



Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO

03/07/2019

Sommario

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	2
2.	SITUAZIONE GENERALE	2
3.	FENOMENI OSSERVATI	2
4.	DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA	2
5.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI	6
6.	CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO	10
7.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	10



Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Vari rovesci e temporali dalle ore centrali, a partire dalle zone montane in successiva estensione a gran parte della pianura. Fenomeni temporaleschi localmente intensi con forti rovesci e cumulate di precipitazione anche abbondanti, grandinate e forti raffiche di vento.

2. SITUAZIONE GENERALE

Lieve e temporaneo cedimento del campo anticiclonico di matrice nord-africana presente sul Mediterraneo occidentale, per la marginale influenza di un'area depressionaria sull'Europa settentrionale a cui si associa la formazione di un sistema frontale a ridosso delle Alpi centro-orientali. Sul Veneto si manifestano condizioni favorevoli a dei fenomeni d'instabilità dalle ore centrali di mercoledì 3, ad iniziare dalle zone montane e in successivo trasferimento alla pianura.

3. FENOMENI OSSERVATI

Tra la tarda mattinata e il primo pomeriggio alcuni rovesci e temporali provenienti dal Trentino Alto-Adige interessano le Dolomiti Bellunesi, divenendo da sparsi a diffusi a tratti, con locali segnali di forte intensità che in alcune zone risultano abbastanza persistenti e danno origine anche ad accumuli di pioggia significativi (circa 80 mm a Gares in 2 ore). Nel corso del pomeriggio i fenomeni, in prevalenza temporaleschi, si organizzano in una linea lungo la fascia prealpina e si estendono poi verso la pedemontana fino ad interessare gran parte della pianura entro sera, con sistemi anche organizzati e localmente con fenomeni intensi (forti rovesci, grandinate, forti raffiche di vento), in esaurimento nel corso della notte entrante.

4. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

Si riporta la mappa (Figura 1) con la distribuzione delle precipitazioni giornaliere, i cui valori pari ad almeno 6 mm/24h sono riportati in Tabella 1. Le precipitazioni risultano complessivamente diffuse con i maggiori quantitativi sulle zone montane/pedemontane e sulla pianura occidentale, dove localmente risultano anche abbondanti.

