



Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO
09-10/09/2017

1. Sommario

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	2
2.	SITUAZIONE GENERALE	2
3.	FENOMENI OSSERVATI	2
4.	DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA.....	3
5.	DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI	8
6.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI	9
7.	CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO	13
8.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	14



Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Precipitazioni complessivamente estese con rovesci e temporali localmente intensi e quantitativi anche consistenti o localmente abbondanti su zone montane, pianura centro-orientale e costa.

2. SITUAZIONE GENERALE

Una vasta saccatura si estende dal Mare del Nord al Mediterraneo centro occidentale, richiamando sulla regione correnti umide e instabili dai quadranti meridionali nelle giornate di sabato 9 e domenica 10.

3. FENOMENI OSSERVATI

Al mattino di sabato 9 precipitazioni pressoché assenti, dalle ore centrali condizioni di crescente instabilità favoriscono l'insorgere di alcuni rovesci con locali temporali, dapprima in prossimità della costa e nel Basso Rodigino, poi nel corso del pomeriggio nella zona del Garda e lungo la fascia prealpina con rovesci e temporali sparsi. Verso sera un sistema temporalesco più organizzato ed esteso interessa a partire da Ovest le zone più occidentali della regione tra il Garda, il Veronese centro-settentrionale e parte del Vicentino occidentale attenuandosi procedendo verso est. In serata le precipitazioni diventano via via più diffuse ad iniziare dalle zone occidentali con alcune linee di rovesci e temporali che insistono fino a tarda sera soprattutto su pianura centro-orientale e Bellunese; nel corso della notte le precipitazioni tendono invece a divenire progressivamente meno intense ma persistenti ed estese.

Al mattino di domenica 10 precipitazioni a tratti estese anche a carattere di rovescio e locale temporale, più persistenti su pianura orientale e zone costiere e intermittenti altrove. Dal primo pomeriggio fenomeni in diradamento ma con nuovi rovesci sparsi in transito da sud/sud-est verso nord/nord-ovest che interessano soprattutto la fascia costiera e la pianura centro-orientale. In tarda serata e fino alle prime ore di lunedì 11 si osservano ancora delle precipitazioni sparse sui settori centro-orientali della regione con rovesci e locali temporali che dal mare interessano a più riprese la costa centro-orientale risultando localmente anche persistenti sulla costa nord-orientale.

Centro Funzionale Decentrato

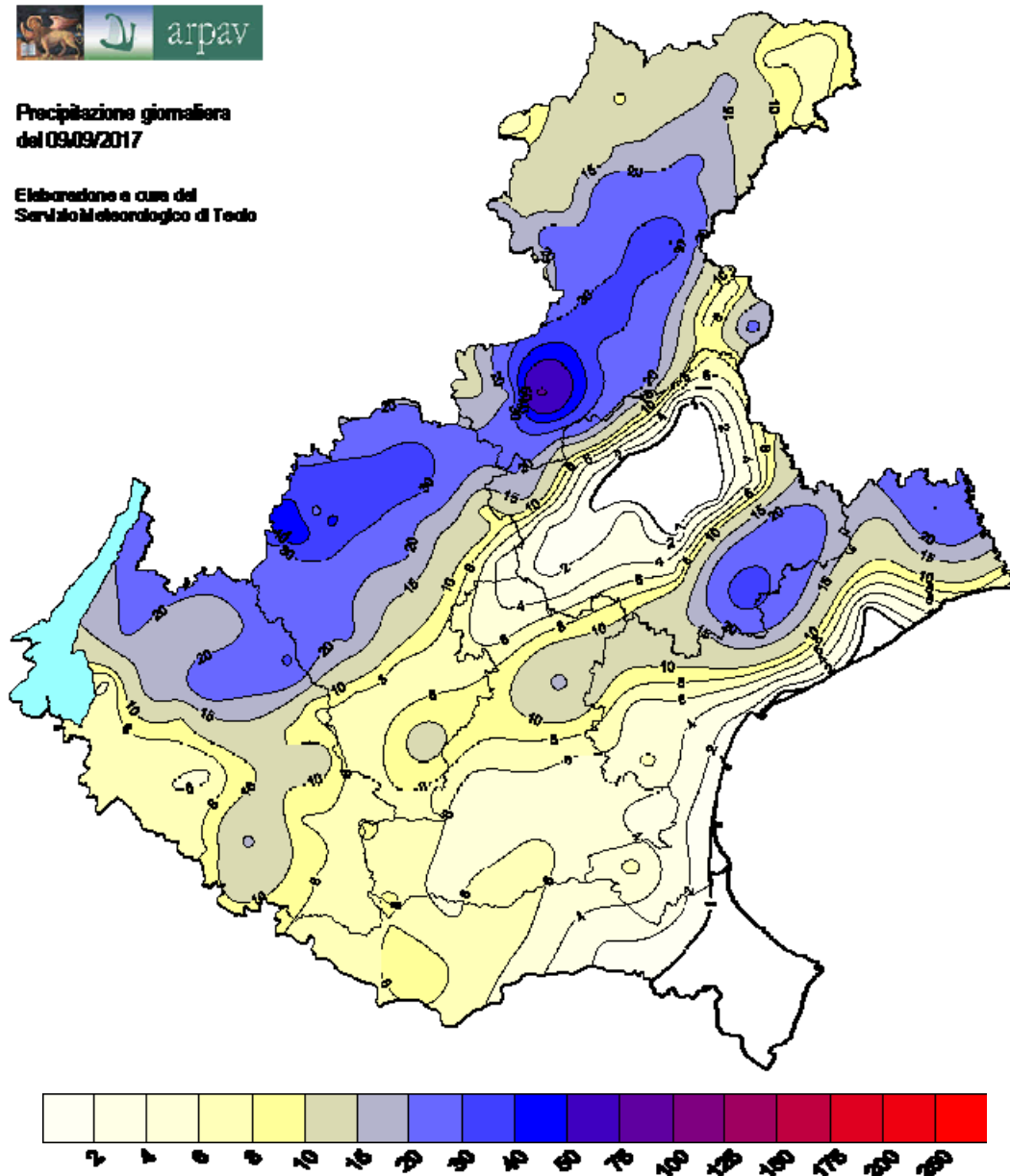
4. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

