



Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO

08/09/2019

1. Sommario

1.	SITUAZIONE GENERALE E ANDAMENTO QUALITATIVO DELLE PRECIPITAZIONI.....	2
2.	FENOMENI OSSERVATI	2
3.	ALCUNE IMMAGINI RADAR SIGNIFICATIVE.....	6
4.	CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO	10
5.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	11



Centro Funzionale Decentrato

1. SITUAZIONE GENERALE E ANDAMENTO QUALITATIVO DELLE PRECIPITAZIONI

Una saccatura in ingresso da Nord con associata aria fredda in quota determina una fase di instabilità a partire dalla mattinata di domenica con rovesci e temporali, localmente anche intensi.

Nelle primissime ore si registrano locali deboli precipitazioni sulle zone montane e pedemontane nonché dei fenomeni più intensi sul mare davanti alle coste venete. Altre precipitazioni si formano ad ovest sull'area del lago di Garda e presto si spostano verso Nord-Est andando ad interessare le Prealpi e le zone pedemontane veronesi e vicentine.

Al primo mattino sulla regione si registrano precipitazioni sparse sui settori centro-occidentali (in particolare sull'Alto Veronese e Vicentino, più locali altrove; in seguito i fenomeni diventano maggiormente frequenti e diffusi con locali rovesci e temporali anche intensi.

Dalla tarda mattinata e nel primo pomeriggio le precipitazioni interessano maggiormente le zone nord-orientali, in particolare le zone costiere e il sandonatese/portogruarese dove si verificano temporali particolarmente intensi e anche persistenti, che danno origine ad accumuli di pioggia assai significativi (nubifragio a Lugugnana di Portogruaro); altrove sono ancora presenti dei rovesci e temporali ma i fenomeni tendono via via a diradarsi e a cessare.

A metà pomeriggio le precipitazioni sono quasi del tutto assenti, ma ben presto si sviluppano dei temporali locali, anche intensi, sulla pianura meridionale (tra le province di Rovigo e Padova).

Tra il tardo pomeriggio e l'inizio della serata si assiste ad una ripresa delle precipitazioni in ingresso da Sud-Ovest che vanno ad interessare la pianura da Ovest verso Est-Nord Est, con rovesci e temporali organizzati in linee che poi si spostano verso le zone più orientali della pianura e della costa e verso il Bellunese, cessando invece a ovest e a sud.

A fine giornata i fenomeni sono pressoché assenti ovunque.

I quantitativi maggiori si registrano presso la stazione di Lugugnana di Portogruaro con 127.2 mm/24h.

Vanno inoltre segnalati il brusco calo termico, con valori ben inferiori alla media del periodo, e le nevicate intorno ai 2200/2400 m, localmente anche un po' più in basso.

2. FENOMENI OSSERVATI

La seguente tabella, corredata dalla mappa corrispondente, riporta le pluviometrie cumulate nell'intera giornata considerando i dati pari ad almeno 30 mm/24h:

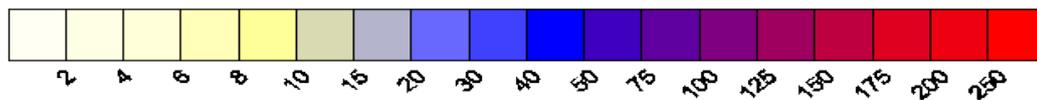
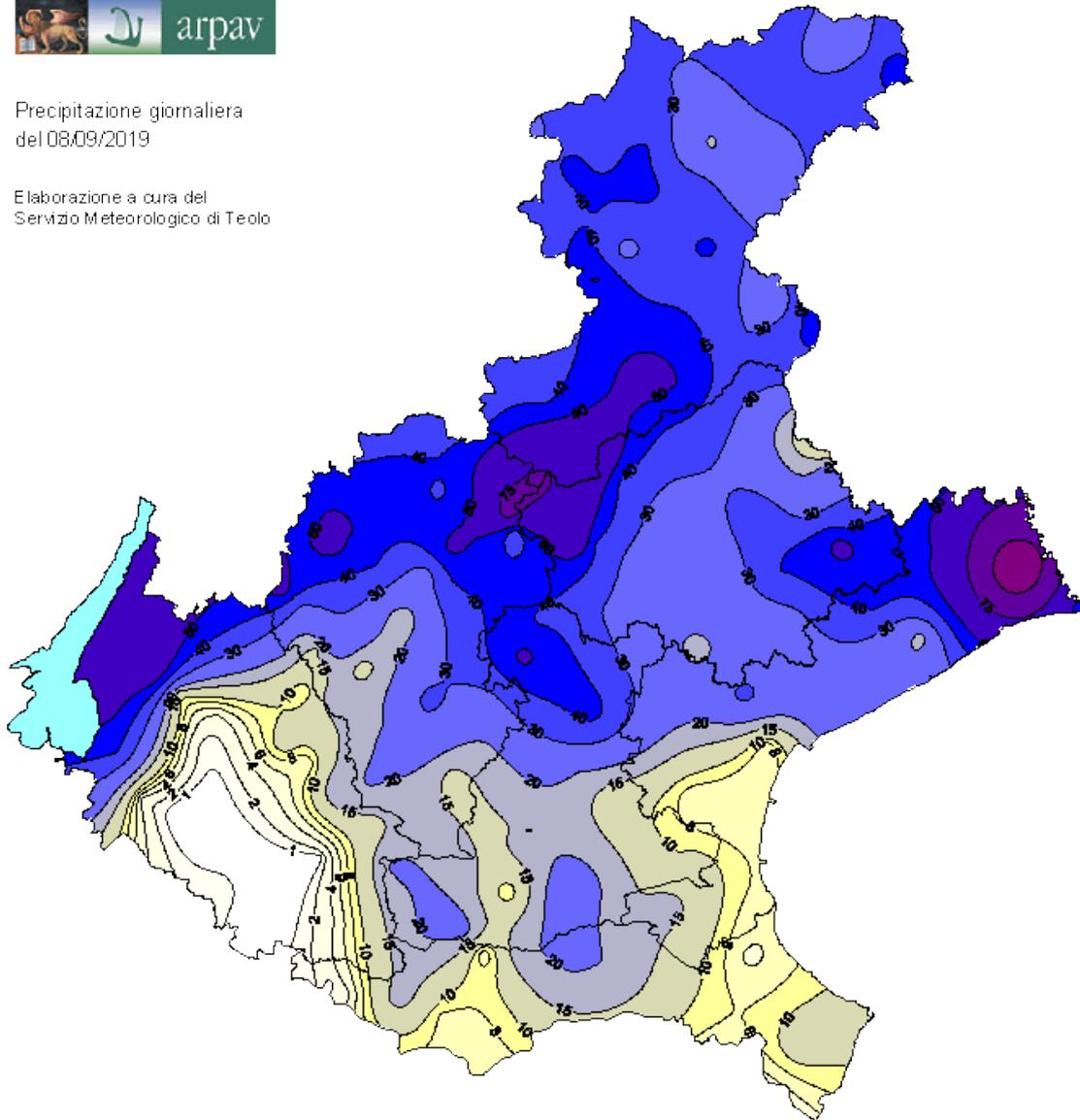