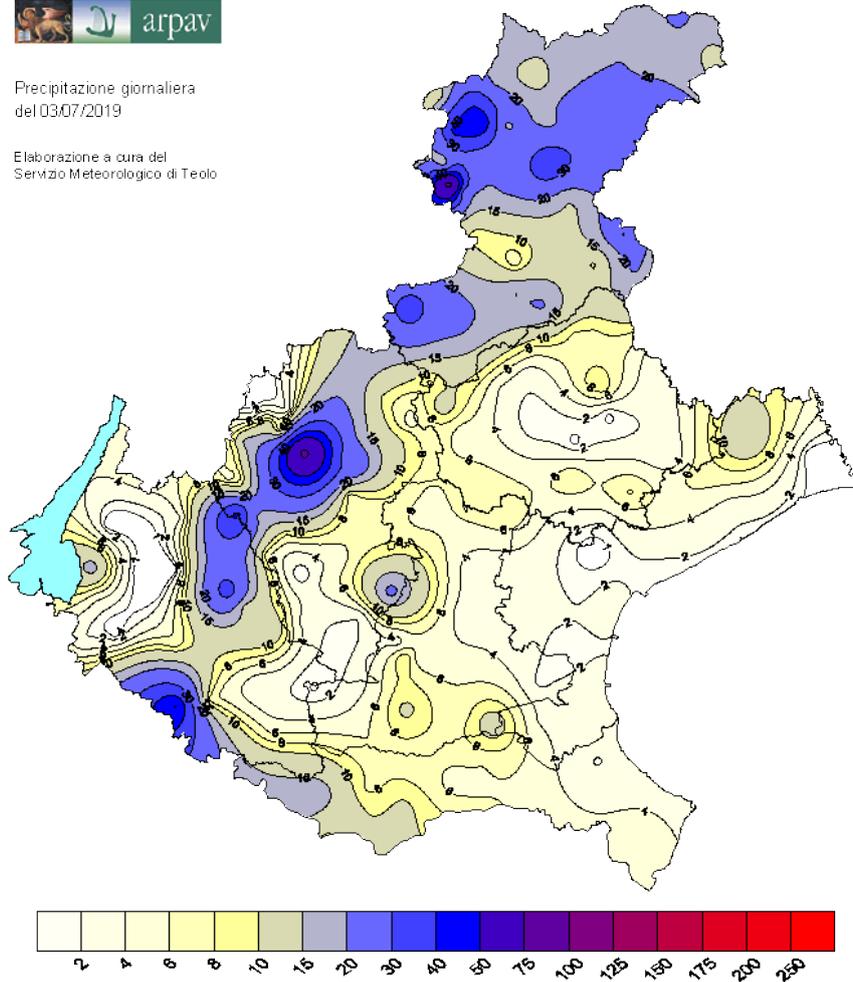


Centro Funzionale Decentrato



Precipitazione giornaliera del 03/07/2019

Elaborazione a cura del Servizio Meteorologico di Teolo



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 07/07/2019 12.26 solari

Figura 1 - Distribuzione delle precipitazioni giornaliere di mercoledì 3 luglio



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Gares	85.2	Cansiglio - Tramedere	19	Sant'Elena	11
Monte Summano	82.4	Prescudin (PN) CAE	19	Forcate (PN) CAE	10.8
Sorga'	50.8	Cimacanales (Santo Stefano di Cadore)	18.6	Frassinelle Polesine	10.8
Caprile	48.4	Gallio CAE	18.6	Sant'Andrea (Gosaldo)	10.8
Malga Ciapela	43	Tognola (TN) CAE	18.4	Grumolo delle Abbadesse	10.6
Crespadoro	41.8	Trecenta	18.4	Passo Pordoi	10.6
Forno di Zoldo - Campo	40.2	Costalta	18.2	Recoaro Mille	10.6
San Bortolo	39.8	Piana di Marcesina - Rendole	18.2	Faedo (Cinto Euganeo)	10.2
Lamon - Sala	38	Santo Stefano di Cadore	18.2	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE	9.6
Rio Chiesa Alto (Livinallongo)	37.8	Misurina	18	Conegliano CAE	9.4
Illasi	35.8	Pescol	18	La Secca CAE	9.4
Rolo (RE) CAE	33.4	Sauris di Sopra (UD) CAE	18	Valli del Pasubio	9.4
Roncadin Chies d'Alpago CAE	30.6	Passo Monte Croce Comelico	17.8	Valstagna CAE	9.4
Astico a Lugo di Vicenza CAE	29.8	Bardolino - Calmasino	17.4	Copparo CAE	9.2
Forni di Sopra (UD) CAE	29.8	Forni Avoltri (UD) CAE	17.4	Opera PO Palantone (FE) CAE	9.2
Malga Acomizza (UD) CAE	29.6	Castelnovo Bariano	17	Bassano del Grappa	9
Perarolo	28.8	Lusiana	17	Conegliano	8.4
Malo	28.4	Sella Chianzutan (UD) CAE	16.8	Roncade	8.4
Ladurns (BZ) CAE	27.7	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	16.6	Contra' Doppio (Posina)	8
Rovina di Cancia CAE (Q2267)	27.4	Falcade	16.6	Masi	8
Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro	27.2	Passo Xomo (Posina)	16.6	Tagliamento a Ponte della Delizia (PN) CAE	8
Rovina di Cancia CAE (Q1690)	26.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	16.6	Trissino	8
Breganze	26.6	Villanova (Borca di Cadore)	16.6	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	7.8
Col di Pra'	25	Casamazzagno	16.4	Nogarolo di Tarzo CAE	7.8
Passo Falzarego	25	Longarone	16.4	Rosa'	7.8
Passo Valles	24.4	Torch	16.4	Treviso	7.8
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	24.4	Piancavallo (PN) CAE	16	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	7.6
San Martino d'Alpago	24.4	Soffranco	15.6	Follina	7.6
Malga Cjampiuiz (UD) CAE	23.8	Arabba	15.4	Lusia	7.6
Valle di Cadore	23.6	Arcole	15	Trebaseleghe	7.6
Monte Avena	23.4	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	15	Valpore (Seren del Grappa)	7.6
Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	23.4	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE	14.8	Vittorio Veneto	7.6
Feltre	22.6	Canal San Bovo (TN) CAE	14.4	Po a Boretto (RE) CAE	7.4
Mondeval di Sopra (Selva di Cadore)	22.6	Portogruaro - Lison	14.4	San Bellino	7.4
Montegalda	22.6	Malga Cjariguart (UD) CAE	13.8	Agno a Recoaro Terme CAE	7.2
Pian del Crep (Val di Zoldo)	22	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	13.6	Montecchio Precalcino	7.2
San Giovanni Ilarione	21.8	Faloria	13.4	Salizzole	7
Domegge di Cadore	21.6	Belluno - aeroporto	13.2	Brustole' (Velo d'Astico)	6.8
Sella Ciampigotto	21.2	Colognola ai Colli	13.2	Concadirame (Rovigo)	6.8
Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	21	Castana	13	Fossalza di Portogruaro	6.8
Sant'Antonio Tortal	21	Pesariis (UD) CAE	13	Noventa di Piave - Grassaga	6.8
Biois a Cencenighe CAE	20.8	Sappada	13	Telve di Sopra (TN) CAE	6.8
Col Indes (Tambre)	20.6	Agna	12.6	Buttapietra	6.6
Passo Santa Caterina (Valdagno)	20.6	Crespano del Grappa	12.4	Castelfranco Veneto	6.6
Passo Falzarego CAE	20.4	Mirandola (MO) CAE	12.4	Chiampo	6.6
Auronzo	20.2	Agno a Ponte Brogliano CAE	12.2	Sospirolo	6.6
Valdagno	20.2	Fella a Moggio Udinese (UD) CAE	12.2	Solagna Villaggio del sole CAE	6.2
Santa Giustina Bellunese	20	Quero	12	Tribano	6.2
Finale Emilia (MO) CAE	19.8	Malga Pletta (UD) CAE	11.8	Balduina (Sant'Urbano)	6
Agordo	19	Bagnolo di Po - Pellizzare	11	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	6
Asiago - aeroporto	19	Pradidali (TN) CAE	11	Villadose	6

Tabella 1 - Precipitazione giornaliera di mercoledì 3 per stazione (quantitativi maggiori di 6 mm/24h)

Centro Funzionale Decentrato

La Tabella 2 riporta le massime precipitazioni misurate da ciascuna stazione in vari intervalli di accumulazione ordinate secondo quelle cadute in 5', considerando solo le stazioni in cui queste ultime sono pari ad almeno 5 mm/5'.

Molte stazioni hanno registrato precipitazioni intense. Nella maggior parte dei casi si tratta di rovesci anche forti della durata di qualche decina di minuti con massimi di 10-12 mm/5 min, 15-20 mm/10min, 20-25 mm/15min, 30-35 mm/30min; in due casi i fenomeni risultano più persistenti (fino a 3 ore circa) assumendo carattere di vero e proprio nubifragio (a Gares nell'Agordino e a Monte Summano nel Vicentino).

