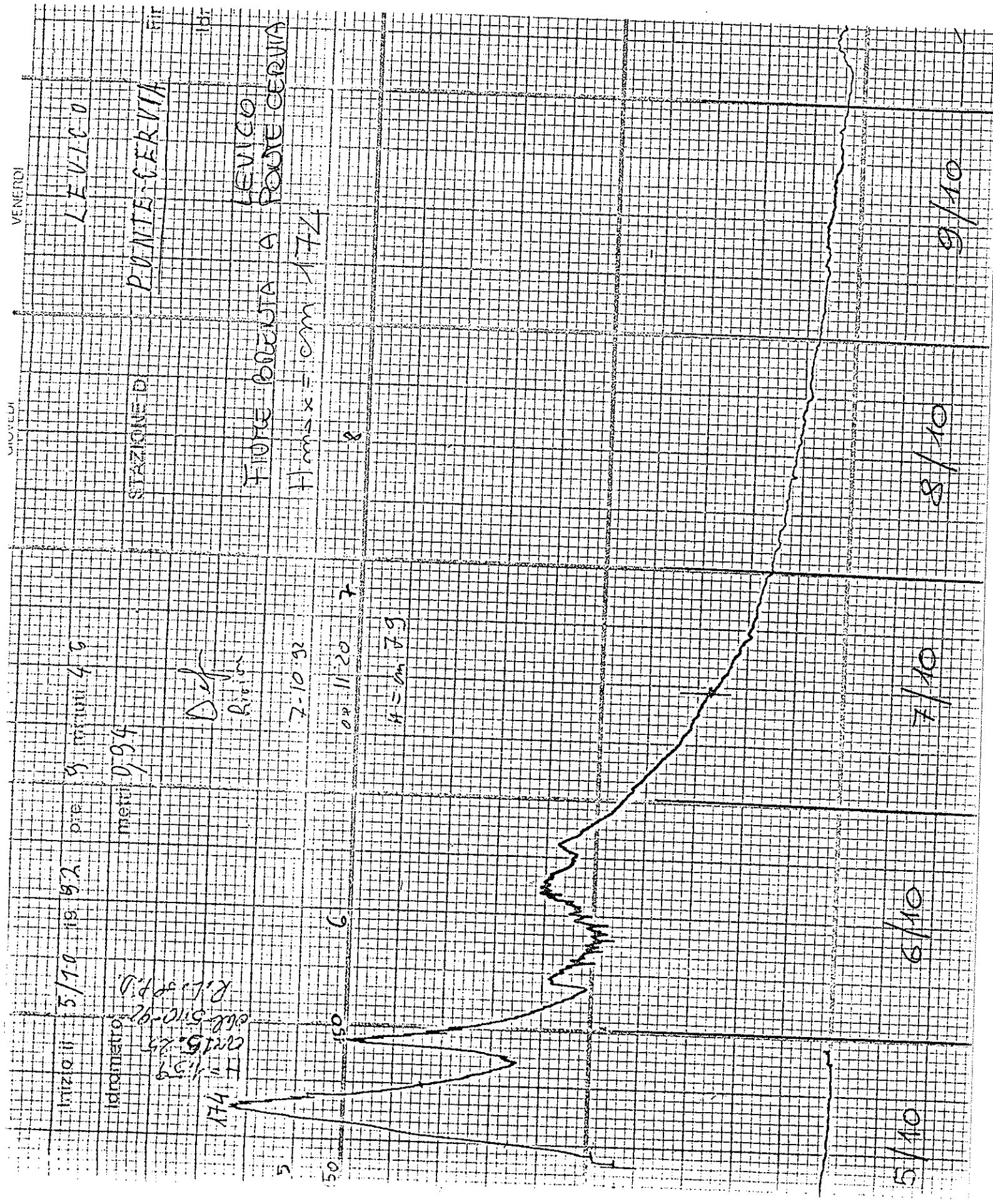
PRECIPITAZIONI DI MASSIMA INTENSITA' REGISTRATE AL PLUVIOGRAFO

per 1 ora = 29.8 mm.
per 3 ore = 62.4 mm.
per 6 ore = 94.6 mm.
per 12 ore = 151.0 mm.
per 24 ore = 185.6 mm.