Centro Funzionale Decentrato



Precipitazione giornaliera del 08/09/2019

Elaborazione a cura del Servizio Meteorologico di Teolo



Spatializzazione con Kriging senza nessun agnramento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 09/09/2019 07:20 solari



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Lugugnana (Portogruaro)	127.2	Soffranco	42	Ladurns (BZ) CAE	32
Solagna Villaggio del sole CAE	86.8	Monticano a Gorgo al Monticano CAE	41.2	Farra di Soligo	31.8
Livinal Lunc (UD) CAE	86.2	Castelnuovo del Garda	41	Canal San Bovo (TN) CAE	31.6
Valpore (Seren del Grappa)	78.4	Astico a Pedescala CAE	40.6	Vicenza - Sant'Agostino	31.6
Dolce'	76.2	Biois a Cencenighe CAE	40.4	Castelfranco Veneto	31.4
Quero	68.6	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	40.4	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	31.2
Crespano del Grappa	66.4	Breda di Piave Via Bovon	40.2	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	31.2
Castana	65.6	Col Indes (Tambre)	39.2	Santo Stefano di Cadore	31.2
Muson dei Sassi ad Asolo CAE	60	Monte Summano	39	Longarone	31
Caprino Veronese - Platano	58.6	Cittadella	38.8	Adige a Trento (TN) CAE	30.4
Adige a Vo' Destro (TN) CAE	55.8	Sella Ciampigotto	38.8	Valdagno	30.2
Santa Giustina Bellunese	55.2	Auronzo	38.6	La Secca CAE	30
Oderzo	54.8	Bassano del Grappa	38.2		
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	54.2	Breganze	38.2		
Grantorto	53	Cansiglio - Tramedere	38.2		
Lusiana	52.8	Passo Falzarego	38		
Lignano (UD) CAE	52.2	Monte Avena	37.8		
Malga Cjariguart (UD) CAE	52.2	Follina	37.4		
Valstagna CAE	52.2	Tognola (TN) CAE	37.2		
Portogruaro - Lison	52	Tagliamento a Ponte della Delizia (PN) CAE	37		
Prescudin (PN) CAE	52	Vazzola - Tezze	37		
Sant'Andrea (Gosaldo)	51.6	Belluno - aeroporto	36.8		
Bardolino - Calmasino	51.4	Capriole	36.8		
Asiago - aeroporto	49.8	Gares	36.8		
Sant'Antonio Tortal	49.6	Gallio CAE	36.6		
Bibione	48.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	36.4		
Contra' Doppio (Posina)	48.8	Falcade	36.2		
Valli del Pasubio	48.2	Malga Plotta (UD) CAE	36.2		
Caoria Val Sorda (TN) CAE	48	Maser	36.2		
Brustole' (Velo d'Astico)	47.4	Passo Monte Croce Comelico	36.2		
Fella a Moggio Udinese (UD) CAE	47	Valdobbiadene - Bigolino	36.2		
Malga Cjampiu' (UD) CAE	47	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE	36		
Passo Xomo (Posina)	47	Forni Avoltri (UD) CAE	36		
Feltre	46.6	Lamon - Sala	36		
Vetriolo Terme (TN) CAE	46.2	Larganza a Roncegno (TN) CAE	35.6		
Ponte di Piave	45.8	Arabba	35.4		
Malga Acomizza (UD) CAE	45.6	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	35.4		
Molini (Laghi)	45.6	Sauris di Sopra (UD) CAE	35.2		
Sappada	45.2	Pradidali (TN) CAE	34.2		
Noventa di Piave - Grassaga	44.8	Agno a Recoaro Terme CAE	34		
Astico a Pedescala	44.6	Forni di Sopra (UD) CAE	34		
Piancavallo (PN) CAE	44	Nogarolo di Tarzo CAE	34		
Rosa'	44	Favaro Veneto	33.2		
Campodarsego	43.4	Rio Chiesa Alto (Livinalongo)	33.2		
Turcati (Recoaro Terme)	42.8	Passo Valles	33		
Col di Pra'	42.6	Sella Chianzutan (UD) CAE	32.8		
Malga Ciapela	42.6	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	32.6		
Pian del Crep (Val di Zoldo)	42.6	Passo Falzarego CAE	32.6		
Sospirolo	42.6	Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	32.6		
Piana di Marcesina - Rendole	42.2	Pove del Grappa - Costalunga	32.4		
Pescul	42	Bosco Chiesanuova	32		

Il massimo di precipitazione è stato registrato dalla stazione di Lugugnana di Portogruaro (VE) con 127.2 mm/24h, seguito dalla stazione di Solagna (Villaggio del Sole-CAE) con 86.8 mm/24h.

Precipitazione massima cumulata in vari intervalli temporali

La tabella che segue riporta le massime precipitazioni misurate da ciascuna stazione in vari intervalli di accumulazione, ordinate secondo quelle cadute in 30', considerando solo le stazioni in cui queste ultime sono pari ad almeno 11 mm/30' (i dati più rilevanti sono evidenziati secondo la legenda iniziale):