I dati più rilevanti sono evidenziati secondo la seguente legenda:

LEGENDA	intensità non forte su base oraria (intensità su base oraria < 40 mm/h)
	intensità forte su base oraria (intensità su base oraria > 40 mm/h e < 60 mm/h)
	intensità molto forte su base oraria (intensità su base oraria >= 60 mm/h)
	nubifragio vero e proprio (soglie su intervalli di almeno 30': 40 mm/30min, 60 mm/h, 70 mm/2h, 80 mm/3h)
	quantitativo molto abbondante su base giornaliera (accumuli > 100 mm/24h)

Nome stazione	Zona	Inizio	Fine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Gares	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	12.2	19.8	24.6	33.2	38.4	48.6	83.4	84.6	84.6	85.2
Lamon - Sala	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	11.8	18.4	20.4	24.2	26	26.6	30.6	34.2	36.2	38
San Bortolo	Vene-C	03/07/2019	03/07/2019	11.8	20.6	26.2	35.6	38	38.6	38.8	39.8	39.8	39.8
Monte Summano	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	9.8	19.6	29	43.6	56.4	61.2	81.8	82.4	82.4	82.4
San Martino d'Alpago	Vene-H	03/07/2019	03/07/2019	9	16.6	17.8	19.2	20.8	21.6	24.4	24.4	24.4	24.4
Crespadoro	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	8.8	17.2	23.2	36	39	40.6	41.6	41.6	41.6	41.8
Malo	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	7.8	12.2	14.8	22	22.2	22.2	28.4	28.4	28.4	28.4
Sorga'	Vene-D	03/07/2019	03/07/2019	7.8	15.4	21.6	32.2	36.6	40	48.8	50.8	50.8	50.8
Arcole	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	7.4	11.8	13.2	14	14	14	14.2	15	15	15
Caprile	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	7.2	13.6	17.2	21	25.6	29.6	39.8	48.4	48.4	48.4
Monte Avena	Vene-H	03/07/2019	03/07/2019	6.8	11.8	15.2	19.6	21.6	22.2	22.6	22.6	22.8	23.4
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	6.4	7.8	8.4	11.2	12.2	12.8	16.4	24.4	24.4	24.4
Trecenta	Vene-D	03/07/2019	03/07/2019	6.4	8.2	9.6	10.8	11.2	11.4	18.2	18.4	18.4	18.4
Castana	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	6.2	8.6	10	10.2	10.4	10.4	11.6	12.8	12.8	13
Illasi	Vene-C	03/07/2019	03/07/2019	6	11.8	16.6	28	31.8	32.2	32.2	35.8	35.8	35.8
Rovina di Cancia (Borca di Cadore)	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	6	9.2	10	10.6	11.2	12	15.4	23.2	23.4	23.4
Santa Giustina Bellunese	Vene-H	03/07/2019	03/07/2019	6	8.2	10.6	16.4	17.8	18.2	19.8	19.8	19.8	20
Portogruaro - Lison	Vene-G	03/07/2019	03/07/2019	5.8	9.4	11.2	13.8	14	14	14.4	14.4	14.4	14.4
Valle di Cadore	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	5.6	7.8	9	9	9.2	9.2	16	23.6	23.6	23.6
Breganze	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	5.4	9.2	12.6	20.8	22.6	23	26	26.6	26.6	26.6
Montegalda	Vene-E	03/07/2019	03/07/2019	5.4	9.2	13.6	20.6	21.4	21.4	22.6	22.6	22.6	22.6
Passo Valles	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	5.4	9.6	13.2	15.4	17.4	19.2	23.4	24	24	24.4
Piana di Marcesina - Rendole	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	5.4	8.4	10.8	14.6	15.2	16.6	16.8	16.8	16.8	18.2
Valdagno	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	5.4	8.8	10.8	15	18.8	19.6	20	20.2	20.2	20.2
Asiago - aeroporto	Vene-B	03/07/2019	03/07/2019	5.2	10	14	18.6	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	19
Colognola ai Colli	Vene-C	03/07/2019	03/07/2019	5	8.4	10	12.2	12.4	12.4	12.4	13.2	13.2	13.2
Forno di Zoldo - Campo	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	5	7.6	9.6	17.2	21.2	27.4	38.6	40	40	40.2
Pian del Crep (Val di Zoldo)	Vene-A	03/07/2019	03/07/2019	5	7	7.6	8.8	9.8	10	21.2	21.8	22	22
Quero	Vene-H	03/07/2019	03/07/2019	5	7	8.6	10.2	11	11.8	11.8	11.8	11.8	12
Sant'Antonio Tortal	Vene-H	03/07/2019	03/07/2019	5	8.4	9.4	17.4	17.8	18	20.6	20.6	20.6	21

Tabella 2 - Precipitazione massima cumulata in vari intervalli temporali

Centro Funzionale Decentrato

5. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

Immagini RADAR

Si considerano qui di seguito, per le principali fasi di precipitazione almeno localmente intensa, alcune immagini di massima riflettività mosaicata con i dati radar di M. Macaion (BZ) e M. Grande a Teolo (PD).

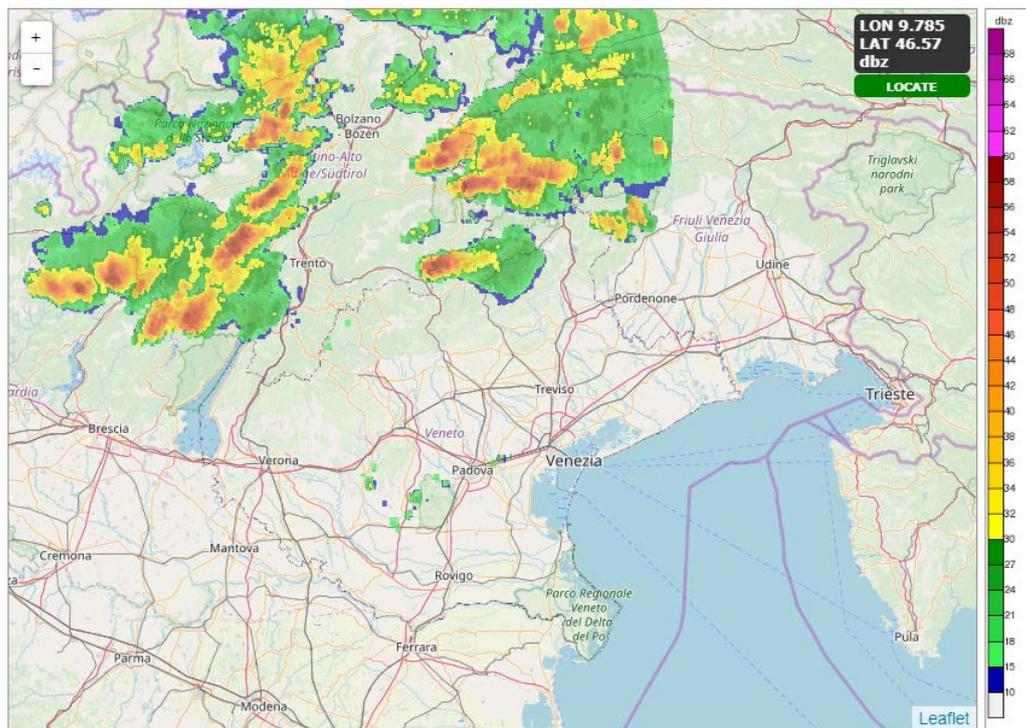


Figura 2 - Ore 12:50 solari di mercoledì 3. Rovesci temporaleschi sparsi sulle Dolomiti, localmente di forte intensità.