ALLEGATO 9

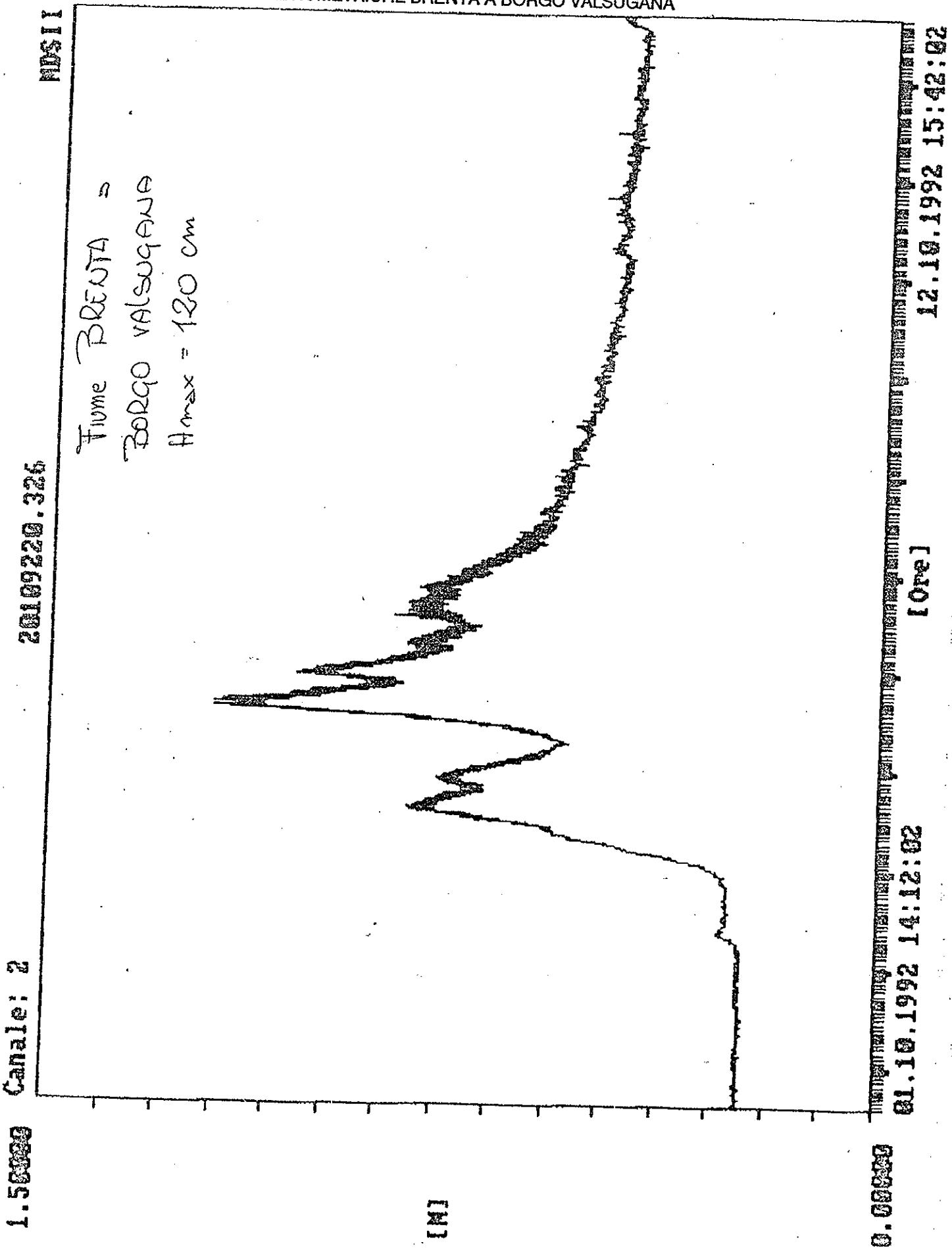
EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