PRECIPITAZIONI GIORNALIERE [mm]



Precipitazione giornaliera
del 09/09/2017

Elaborazione a cura del
Servizio Meteorologico di Treviso



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 13/09/2017 12:26 solmi

Complessivamente nella giornata di sabato 9 si registrano precipitazioni diffuse con quantitativi anche consistenti (20-60 mm) sulle zone montane o localmente abbondanti su Prealpi (81 mm a Feltre - BL), in prevalenza scarse (0-20 mm) in pianura o localmente consistenti su pianura nord-orientale (fino a un massimo di 37 mm a Roncade – TV).

**Centro Funzionale Decentrato**

Nella tabella che segue sono riportati i dati registrati dalla rete di stazioni, nella giornata di sabato 9 (superiori ai 10 mm).

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Feltre	81.2	Agordo CAE	21.4	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	14.8
Passo Xomo (Posina)	52	Monticano a Gorgo al Monticano CAE	21.4	Passo Monte Croce Comelico	14.6
Contra' Doppio (Posina)	45.8	Valle di Cadore	21.2	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE	14.4
Brustole' (Velo d'Astico)	42.4	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	21	Telve di Sopra (TN) CAE	14.4
Soffranco	40.8	Caprino Veronese - Platano	20.8	Falcade	14.2
Molini (Laghi)	40.4	Valdagno	20.8	Montecchio Precalcino	14.2
Gallio CAE	40	San Bortolo	20.4	Pieve Tesino - Longana (TN) CAE	14.2
Astico a Pedescala CAE	39.4	Longarone	20	Zero Branco	14.2
Astico a Pedescala	38.4	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	19.8	Solagna Villaggio del sole CAE	14
Roncade	37.6	San Pietro in Cariano	19.4	Mondeval di Sopra (Selva di Cadore)	13.8
Sospirolo	35.2	Belluno - aeroporto	19.2	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	13.8
Monte Avena	33.6	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	19.2	Passo Falzarego CAE	13.2
Asiago - aeroporto	32.4	Crespano del Grappa	19.2	Rolo (RE) CAE	13.2
San Giovanni Ilarione	31.8	Dolce'	19.2	Bassano del Grappa	13
Turcati (Recoaro Terme)	31	Lugugnana (Portogruaro)	19	Larganza a Roncegno (TN) CAE	13
Fossalta di Portogruaro	30.4	Fonzaso CAE	18.7	Caprile	12.8
Valli del Pasubio	29.4	Chiampo	18.4	Arcole	12.4
Sant'Antonio Tortal	27.8	Trissino	18.4	Barbarano Vicentino	12.2
Oderzo	27.4	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	18.2	Biois a Cencenighe CAE	12.2
Piana di Marcesina - Rendole	26.6	Rovina di Cancia CAE (Q2140)	18.2	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE	12
Tognola (TN) CAE	26.6	Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro	18	Malga Ciapela	12
Ponte di Piave	26.4	Noventa di Piave - Grassano	17.8	Portogruaro - Lison	11.8
Passo Santa Caterina (Valdagno)	26.3	Lusiana	17	Faloria	11.6
Castana	26.2	Perarolo	17	Rio Chiesa Alto (Livinallongo)	11.6
Pian del Crep (Val di Zoldo)	25.8	Passo Valles	16.8	Canal San Bovo (TN) CAE	11.4
Crespadoro	25.6	Ladurns (BZ) CAE	16.6	Passo Falzarego	11.2
Col di Pra'	25.2	Breganze	16.4	Pescul	10.8
Recoaro Mille	25.2	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	16.4	Cansiglio - Tramedere	10.6
Grezzana	25	Malo	16.4	Gaiarine	10.4
Monte Summano	24.4	Quero	16.4	Misurina	10.4
Adige a Vo' Destro (TN) CAE	23.6	Campodarsego	16.2	Verona - Parco Adige Nord	10.4
Forno di Zoldo - Campo	23.6	Marano di Valpolicella	16.2	Follina	10
Santa Giustina Bellunese	23.2	Vetriolo Terme (TN) CAE	16.2		
Valstagna CAE	23.2	Salizade	16		
Sant'Andrea (Gosaldo)	22.8	Villanova (Borca di Cadore)	16		
Agordo	22.6	Auronzo	15.8		
Agno a Ponte Brogliano CAE	22.4	Mogliano Veneto	15.8		
Astico a Lugo di Vicenza CAE	22.4	Bosco Chiesanuova	15.4		
Agno a Recoaro Terme CAE	22	Illasi	15.4		
Col Indes (Tambre)	22	Gares	15.2		
Breda di Piave Via Bovon	21.6	Domegge di Cadore	15		
Valpore (Seren del Grappa)	21.6	Lamon - Sala	15		

