



Centro Funzionale Decentrato

**RELAZIONE EVENTO**  
**15-17/09/2022**

**1. Sommario**

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO .....	2
1.1.	SITUAZIONE GENERALE .....	2
1.2.	ANDAMENTO DEI FENOMENI OSSERVATI.....	2
1.3.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA .....	3
1.4.	PLUVIOMETRIE TOTALI GIORNALIERE.....	3
1.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE IN VARI INTERVALLI TEMPORALI .....	10
1.6.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO .....	10
1.7.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR .....	12
1.8.	PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI .....	17
2.	SCHEDA PLUVIOMETRICA.....	22
2.1.	SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI.....	22
2.2.	TEMPI DI RITORNO .....	23
2.3.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA .....	24



## Centro Funzionale Decentrato

### 1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Giovedì pomeriggio, fase di tempo instabile con locali rovesci e temporali che interessano per lo più il Bellunese con fenomeni anche intensi; in particolare tra Belluno e l'Alpago. Tra venerdì pomeriggio e sabato pomeriggio marcata instabilità con frequenti rovesci e temporali, in particolare in pianura; fenomeni anche intensi specie venerdì quando sono spesso associati a delle grandinate, localmente significative. Quota neve intorno ai 1700/1800 m. Bora anche forte sulla costa meridionale tra la tarda serata di venerdì e il pomeriggio di sabato.

#### 1.1. SITUAZIONE GENERALE

Giovedì 15 correnti instabili favoriscono lo sviluppo di rovesci e temporali in particolare sul Bellunese. Tra venerdì 16 e sabato 17 l'irruzione da nord-ovest di una ampia saccatura porta ad una fase d'instabilità associata poi ad un deciso calo delle temperature.

#### 1.2. ANDAMENTO DEI FENOMENI OSSERVATI

Giovedì 15. A partire dal primo pomeriggio crescente instabilità sul Bellunese con sviluppo di primi rovesci e temporali locali sulle Dolomiti, seguiti poi da ulteriori rovesci e temporali anche di forte intensità sul Basso Bellunese e in particolare tra Belluno e l'Alpago. Un temporale sconfinava sull'Alto Trevigiano nel tardo pomeriggio. In seguito i fenomeni si sono attenuati fino ad esaurirsi entro sera. A fine giornata il quantitativo cumulato maggiore è stato registrato dalla stazione di San Martino d'Alpago con 76.2 mm/24h, tutti concentrati nell'arco di 3 ore e con picchi di intensità di 24.8 mm in 15'.

Venerdì 16 a partire dal primo pomeriggio primi segni di instabilità con sviluppo di locali celle temporalesche sulla pedemontana e pianura vicentina in spostamento verso est. Una cella temporalesca intensa con associata grandine si sviluppa in prossimità dei Colli Berici e si sposta dapprima verso Padova, dove si verificano grandinate anche significative, poi verso Piove di Sacco e Chioggia, ancora con fenomeni intensi. Altre celle temporalesche, localmente grandinogene, organizzate su una linea da ovest verso est interessano i comuni a sud dei Colli Euganei. Altri rovesci e temporali, localmente intensi, interessano nel corso del pomeriggio soprattutto il Basso Bellunese. In serata rovesci e temporali continuano ad interessare le zone centro-orientali della regione spostandosi in genere da nord ovest verso sud est, ancora con dei fenomeni intensi associati in particolare a due sistemi temporaleschi: uno che dalla pedemontana vicentina occidentale si sposta verso i Colli Berici, quelli Euganei e poi la costa tra Chioggia e Rosolina, l'altro che si sposta dall'Alta Padovana a Venezia. A fine giornata il quantitativo cumulato maggiore è stato registrato dalla stazione di Brendola con circa 60 mm/24h (di cui 21.4 mm/15' e 35 in 30'), seguito da quello di Fortogna-Longarone con 49 mm/24h.

Sabato 17 le precipitazioni, anche a carattere di rovescio e temporale continuano da sparse ad diffuse fino al primo mattino, ancora con dei forti rovesci. Nel corso della mattinata iniziano a diradarsi a partire da ovest, con fenomeni ancora diffusi sui settori centro-orientali ma di minore entità minore e senza fenomeni temporaleschi. Le precipitazioni si esauriscono nella tarda mattinata. A fine giornata il i quantitativi cumulati maggiori sono stati registrati sulla pianura meridionale con circa 54 mm/24h ad Agna, Cavarzere e San Bellino.

Tra venerdì pomeriggio e sabato mattina sono caduti quantitativi massimi di 50-80 mm sulle Prealpi vicentine e sul Basso Bellunese, e localmente in pianura tra le province di Vicenza e Padova e sul Veneziano meridionale. Il quantitativo massimo si registra a Brendola con circa 91 mm/48h, seguito da Recoaro Mille con 78 mm/48 h, da Lamon con 74 mm/48h e da Chioggia con 72 mm/48h.

## Centro Funzionale Decentrato

### 1.3. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

Di seguito vengono presentate le analisi dei dati rilevati dalle stazioni al suolo di ARPAV.

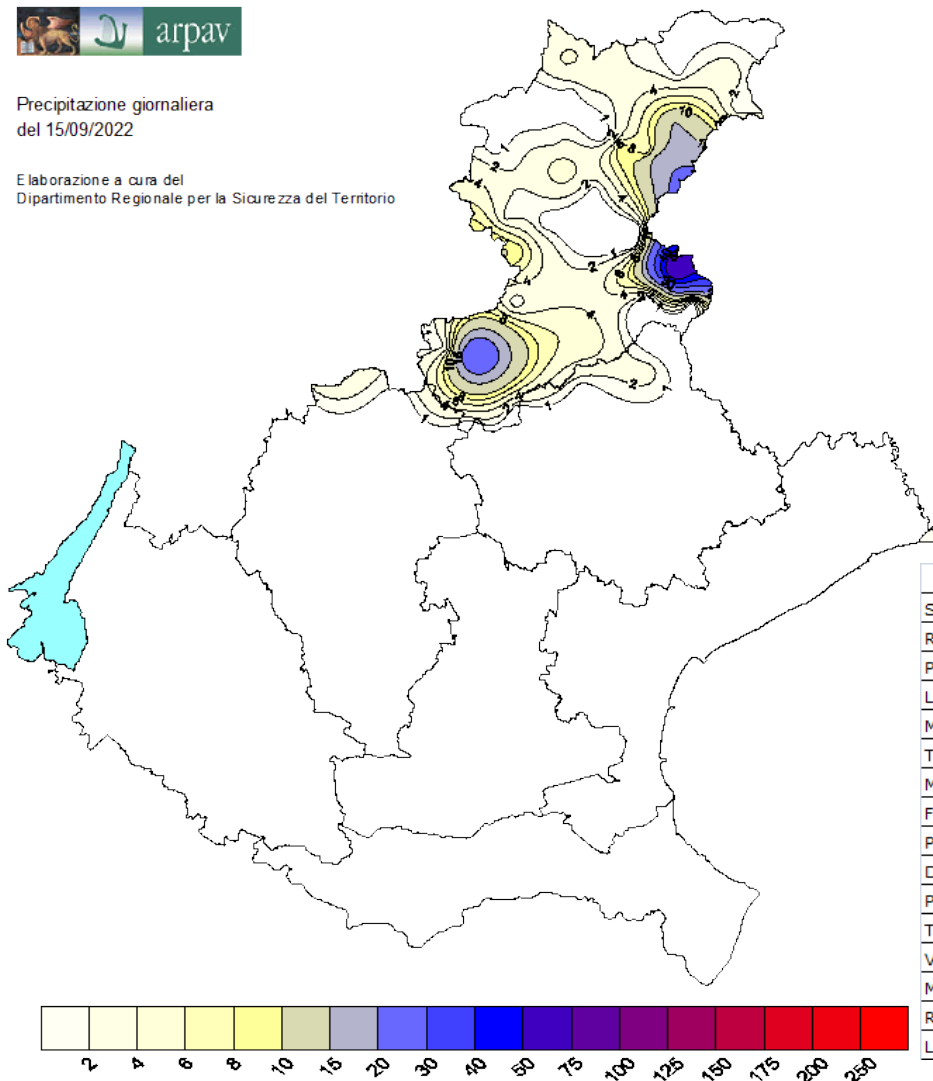
### 1.4. PLUVIOMETRIE TOTALI GIORNALIERE

Giovedì 15 settembre 2022



Precipitazione giornaliera  
del 15/09/2022

Elaborazione a cura del  
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Stazione	Valore
San Martino d'Alpago	76.2
Roncadin Chies d'Alpago CAE	58.4
Prescudin (PN) CAE	55.2
Livinal Lunc (UD) CAE	34.2
Monte Avena	32.2
Torch	21
Malga Cjariguart (UD) CAE	19.8
Feltre	19.6
Perarolo	17.8
Domegge di Cadore	15.8
Pradidali (TN) CAE	13
Tognola (TN) CAE	12.2
Vetriolo Terme (TN) CAE	10.8
Malga Acomizza (UD) CAE	10.6
Rio Rudan INADEF DX briglia	10.4
Larganza a Roncegno (TN) CAE	10.2

Figura 1 – Precipitazione cumulata registrata durante la giornata del giovedì 15 Settembre.



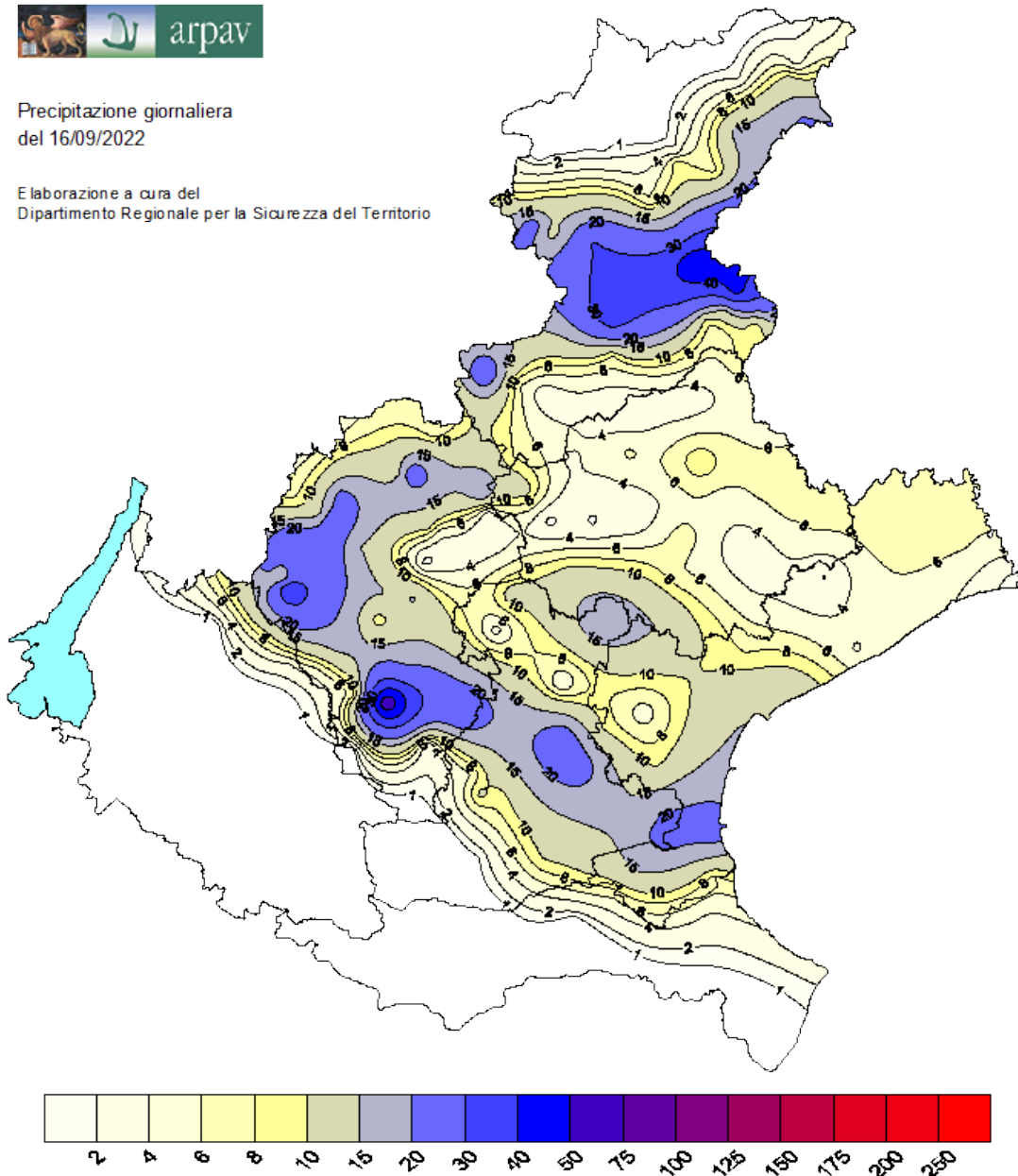
### Centro Funzionale Decentrato

Venerdì 16 settembre 2022



Precipitazione giornaliera del 16/09/2022

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.  
Mappa elaborata il 19/09/2022 12:25 solari

Figura2 – Precipitazione cumulata registrata durante la giornata del venerdì 16 Settembre.



## Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore
Brendola	59.8	Torch	15.8
Fortogna (Longarone)	49.2	Cavarzere	15.6
San Martino d'Alpago	44.4	Codevigo	15.6
Roncadin Chies d'Alpago CAE	41	Montecchio Precalcino	15.6
Longarone	38.4	Malo	15.4
Recoaro Mille	38.4	Valstagna CAE	15.4
Malga Acomizza (UD) CAE	37.4	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	15.2
Sospirolo	36.6	Monte Summano	15
Sella Chianzutan (UD) CAE	35.4	Turcati (Recoaro Terme)	15
Prescudin (PN) CAE	34.4	Zero Branco	14.8
Livinal Lunc (UD) CAE	32	Malga Plotta (UD) CAE	14.6
Belluno - aeroporto	30.8	Telve di Sopra (TN) CAE	14.6
Agordo	30.4	Cavallino Treponti	14.4
Montegalda	27.8	Venezia - Istituto Cavanis	14.2
Lamon - Sala	26.2	Agno a Recoaro Terme CAE	13.6
Passo Xomo (Posina)	25.2	Col di Pra'	13
Gallio CAE	24.4	Contra' Doppio (Posina)	13
Brustole' (Velo d'Astico)	24.2	Canal San Bovo (TN) CAE	12.8
Soffranco	24.2	Castana	12.6
Padova	24	Passo Valles	12.6
Valli del Pasubio	24	Tonezza del Cimone	12.6
Passo Santa Caterina (Valdagno)	23.8	Asiago - aeroporto	12.4
Legnaro	23.6	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto C	12.4
Codevigo - Ca' di Mezzo	23.4	Cittadella	11.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	23.4	San Bortolo	11.4
Gares	23	Castelfranco Veneto	11.2
Malga Cjampiuiz (UD) CAE	23	Crespano del Grappa	11.2
Chioggia (centro)	22.8	Lusiana	11.2
Sant'Andrea (Gosaldo)	22.4	Faedo (Cinto Euganeo)	10.8
Valdagno	22.4	Santo Stefano di Cadore	10.6
Malga Cjariguart (UD) CAE	22	Stra	10.4
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	22	Agna	10.2
Staro (Valli del Pasubio)	22	Cansiglio - Tramedere	10.2
Astico a Pedescala	21.8	Falcade	10
Astico a Pedescala CAE	21.8	Tribano	10
Vicenza - Sant'Agostino	20.8		
Sauris di Sopra (UD) CAE	20.6		
Tognola (TN) CAE	20.6		
Pradidali (TN) CAE	20.2		
Trebaseleghe	20.2		
Fella a Moggio Udinese (UD) CAE	20		
Sella Ciampigotto	20		
Solagna Villaggio del sole CAE	19.8		
Crespadoro	18.8		
Grumolo delle Abbadesse	18.6		
Agno a Ponte Brogliano CAE	18.4		
Trissino	17.6		
La Guardia (Cesiomaggiore)	16.8		
Bovolenta	16.2		
Domegge di Cadore	16.2		
Pesariis (UD) CAE	16.2		

Tabella 1 – Precipitazione cumulata registrata durante la giornata del venerdì 16 Settembre.

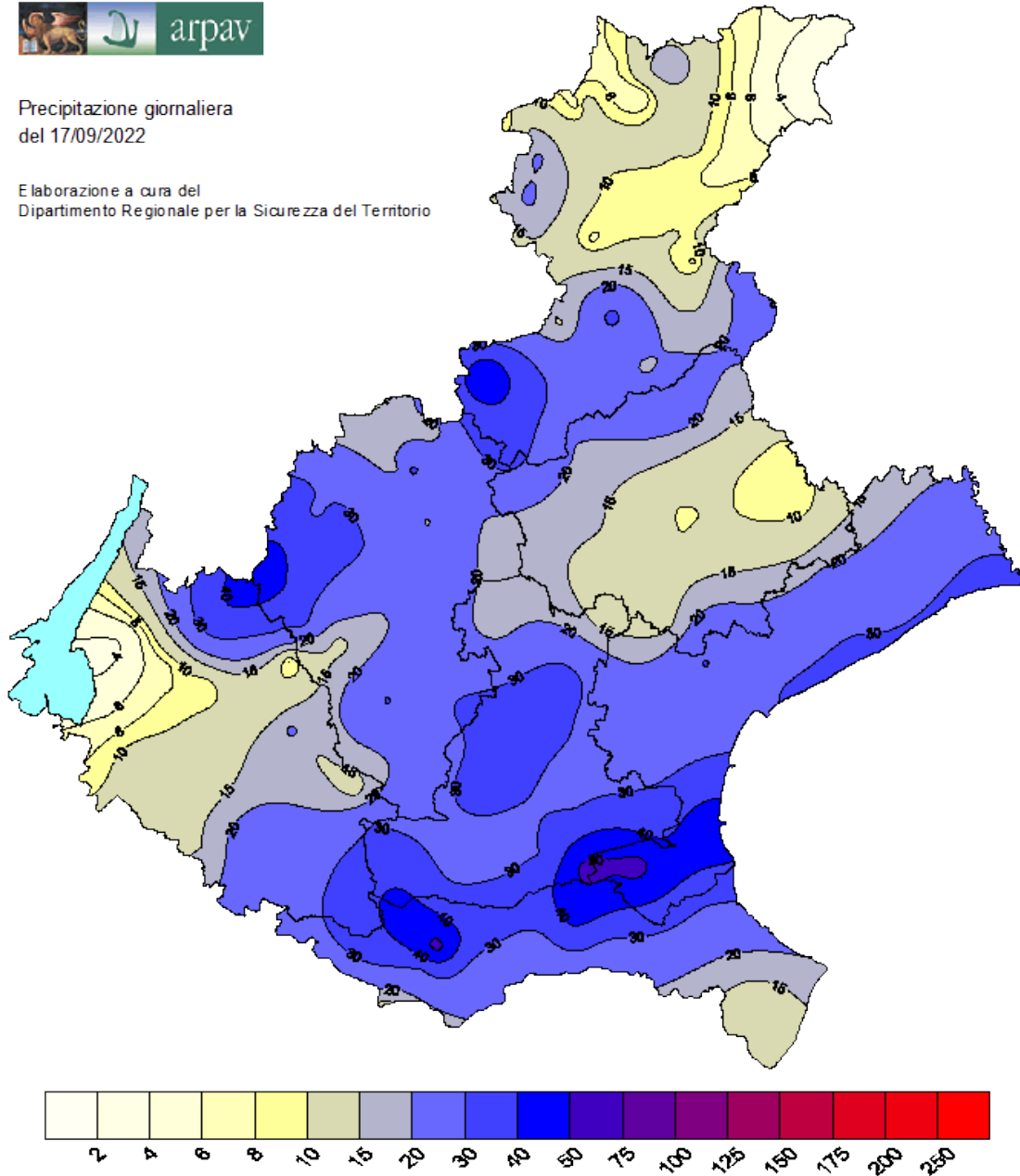
## Centro Funzionale Decentrato

Sabato 17 settembre 2022



Precipitazione giornaliera  
del 17/09/2022

Elaborazione a cura del  
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Spazi alizzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.  
Mappa elaborata il 19/09/2022 12:25 solari

Figura3 – Precipitazione cumulata registrata durante la giornata del sabato 17 Settembre.





## Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Agna	53.8	Roncadin Chies d'Alpago CAE	28.6	Malga Ciapela	20.8
Cavarzere	53.6	Vangadizza (Legnago)	28.6	Pove del Grappa - Costalunga	20.8
San Bellino	53.6	Lugugnana (Portogruaro)	28.4	Quero	20.6
Chioggia (centro)	49.4	Astico a Pedescala	28.2	San Martino d'Alpago	20.6
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	48.8	Astico a Pedescala CAE	28.2	Barbarano Vicentino	20.4
Lamon - Sala	48.2	Lignano (UD) CAE	28.2	Portogruaro - Lison	20.2
Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe	44.4	Bagnolo di Po - Pellizzare	28	Vittorio Veneto	20.2
Turcati (Recoaro Terme)	44.2	Castana	27.8	Bassano del Grappa	20
Masi	43	Castelnuovo Bariano	27.8	Mirandola (MO) CAE	20
Villadose	43	Rosolina - Po di Tramontana	27.2	Vetriolo Terme (TN) CAE	20
Agno a Recoaro Terme CAE	40.8	Tonezza del Cimone	27.2	Prescudin (PN) CAE	19.2
Recoaro Mille	39.6	Ospedaletto Euganeo	27	Gares	19
Staro (Valli del Pasubio)	39.6	Nogarolo di Tarzo CAE	26.8	Lonigo	19
Valli del Pasubio	39.2	Astico a Lugo di Vicenza CAE	26.6	Lusiana	19
Bosco Chiesanuova	38.6	Eraclea	26.4	Po a Boretto (RE) CAE	19
Chioggia - Sant'Anna	38.2	Grumolo delle Abbadesse	26	Asiago - aeroporto	18.8
Monte Avena	37.8	Malo	26	Isola Vicentina	18.8
Codevigo - Ca' di Mezzo	36.4	Sant'Apollinare (Rovigo)	26	Sant'Antonio Tortal	18.8
Campodarsego	36	Campagna Lupia - Valle Averso	25.8	Torch	18.8
Concadirame (Rovigo)	36	Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	25.8	Cittadella	18.6
Codevigo	35.8	Adria - Bellombra	25.6	Misurina	18.4
Molini (Laghi)	35.8	Salizole	25.6	Muson dei Sassi ad Asolo CAE	18.4
Faedo (Cinto Euganeo)	35.6	Legnaro	25.4	Farra di Soligo	18.2
Passo Santa Caterina (Valdagno)	34.8	Mogliano Veneto	25.4	Roncade	18.2
Valpore (Seren del Grappa)	34.6	Solagna Villaggio del sole CAE	25.4	Valdobbiadene - Bigolino	17.8
Trecenta	34.4	Santa Giustina Bellunese	25.2	Grantorto	17.4
Bibione	34	Valdagno	24.8	Piana di Marcesina - Rendole	17.2
Lusia	34	Vicenza - Sant'Agostino	24.8	Agno a Ponte Brogliano CAE	16.6
Crespadoro	33.8	Crosara (Marostica)	24.6	Maser	16.4
San Bortolo	33.6	Montecchio Precalcino	24.6	La Secca CAE	16.2
Brustole' (Velo d'Astico)	33.4	Copparo (FE) CAE	24.4	Montebelluna loc. Contea	16
Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	32.6	Frassinelle Polesine	24.4	Rosa'	15.8
Padova	32.6	Mira	24.4	Muson dei Sassi a Castelfranco Ven	15.6
Sospirolo	32.6	Sant'Elena	24.4	Sorga'	15.4
Teolo	32.4	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	24.2	Passo Valles	15.2
Gallio CAE	32	Follina	24.2	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	15.2
Montegalda	32	Marcon loc. Zuccarello	23.4		
Passo Xomo (Posina)	32	Fossalta di Portogruaro	23		
Balduina (Sant'Urbano)	31.8	Gua' a Ponte Gua' CAE	22.8		
Galzignano - Ca' Demia	31.8	Crespano del Grappa	22.6		
Jesolo - Cortellazzo	31.6	Finale Emilia (MO) CAE	22.4		
Cavallino Treporti	31.2	Stra	22		
Brendola	30.8	Roverchiara	21.8		
Favaro Veneto	30.8	Valstagna CAE	21.8		
Feltre	30.8	Venezia - Istituto Cavanis	21.8		
Contra' Doppio (Posina)	30.6	Col Indes (Tambre)	21.6		
Montagnana	30.6	Cansiglio - Tramedere	21.4		
Monte Summano	30.4	Noventa di Piave - Grassaga	21.2		
Tribano	30.4	Colognola ai Colli	21		
Breganze	30	Fener	21		
Bovolenta	28.8	Falcade	20.8		

Tabella 2 – Precipitazione cumulata registrata durante la giornata del sabato 17 Settembre.