Centro Funzionale Decentrato

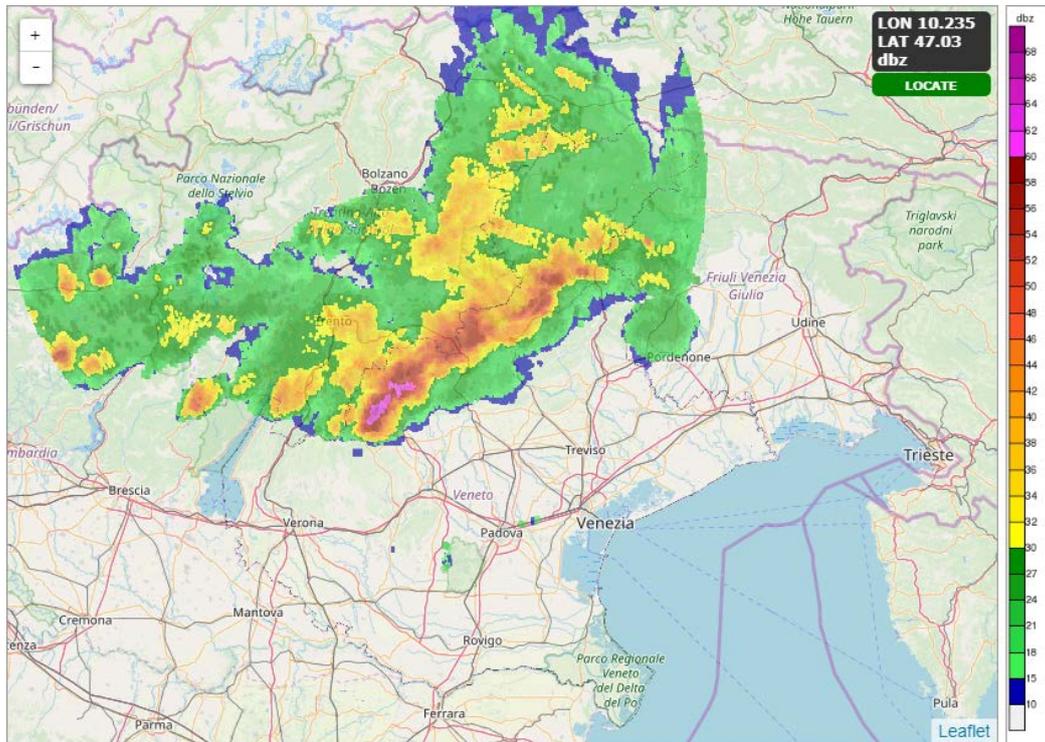


Figura 3 - Ore 14:50 solari di mercoledì 3. Rovesci temporaleschi a tratti diffusi e organizzati in linea lungo la fascia prealpina con segnali anche intensi, specie nel Vicentino.

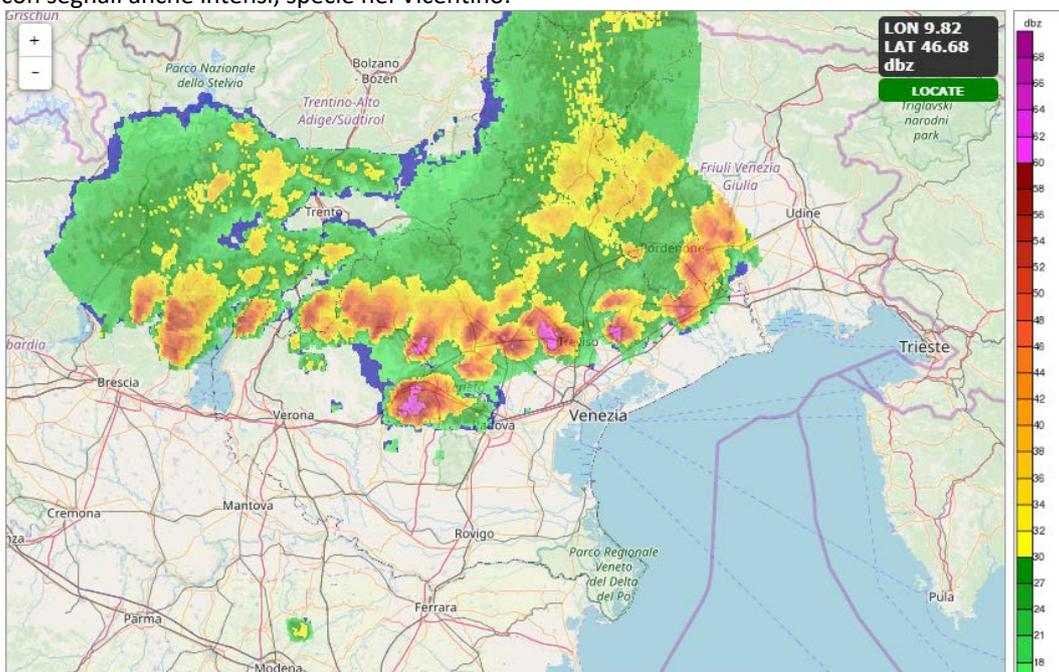


Figura 4 - Ore 16:30 solari di mercoledì 3. Rovesci temporaleschi a tratti diffusi e organizzati tra pedemontana e alta pianura: in diversi casi sono presenti segnali di forte intensità in particolare nel Vicentino e Trevigiano.