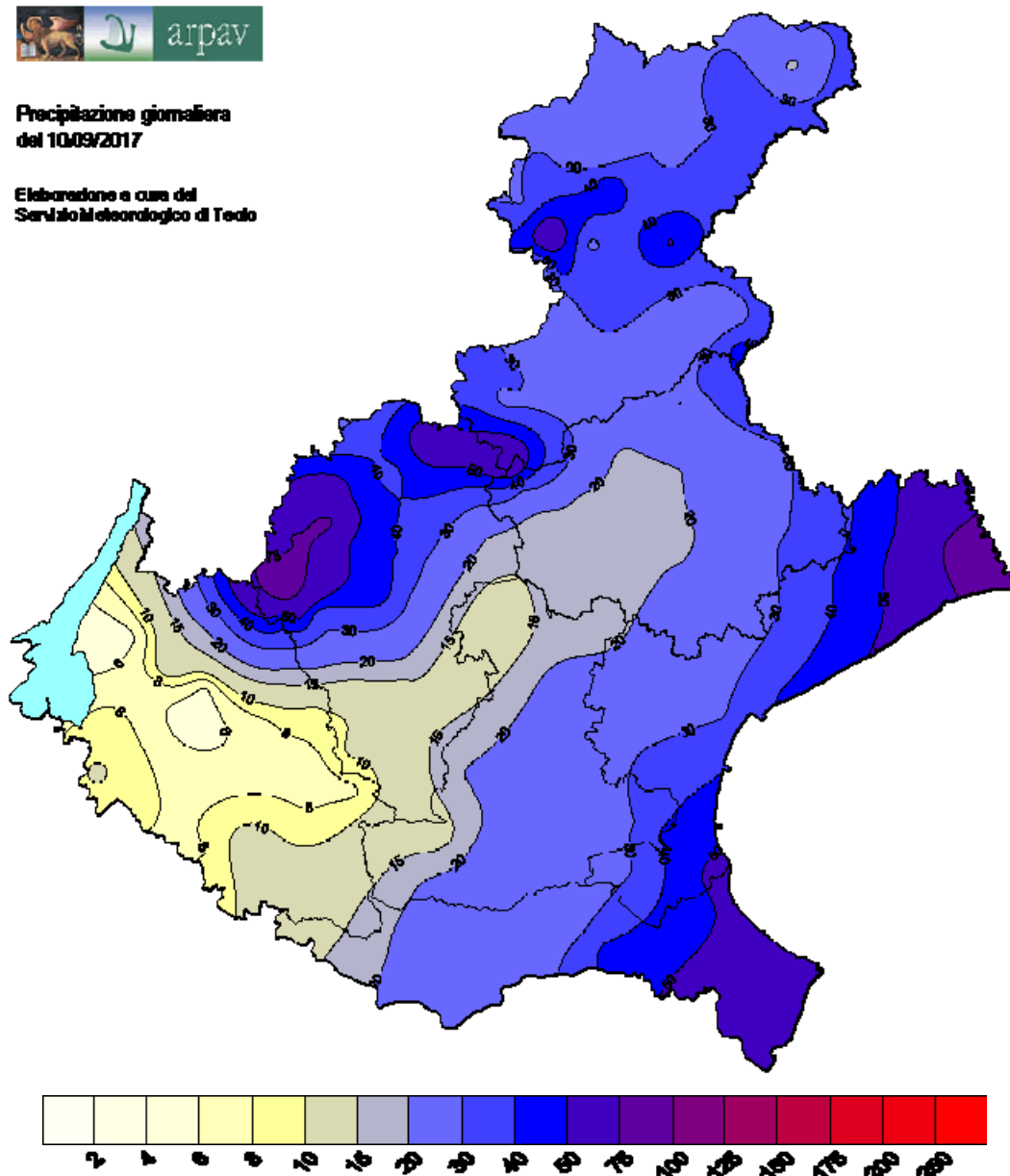


Centro Funzionale Decentrato



Precipitazione giornaliera
del 10/09/2017

Elaborazione e cura del
Servizio Meteorologico di Teolo



Spazializzazione con Kriging + mm norm. aggiornamento per quota e esposizione.
Mappa elaborata il 14/09/2017 12:28 totai

Complessivamente nella giornata di domenica 10 le precipitazioni risultano estese con quantitativi in prevalenza consistenti (20-60 mm) su zone montane, pedemontane, pianura centro-orientale e costa, localmente anche abbondanti sulle Prealpi centro-occidentali (fino ad un massimo di 91 mm a Recoaro – VI), sulle Dolomiti meridionali (66 mm a Col di Prà – BL) e sulla costa (65 mm a Porto Tolle – RO e 61 mm a Fossalta di Portogruaro – VE).

Nella tabella che segue sono riportati i dati registrati dalla rete di stazioni, nella giornata di domenica 10 (superiori ai 10 mm).