DIAGRAMMA ALTEZZE IDROMETRICHE BRENTA A LEVICO



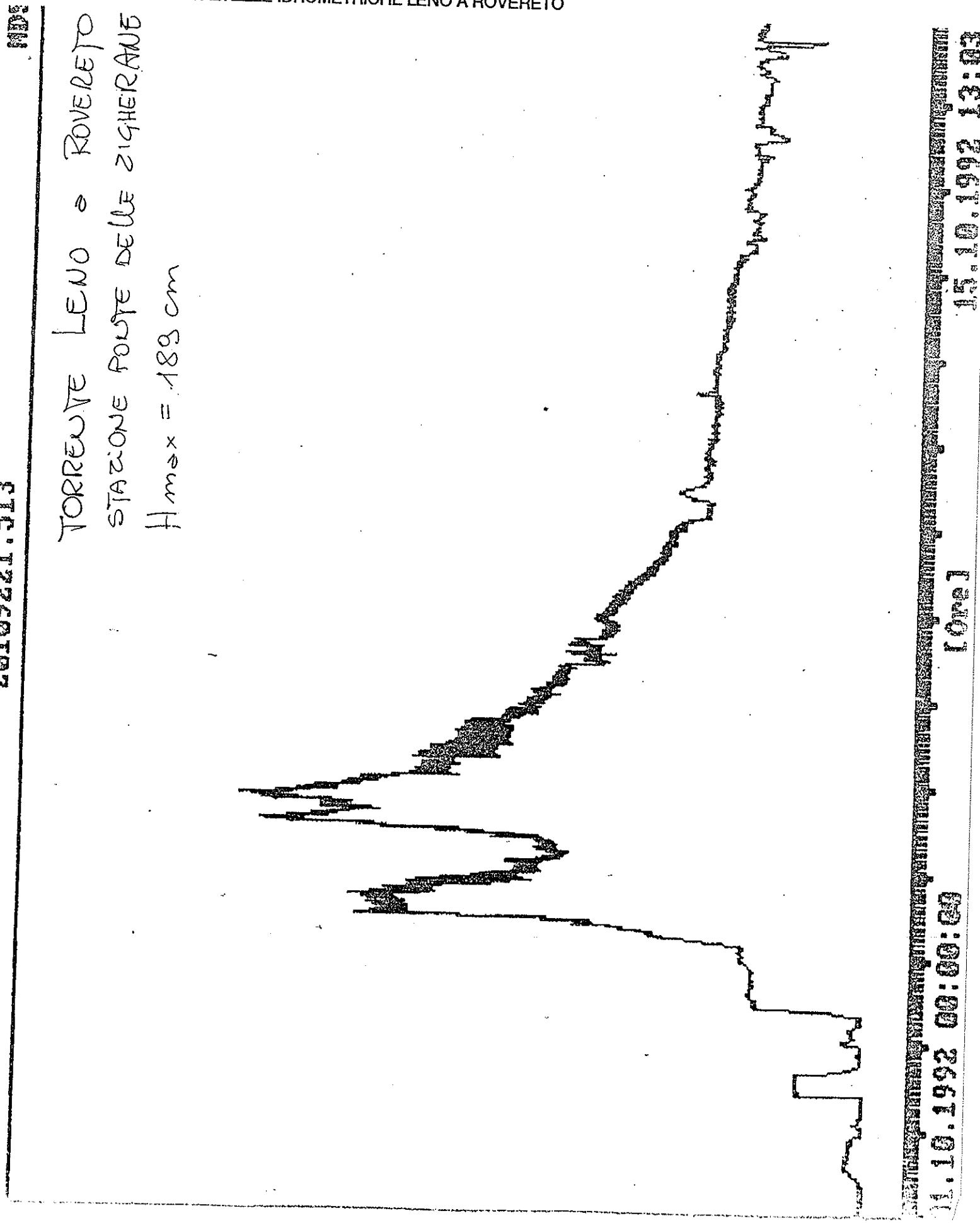
EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