Centro Funzionale Decentrato

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	Prov	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno
Lugugnana (Portogruaro)	VE	9.4	18.4	26.8	48.8	69	77.2	111	113.8	124.4	127.2	127.2
Fossalta di Portogruaro	VE	9.2	15.8	22	29.6	35	48.2	64	65.8	69.6	71.4	71.4
Noventa di Piave - Grassaga	VE	10	15.8	23.6	29	30.6	31.2	40.4	41.6	44.8	44.8	44.8
Portogruaro - Lison	VE	9.4	16.2	19.8	28.8	38.2	45.8	47.2	48.6	51	52	52
Dolce*	VR	9.8	16.8	21	28	31	33	53	74.4	76.2	76.2	76.2
Crespano del Grappa	TV	14.6	22	26.2	26.4	26.6	29	55.8	59.4	59.8	66.4	66.4
Ponte di Piave	TV	8	13.8	18	26	34	37.2	37.4	38.6	45.4	45.8	45.8
Valpore (Seren del Grappa)	BL	8.2	14.2	19.6	26	29.6	32	67.2	72.8	74.8	78.4	78.4
Oderzo	TV	6.8	13.4	17	25.4	37.8	44.4	47.2	48	54.8	54.8	54.8
Campodarsego	PD	5.2	10.4	15	25.2	27.4	28.2	31	31	43	43.4	43.4
Grantorto	PD	13.2	21.2	23.4	24.8	24.8	24.8	25	27.4	50.4	53	53
Rosa'	VI	5.8	10.6	14.6	21.2	24.8	27.8	32.2	32.2	41.6	44	44
Vazzola - Tezze	TV	5.8	10.6	13.8	21.2	25.6	26.4	26.8	27.6	36.6	37	37
Bibione	VE	7.4	11	13	20.8	24.2	27.6	33.4	33.8	47.8	48.8	48.8
Quero	BL	7.2	14.2	18.6	19.8	21.6	26	57	61.2	62	68.6	68.6
Caprino Veronese - Platano	VR	5.6	9.2	13	19.6	24	24.4	37.8	56.2	58.6	58.6	58.6
Castelfranco Veneto	TV	6.6	11.2	14.6	19.4	20.4	20.4	21.4	21.8	30.6	31.4	31.4
Cittadella	PD	5.4	10.4	13.8	19	19.4	20	21.2	22.4	37.2	38.8	38.8
Balduina (Sant'Urbano)	PD	5.4	10.4	13.8	18.8	21.8	22.6	22.6	22.6	23	23	23
Montagnana	PD	11.2	17.2	18.4	18.8	19.2	19.6	19.8	19.8	21	21	21
Trebaseleghe	PD	5.2	10.2	13.4	18.2	19.2	19.2	20	20.4	24.6	24.8	24.8
Treviso	TV	6	11.6	15.2	17.6	19.8	19.8	20.4	21.2	23.6	24.2	24.2
Bardolino - Calmasino	VR	5.4	8.8	11.2	17	18.2	18.4	31	50.6	51.4	51.4	51.4
Favaro Veneto	VE	5.8	9.4	14.8	16.2	16.4	16.4	17	17	33	33.2	33.2
Maser	TV	5.2	8.2	11.8	16.2	17.4	18.6	19.4	19.4	35.8	36.2	36.2
Asiago - aeroporto	VI	3.4	6.2	8.6	16	18.8	20.2	27.4	42.8	48	49.8	49.8
Masi	PD	8.2	11.8	13	15.8	17.6	18	18	18.2	19.2	19.4	19.4
Bassano del Grappa	VI	7.4	8.6	9	15.4	17.6	17.8	26	27	27.2	38.2	38.2
Villorba	TV	4.2	7.8	10.6	15.2	16.4	16.6	17.6	18	23	23.8	23.8
Breda di Piave Via Bovon	TV	3.6	7	8.6	15	21.6	26	29.4	30.4	39.8	40.2	40.2
Castelnuovo del Garda	VR	4.2	8	9.2	15	15.6	15.8	25.4	40.8	41	41	41
Castana	VI	4	7.2	9.8	14.8	15.6	16	34.8	61	65	65.6	65.6
Conegliano	TV	5.2	8.4	10	14.8	17.6	18.6	20.6	21.2	28.6	29.4	29.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	VI	4.8	8	10.6	14.8	15.2	15.2	24.4	45.8	53.2	54.2	54.2
Turcati (Recoaro Terme)	VI	4.4	8.4	11.2	14.8	15.2	15.4	21.6	38.2	41.8	42.8	42.8
Valdobbiadene - Bigolino	TV	4.2	6.6	9	14.8	17.8	18.8	29	29.2	31.8	36.2	36.2
Volpago del Montello	TV	4	6.4	8.2	14.8	16.8	17	17.6	18	25.4	26	26
Mira	VE	7.2	12	13.6	14	14	14	14.6	14.6	16.8	17	17
Lusiana	VI	4	7.6	10	13.6	17.2	19.8	37.6	50	50.8	52.8	52.8
Nogarolo di Tarzo CAE	TV	3.4	6.8	8.4	13.4	16.6	18.8	22.2	24	28.4	34	34
Pove del Grappa - Costalunga	VI	5	9.2	9.8	13.4	16	16.6	24.2	25.8	26.4	32.4	32.4
Mogliano Veneto	TV	4.6	6.6	10.6	13.2	13.4	14.4	17.2	18	22.4	22.8	22.8
Trecenta	RO	6	6.8	7.4	13.2	16	16.2	16.4	16.4	17.2	17.2	17.2
Galzignano - Ca' Demia	PD	4.4	7	9.4	13	14	14.8	15.2	15.2	20.2	20.2	20.2
Santa Giustina Bellunese	BL	6	8.4	9.6	13	18	21.4	41.2	43.8	45.4	55.2	55.2
Sant'Antonio Tortal	BL	3	4.8	7	12.8	17.8	21.4	32.2	34.4	38	49.6	49.6
Zero Branco	TV	6	9	9.8	12.8	12.8	12.8	13.8	14.2	18.4	18.4	18.4
Breganze	VI	3.2	5.8	8.2	12.6	14.2	16.8	23.4	36.6	37	38.2	38.2
Vicenza - Sant'Agostino	VI	5.6	9.2	11	12.6	13.2	15.4	16.6	16.6	30.8	31.6	31.6
Ospedaletto Euganeo	PD	6.6	8.8	10.2	12.4	13.6	14.4	14.6	14.6	16.2	16.4	16.4
Sant'Apollinare (Rovigo)	RO	4.6	7.4	9.4	12.4	12.4	12.4	13.6	13.6	18.8	18.8	18.8
Valeggio sul Mincio	VR	4.2	7.2	9.8	12.2	12.8	12.8	16.2	20.4	20.6	21	21
Concadirame (Rovigo)	RO	7.8	10.6	12	12	12.2	12.2	15	15.4	18.8	18.8	18.8
Cavallino Treporti	VE	8	10.6	11.6	11.8	11.8	11.8	17.6	19	24.8	25	25
Farra di Soligo	TV	3.8	6	7	11.8	14	16	21	22.8	25.8	31.8	31.8
Porto Tolle - Pradon	RO	6.2	10.2	11.6	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	12.2	12.2	12.2
Gaiarine	TV	4	5.6	7.2	11.4	12.6	13.6	14.8	16	21.8	22.2	22.2
Valli del Pasubio	VI	2.8	5	7.2	11.2	16.2	18.4	27.4	43.8	47.4	48.2	48.2
Arcole	VR	4.8	5.8	8.2	11	11	11.2	18.6	18.6	19.8	19.8	19.8
Montegalda	VI	4.6	6.2	7.6	11	12.4	13	13.6	13.6	19.8	20	20
Roncade	TV	3.8	7.6	9	11	15	15.8	19.8	20.8	25.6	25.6	25.6

Le stazioni che hanno registrato precipitazioni intense sulle brevi scadenze sono numerose, con massimi di 10-15 mm in 5', 15-22 mm in 10', 20-27 mm in 15', 25-30 mm in 30' con un picco di 49 mm in 30'.

La stazione che ha registrato i valori più significativi è quella di Lugugnana di Portogruaro (VE) dove non solo si sono avute precipitazioni intense sulle scadenze brevi (9 mm in 5', 18 in 10', 27 in 15', 49 mm in 30'),



Centro Funzionale Decentrato

ma a causa della persistenza dei fenomeni i quantitativi di pioggia sono stati particolarmente significativi anche sulle medie scadenze (con 77 mm in 1h e 111 mm in 3 ore, che rappresentano i valori record per la stazione dall'inizio del suo funzionamento nel 1992 e sono classificabili come nubifragio).