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Recoaro Mille	91.4	Lusiana	35.8	Copparo CAE	25.8	Rovina di Cancia CAE (Q2140)	20.4
Turcati (Recoaro Terme)	87.2	Valle di Cadore	34.8	Trissino	25.8	Faedo (Cinto Euganeo)	20.2
Agno a Recoaro Terme CAE	84.8	Sappada	34.6	Frassinelle Polesine	25.4	Misurina	20.2
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	83.6	Quero	34.2	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	25.4	Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro	20.2
Lugagnana (Portogruaro)	83	Sospirolo	34	Conegliano CAE	25.2	Chiampo	19.8
Brustole' (Velo d'Astico)	77.8	Monte Avena	33.8	Passo Falzarego CAE	25.2	Passo Pordoi	19.8
Passo Xomo (Posina)	75.4	Solagna Villaggio del sole CAE	33.8	Legnaro	25	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	19.6
Castana	73	Forno di Zoldo - Campo	33.4	Monticano a Fontanelle CAE	25	Costalta	19.2
Valpore (Seren del Grappa)	69.6	Valdagno	33.2	Tribano	24.8	Cornuda CAE	18.6
Valli del Pasubio	68.4	Malga Ciapela	33	Valdobbiadene - Bigolino	24.8	Maser	18.4
Col di Pra'	66.4	Campagna Lupia - Valle Averso	32.8	Bagnolo di Po - Pellizzare	24.6	Farra di Soligo	18.2
Porto Tolle - Pradon	65.2	Sella Ciampigotto	32.8	Feltre	24.6	Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	18.2
Piana di Marcesina - Rendole	63	Passo Valles	32.2	Mira	24.6	Masi	18
Molini (Laghi)	62.6	Canal San Bovo (TN) CAE	31.8	Sant'Apollinare (Rovigo)	24.6	Trecenta	18
Fossalta di Portogruaro	61.6	Perarolo	31.8	Caprile	24.2	Volpago del Montello	17.8
Volano CAE	60.2	Roncadin Chies d'Alpago CAE	31.8	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	24.2	Vetriolo Terme (TN) CAE	17.4
Contra' Doppio (Posina)	59.6	Col Indes (Tambre)	31.4	Padova - Orto Botanico	24	Muson dei Sassi ad Asolo CAE	17.2
Astico a Pedescala CAE	59.4	Ponte di Piave	31.4	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	24	Rosa'	17.2
Caoria Val Sorda (TN) CAE	59.4	Breganze	30.8	Villadose	24	Trebaseleghe	17.2
Tognola (TN) CAE	57.8	Monticano a Gorgo al Monticano CAE	30.8	Larganza a Roncigno (TN) CAE	23.6	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE	16.2
Chioggia - Sant'Anna	51.6	Domegge di Cadore	30.6	Concadirame (Rovigo)	23.4	Castelfranco Veneto	16.2
Soffranco	51.4	Codevigo	30.4	Lusia	23.4	Vicenza - Sant'Agostino	15.8
Contarina CAE	50.4	Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	30.4	Agna	23.2	Villorba	15.8
Astico a Pedescala	49.6	Nogarolo di Tarzo CAE	30.4	Balduina (Sant'Urbano)	23.2	Castelnovo Bariano	14.8
Passo Santa Caterina (Valdagno)	48.4	Cavarzere	30.2	Bosco Chiesanuova	23	Barbarano Vicentino	14.6
Pian del Crep (Val di Zoldo)	47.8	Oderzo	30	Campodarsego	23	Marano di Valpolicella	12.8
Rosolina - Po di Tramontana	47.2	Breda di Piave Via Bovon	29.8	Mogliano Veneto	23	Ospedaletto Euganeo	12.2
Malo	46.2	Falcade	29.8	Arabba	22.8	Brendola	12
Portogruaro - Lison	46	Villanova (Borca di Cadore)	29.8	Zero Branco	22.6	Cittadella	12
Cansiglio - Tramedere	45.8	Faloria	29.2	Fonzaso CAE	22.4	Adige a Trento (TN) CAE	11.8
Gares	44.4	Venezia - Istituto Cavanis	29.2	Bassano del Grappa	22	Gua' a Ponte Gua' CAE	11.8
Eraclea	44.2	Agordo	28.8	Casamazzagno	22	Montagnana	11.8
Gallio CAE	43.4	Montecchio Precalcino	28.8	Pescul	22	Salizole	11.8
Crespadoro	43.2	Passo Monte Croce Comelico	28.8	San Giovanni Ilarione	22	Vangadizza (Legnago)	11.8
San Bortolo	43.2	Rio Chiesa Alto (Livinallongo)	28.8	Sant'Elena	22	Grumolo delle Abbadesse	11.4
Biois a Cencenighe CAE	43	Agordo CAE	28.2	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	21.8	Grantorto	10.6
Valstagna CAE	43	Gaiarine	28.2	Mondeval di Sopra (Selva di Cadore)	21.8	Lonigo	10.6
Adria - Bellombra	42.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	28.2	Roncade	21.8	Valeggio sul Mincio	10.4
Sant'Andrea (Gosaldo)	41.4	San Martino d'Alpago	28.2	Santa Giustina Bellunese	21.8		
Cavallino Treporti	41.2	Crespano del Grappa	28	Opera PO Palantone (FE) CAE	21.6		
Longarone	40.8	Telve di Sopra (TN) CAE	28	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	21.6		
Monte Summano	40.6	Agno a Ponte Brogliano CAE	27.8	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	21.4		
Astico a Lugo di Vicenza CAE	39.8	Vittorio Veneto	27.8	Finale Emilia (MO) CAE	21.4		
Codevigo - Ca' di Mezzo	39.4	Follina	27.6	Galzignano - Ca' Demia	21.4		
Auronzo	39	San Bellino	27.6	Sant'Antonio Tortal	21.4		
Noventa di Piave - Grassaga	38.6	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE	27.4	Treviso	21.4		
Ladurns (BZ) CAE	38	Pove del Grappa - Costalunga	27.2	La Secca CAE	20.8		
Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	37.6	Passo Falzarego	27	Conegliano	20.6		
Pieve Tesino - Longana (TN) CAE	37.4	Belluno - aeroporto	26.6	Teolo	20.6		
Asiago - aeroporto	37	Santo Stefano di Cadore	26.6	Torch	20.6		
Lamon - Sala	36.4	Vazzola - Tezze	26	Cimacanale (San Pietro di Cadore)	20.4		