DIAGRAMMA ALTEZZE IDROMETRICHE BRENTA A BORGO VALSUGANA

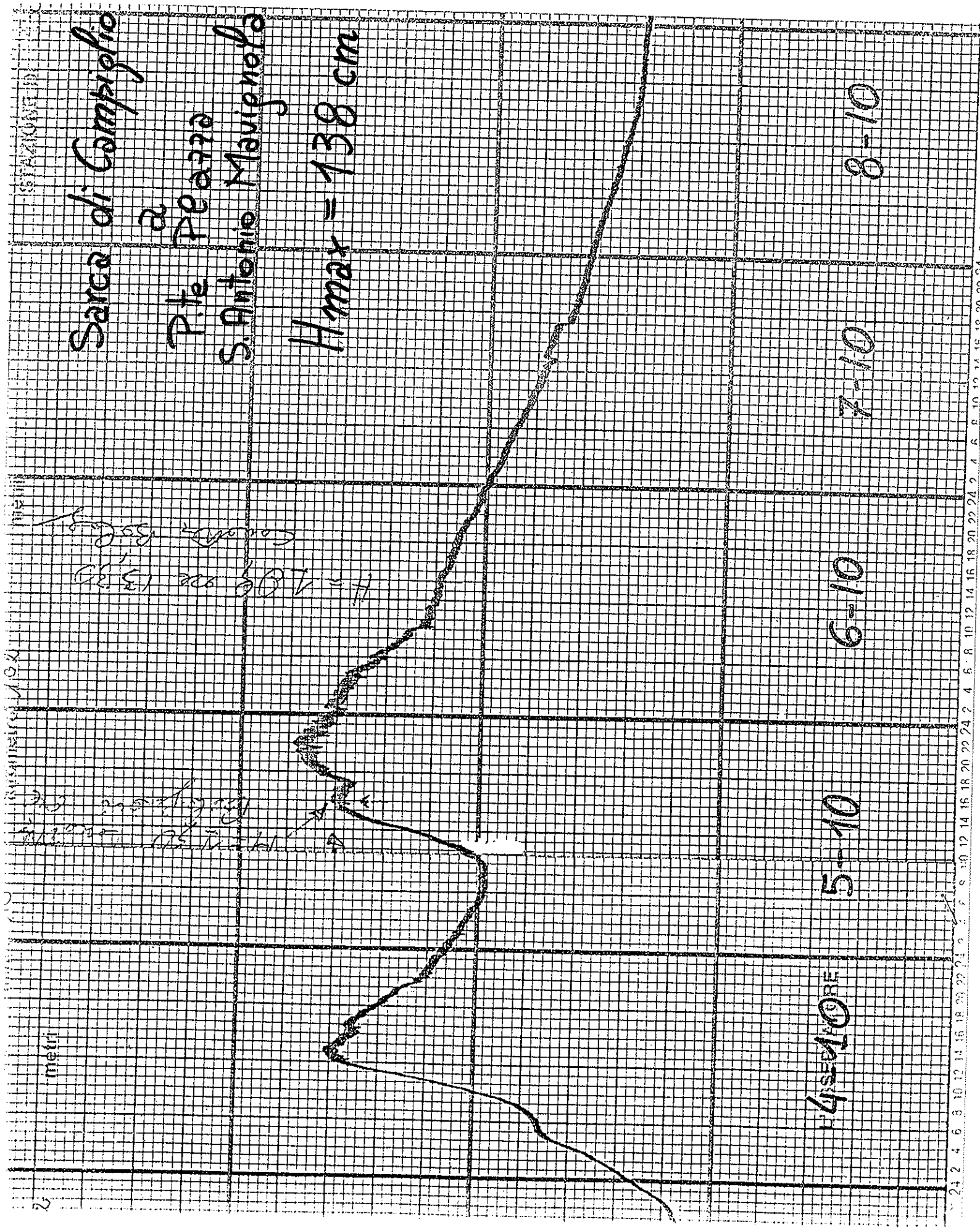


EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

DIAGRAMMA ALTEZZE IDROMETRICHE LENO A ROVERETO



EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992