Intensità massime giornaliere del vento (raffiche)

Di seguito 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 notano delle raffiche in genere tra i 50 e i 60 km/h. Alcune stazioni in quota hanno registrato raffiche superiori a 60 km/h, con massimi di 84 km/h presso il Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) e 81 km/h sul Monte Cesen.

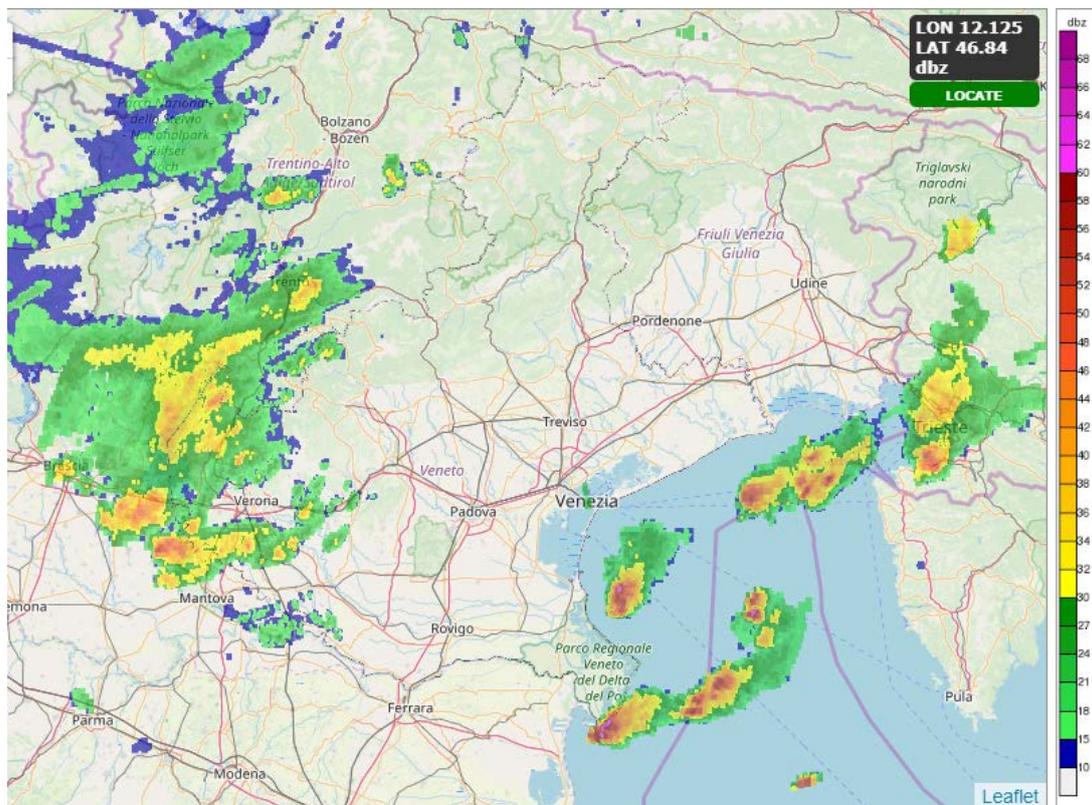
Raffiche a 10 metri dal suolo				
NOTA				
Il simbolo "****" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.				
Il simbolo "***" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.				
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	84*	11.34
TV	Monte Cesen	1552	81	8.48
BL	Faverghera CAE	1603	77	10.00
VI	Monte Grappa CAE	1540	66	13.00
VR	Monte Tomba CAE	1624	60	11.00
BL	Col Indes (Tambre)	1181	60*	10.07
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	59*	13.31
UD	Malga Cjariguart (UD) CAE	1666	58	10.30
TV	Valdobbiadene - Bigolino	225	58**	8.30
VI	Monte Verena	2002	56	11.49
BL	Quero	252	56*	21.58
BL	Casera Palantina CAE	1492	55	11.00
TV	Vazzola - Tezze	40	53*	21.54
BL	Ra Valles CAE	2592	52	10.00
VR	Dolce'	105	52*	12.35
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	52	20.35
TV	Conegliano	90	52	21.34
VI	Rosa'	88	52*	8.05
VI	Bassano del Grappa	127	50	21.29

3. ALCUNE IMMAGINI RADAR SIGNIFICATIVE

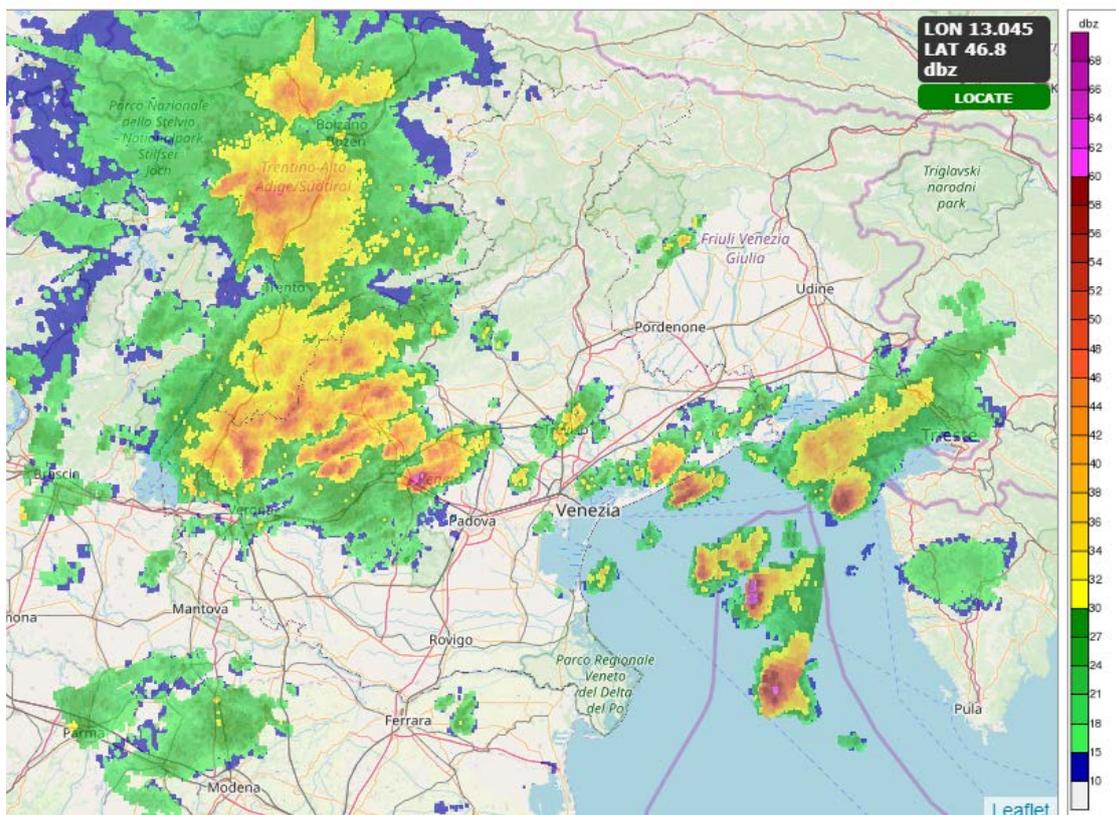
Per le principali fasi di precipitazione almeno localmente intensa, si considerano qui alcune immagini di massima riflettività massima mosaicata con i dati di vari radar (ARPAV, province autonome di Trento e Bolzano). L'orario cui sono riferite le immagini è quello solare.