Centro Funzionale Decentrato

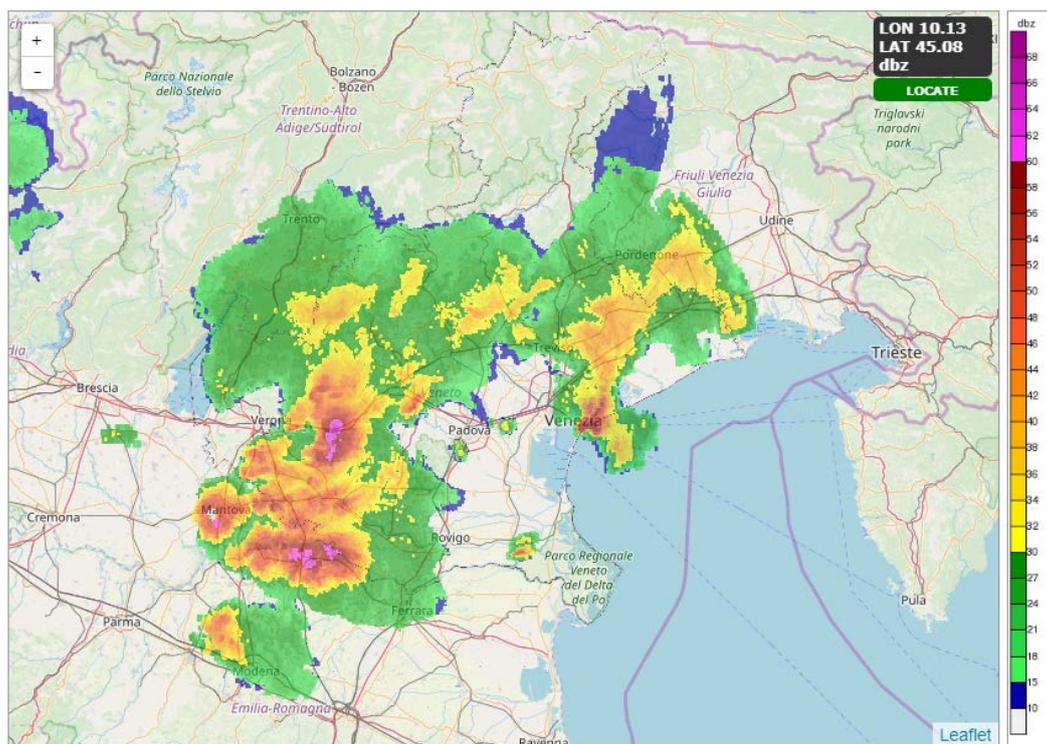


Figura 5 - Ore 18:20 solari di mercoledì 3. Rovesci temporaleschi a tratti diffusi e organizzati, in particolare su pianura occidentale con segnali anche intensi. E' presente anche un temporale abbastanza forte su Venezia.

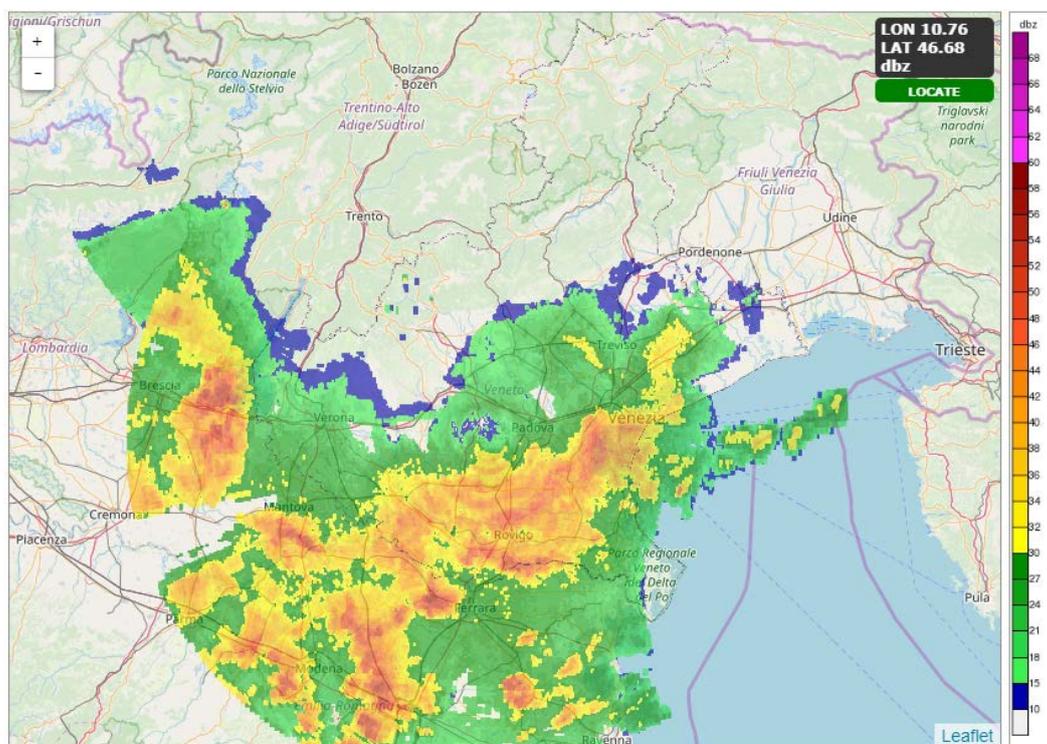


Figura 6 - Ore 20:20 solari di mercoledì 3. In serata rovesci temporaleschi a tratti diffusi sulla pianura meridionale, in genere meno intensi rispetto ai fenomeni precedenti.

Centro Funzionale Decentrato

Raffiche di vento

Di seguito (Tabella 3) si riportano i valori di raffica massima in km/h, considerando solo quelli pari ad almeno 50 km/h. Per omogeneità le misure sono riportate ad una altezza di 10m dal suolo, secondo una conversione standard laddove il sensore del vento sia posto ad una altezza diversa (5m o 2m).

Si osservano numerosi casi con raffiche massime superiori a 50 km/h, nella maggior parte registrate tra il pomeriggio e la sera in occasione dei temporali, con diversi massimi oltre i 70 Km/h fino a punte intorno a 80-95 Km/h sulla pedemontana orientale a ridosso delle Prealpi trevigiane/bellunesi.