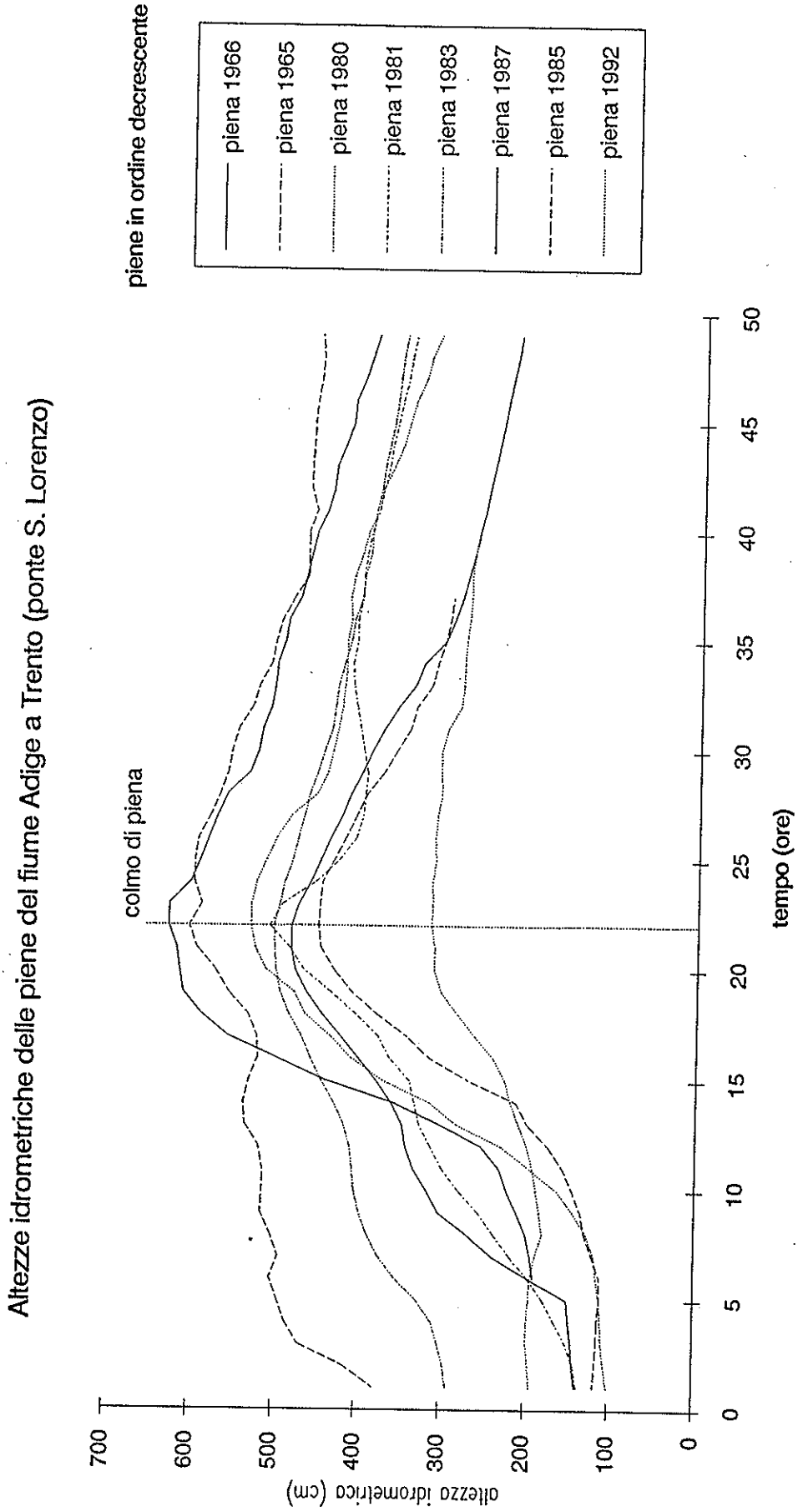
EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

ALTEZZE IDROMETRICHE DELLE PIENE DEL FIUME ADIGE A TRENTO (ponte S. Lorenzo)

altezze idrometriche di piena verificatesi nell'anno:

progressivo (ore)	1965 (cm)	1966 (cm)	1980 (cm)	1981 (cm)	1983 (cm)	1985 (cm)	1987 (cm)	1992 (cm)	data piena 1992	ore
1	378		101	137	291	117	139	193	05.10.1992	01.00
2	414		105	141	295	115	142	195	05.10.1992	02.00
3	468		108	150	302	114	144	197	05.10.1992	03.00
4	484		109	164	310	113	147	197	05.10.1992	04.00
5	494		111	178	328	111	150	195	05.10.1992	05.00
6	504	190	115	196	354	111	196	194	05.10.1992	06.00
7	494	194	118	218	374	120	239	188	05.10.1992	07.00
8	504	200	127	238	388	130	270	180	05.10.1992	08.00
9	515	211	144	256	398	135	304	184	05.10.1992	09.00
10	514	223	163	280	404	145	318	188	05.10.1992	10.00
11	514	232	196	300	407	157	334	193	05.10.1992	11.00
12	519	254	230	315	410	175	344	200	05.10.1992	12.00
13	536	304	284	328	418	200	348	210	05.10.1992	13.00
14	538	360	316	334	430	213	362	220	05.10.1992	14.00
15	532	440	372	340	445	270	380	227	05.10.1992	15.00
16	522	500	410	364	458	317	402	241	05.10.1992	16.00
17	523	558	435	378	469	344	423	263	05.10.1992	17.00
18	534	590	465	405	485	380	445	284	05.10.1992	18.00
19	558	612	479	435	496	410	464	304	05.10.1992	19.00
20	574	616	514	468	502	432	478	313	05.10.1992	20.00
21	596	620	527	485	504	448	483	313	05.10.1992	21.00
22	605	630	532	510	505	451	483	317	05.10.1992	22.00
23	591	630	532	495	498	450	475	316	05.10.1992	23.00
24	600	604	526	455	492	447	461	317	06.10.1992	00.00
25	600	594	515	428	483	434	450	313	06.10.1992	01.00
26	596	584	503	408	477	420	438	314	06.10.1992	02.00
27	582	574	485	400	470	408	425	312	06.10.1992	03.00
28	571	562	455	398	464	396	415	307	06.10.1992	04.00
29	562	536	443	396	455	376	402	308	06.10.1992	05.00
30	558	526	437	400	447	361	390	308	06.10.1992	06.00
31	550	522	431	405	438	345	376	301	06.10.1992	07.00
32	534	512	427	409	435	338	360	286	06.10.1992	08.00
33	526	508	424	414	432	321	340	283	06.10.1992	09.00
34	513	505	422	415	425	314	330	282	06.10.1992	10.00
35	508	496	422	410	418	305	305	280	06.10.1992	11.00
36	500	492	418	410	414	300	295	277	06.10.1992	12.00
37	486	478	419	405	405	297	286	275	06.10.1992	13.00
38	470	472	415	404	403		279	275	06.10.1992	14.00
39	470	466	406	400	396		272	272	06.10.1992	15.00
40	470	460	399	395	394		267	266	06.10.1992	16.00
41	461	448	387	387	390		260			
42	468	441	383	382	384		256			
43	468	438	370	376	381		250			
44	466	428	359	372	376		245			
45	465	419	352	366	371		240			
46	463	417	345	361	367		235			
47	458	406	334	355	364		230			
48	456	398	328	351	361		225			
49	458	390	316	346	357		221			

nota: gli eventi sono stati temporalmente raffrontati allineando i colmi di piena.


Altezze idrometriche delle piene del fiume Adige a Trento (ponte S. Lorenzo)
piene in ordine decrescente
piena 1966
piena 1965
piena 1980
piena 1981
piena 1983
piena 1987
piena 1985
piena 1992
colmo di piena
altezza idrometrica (cm)
0
100
200
300
400
500
600
700
tempo (ore)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

Piene del fiume Adige a Trento con altezza idrometrica uguale o superiore a 360 cm

ALTEZZE IDROMETRICHE IN ORDINE CRONOLOGICO

n.	data	h (cm)
1	- - 1868	580
2	- - 1871	440
3	- - 1872	403
4	- - 1874	404
5	- - 1875	425
6	- - 1876	400
7	- - 1878	442
8	- - 1879	415
9	- - 1882	611
10	- - 1885	580
11	- - 1888	585
12	- - 1889	525
13	- - 1890	480
14	20 ottobre 1896	419
15	16 giugno 1898	471
16	16 giugno 1901	439
17	- - 1903	400
18	09 novembre 1906	570
19	28 ottobre 1907	424
20	24 maggio 1908	471
21	27 giugno 1910	431
22	26 maggio 1914	431
23	16 maggio 1917	402
24	27 maggio 1917	360
25	31 maggio 1917	497
26	11 giugno 1917	381
27	02 agosto 1917	435
28	18 giugno 1918	445
29	26 settembre 1918	445
30	23 settembre 1920	445
31	16 maggio 1926	520
32	03 novembre 1926	504
33	22 novembre 1926	488
34	26 settembre 1927	404
35	23 ottobre 1928	468
36	28 ottobre 1928	485
37	01 novembre 1928	542
38	22 giugno 1933	433
39	05 ottobre 1935	421
40	20 settembre 1937	430
41	13 giugno 1938	434
42	08 luglio 1940	406
43	28 settembre 1942	522
44	22 giugno 1946	444
45	28 maggio 1951	456
46	24 giugno 1951	398
47	28 ottobre 1953	448
48	17 settembre 1960	536
49	20 settembre 1960	579
50	03 settembre 1965	605

n.	data	h (cm)
51	17 agosto 1966	534
52	04 novembre 1966	630
53	13 giugno 1972	378
54	14 settembre 1976	490
55	28 maggio 1977	360
56	05 luglio 1978	409
57	17 ottobre 1980	532
58	19 luglio 1981	510
59	24 maggio 1983	505
60	06 agosto 1985	451
61	20 luglio 1987	362
62	24 agosto 1987	483
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Prima dell' anno 1882 la stazione idrometrica di osservazione era interessata dai rigurgiti provocati dalle pile del ponte in muratura e poteva risentire inoltre dei lavori di rettifica del corso del fiume.