Centro Funzionale Decentrato



Ore 04:40 solari. Precipitazioni in ingresso da Ovest; locali rovesci/temporali sul mare e in prossimità della costa.





Centro Funzionale Decentrato

Ore 08:40 solari. Precipitazioni sparse, più diffuse su Vicentino e Veronese, locali su pianura nord orientale. Un temporale intenso è presente a NW di Padova ed è in spostamento verso Nord.



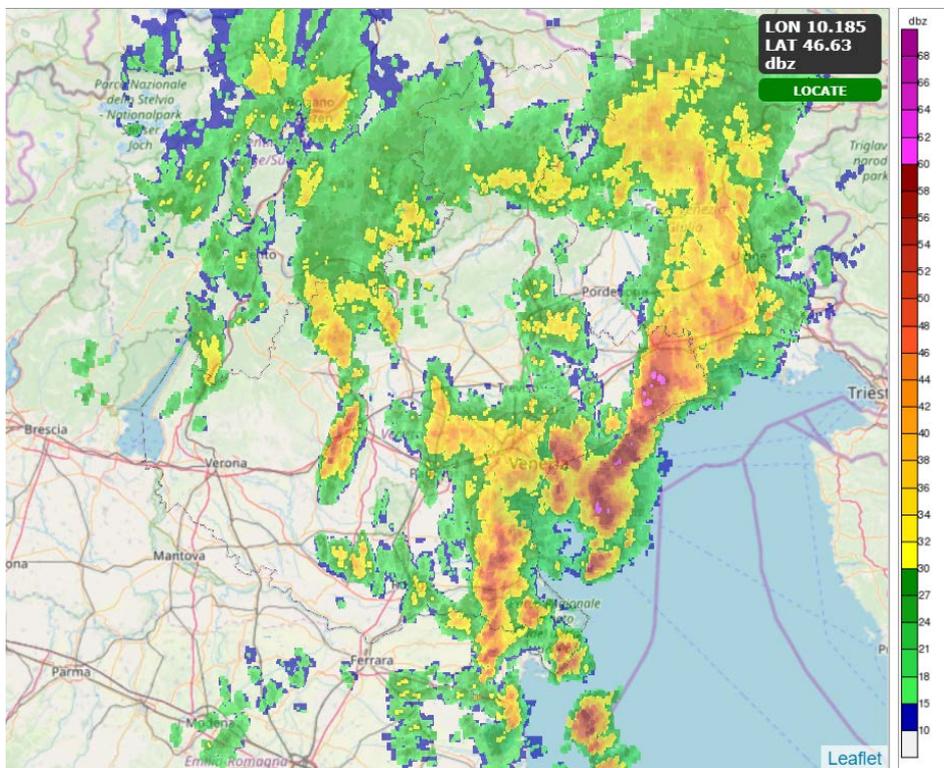
Ore 09:40 solari. Precipitazioni diffuse anche con rovesci e temporali, localmente intensi. I fenomeni più significativi sono presenti sulla pianura e zone pedemontane centrali, e si stanno spostando verso est.



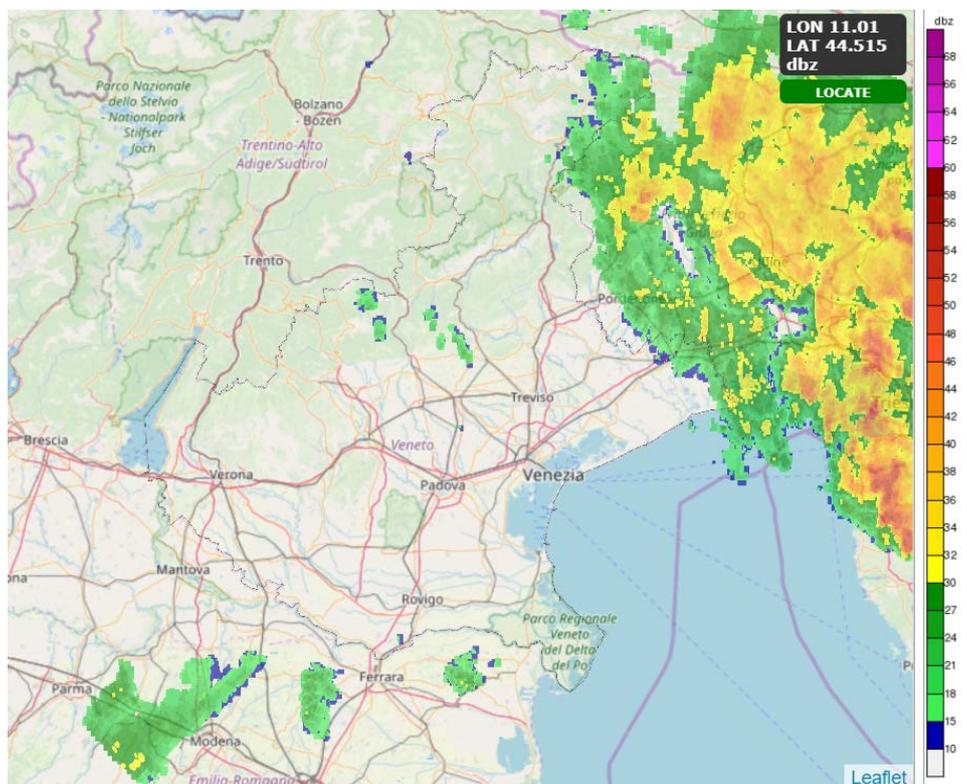


Centro Funzionale Decentrato

Ore 11:40 solari. Precipitazioni diffuse con locali rovesci e temporali. I fenomeni più significativi stanno interessando la pianura nord orientale e la costa, con temporali anche intensi.