## Centro Funzionale Decentrato

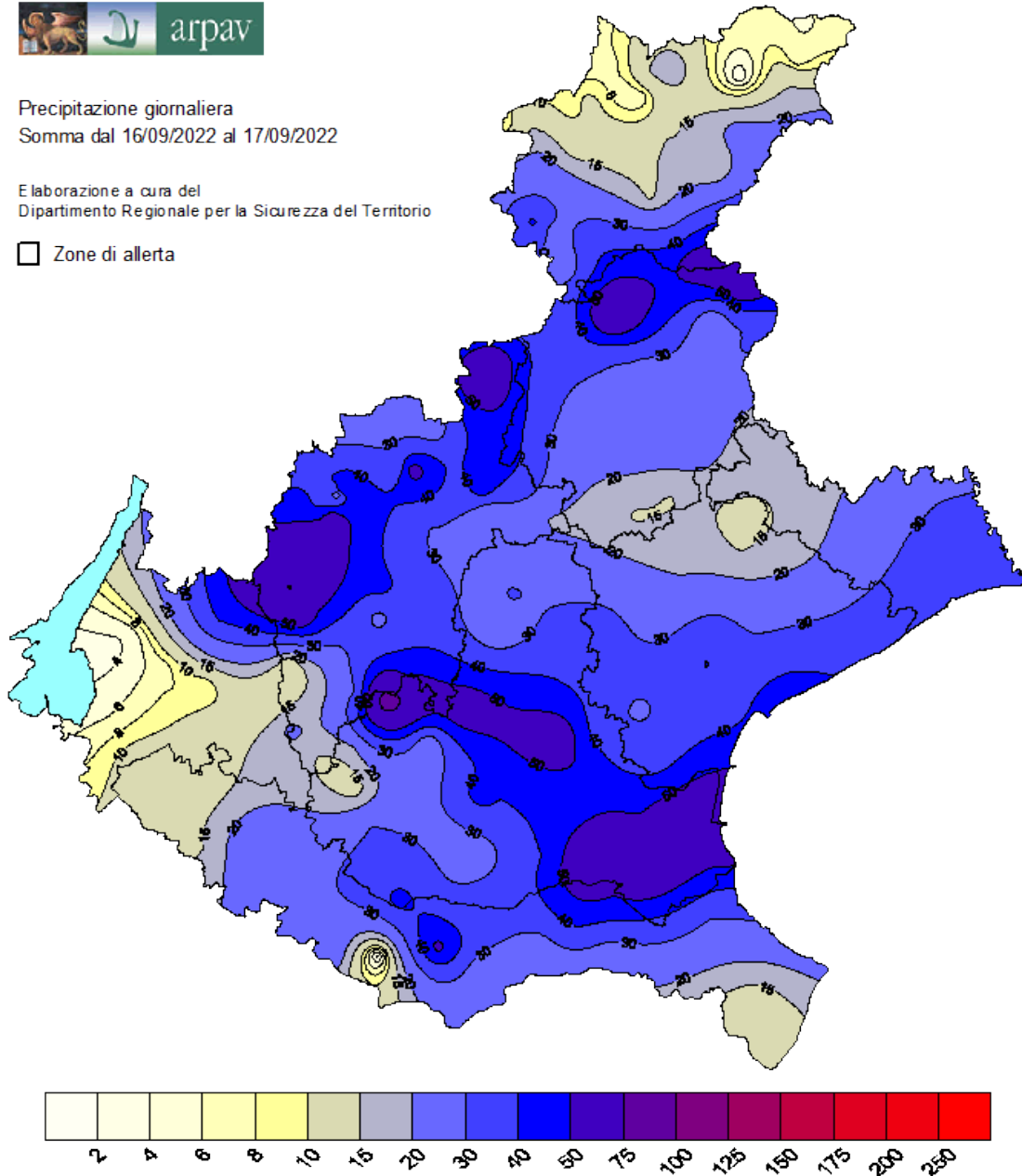
Venerdì 16 – Sabato 17 settembre 2022



Precipitazione giornaliera  
Somma dal 16/09/2022 al 17/09/2022

Elaborazione a cura del  
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Zone di allerta



Spazi aliezzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.  
Mappa elaborata il 18/09/2022 12:20 solari

Figura4 – Precipitazione cumulata registrata durante le giornate del 16 e 17 Settembre.





## Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Brendola	90.6	Malo	41.4	Nogarolo di Tarzo CAE	29.6
Recoaro Mille	78	Sella Chianzutan (UD) CAE	41.2	Mira	29.2
Lamon - Sala	74.4	Favaro Veneto	40.6	Castelnovo Bariano	28.8
Chioggia (centro)	72.2	Castana	40.4	Vangadizza (Legnago)	28.6
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	72.2	Tribano	40.4	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	28.2
Roncadin Chies d'Alpago CAE	69.6	Galzignano - Ca' Demia	40.2	Bagnolo di Po - Pellizzare	28
Cavarzere	69.2	Montecchio Precalcino	40.2	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	28
Sospirolo	69.2	Campodarsego	39.8	Portogruaro - Lison	28
San Martino d'Alpago	65	Tonezza del Cimone	39.8	Passo Valles	27.8
Agna	64	Bosco Chiesanuova	38.6	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	27
Valli del Pasubio	63.2	Teolo	38.4	Isola Vicentina	27
Staro (Valli del Pasubio)	61.6	Agordo	37.8	Ospedaletto Euganeo	27
Codevigo - Ca' di Mezzo	59.8	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	37.4	Zero Branco	27
Montegalda	59.8	Valstagna CAE	37.2	Col di Pra'	26.8
Turcati (Recoaro Terme)	59.2	Concadirame (Rovigo)	36	Follina	26.8
Passo Santa Caterina (Valdagno)	58.6	Venezia - Istituto Cavanis	36	Castelfranco Veneto	26
Brustole' (Velo d'Astico)	57.6	Jesolo - Cortellazzo	35.4	Malga Cjariguart (UD) CAE	26
Passo Xomo (Posina)	57.2	Agno a Ponte Brogliano CAE	35	Sant'Antonio Tortal	26
Fortogna (Longarone)	56.6	Campagna Lupia - Valle Averso	35	Sant'Apollinare (Rovigo)	26
Padova	56.6	Bibione	34.8	Telve di Sopra (TN) CAE	26
Gallio CAE	56.4	Soffranco	34.6	Adria - Bellombra	25.6
Agno a Recoaro Terme CAE	54.4	Torch	34.6	Quero	25.6
Prescudin (PN) CAE	53.6	Lugugnana (Portogruaro)	34.4	Salizole	25.6
San Bellino	53.6	Pradidali (TN) CAE	34.4	Sant'Elena	25.6
Crespadoro	52.6	Mogliano Veneto	34.2	La Secca CAE	24.8
Codevigo	51.4	Lusia	34	Farra di Soligo	24.6
Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe	50.8	Crespano del Grappa	33.8	Fener	24.6
Astico a Pedescala CAE	50	Feltre	33.8	Copparo (FE) CAE	24.4
Legnaro	49	Santa Giustina Bellunese	33.6	Frassinelle Polesine	24.4
Longarone	48.4	Astico a Lugo di Vicenza CAE	33.4	Vetriolo Terme (TN) CAE	24.4
Malga Acomizza (UD) CAE	47.8	Lignano (UD) CAE	33.2	Sauris di Sopra (UD) CAE	24.2
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	47.8	Trebaseleghe	32.6	Tognola (TN) CAE	24.2
Valdagno	47.2	Stra	32.4	Pove del Grappa - Costalunga	24
Faedo (Cinto Euganeo)	46.4	Eraclea	32.2	Piana di Marcesina - Rendole	23.8
Chioggia - Sant'Anna	46	Balduina (Sant'Urbano)	31.8	Vittorio Veneto	23.8
Cavallino Treporti	45.6	Cansiglio - Tramedere	31.6	Canal San Bovo (TN) CAE	23.6
Vicenza - Sant'Agostino	45.6	Cittadella	31.4	Barbarano Vicentino	23
Monte Summano	45.4	Marcon loc. Zuccarello	31.4	Domegge di Cadore	23
Solagna Villaggio del sole CAE	45.2	Asiago - aeroporto	31.2	Noventa di Piave - Grassaga	23
Bovolenta	45	Breganze	31.2	Bassano del Grappa	22.6
San Bortolo	45	La Guardia (Cesiomaggiore)	31.2	Conegliano	22.4
Grumolo delle Abbadesse	44.6	Malga Cjampiu (UD) CAE	31	Finale Emilia (MO) CAE	22.4
Livinal Lunc (UD) CAE	44.6	Trissino	31	Roncade	22.4
Molini (Laghi)	44.4	Falcade	30.8	Sant'Andrea (Gosaldo)	22.4
Monte Avena	44.4	Fossalza di Portogruaro	30.8	Valdobbiadene - Bigolino	22.2
Belluno - aeroporto	44	Rosolina - Po di Tramontana	30.8	Rosa'	22
Contra' Doppio (Posina)	43.6	Montagnana	30.6	Colognola ai Colli	21.8
Masi	43	Col Indes (Tambre)	30.4	Roverchiara	21.8
Villadose	43	Gua' a Ponte Gua' CAE	30.2	Malga Ciapela	21.6
Valpore (Seren del Grappa)	42.8	Lusiana	30.2		
Gares	42	Crosara (Marostica)	29.8		

Tabella 3 – Precipitazione cumulata registrata durante le giornate del 16 e 17 Settembre. I quantitativi più significativi sono stati su Prealpi e pianura centro-orientale.

## Centro Funzionale Decentrato

### 1.5. PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Nella tabella di seguito sono riportate le precipitazioni registrate in diversi intervalli temporali delle tre giornate, ordinate in senso decrescente secondo i quantitativi cumulati in 5 minuti e superiori a 5 millimetri., con evidenziazione dei valori più significativi in base alla 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)
	hubifragio 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)

### 1.6. DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

#### Giovedì 15

Nome stazione	Prov	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Perarolo	BL	13.2	15.8	17.6	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8
San Martino d'Alpago	BL	9.6	18.4	24.8	39.8	49.2	54.2	76.2	76.2	76.2	76.2
Torch	BL	9.4	15.2	18.8	20.4	20.6	20.6	21	21	21	21
Feltre	BL	8.8	11.2	11.6	12.6	15.2	18.4	19.6	19.6	19.6	19.6
Monte Avena	BL	7.4	14.6	21.6	27	31.4	31.8	32	32.2	32.2	32.2
Domegge di Cadore	BL	7.2	13	14.8	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	15.8
Sant'Andrea (Gosaldo)	BL	3.6	6.2	7.2	8	8.2	8.2	9.4	9.4	9.6	9.6

Tabella 4 - Precipitazioni massime cumulate in diversi intervalli temporali, durante la giornata del giovedì 15 Settembre. (Sono riportate solo le stazioni più significative in termini di intensità di precipitazione).

Locali temporali sulle bellunese con intensità significative sulle brevi scadenze in particolare a Perarolo, Torch e Monte Avena con circa 7-13 mm/5', 15-16 mm in 10' e 18-22 mm in 15'. Nella stazione di San Martino di Alpago le precipitazioni sono state intense sulle brevi scadenze (con 9.6 mm/5', 18.4 mm/10', 24.8 mm/15'), ma sono risultate anche piuttosto persistenti determinando accumuli significativi anche sulle scadenze maggiori fino a 3 ore, con 39.8 mm/30', 54.2 mm/1h e 76.2 mm in 3h; il quantitativo di 54.2 mm/1h rappresenta un valore record per la stazione (funzionante dal 1992).