Raffiche a 10 metri dal suolo				
NOTA				
Il simbolo **** indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.				
Il simbolo *** indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.				
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
TV	Valdobbiadene - Bigolino	225	95**	15.27
TV	Follina	208	93**	15.15
BL	Quero	252	87*	16.58
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	79*	16.37
BL	Monte Avena	1415	77*	14.47
BL	Belluno - aeroporto	377	77	15.09
TV	Vittorio Veneto	123	76*	15.20
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	75**	16.29
BL	Faverghera CAE	1603	74	16.00
VI	Malo	98	74	15.55
TV	Monte Cesen	1552	72	15.29
BL	Lamon - Sala	650	72*	14.46
VR	Monte Tomba CAE	1624	69	18.00
VI	Recoaro Mille	1073	69*	21.30
TV	Vazzola - Tezze	40	69*	15.58
TV	Conegliano	90	67	15.31
VE	Fossalta di Portogruaro	3	66*	16.33
VR	Dolce'	105	64*	17.29
VR	Bosco Chiesanuova	1051	63*	17.48
VR	Monte Baldo CAE	1756	63	21.00
VR	Salizzole	21	63**	17.28
VI	Barbarano Vicentino	16	63**	16.38
VE	Portogruaro - Lison	2	62	16.19
VI	Asiago - aeroporto	1016	62	15.06
TV	Ponte di Piave	3	61*	15.58
BL	Perarolo	525	61*	12.24
VR	Illasi	144	60*	17.45
VI	Bassano del Grappa	127	60	15.28
VR	Bardolino - Calmasino	160	58	17.22
VR	San Bortolo	935	57*	21.05
RO	Castelnuovo Bariano	10	57	18.40
VE	Eraclea	-1	56*	17.46
VR	Buttapietra	39	56**	18.09
VR	Marano di Valpolicella	284	56**	17.15
VI	Monte Grappa CAE	1540	55	16.00
VE	Bibione	0	55	16.53
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	54*	18.58
VE	Cavarzere	-2	54	17.48
VR	Vangadizza (Legnago)	12	54*	17.52
BL	Longarone	435	53*	13.44
PD	Teolo	155	53	16.47
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	53	17.51
BL	Torch	593	53*	15.10
BL	Sospirolo	426	53*	14.44
PD	Tribano	3	52	17.22
TV	Roncade	7	51**	16.09
PD	Trebaseleghe	23	51**	16.32
RO	Lusia	6	51**	17.33
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	50**	16.58
TV	Castelfranco Veneto	49	50	15.53

Tabella 3 - Raffiche di vento registrate mercoledì 3



Centro Funzionale Decentrato

6. CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO

In Tabella 4 sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti e 1, 3, 6, 12 e 24 ore per le stazioni ricadenti nelle aree maggiormente interessate dai fenomeni temporaleschi.

ZONA	Prov.	Nome stazione	5'	10'	15'	30'	45'	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	BL	Caprile	7.2	13.6	17.2	21.0	25.6	29.6	39.8	48.4	48.4	48.4
Vene-A	BL	Gares	12.2	19.8	24.6	33.2	38.4	48.6	83.4	84.6	84.6	85.2
Vene-B	VI	Crespadoro	8.8	17.2	23.2	36.0	39.0	40.6	41.6	41.6	41.6	41.8
Vene-B	VI	Monte Summano	9.8	19.6	29	43.6	56.4	61.2	81.8	82.4	82.4	82.4
Vene-C	VR	San Bortolo	11.8	20.6	26.2	35.6	38.0	38.6	38.8	39.8	39.8	39.8
Vene-D	VR	Sorga'	7.8	15.4	21.6	32.2	36.6	40.0	48.8	50.8	50.8	50.8

Tabella 4 - Valori massimi di precipitazione per l'evento in finestre mobili di 1, 3, 6, 12, 24 ore. La colorazione delle celle è in arancione dove viene superata la soglia di criticità moderata e in rosso dove viene superata la soglia di criticità elevata per la zona di allerta in condizioni secche. Vengono riportate solo le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità moderata.

Tempi di ritorno

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella 4 si sono calcolati i tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni misurate in base alle serie storiche disponibili ipotizzando una distribuzione di Gumbel dei massimi annuali e utilizzando il metodo dei minimi quadrati per la stima dei parametri delle distribuzioni. In Tabella 5 si riportano i tempi di ritorno calcolati per un massimo di tre stazioni per zona di allerta interessata; il criterio con cui queste stazioni sono state selezionate tiene conto della piovosità, della significatività del valore del tempo di ritorno e della distribuzione spaziale delle stazioni.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	5'	10'	15'	30'	45'	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	(serie su 35 anni)	Caprile	4	8	8	6	8	12	7	4	1	1
Vene-A	(serie su 34 anni)	Gares	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	13	3	2
Vene-B	(serie su 28 anni)	Crespadoro	2	3	5	14	8	6	1	1	1	1
Vene-B	(serie su 28 anni)	Monte Summano	2	4	7	6	10	10	16	6	2	1
Vene-C	(serie su 32 anni)	San Bortolo	8	11	11	13	7	6	1	1	1	1
Vene-D	(serie su 27 anni)	Sorga'	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1

Tabella 5 - Tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni riportate in Tabella 4 per una selezione di stazioni significative. Rosa se maggiore di 5 anni; viola se maggiore di 20 anni.

7. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riportano, nei seguenti grafici relativi alle singole zone di allerta, lo ietogramma orario e l'andamento della precipitazione cumulata nelle stazioni dell'ultima tabella.