Centro Funzionale Decentrato

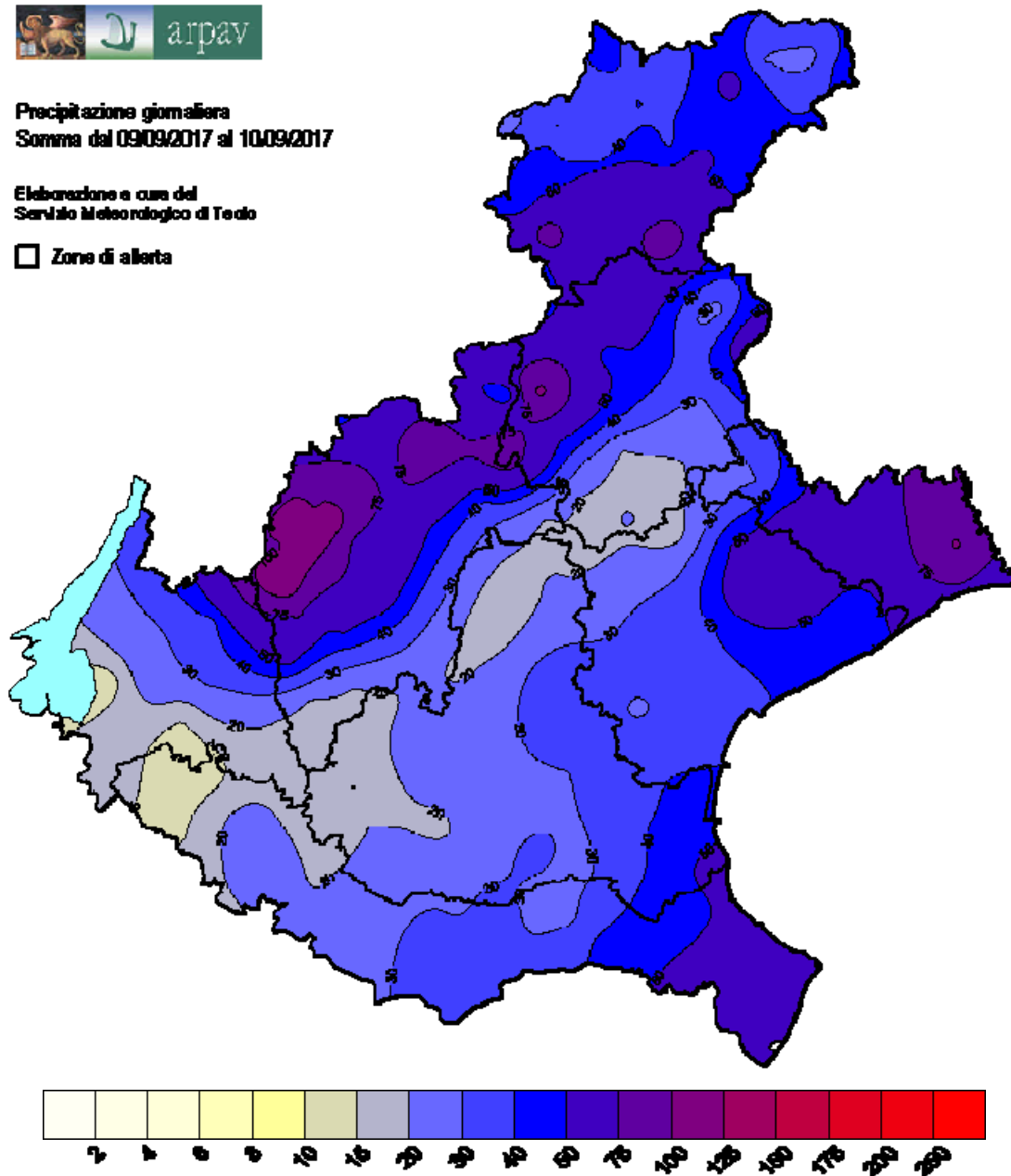
PRECIPITAZIONI TOTALI IN DUE GIORNI [mm]



Precipitazione giornaliera
Somma dal 09/09/2017 al 10/09/2017

Elaborazione a cura del
Servizio Meteorologico di Tedi

☐ Zone di allerta



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 14/09/2017 12:29 solari

Complessivamente nei due giorni si registrano:

- tra i 40 e i 75 mm su gran parte delle zone montane e pedemontane con massimi di 100-130 mm circa in alcune località prealpine;
- tra i 30 e i 50 mm su gran parte della pianura centro-orientale e della costa con massimi anche superiori nella zona del Delta del Po (65 mm a Porto Tolle) e all'estremo nord-est della costa e della pianura limitrofa con una punta massima di 100 mm a Lugugnana di Portogruaro;
- in genere tra i 10 e i 30 mm sul resto della pianura.



Centro Funzionale Decentrato

5. DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI

La tabella seguente riporta i mm di precipitazione massima cumulata in diversi intervalli temporali da 5 minuti a 2 giorni, ordinate in senso decrescente secondo i quantitativi riferiti a 1 ora, considerando solo quelle per le quali essi sono pari ad almeno 10 mm/1 ora. Le evidenziazioni si riferiscono alla legenda iniziale.