## Centro Funzionale Decentrato

## Venerdì 16

Nome stazione	Prov	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Legnaro	PD	11.2	14.8	17.8	19.4	19.4	19.4	20.2	22.8	23.6	23.6
Brendola	VI	10	16.2	21.4	34.6	39	39	39	49.4	59.8	59.8
Codevigo - Ca' di Mezzo	PD	9.2	11.4	12.4	12.4	12.6	12.6	12.8	23.4	23.4	23.4
Chioggia (centro)	VE	9	12.6	15.4	16.2	16.4	16.6	17.6	22.8	22.8	22.8
San Martino d'Alpago	BL	8.6	11	13.2	17.6	17.8	17.8	31	42.8	44.4	44.4
Codevigo	PD	8.2	9.6	10.4	10.6	10.6	10.6	11.2	15.6	15.6	15.6
Bovolenta	PD	8	15	15.8	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Lamon - Sala	BL	8	13	16	20.8	23.2	24	24	26	26.2	26.2
Venezia - Istituto Cavanis	VE	7.6	10.2	10.4	10.6	10.6	10.6	10.8	14.2	14.2	14.2
Faedo (Cinto Euganeo)	PD	7	8.4	10.6	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
Trebaseleghe	PD	7	9.6	10.2	10.4	10.4	10.4	18.8	20.2	20.2	20.2
Valli del Pasubio	VI	6.6	12.8	14.6	19.6	23.8	24	24	24	24	24
Recoaro Mille	VI	6.4	10.4	13.2	18	19	19.2	38	38.4	38.4	38.4
Sospirolo	BL	6	8.8	11.2	12.6	19.4	23	34.8	36.6	36.6	36.6
Crespadoro	VI	5.8	8.8	10.8	14	15.4	16	17.6	18.8	18.8	18.8
Vicenza - Sant'Agostino	VI	5.8	8.4	9.8	11.2	12.6	13.6	18.8	20.4	20.8	20.8
Gares	BL	5.6	9.2	12.6	16.8	17.4	18.2	22	22.8	22.8	23
Rifugio la Guardia (Recoaro Term)	VI	5.6	10.6	12.8	18	20.4	22.8	23.4	23.4	23.4	23.4
Soffranco	BL	5.6	7.6	9.4	10.6	12.6	14.2	19.8	24.2	24.2	24.2
Montegalda	VI	5.4	8.8	9.4	10	10.2	10.8	17.8	22	27.8	27.8
Passo Santa Caterina (Valdagno)	VI	5.4	8.8	11.6	17	17.6	18	23.4	23.8	23.8	23.8
Tribano	PD	5.4	8.6	8.8	8.8	8.8	8.8	9	9.8	10	10
Chioggia - Sant'Anna	VE	5.2	6.4	7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8
Fortogna (Longarone)	BL	4.8	9.2	13.2	20	22.2	25.8	45.4	49	49.2	49.2
La Guardia (Cesiomaggiore)	BL	4.6	5.2	6.2	7.8	8.8	10.8	15	16.8	16.8	16.8
Monte Summano	VI	4.4	7	11.4	12.8	14.2	14.6	15	15	15	15
Passo Xomo (Posina)	VI	4.4	7.6	9.4	13.2	16	18.4	25.2	25.2	25.2	25.2
Staro (Valli del Pasubio)	VI	4.4	8.2	10.6	16.6	19.4	21.4	22	22	22	22
Turcati (Recoaro Terme)	VI	4.4	7.8	9.4	11.2	13.2	14.6	15	15	15	15
Asiago - aeroporto	VI	4.2	7.4	8.6	8.8	9.4	10.4	12.4	12.4	12.4	12.4
Agordo	BL	4	6.2	7.8	9	12.4	14	24.2	30.4	30.4	30.4
Malo	VI	4	5.8	7.4	9.2	9.8	9.8	9.8	11.2	15.4	15.4
Padova	PD	4	7.4	9.4	10.6	10.6	10.8	14.6	20.2	24	24
Zero Branco	TV	4	8	9	9.8	10.4	11.4	14.6	14.8	14.8	14.8
Cavallino Treporti	VE	3.8	7.2	8.8	11	11.2	12.6	13.2	14.4	14.4	14.4
Cittadella	PD	3.8	6.2	8.4	9.8	10.6	10.8	11.6	11.8	11.8	11.8
Favaro Veneto	VE	3.8	7.2	7.6	8.2	8.2	8.6	9.6	9.8	9.8	9.8
Trissino	VI	3.8	6.8	8.4	9	9.4	9.6	16.6	17.6	17.6	17.6
Agna	PD	3.6	6	7	7.2	7.2	7.2	7.2	10.2	10.2	10.2
Belluno - aeroporto	BL	3.6	6.8	7.4	10	12.2	12.8	26.4	29	30.8	30.8
Brustole' (Velo d'Astico)	VI	3.6	6.4	7.2	10	14.2	17.8	24.2	24.2	24.2	24.2
Cavarzere	VE	3.6	6.4	7.8	10.2	11.4	11.4	11.4	15.6	15.6	15.6
Montecchio Precalcino	VI	3.6	6.2	6.6	6.8	7.2	7.6	8.8	9.4	15.6	15.6
Passo Valles	BL	3.6	6	7.2	9	10.2	10.2	12.2	12.6	12.6	12.6
Torch	BL	3.6	5.2	5.6	5.8	6.4	7	14.2	15.8	15.8	15.8
Valdagno	VI	3.6	5.6	8	12	13.2	14	21	22.4	22.4	22.4
Pettorazza Grimani loc. Botti Bar	RO	3.4	5.6	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.4	6.4	6.4
San Bortolo	VR	3.4	4.4	4.8	5.2	5.2	5.4	10.6	11.4	11.4	11.4

Tabella 5 - Precipitazioni massime cumulate in diversi intervalli temporali, durante la giornata del venerdì 16 Settembre. (Sono riportate solo le stazioni più significative in termini di intensità di precipitazione).

Numerose stazioni hanno registrato rovesci intensi con massimi di 8-11 mm/5', 13-16 mm/10', 16-21 mm/15'. Tra i temporali intensi del pomeriggio spiccano i valori registrati a Brendola con 10 mm/5', 16.2 mm/10' e 21.4 mm/15', nonché 34.6 mm/30'

**Centro Funzionale Decentrato****Sabato 17**

Nome stazione	Prov	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Bosco Chiesanuova	VR	7	11.6	14.2	18.4	19.2	21	23.2	27.4	38.6	38.6
Sospirolo	BL	6.8	9.6	11.6	14.6	19.2	22	29.8	32	32.6	32.6
Lamon - Sala	BL	6.4	11	13.8	17	20.6	24.8	45.6	47.8	48.2	48.2
Masi	PD	6	10.4	12.8	14.8	15.4	17	23.6	41.4	43	43
San Bellino	RO	5	8.6	11.8	19	24.6	28.4	46	52.6	53.6	53.6
Vicenza - Sant'Agostino	VI	4.8	6.2	7.2	8.4	8.8	9.6	11	14.6	24.8	24.8
Villadose	RO	4.6	8.2	10.2	13.6	15.6	16.6	33.6	41.2	43	43
Concadorame (Rovigo)	RO	4.2	6.8	11	17	21.4	22.4	27.8	34.8	36	36
Passo Santa Caterina (Valdagno)	VI	4.2	6.6	8.8	14	15.6	16.2	18.6	30	34.8	34.8
Brendola	VI	4	6.8	8.6	9.8	11	14	15.6	20.4	30.8	30.8
Montagnana	PD	4	6.4	8.4	11.6	11.8	11.8	14.2	24.6	30.6	30.6
Pettorazza Grimani loc. Botti Bar	RO	4	7.6	10	14.4	18	23	35.2	42.8	44.4	44.4
Adria - Bellombra	RO	3.8	7	8.4	12	13.4	14	20.8	25.6	25.6	25.6
Cavarzere	VE	3.8	6	8.4	13	18	21	31	49.8	53.6	53.6
Rosolina - Po di Tramontana	RO	3.8	6.8	8.6	12.2	14.8	15.8	19.2	27	27.2	27.2
San Bortolo	VR	3.8	5.6	6.8	8.6	12.8	13.2	16.4	28.6	33.6	33.6
Molini (Laghi)	VI	3.6	5.2	6.4	9.4	12.4	16.6	23.6	30.2	35.8	35.8
Ospedaletto Euganeo	PD	3.6	5	6	6.4	7	8.4	17	23.8	27	27
Brustole' (Velo d'Astico)	VI	3.4	6.8	9.6	13.6	15	16.8	25.6	31.8	33.4	33.4

Tabella 6 - Precipitazioni massime cumulate in diversi intervalli temporali, durante la giornata del sabato 17 Settembre. (Sono riportate solo le stazioni più significative in termini di intensità di precipitazione).

Anche sabato si è registrato qualche forte rovescio ma di entità minore rispetto ai giorni precedenti (massimi di 7 mm/5', 12 mm/10' e 14 mm/15'). Sulla scadenza di un'ora i massimi sono stati di 20-28 mm (quest'ultimo valore registrato a San Bellino).

**1.7. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR**

Si considerano qui alcune rappresentazioni a partire dalle riflettività radar, scelte per dare un'idea di distribuzioni e intensità delle precipitazioni in qualche loro fase significativa. Si tratta della riflettività massima, rappresentata in base alla mosaicatura dei radar ARPAV di Teolo e Concordia Sagittaria. L'orario riportato è quello legale.



## Centro Funzionale Decentrato

Giovedì 15 Settembre

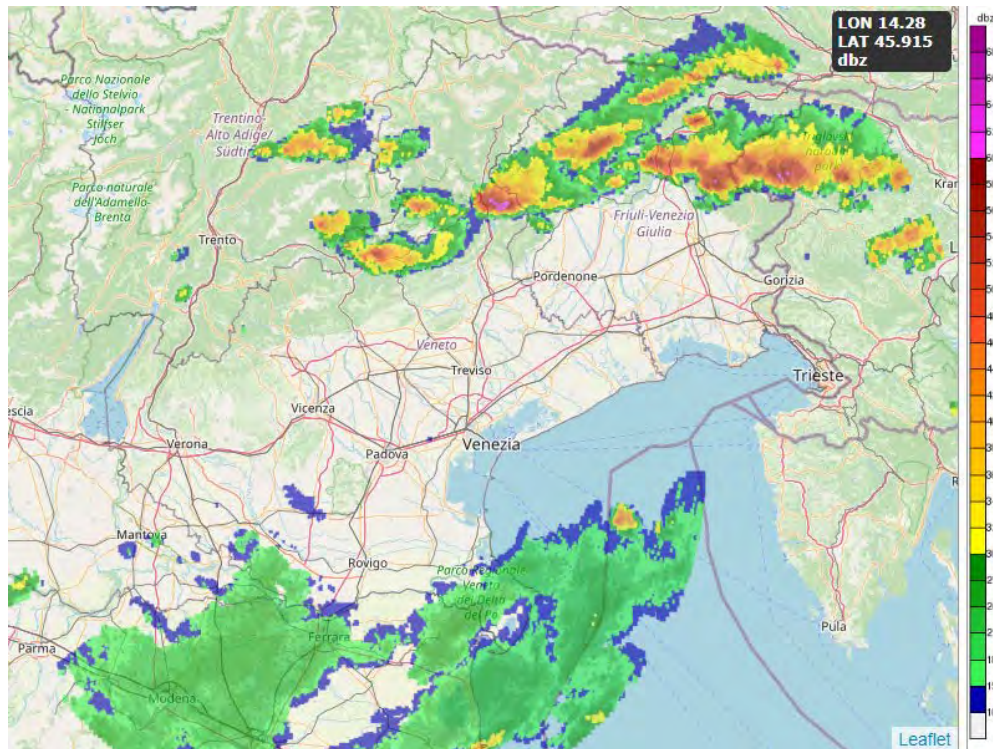


Figura 5 - Giovedì 15 settembre ore 16 - cella temporalesca intensa sull'Alpago.