Centro Funzionale Decentrato

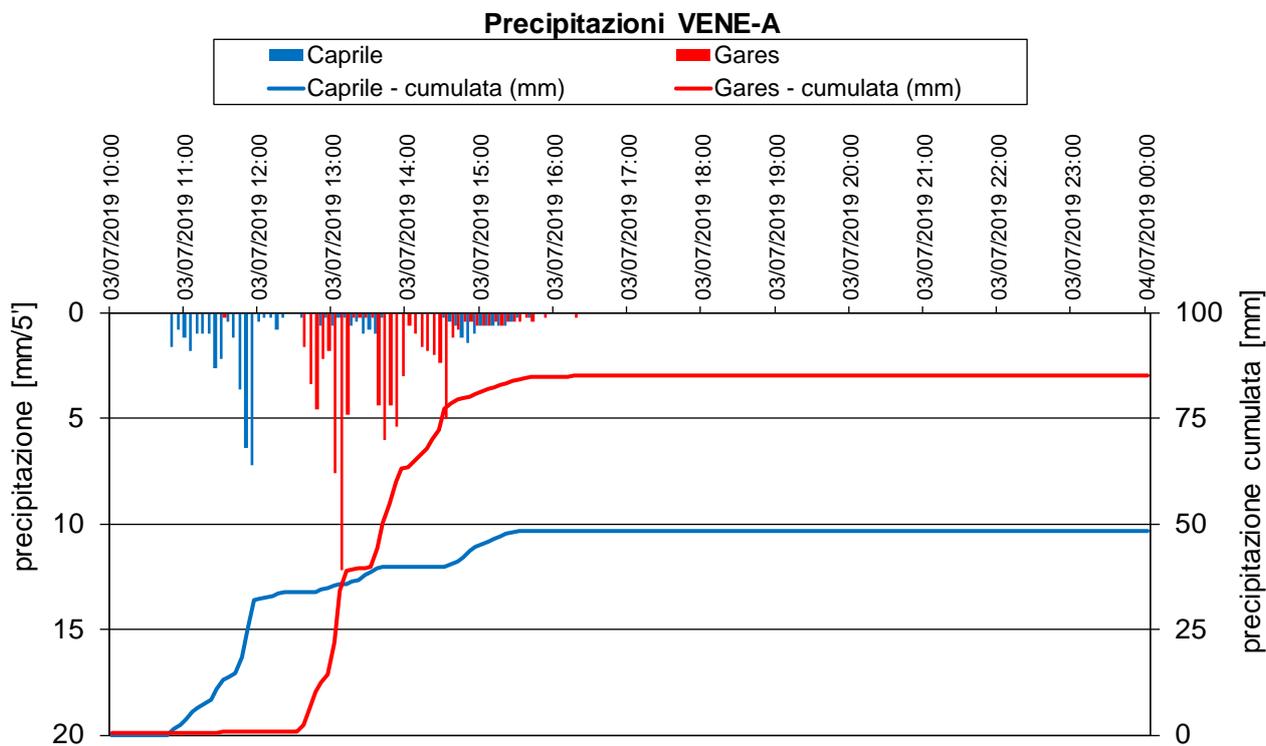


Figura 7 – Ietogramma per le stazioni di Vene-A

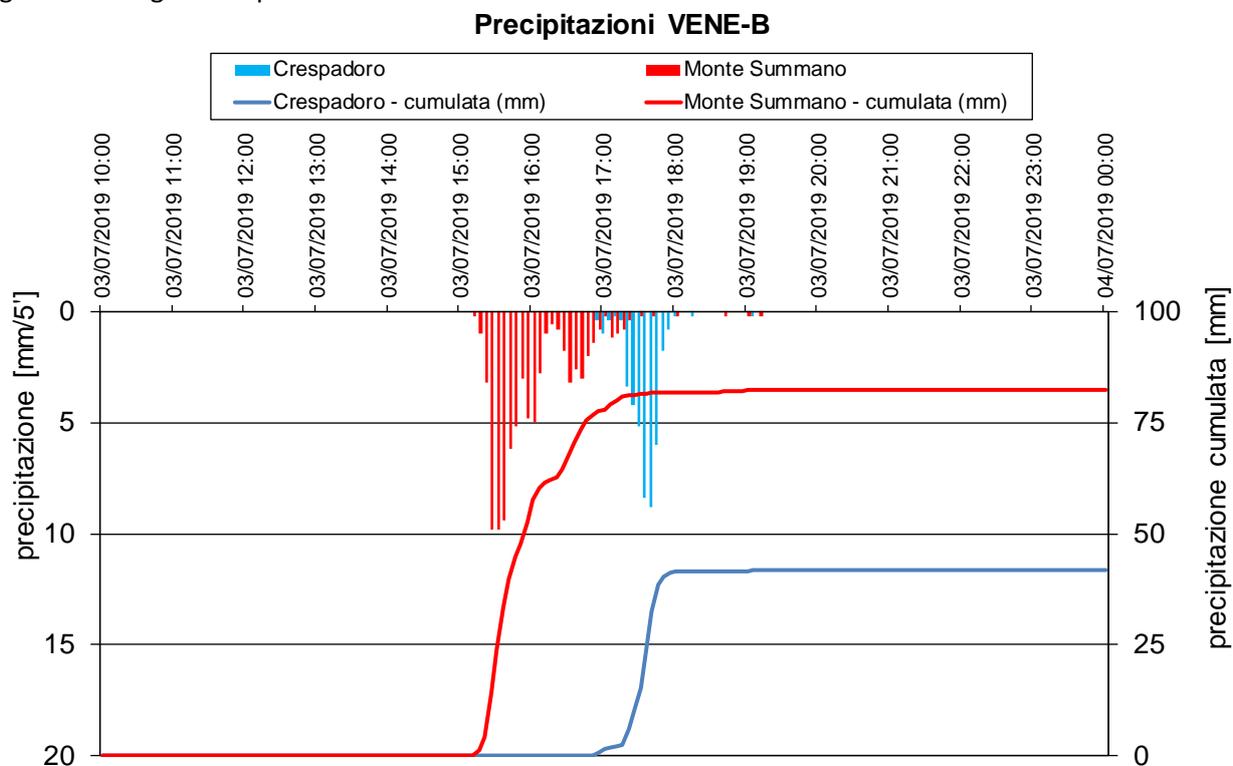


Figura 8 – Ietogramma per le stazioni di Vene-B