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	1 giorno	2 giorni
Passo Xomo (Posina)	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	6.4	12.8	17.4	28.6	40.2	41.2	43.2	55.2	90.8	121	75.4	127.4
Feltre	Vene-H	09/09/2017	10/09/2017	6	8.4	12.6	22	31.2	39.4	72.6	81	86.6	104.4	81.2	105.8
Contra' Doppio (Posina)	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	10.8	15.2	20	31.8	37.8	39.2	40.8	48.4	74.2	100.8	59.6	105.4
Brustole' (Velo d'Astico)	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	8	14.6	19.8	31.6	35.2	38	39.6	56	95.2	117.8	77.8	120.2
Molini (Laghi)	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	6.6	9.8	13.4	22.8	30	32.8	35.4	45	71	99.4	62.6	103
Astico a Pedescala	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	6.8	12	14.6	27	29	31	32.6	37.6	71	85.6	49.6	88
Roncade	Vene-F	09/09/2017	10/09/2017	8	15.8	23.2	27.2	28	28.2	29.2	32	42.6	51	37.6	59.4
San Giovanni Ilarione	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	9.2	15.8	20	25.8	26.4	26.4	28.4	34	48	53.6	31.8	53.8
Sant'Antonio Tortal	Vene-H	09/09/2017	10/09/2017	6.2	9.6	12.2	19.4	23.6	23.8	24.4	27.6	32.6	45	27.8	49.2
Lugugnana (Portogruaro)	Vene-G	09/09/2017	10/09/2017	7.2	10	12	15.8	18.6	23	39	46.6	56.6	85.4	83	102
Monte Avena	Vene-H	09/09/2017	10/09/2017	3.2	5.2	7.8	13.2	18.2	22.8	28.8	32.8	47	65.2	33.8	67.4
Valpore (Seren del Grappa)	Vene-H	09/09/2017	10/09/2017	3.8	5.6	7.2	11.4	17.2	20.8	41.4	46.6	68	87.4	69.6	91.2
Turcati (Recoaro Terme)	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	6.6	11	15.2	19.4	20.2	20.4	34	41.6	75.8	109	87.2	118.2
Valli del Pasubio	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	5.8	9	12.2	17.8	20	20.2	26.2	36.6	65.4	91.8	68.4	97.8
Adria - Bellombra	Vene-D	09/09/2017	10/09/2017	5.8	9.8	12	15.2	18.4	20	29.6	36.2	42	44.2	42.6	48.4
Castana	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	5.8	8.8	10	15.6	18	19.6	32	46.8	68.8	95.6	73	99.2
Passo Santa Caterina (Valdagno)	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	4.8	8.2	12.6	17	18.9	19.5	26.8	29.6	56.3	71.5	48.4	74.7
Crespadoro	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	4.4	6.8	8.6	15.6	19.2	19.4	26	29.2	55.2	68.2	43.2	68.8
Recoaro Mille	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	4	5.8	7.6	13.4	16	18.8	43.4	51.6	79.4	111	91.4	116.6
Bibione	Vene-G	09/09/2017	10/09/2017	4.4	6.6	7.8	15	18.2	18.6	25.4	27	45.2	56.2	6.2	6.2
Grezzana	Vene-C	09/09/2017	10/09/2017	7	11.2	13.2	18	18.2	18.2	21.4	25.6	28	30.8	25	30.8
Porto Tolle - Pradon	Vene-D	09/09/2017	10/09/2017	5.8	10.2	11.2	16.4	17.4	17.6	22.4	42	64.6	65.2	65.2	83.2
Fossalta di Portogruaro	Vene-G	09/09/2017	10/09/2017	6	11.8	14.4	16.6	16.6	16.6	20.8	26.2	39.4	78.2	61.6	92
Soffranco	Vene-A	09/09/2017	10/09/2017	3.2	4.6	6.4	10.6	14	16	30.6	43.6	70.4	89	51.4	92.2
Valdagno	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	5.2	8.6	12	15.2	16	16	20.6	23.8	46	51.8	33.2	54
Malo	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	5.6	10.2	11.4	13.2	13.2	15.2	30	32.8	51.2	62.2	46.2	62.6
Novento di Piave - Grassaga	Vene-F	09/09/2017	10/09/2017	3.6	6.2	6.8	8.2	11.4	15.2	17.4	20.6	32.6	56	38.6	56.4
Sospirolo	Vene-H	09/09/2017	10/09/2017	4.6	7.8	9.2	11.6	13.4	15	31	36.2	51.6	67.2	35.2	69.2
Trissino	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	7.6	13.4	13.8	14.2	14.2	14.2	15.8	22	39	43.6	25.8	44.2
Chiampo	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	6.4	12.6	13.4	14	14	14	15.8	21.8	35	37.8	19.8	38.2
Ponte di Piave	Vene-F	09/09/2017	10/09/2017	4.2	5.8	7	11.6	13.2	14	15	18.2	29	46.4	31.4	57.8
San Bortolo	Vene-C	09/09/2017	10/09/2017	3.2	5.6	7.8	12.4	14	14	24.2	26.8	47.6	62.4	43.2	63.6
Asiago - aeroporto	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	4	4.6	6	9.2	11.4	13.8	21.6	31	47.4	66.4	37	69.4
Breganze	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	5.8	10.2	11.6	13	13.4	13.4	16	20.6	36.4	47	30.8	47.2
Oderzo	Vene-G	09/09/2017	10/09/2017	3.8	5	6.2	10.6	12.8	13.4	14.2	18	27.2	44	30	57.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Term)	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	2.6	4	6	7.8	11	13.4	30	36.8	62	95.8	83.6	104.6
Breda di Piave Via Bovon	Vene-F	09/09/2017	10/09/2017	2.6	4.6	5.6	7.6	10.4	13.2	14.6	14.6	20.8	39.8	29.8	51.4
Lusiana	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	3.4	6.8	9.6	12.2	12.6	13	20.6	24.8	42	52.2	35.8	52.8
San Pietro in Cariano	Vene-C	09/09/2017	10/09/2017	8.8	11	13	13	13	13	15.8	19.8	23.6	25.4	19.4	26.2
Montecchio Precalcino	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	6.2	7.6	8.8	10.6	11	12.6	16.2	18.6	34.8	43	28.8	43
Piana di Marcesina - Rendole	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	2.6	4.4	5.8	8.2	10.6	12.6	29.2	44.8	61	84.4	63	89.6
Mogliano Veneto	Vene-F	09/09/2017	10/09/2017	4.8	5.6	6.8	10.4	12.2	12.4	13	16.2	28.2	36	23	38.8
Col Indes (Tambre)	Vene-H	09/09/2017	10/09/2017	4.6	5.4	6	9.4	11	11.8	19.6	23.8	35.2	47.2	31.4	53.4
Portogruaro - Lison	Vene-G	09/09/2017	10/09/2017	4.4	8.2	10	11.8	11.8	11.8	13.4	18.8	32.6	57.8	46	57.8
Bosco Chiesanuova	Vene-C	09/09/2017	10/09/2017	2.2	3.8	4.4	6.4	7.4	11.2	18.6	20	36.2	38.4	23	38.4
Dolce'	Vene-C	09/09/2017	10/09/2017	9.8	10.6	10.8	11	11.2	11.2	15.2	19.4	23	25	19.2	25.6
Monte Summano	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	2.8	5	6.2	10	10.6	10.8	20.8	26.2	40	62.8	40.6	65
Bassano del Grappa	Vene-B	09/09/2017	10/09/2017	5.6	9.2	10	10.4	10.6	10.6	12.4	14.6	25	35	22	35
Quero	Vene-H	09/09/2017	10/09/2017	5	8.2	9.6	10	10.4	10.6	15	21.2	38.2	49.6	34.2	50.6
Rosolina - Po di Tramontana	Vene-D	09/09/2017	10/09/2017	3	5	5.8	8.8	10.6	10.6	19.6	29.4	45.8	47.8	47.2	60.8
Caprino Veronese - Platano	Vene-C	09/09/2017	10/09/2017	5.4	9	10	10.4	10.4	10.4	14.4	19.8	23	25.6	20.8	26.2
Chioggia - Sant'Anna	Vene-E	09/09/2017	10/09/2017	3.4	4.4	5.8	7.8	8.8	10.4	25	34.2	46.8	52.2	51.6	75.6
Illasi	Vene-C	09/09/2017	10/09/2017	4.6	8.6	9.4	10	10	10	12.6	17.4	22.2	24	15.4	24

In diversi casi si registrano precipitazioni di breve durata (da 5 minuti a 30 minuti) forti o molto forti su base oraria, specie su zone prealpine e pedemontane di Vene-B e VeneH, localmente anche su pianura orientale e costa (Vene F, Vene G e Vene-D) con quantitativi massimi di 20-30 mm/30 min, intorno ai 20 mm/15min e ai 15 mm/10 min.