Venerdì 16 Settembre

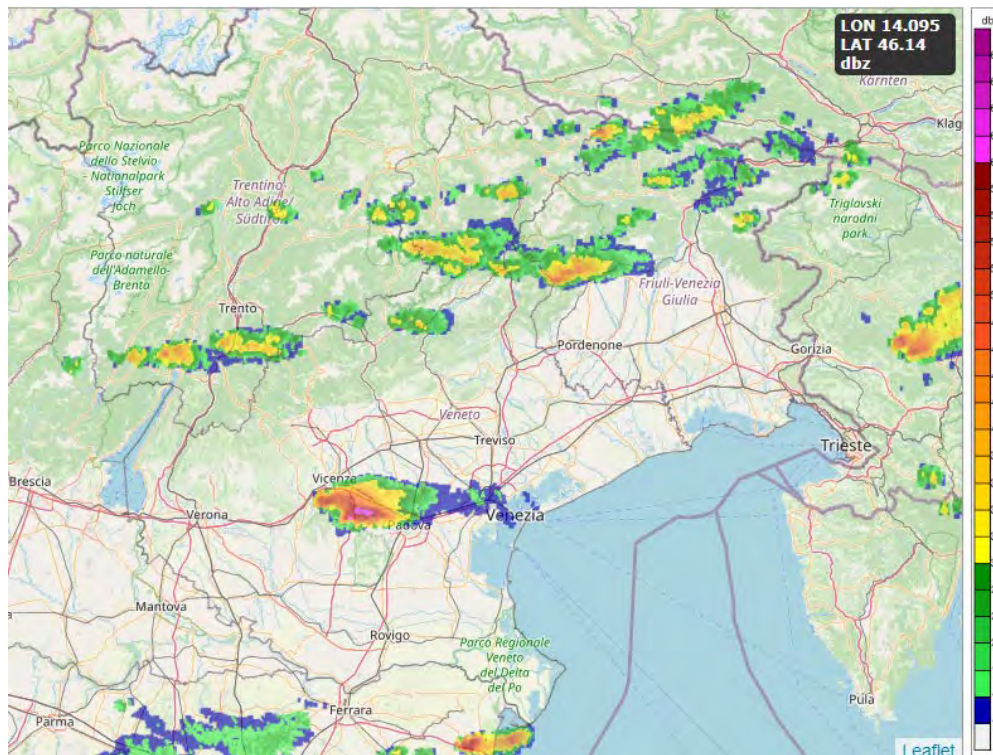
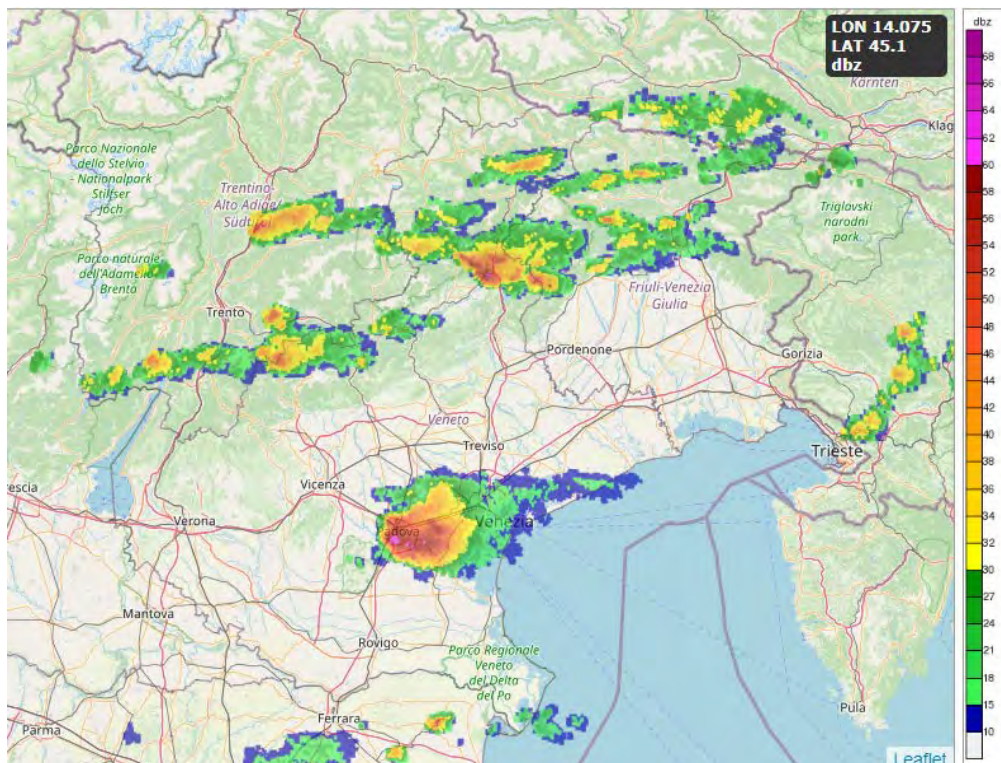
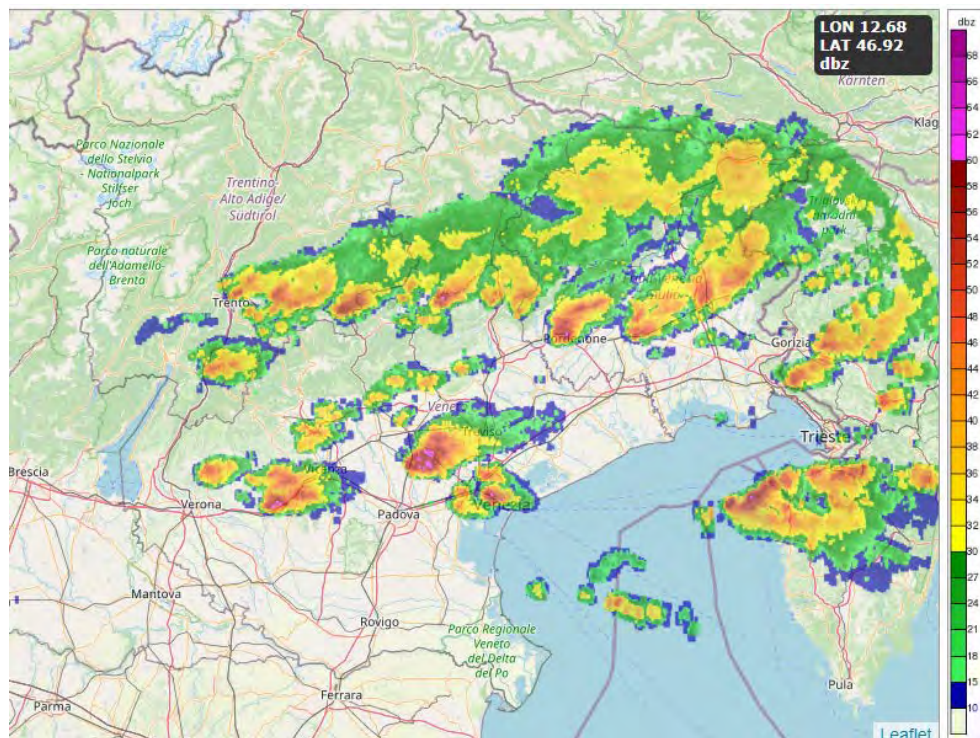


Figura 6 - Venerdì 16 settembre ore 15:40 - cella temporalesca intensa tra Vicenza e Padova.



## Centro Funzionale Decentrato

Figura 7 - Venerdì 16 settembre ore 16:20 - cella temporalesca intensa su Padova con grandine.Figura 8 - Venerdì 16 settembre ore 20:00 - celle temporalesche intense tra le province di Verona e Vicenza e tra quelle di Padova e Venezia.



## Centro Funzionale Decentrato

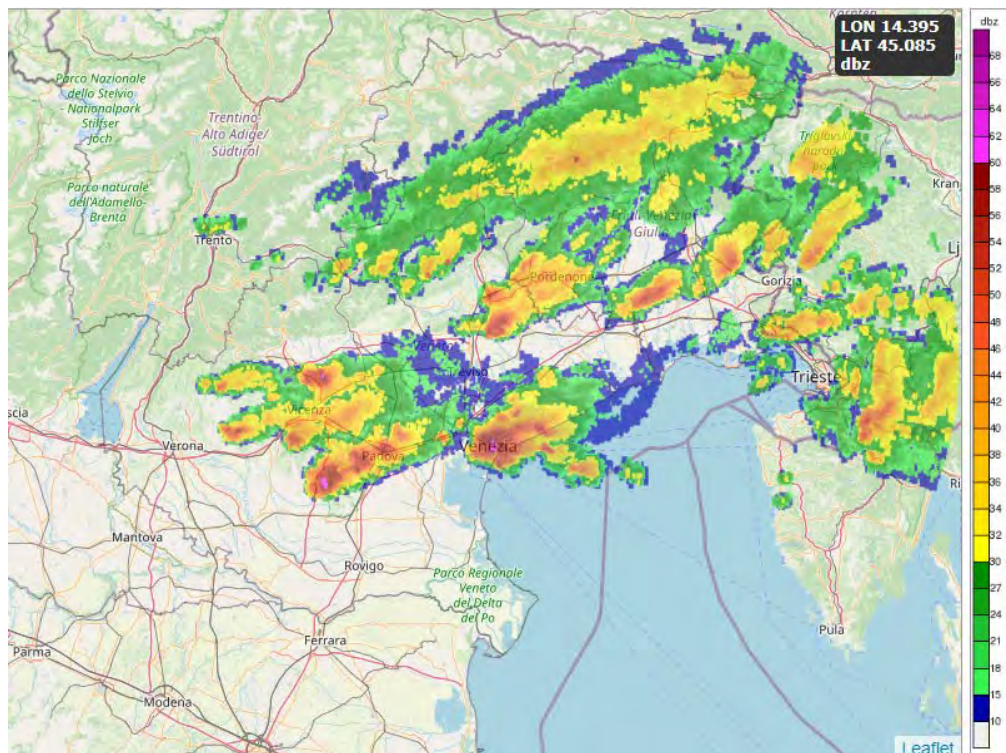


Figura 9 - Venerdì 16 settembre ore 21:00 - celle temporalesche anche intense sulla pianura centrale e a Venezia.