Centro Funzionale Decentrato

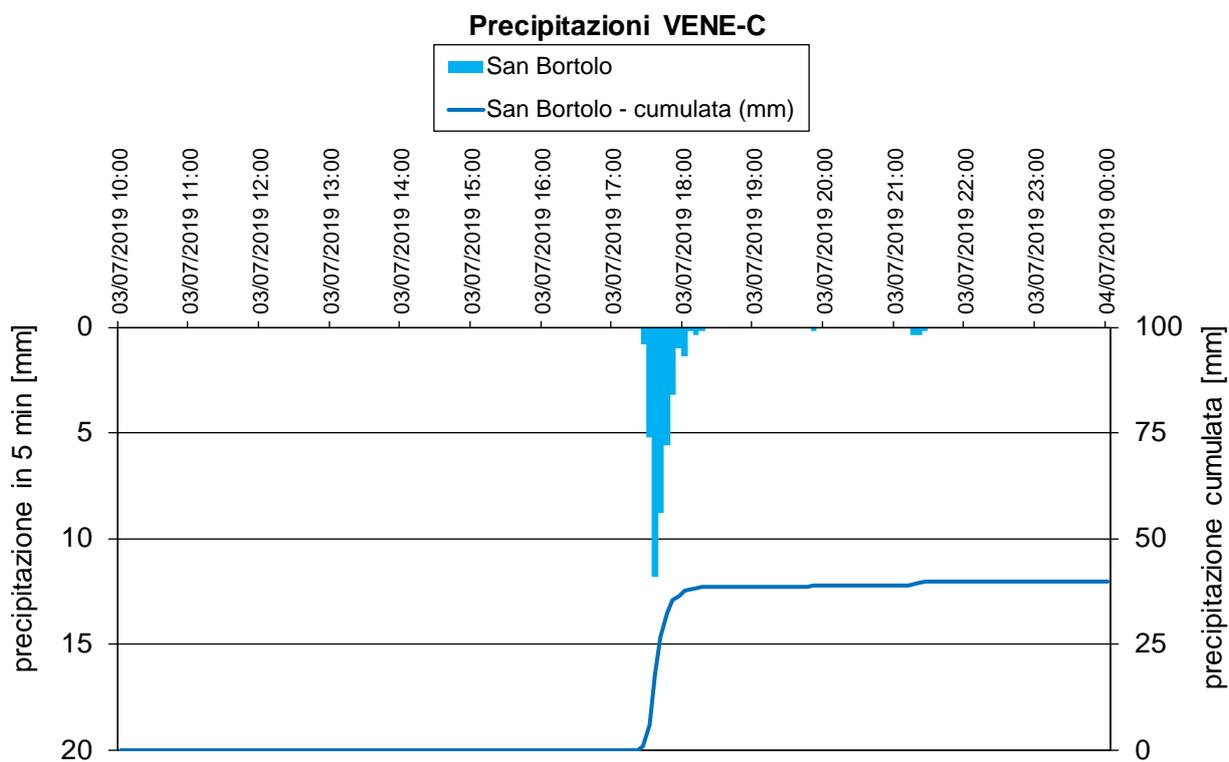


Figura 9 – Ietogramma per la stazione di Vene-C

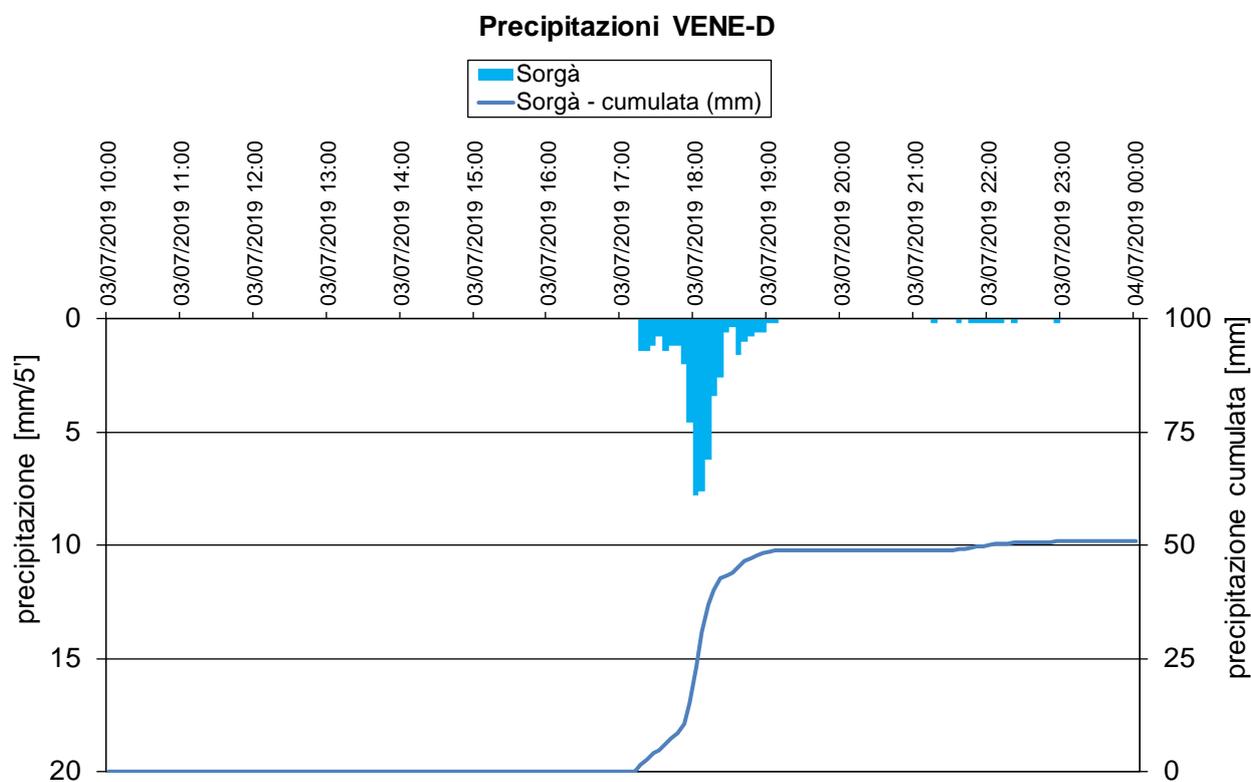


Figura 10 – Ietogramma per la stazione di Vene-D