In evidenza anche alcuni casi con quantitativi massimi in 24 ore superiori ai 100 mm registrati in alcune località prealpine di Vene B e Vene H

Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni medie areali e massime puntuali

Tra sabato 9 e domenica 10 gli accumuli medi areali risultano in prevalenza contenuti su base giornaliera in Veneto A, H, B e G e scarsi altrove. I quantitativi massimi risultano contenuti su base giornaliera tranne su Veneto B dove risultano abbondanti.

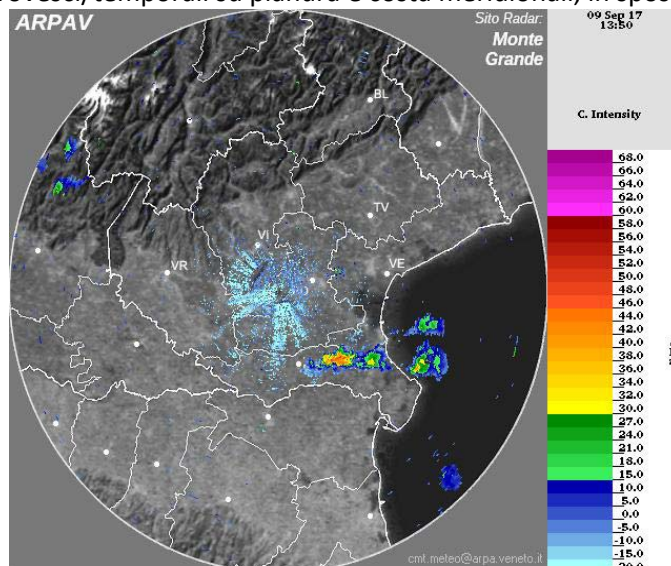
zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	92.2	105.8	127.4	63.6	65.2	52.6	59.4	102.0
precipitazione media	46.0	42.6	64.7	28.9	29.9	27.0	39.0	50.7

LEGENDA	quantitativi scarsi su base giornaliera (< 20 mm/24h)
	quantitativi contenuti su base giornaliera (20-60 mm/24h)
	quantitativi abbondanti su base giornaliera (60-100 mm/24h)
	quantitativi molto abbondanti su base giornaliera (100-150 mm/24h)
	quantitativi molto elevati su base giornaliera (> 150 mm/24h)

6. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

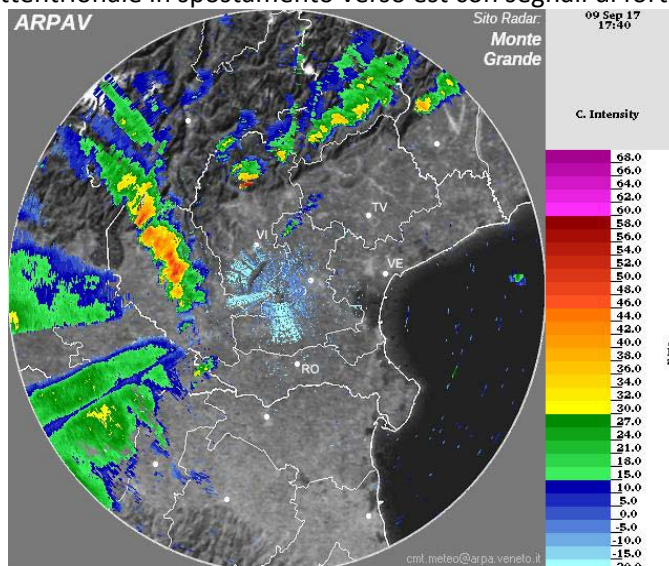
Di seguito alcune immagini del radar di Teolo (ora solare).

9/9 ore 14.50 – primi rovesci/temporali su pianura e costa meridionali, in spostamento verso nord-est

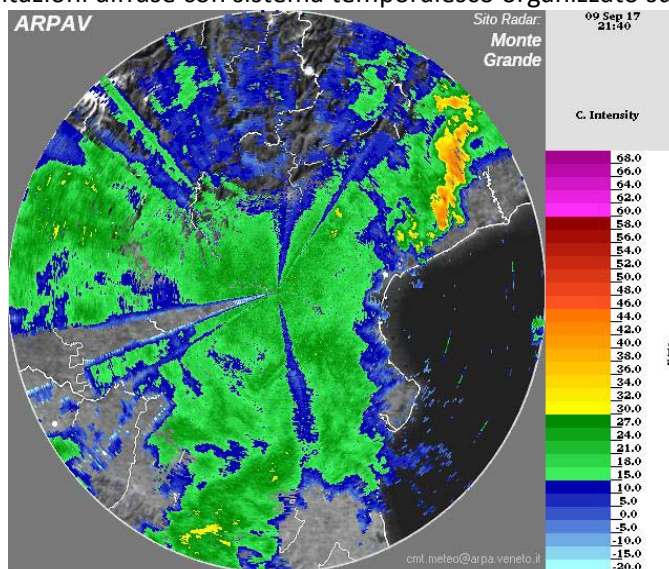


Centro Funzionale Decentrato

9/9 ore 18:40 – rovesci/temporali sparsi su Prealpi e sistema temporalesco organizzato esteso su Veronese centro-settentrionale in spostamento verso est con segnali di forte intensità.