### Sabato 17 Settembre

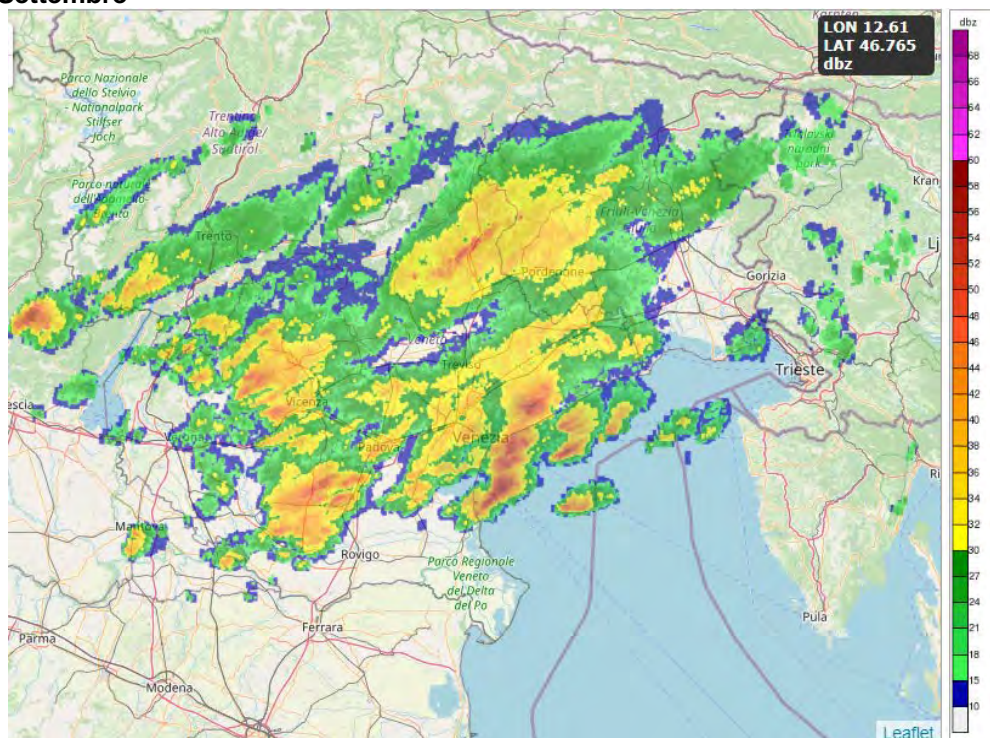
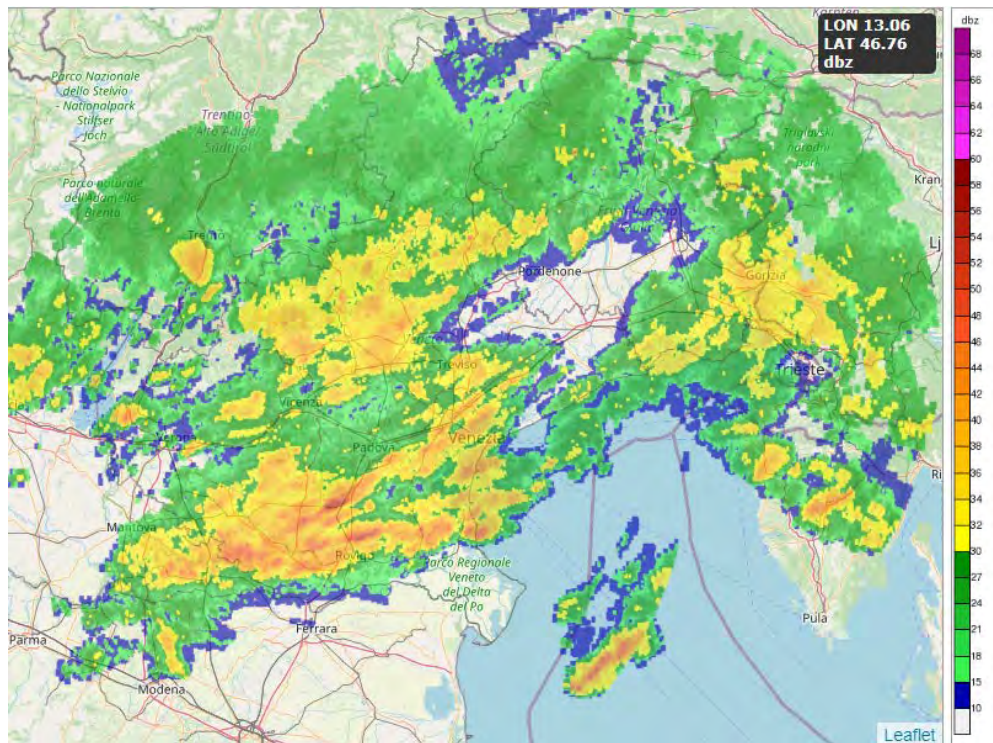
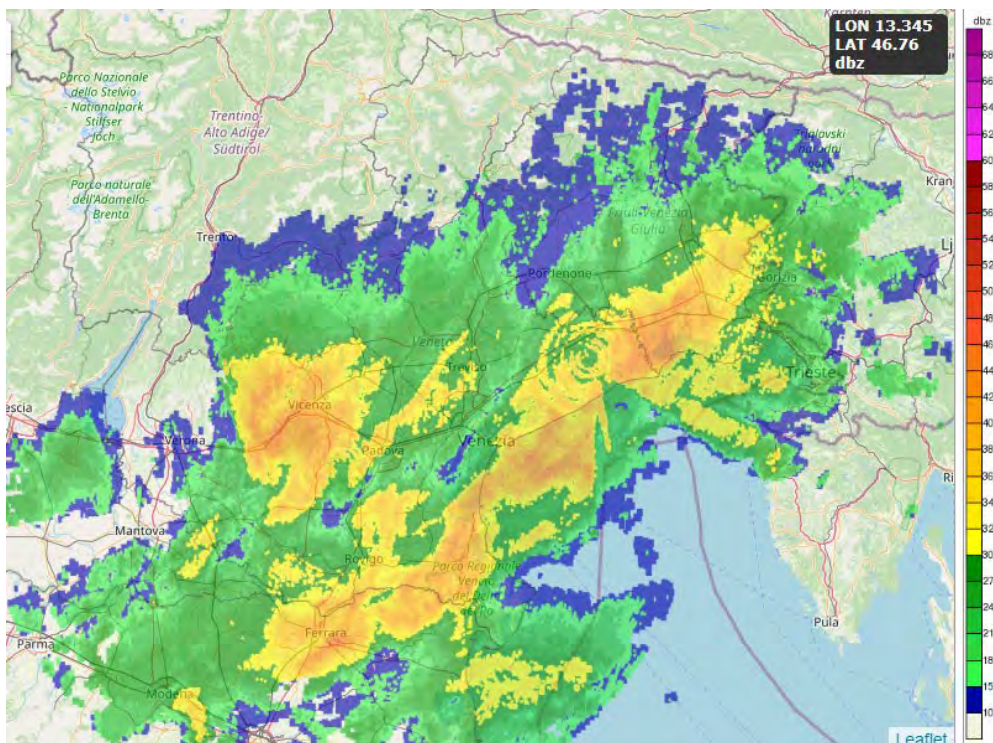


Figura 10 - Sabato 17 settembre ore 3:00 - precipitazioni diffuse con dei rovesci anche intensi specie sul mare contiguo alla laguna di Venezia; fenomeni assenti o di scarsa entità sul Veronese e sul Rodigino.



## Centro Funzionale Decentrato

Figura 11 - Sabato 17 settembre ore 6:30 - precipitazioni diffuse con rovesci, più intensi sulla pianura meridionaleFigura 12 - Sabato 17 settembre ore 10:20 - precipitazioni diffuse sui settori centro-orientali ma con intensità in attenuazione.



## Centro Funzionale Decentrato

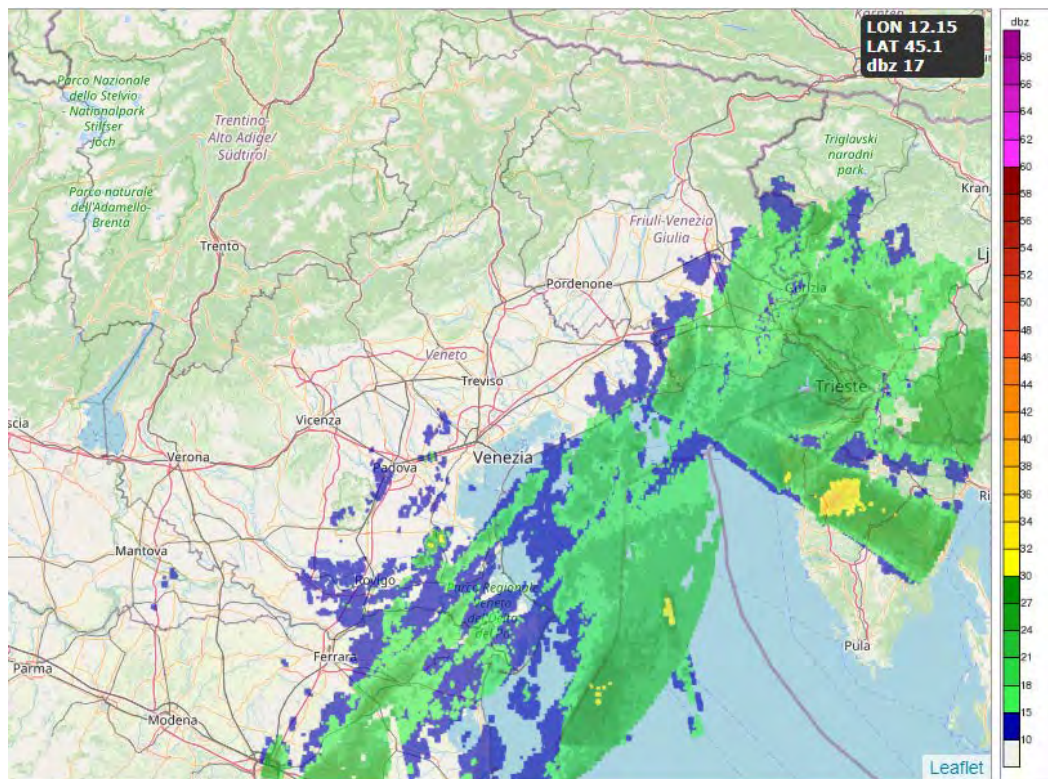


Figura 13 - Sabato 17 settembre ore 13:20 esaurimento delle precipitazioni.

### 1.8. PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

#### Valori di raffica di vento a 10 m

Si riportano qui le massime intensità giornaliere del vento maggiori di 50 km/h, estratte a partire dai dati anemometrici alla più elevata frequenza di acquisizione (raffica massima), rese tra loro omogenee secondo le conversioni riportate in nota prima delle singole tabelle.

#### **Giovedì 15 settembre**

La raffica massima è stata registrata a circa 1000 metri di quota a Recoaro Mille con 97 km/h, associata ad un rinforzo dei venti in quota dai quadranti occidentali dovuto all'avvicinamento della depressione in sviluppo sull'Europa nord-occidentale.

## Centro Funzionale Decentrato

### 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
VI	Recoaro Mille	1073	97*	16.50
BL	Marmolada - Punta Rocca	3250	92*	0.44
VR	Monte Baldo CAE	1756	71	2.50
BL	Perarolo	525	70*	14.03
UD	Malga Acomizza (UD) CAE	1729	68	0.30
TV	Monte Cesen	1552	63	15.22
BL	Valle di Cadore	794	61*	13.51
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	59*	16.50
BL	Feltre	264	58*	15.37
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	56	17.00
UD	Malga Cjariguart (UD) CAE	1666	55	10.45
BL	Torch	593	53*	15.55
VI	Monte Verena	2008	51	0.01
VR	San Bortolo	935	51*	14.21
BL	Cima Pradazzo CAE	2195	51	15.40

Tabella 7 - Raffiche di vento registrate il giovedì 15 settembre

### Venerdì 16 settembre

Venerdì la raffica massima si registra a Brendola con 63 km/h in occasione di una cella temporalesca intensa. Le raffiche di 50-60 km/h registrate in tarda serata da alcune stazioni costiere o prossime alla costa sono associate invece ai rinforzi di Bora che sono iniziati nella serata di venerdì

### 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
VI	Brendola	80	63*	14.14
BL	Marmolada - Punta Rocca	3250	62*	16.32
UD	Malga Cjariguart (UD) CAE	1666	62	22.00
VE	Bibione	0	62	22.34
RO	Adria - Bellombra	-1	58	21.09
BL	Cima Pradazzo CAE	2195	55	16.10
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	54	22.37

Tabella 8 - Raffiche di vento registrate il venerdì 16 settembre



## Centro Funzionale Decentrato

### Sabato 17 settembre

La giornata ha visto un rinforzo dei venti di Bora sulla costa e pianura limitrofa durante la notte e al mattino, con massimo valore di 86 km/h registrato a Porto Tolle-Pradon; in quota sono stati registrati sempre in mattinata dei rinforzi significativi dai quadranti settentrionali con massimi intorno a 100 km/h (105 km/h sul Monte Tomba e 101 km/h sul Monte Baldo). Si segnala l'elevato numero di stazioni che ha registrato raffiche superiori a 50 km/h.

### 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
VR	Monte Tomba CAE	1624	105	9.50
VR	Monte Baldo CAE	1756	101	8.20
TV	Monte Cesen	1552	95	8.40
VR	Bosco Chiesanuova	1051	92*	7.43
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	86	9.06
BL	Ra Valles CAE	2592	75	10.10
BL	Passo Pordoi	2154	75*	22.58
BL	Faloria	2235	74*	11.37
RO	Adria - Bellombra	-1	72	8.43
UD	Malga Cjariguart (UD) CAE	1666	71	8.15
VE	Campagna Lupia - Valle Averte	0	71	5.01
BL	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	1271	69*	13.56
BL	Misurina	1743	69*	14.03
VR	Bardolino - Calmasino	160	68	6.38
RO	Bagnolo di Po - Pellizzare	6	67*	7.00
VE	Venezia - Istituto Cavanis	18	64	5.34
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	64	6.10
VR	Marano di Valpolicella	284	64**	7.12
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	63	7.20
BL	Faverghera CAE	1603	62	6.00
VR	San Bartolo	935	61*	9.38
VE	Cavarzere	-2	61	6.50
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	61*	14.30
BL	Passo Falzarego	2090	61*	11.22
PD	Sant'Elena	8	60**	6.01
VI	Monte Grappa CAE	1540	60	6.50
VI	Gallio CAE	1176	59	13.50
TV	Follina	208	59**	5.34
VI	Barbarano Vicentino	16	58*	5.06
UD	Malga Plotta (UD) CAE	1983	58	3.15
PD	Balduina (Sant'Urbano)	7	58*	5.46
UD	Livinal Lunc (UD) CAE	1837	57	13.00
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	57	18.30
BL	Marmolada - Punta Rocca	3250	56*	21.38
VE	Bibione	0	56	2.49
BL	Quero	252	56*	5.21
PD	Codevigo	0	55*	7.03
PD	Ospedaletto Euganeo	9	55	5.13
VR	Dolce'	105	55*	7.02
VI	Asiago - aeroporto	1016	55	13.30
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	55*	7.20
VR	Illasi	144	54*	4.37
RO	Sant'Apollinare (Rovigo)	2	53	8.08
BL	Casera Palantina CAE	1492	53	6.50
VR	Salizzole	21	52**	2.58
VR	Arcole	27	52*	5.32
RO	San Bellino	6	52	7.05
VR	Vangadizza (Legnago)	12	52*	6.49
BL	Sella Ciampigotto	1783	51*	12.27
VE	Jesolo - Cortellazzo	2	50	6.00
VR	Castelnuovo del Garda	120	50*	1.59
VI	Recoaro Mille	1073	50*	7.30
BL	Monte Piana CAE	2262	50	14.50

Tabella 9 - Raffiche di vento registrate il sabato 17 settembre



### Centro Funzionale Decentrato

#### Andamento del vento medio

Di seguito si riportano alcuni grafici dell'andamento del vento medio (calcolato su un intervallo di 10 minuti) sulla costa e in quota per alcune stazioni meteo della rete ARPAV per la giornata di sabato 17. Sulla costa si può notare l'ingresso della Bora che ha soffiato anche forte in mattinata, soprattutto sulla costa meridionale: a Rosolina-Po di Tramontana ha raggiunto valori di circa 15 m/s per più ore. Nel primo pomeriggio il vento ha avuto una rapida e marcata attenuazione.