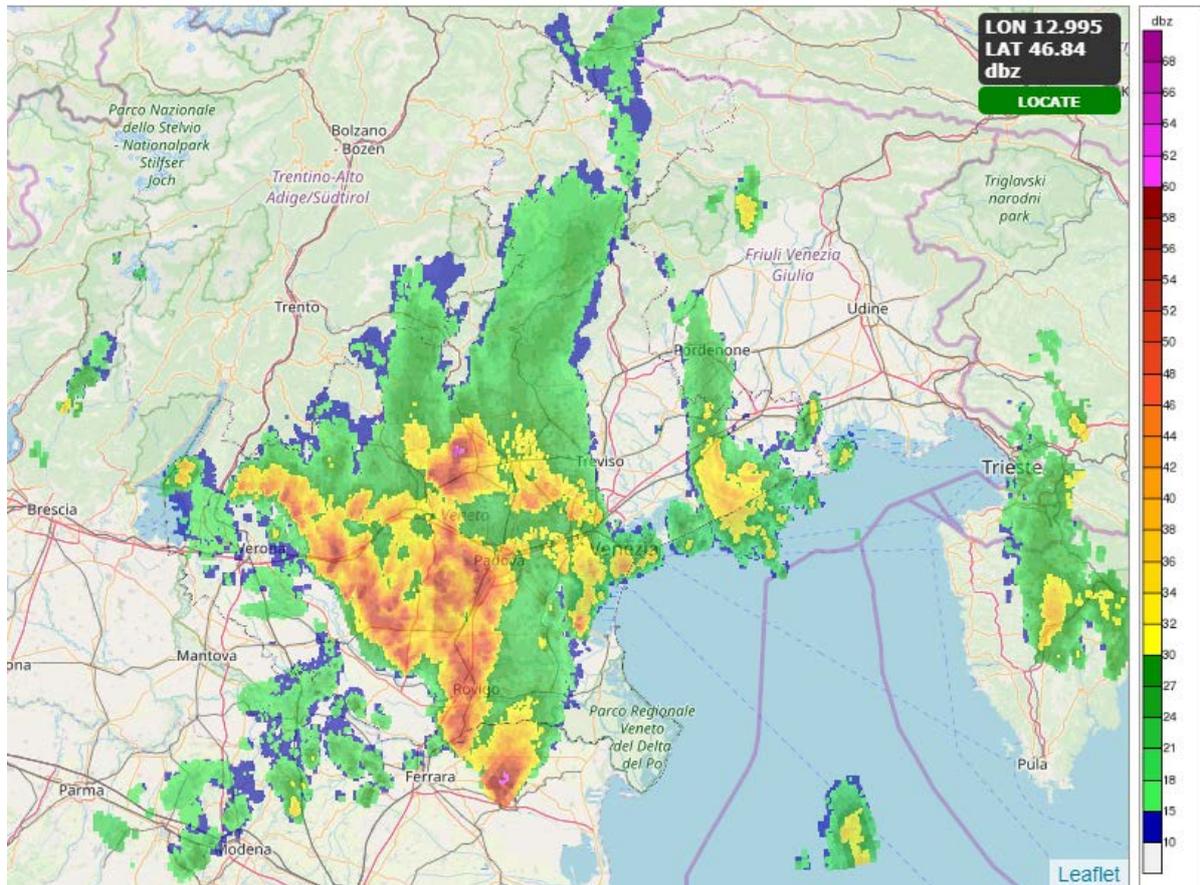


Ore 13:00 solari. Una linea di forti rovesci e temporali è presente tra il mare e il Portogruarese, dove i fenomeni risultano persistenti e danno origine ad un vero e proprio nubifragio



Centro Funzionale Decentrato

Ore 16:20 solari. A metà pomeriggio sulla regione si ha una fase temporanea con assenza di precipitazioni.



Ore 19:40 solari. Ripresa delle precipitazioni in serata con rovesci e temporali, localmente ancora abbastanza intensi, che si spostano da ovest verso est-nord est andando ad interessare gran parte della regione ed esaurendosi progressivamente nel corso della serata a partire da ovest.

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

In Tabella 1 sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore solo per le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata in condizioni secche.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-H	BL	Quero	26.0	57.0	61.2	62.0	68.6
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	32.0	67.2	72.8	74.8	78.4
Vene-B	TV	Crespiano del Grappa	29.0	55.8	59.4	59.8	66.4
Vene-C	VR	Dolce'	33.0	53.0	74.4	76.2	76.2
Vene-G	VE	Fossalta di Portogruaro	48.2	64.0	65.8	69.6	71.4
Vene-G	VE	Lugugnana (Portogruaro)	77.2	111.0	113.8	124.4	127.2
Vene-G	TV	Oderzo	44.4	47.2	48.0	54.8	54.8
Vene-G	VE	Portogruaro - Lison	45.8	47.2	48.6	51.0	52.0



Centro Funzionale Decentrato

Tabella 1: 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. Si riportano inoltre anche i valori di precipitazione registrati in alcune stazioni friulane.

Tempi di ritorno

Per alcune delle stazioni riportate in Tabella 1 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 2 si riportano i tempi di ritorno calcolati; 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	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-H	(serie su 16 anni)	Quero	1	3	2	1	1
Vene-H	(serie su 14 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	2	1	1	1
Vene-B	(serie su 16 anni)	Crespano del Grappa	1	2	2	1	1
Vene-C	(serie su 27 anni)	Dolce'	2	5	23.1	5.8	2.2
Vene-G	(serie su 27 anni)	Fossalta di Portogruaro	4	5	4	2	2
Vene-G	(serie su 27 anni)	Lugugnana (Portogruaro)	>50	>50	>50	>50	23.4
Vene-G	(serie su 27 anni)	Oderzo	6	3	2	2	1
Vene-G	(serie su 27 anni)	Portogruaro - Lison	4	2	2	1	1

Tabella 2: tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni riportate in Tabella 1 per una selezione di stazioni significative. Rosa se maggiore di 5 anni; viola se maggiore di 20 anni.

5. 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 in alcune stazioni dell'ultima tabella.

Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni VENE-H

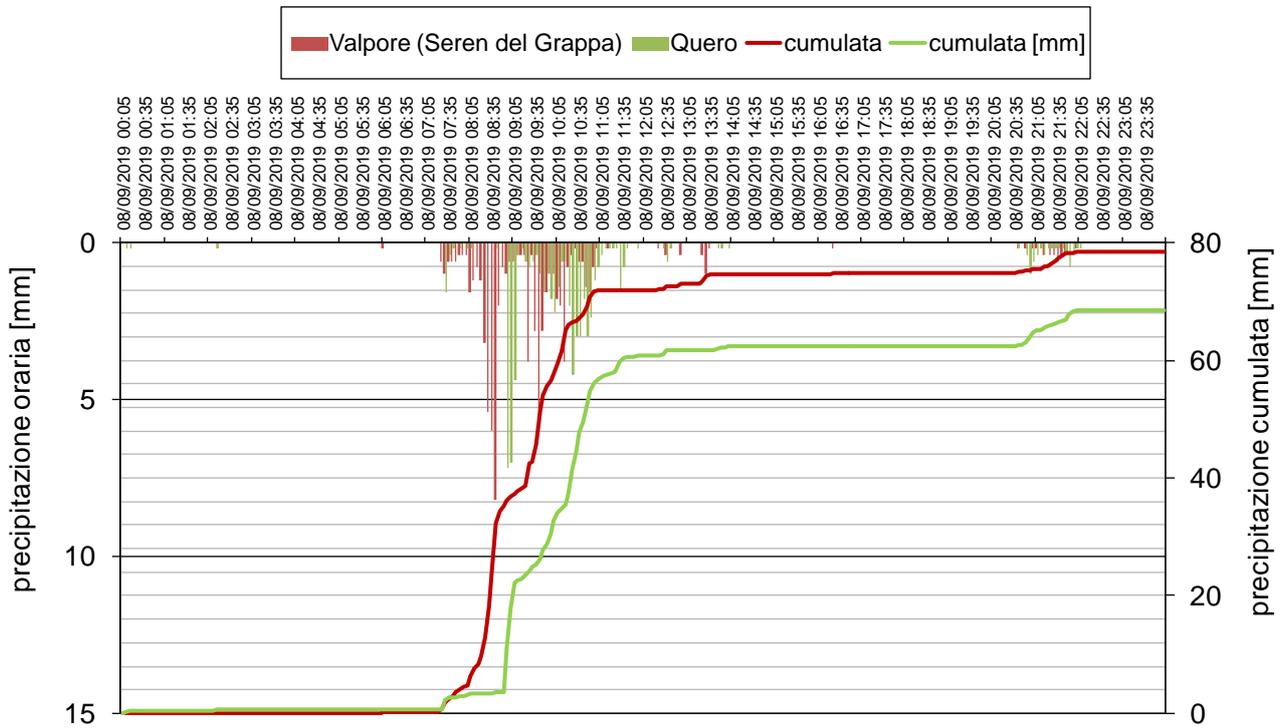


Figura 5: precipitazioni su Vene-H

Precipitazioni VENE-B

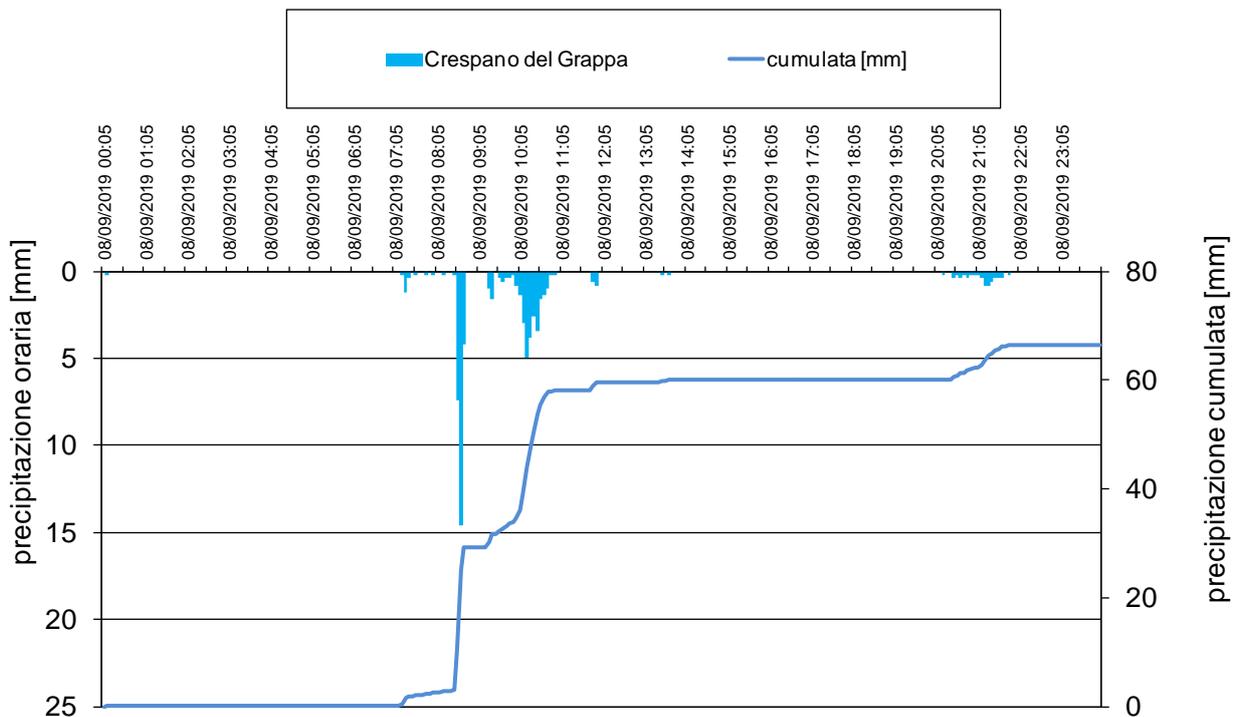


Figura 6: precipitazioni su Vene-B

Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni VENE-C