Piene del fiume Adige a Trento con altezza idrometrica uguale o superiore a 360 cm

ALTEZZE IDROMETRICHE IN ORDINE DECRESCENTE

n.	data	h (cm)
1	04 novembre 1966	630
2	- - 1882	611
3	03 settembre 1965	605
4	- - 1888	585
5	- - 1868	580
6	- - 1885	580
7	20 settembre 1960	579
8	09 novembre 1906	570
9	01 novembre 1928	542
10	17 settembre 1960	536
11	17 agosto 1966	534
12	17 ottobre 1980	532
13	- - 1889	525
14	28 settembre 1942	522
15	16 maggio 1926	520
16	19 luglio 1981	510
17	24 maggio 1983	505
18	03 novembre 1926	504
19	31 maggio 1917	497
20	14 settembre 1976	490
21	22 novembre 1926	488
22	28 ottobre 1928	485
23	24 agosto 1987	483
24	- - 1890	480
25	16 giugno 1898	471
26	24 maggio 1908	471
27	23 ottobre 1928	468
28	28 maggio 1951	456
29	06 agosto 1985	451
30	28 ottobre 1953	448
31	18 giugno 1918	445
32	26 settembre 1918	445
33	23 settembre 1920	445
34	22 giugno 1946	444
35	- - 1878	442
36	- - 1871	440
37	16 giugno 1901	439
38	02 agosto 1917	435
39	13 giugno 1938	434
40	22 giugno 1933	433
41	27 giugno 1910	431
42	26 maggio 1914	431
43	20 settembre 1937	430
44	- - 1875	425
45	28 ottobre 1907	424
46	05 ottobre 1935	421
47	20 ottobre 1896	419
48	- - 1879	415
49	05 luglio 1978	409
50	08 luglio 1940	406

n.	data	h (cm)
51	- - 1874	404
52	26 settembre 1927	404
53	- - 1872	403
54	16 maggio 1917	402
55	- - 1876	400
56	- - 1903	400
57	24 giugno 1951	398
58	11 giugno 1917	381
59	13 giugno 1972	378
60	20 luglio 1987	362
61	27 maggio 1917	360
62	28 maggio 1977	360
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Prima dell' anno 1882 la stazione idrometrica di osservazione era interessata dai rigurgiti provocati dalle pile del ponte in muratura e poteva risentire inoltre dei lavori di rettifica del corso del fiume.

EVENTO DI PIENA DEL 4 - 5 - 6 OTTOBRE 1992

PORTATE SFIORATE DAI BACINI ARTIFICIALI

in data: alle ore:	05.10.92 10.00 (mc/s)	05.10.92 18.00 (mc/s)	05.10.92 20.00 (mc/s)	05.10.92 22.00 (mc/s)	06.10.92 2.00 (mc/s)	06.10.92 6.00 (mc/s)	06.10.92 8.00 (mc/s)	06.10.92 15.00 (mc/s)
PIAZZE DI PINE'	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTABRUNELLA	0	0	0	0	0	0	0	0
VAL NOANA	>>	16	13	10	10	7	5	0.1
CARESER	0	0	0	0	0	0	0	0
PIAN PALU'	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA GIUSTINA	0	0	0	0	0	0	0	0
MOLLARO	0	15	>>	>>	>>	12	12	9
PEZZE' DI MOENA	5	25	22	22	15	13.5	13	9
FORTE BUSO	2	36	36	36	31	31	31	15
STRAMENTIZZO	64	272	226	216	206	158	158	108
SPECCHERI	0	0	0	0	0	0	0	0
BUSA	17	30	30	28	20	10	8	6
SAN COLOMBANO	10	38	>>	>>	36	10	>>	>>
PRA' DA STUA	0	0.2	1.8	>>	>>	>>	>>	>>
VAL DI GENOVA	4.5	21.7	21.7	21.7	25	13	9	8.5
PONTE PIA'	22	108	121	122	125	75	75	45
MALGA BISSINA	0	0	0	0	0	0	0	0
MALGA BOAZZO	0	0	0	0	0	0	0	0
PONTE MURANDIN	8	8	7	10	8	5	4	0
CIMEGO	0	0	20	21	21	14	16	10

>> = dato non pervenuto