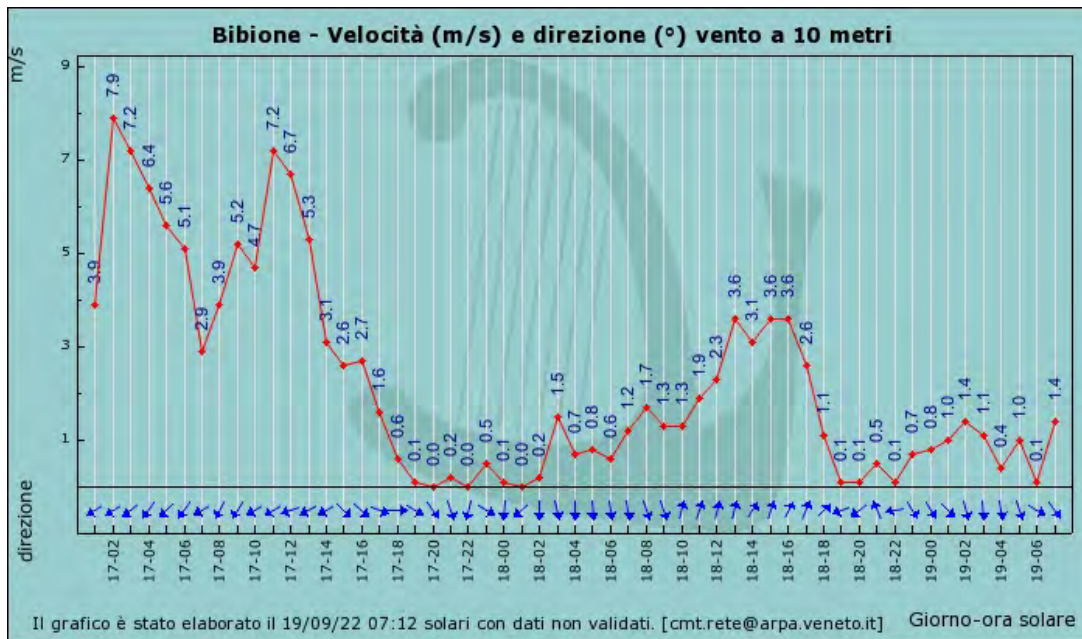


Figura 14 - Andamento del vento medio (calcolato su un intervallo di 10 minuti) per la giornata di Sabato 17 settembre per la stazione di Bibione.

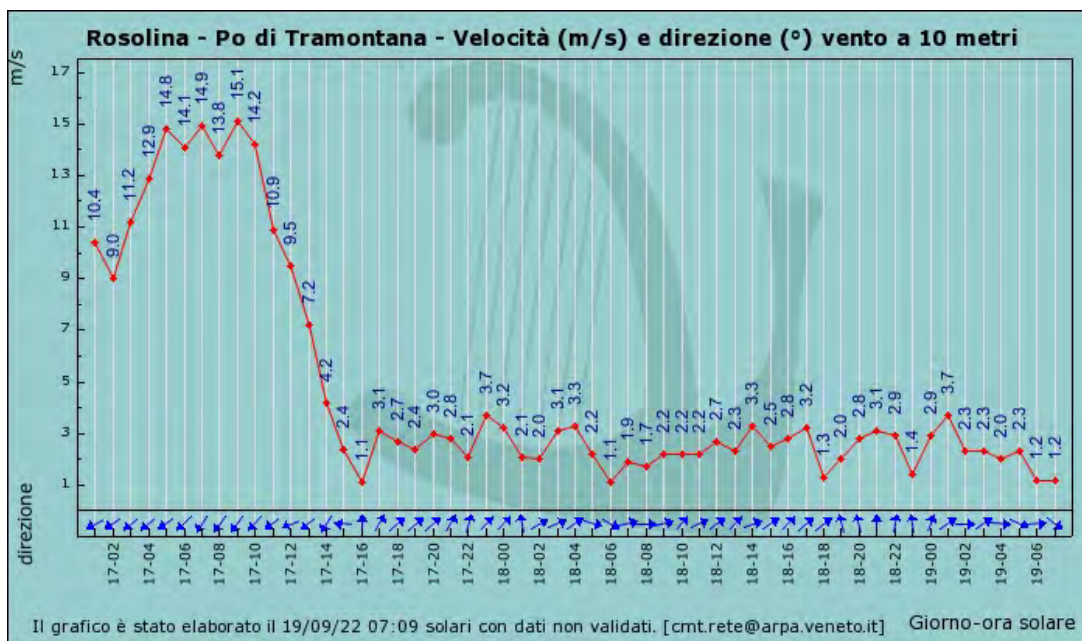


Figura 15 - Andamento del vento medio (calcolato su un intervallo di 10 minuti) per la giornata di Sabato 17 settembre per la stazione di Rosolina – Po di tramontana.



## Centro Funzionale Decentrato

In quota, con il passaggio della saccatura tra la notte e il mattino di sabato si è avuto un rinforzo dei venti dai quadranti settentrionali soprattutto sulle Prealpi centro-occidentali: la stazione del Monte Tomba (VR) ha raggiunto al primo mattino di sabato un valore di 19 m/s. Anche su queste stazioni il vento si è rapidamente attenuato verso la fine della mattinata.

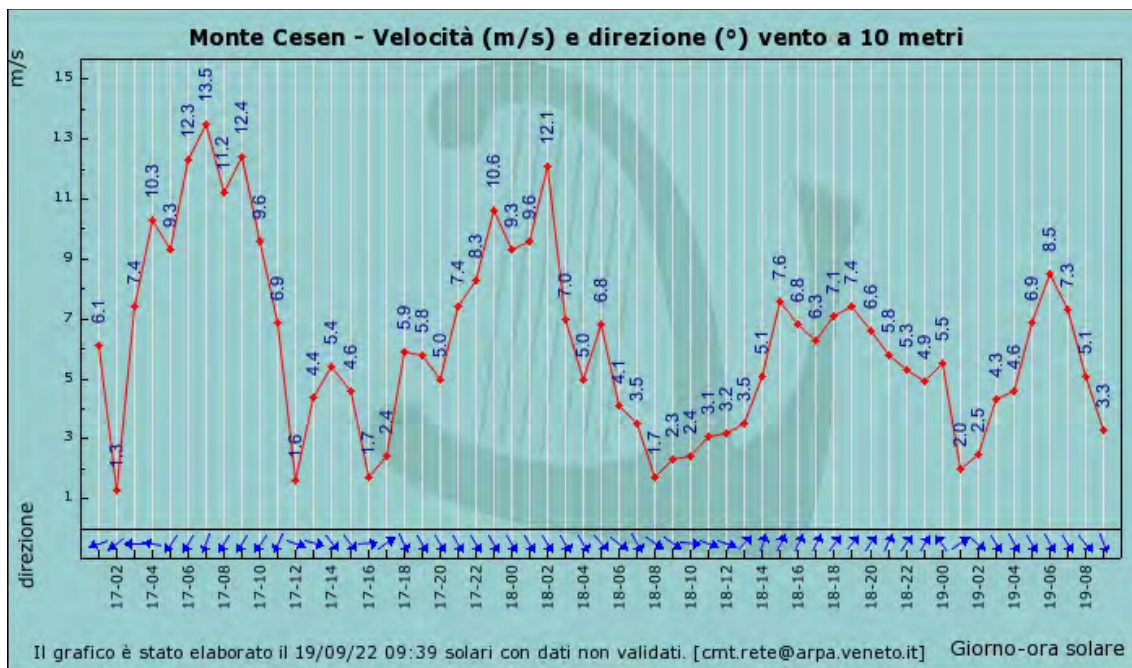


Figura 16 - Andamento del vento medio (calcolato su un intervallo di 10 minuti) per la giornata di Sabato 17 settembre per la stazione di Monte Cesen.

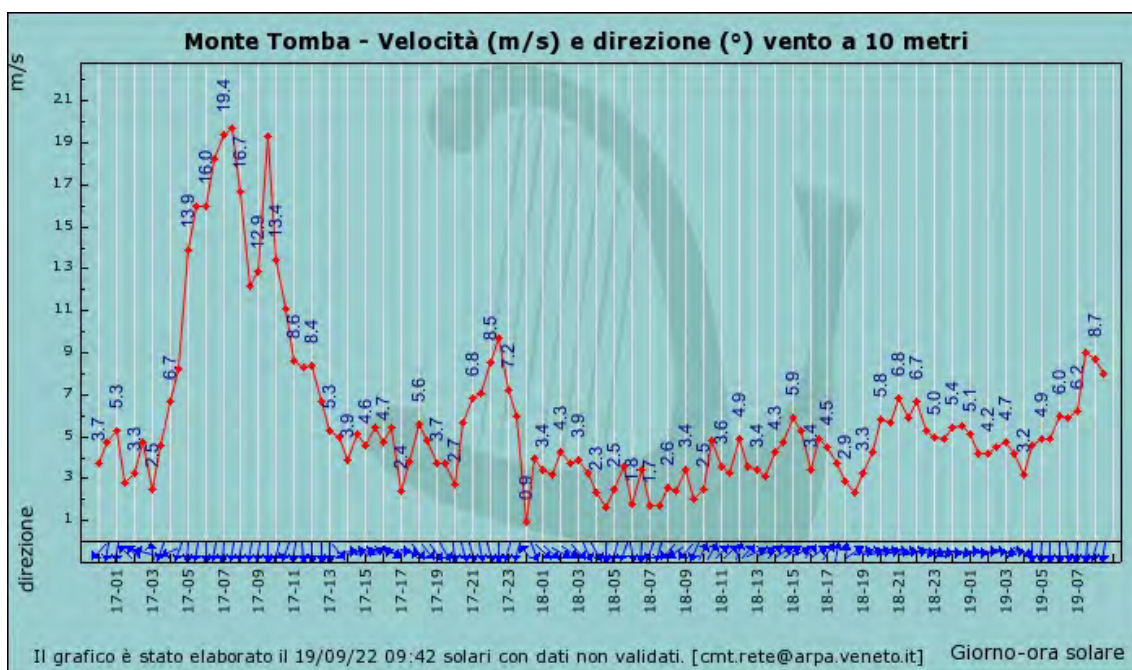


Figura 17 - Andamento del vento medio (calcolato su un intervallo di 10 minuti) per la giornata di Sabato 17 settembre per la stazione di Monte Tomba.



## Centro Funzionale Decentrato

### 2. SCHEDA PLUVIOMETRICA

Di seguito si riporta l'analisi delle precipitazioni occorse nelle diverse Zone di Allerta, in cui è diviso il territorio regionale (DGRV 837/2009 e ss.mm.ii.), e un confronto tra le stesse precipitazioni ed i valori di soglia presenti nella tabella "Soglie massime puntuali" e "Soglie medie areali" al punto A.3 dell'All. A alla DGR 1373/2014.

In fase previsionale il confronto tra le precipitazioni previste e le soglie pluviometriche determina l'emissione delle allerte da parte del Centro Funzionale Decentrato della Protezione Civile della Regione del Veneto.

Viene inoltre inquadrato l'evento in termini probabilistici attraverso il calcolo dei tempi di ritorno mediante distribuzione di probabilità continua a due parametri (Gumbel), in base alle serie storiche disponibili.

Per alcune stazioni significative viene inoltre evidenziata la distribuzione temporale della precipitazione, sia in termini orari che di cumulata durante l'evento, attraverso opportuni istogrammi.