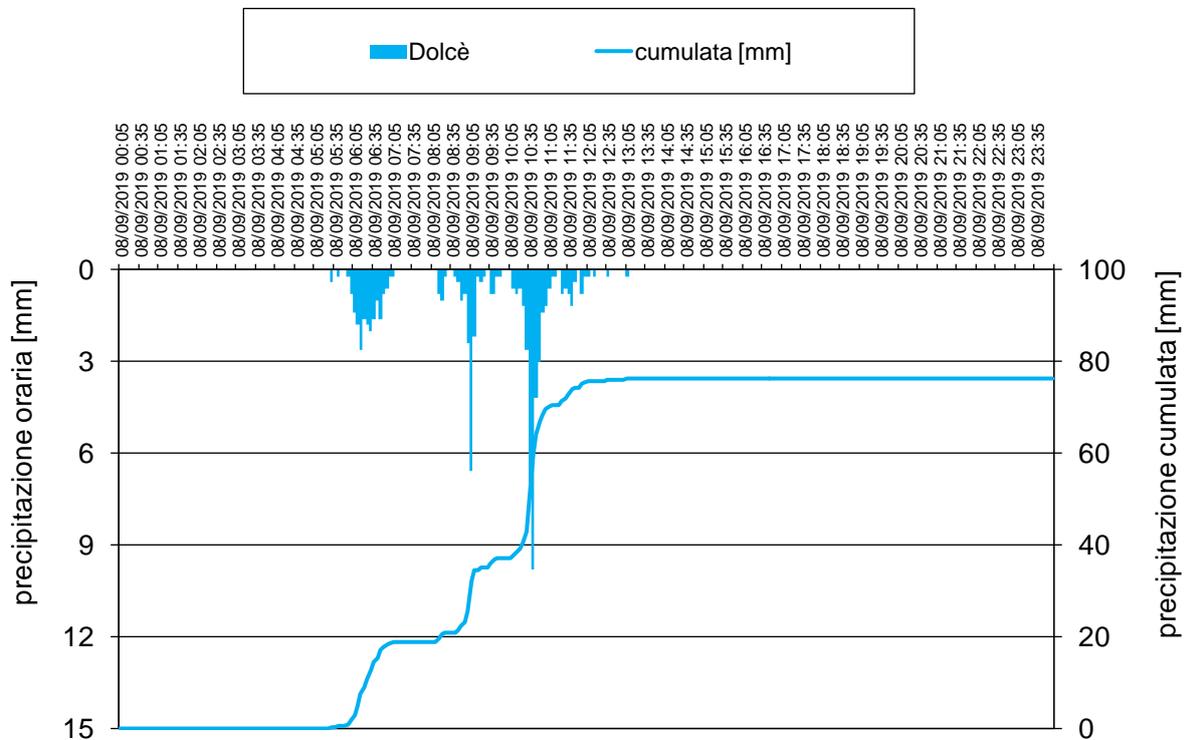


Figura 7: precipitazioni su Vene-C

Precipitazioni VENE-C

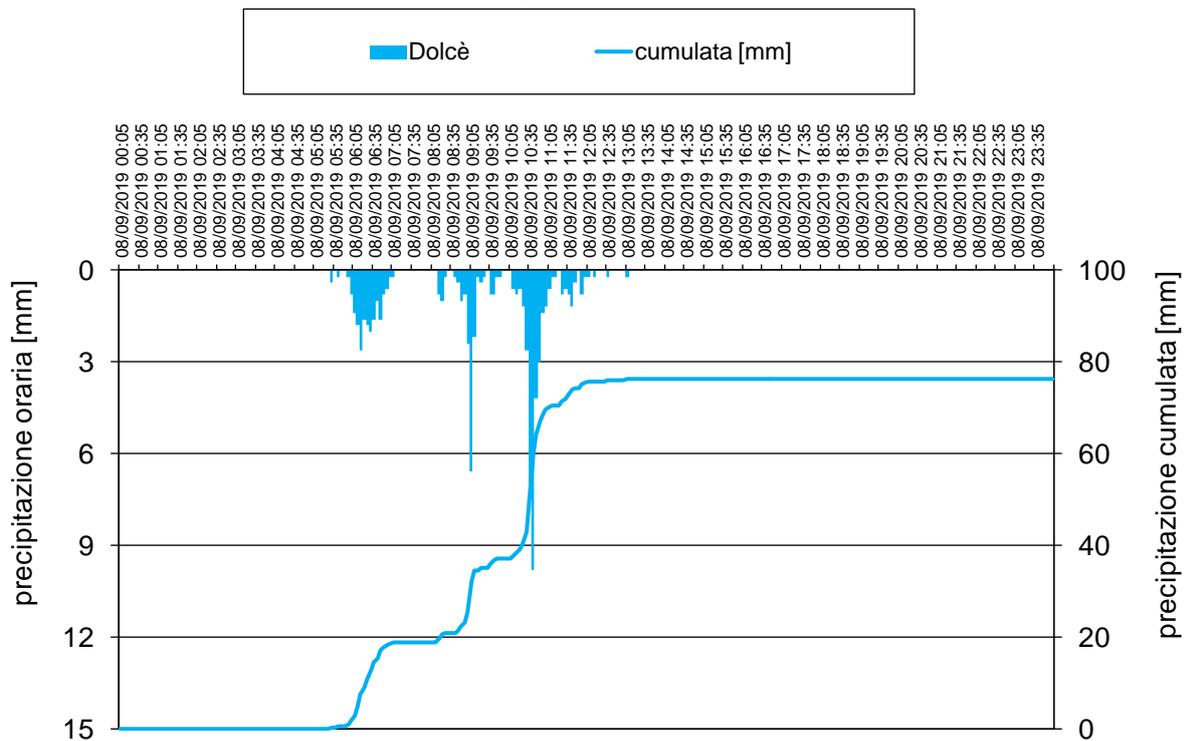


Figura 7: precipitazioni su Vene-C



Centro Funzionale Decentrato

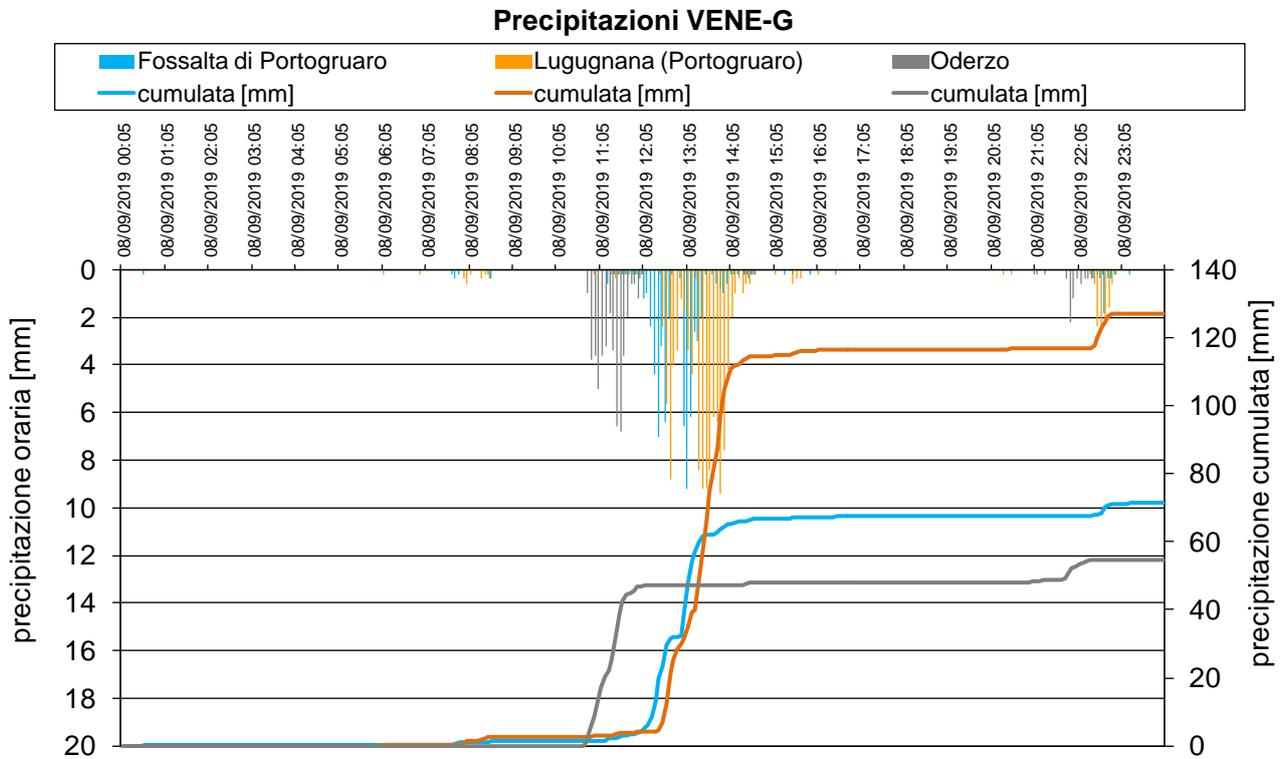


Figura 8: precipitazioni su Vene-G