#### 2.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Nelle Tabelle seguenti 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.

La colorazione delle celle è il risultato del confronto tra i valori di precipitazione registrati dalla singola stazione, in un determinato intervallo tempo, ed i relativi valori presenti nella tabella "Soglie massime puntuali", utilizzata in fase previsionale, considerando lo stato del suolo secco.

ZONA	Prov.	Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti
Vene-D	RO	San Bellino	5.0	8.6	11.8	19.0	24.6
Vene-E	VI	Bendola	10.0	16.2	21.4	34.6	39.0
Vene-H	BL	San Martino d'Alpago	9.6	18.4	24.8	39.8	49.2

Tabella 10 - Massime precipitazioni per durate di 5,10,15, 30 e 45 minuti per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata per le durate superiori a 1h.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-D	RO	San Bellino	28.4	46.0	52.6	53.6	53.6
Vene-E	VI	Bendola	39.0	39.0	49.4	74.0	90.6
Vene-H	BL	San Martino d'Alpago	54.2	76.2	76.2	76.2	81.8

Tabella 11 - Massime precipitazioni per durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata.



## Centro Funzionale Decentrato

### 2.2. TEMPI DI RITORNO

Per ognuna delle stazioni riportate nel paragrafo 2.1 si sono calcolati i tempi di ritorno in anni ( $T_r$ ) 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.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti
Vene-D	(serie su 32 anni)	San Bellino	1	1	1	1	2
Vene-E	(serie su 30 anni)	Brendola	2	2	2	4	4
Vene-H	(serie su 30 anni)	San Martino d'Alpago	2	4	6	11	13

Tabella 12 - Tempi di ritorno per durate di 5,10,15, 30 e 45 minuti per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata. La colorazione delle celle è Rosa se  $T_r$  è maggiore di 5 anni, viola se  $T_r$  è maggiore di 20 anni.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-D	(serie su 32 anni)	San Bellino	2	3	4	3	2
Vene-E	(serie su 30 anni)	Brendola	3	2	2	3	3
Vene-H	(serie su 30 anni)	San Martino d'Alpago	15	15	3	2	1

Tabella 13 - Tempi di ritorno per durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata. La colorazione delle celle è Rosa se  $T_r$  è maggiore di 5 anni, viola se  $T_r$  è maggiore di 20 anni.

## Centro Funzionale Decentrato

### 2.3. 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 in cui si sono calcolati significativi tempi di ritorno.

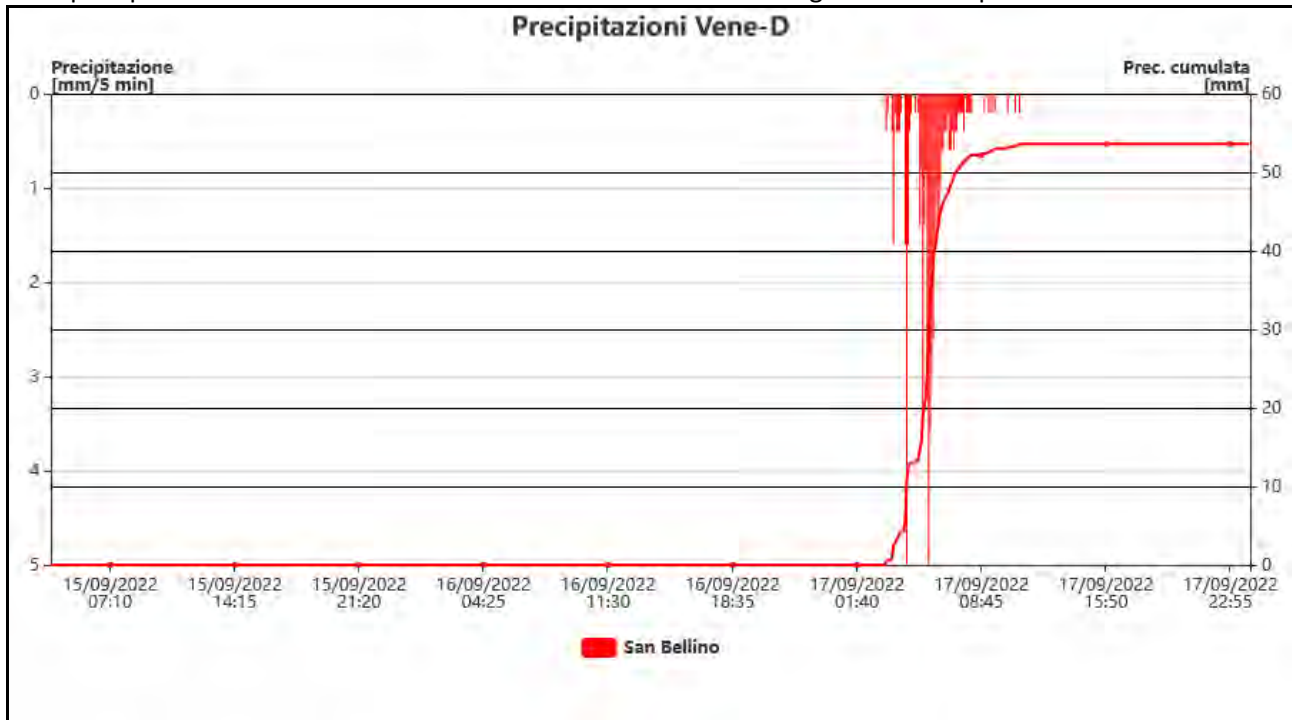


Figura 18 - Ietogramma e andamento della precipitazione cumulata per le stazioni significative rispetto ai tempi di ritorno del presente evento per quanto riguarda la zona di allerta Vene-D.

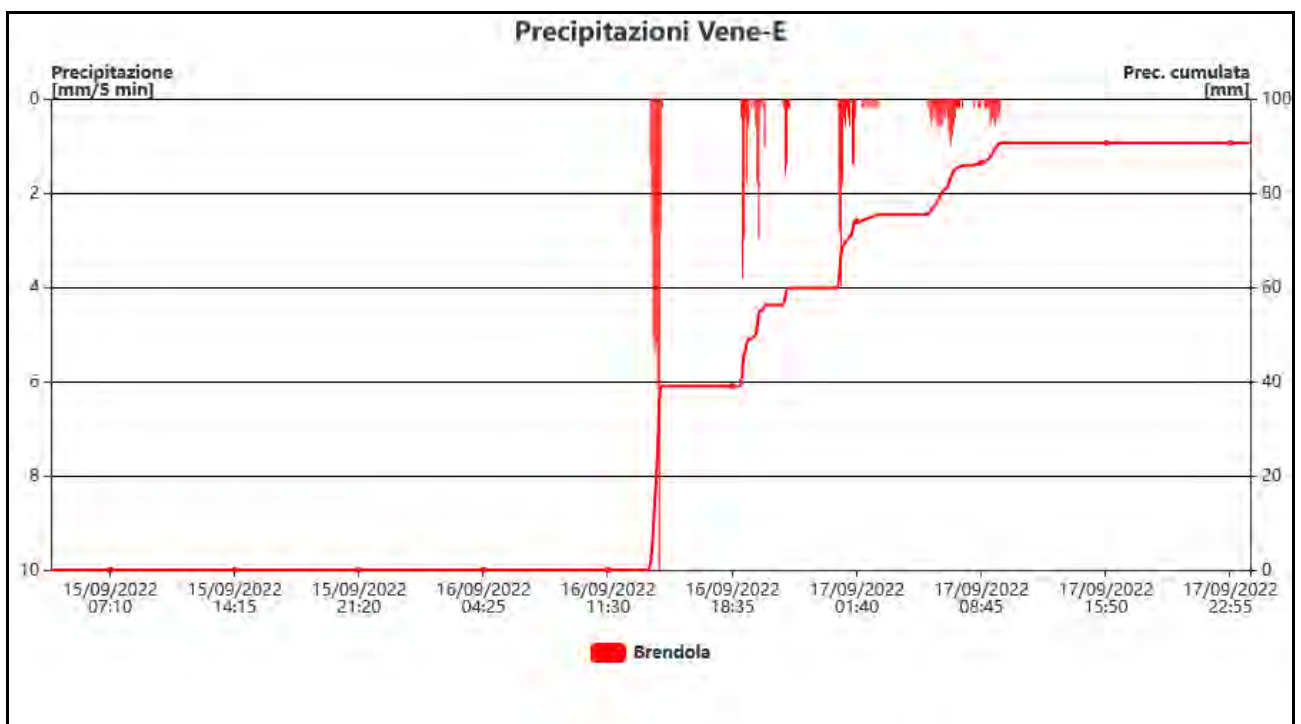


Figura 19 - Ietogramma e andamento della precipitazione cumulata per le stazioni significative rispetto ai tempi di ritorno del presente evento per quanto riguarda la zona di allerta Vene-E.





### Centro Funzionale Decentrato

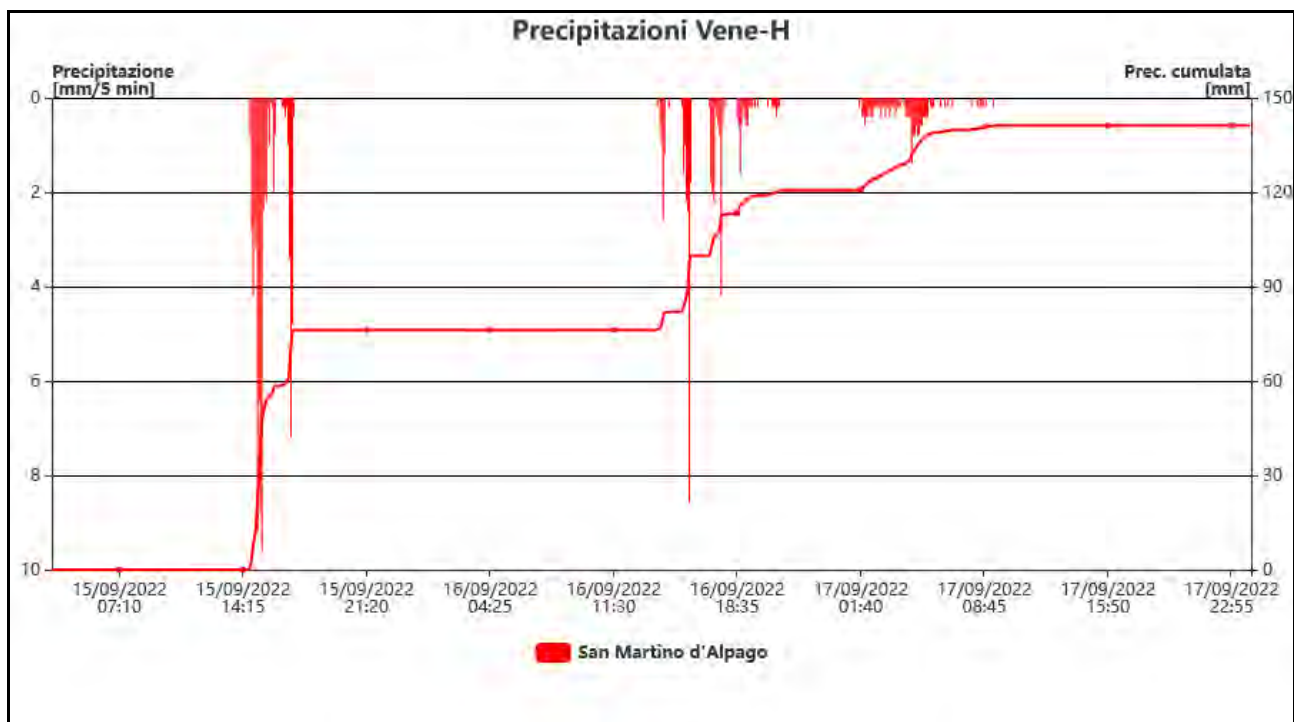


Figura 19 - Ietogramma e andamento della precipitazione cumulata per le stazioni significative rispetto ai tempi di ritorno del presente evento per quanto riguarda la zona di allerta Vene-H.



---

## Centro Funzionale Decentrato

Regione del Veneto  
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale  
CFD - Centro Funzionale Decentrato

Via Longhena 14, 30175 Marghera (VE)  
Tel: 041.2794012  
Fax: 041.2794015/16/17

CFD/MZ  
CFD/MiZ  
CFD/GO

E' consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici ed in genere del contenuto del presente documento esclusivamente con la citazione della fonte.