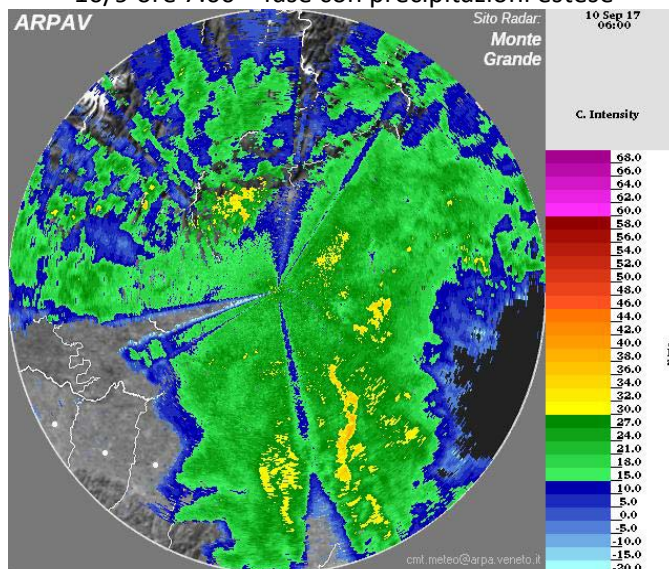
9/9 ore 22:40 – precipitazioni diffuse con sistema temporalesco organizzato su pianura nord-orientale



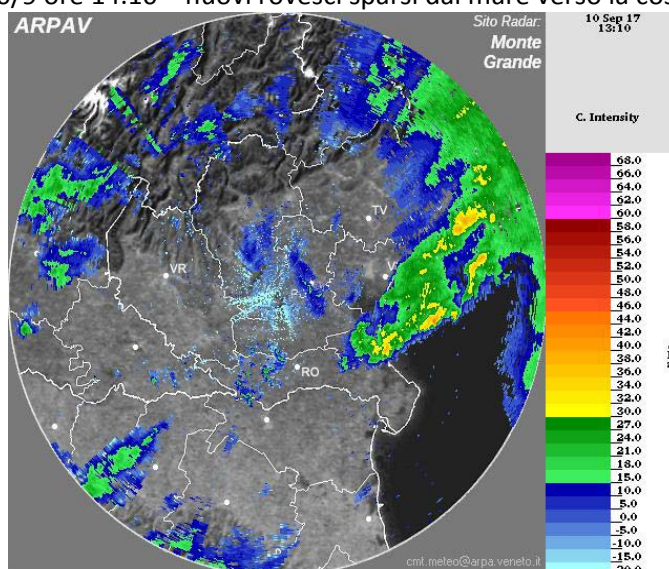


Centro Funzionale Decentrato

10/9 ore 7:00 – fase con precipitazioni estese

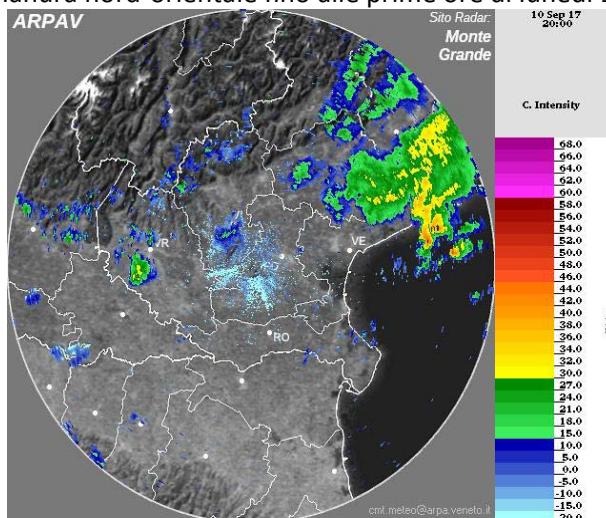


10/9 ore 14.10 – nuovi rovesci sparsi dal mare verso la costa,



Centro Funzionale Decentrato

10/9 ore 21.00 – rovesci/temporali dal mare tendono a rigenerarsi persistendo sulla costa settentrionale e pianura nord-orientale fino alle prime ore di lunedì 11.



Raffiche di vento superiori a 50 km/h

Sabato 9

Raffiche riportate a 10 m dal suolo				
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
TV	Monte Cesen	1552	94	21.37
BL	Cansiglio - Tramedere	1028	66	21.05
VI	Bassano del Grappa	128	64	20.52
VR	San Bortolo	936	63	19.27
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1131	61	20.49
BL	Monte Avena	1412	60	20.58
VI	Recoaro Mille	1071	57	20.04
BL	Passo Valles	2020	57	22.42
VE	Bibione	1	55	22.42
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	54	20.30
TV	Ponte di Piave	6	54	21.53
VI	Pove del Grappa - Costalunga	675	52	20.48
VI	Monte Verena	2015	50	23.03
VI	Asiago - aeroporto	1010	50	20.29

Sabato 9 si rilevano alcuni casi con raffiche superiori ai 50 km/h, fino ad un massimo di 94 km/h sul M.te Cesen – TV, soprattutto in serata e sulle zone prealpine, ma localmente anche sulla pedemontana vicentina (Bassano del Grappa – VI) e sulla costa settentrionale (Bibione).

Centro Funzionale Decentrato

Domenica 10

Raffiche riportate a 10 m dal suolo				
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
TV	Monte Cesen	1552	74	5.49
BL	Passo Valles	2020	67	3.26
VR	Dolce'	105	60	5.36
BL	Passo Pordoi	2155	58	3.46
VR	Vangadizza (Legnago)	14	55	15.35
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	54	23.50
VI	Monte Verena	2015	53	1.16
VR	Sorga'	24	50	15.49

Domenica 10 alcuni casi con raffiche superiori ai 50 km/h si registrano soprattutto in alcune località della pianura e della pedemontana Veronese e in montagna.

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

Nella Tabella seguente 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-G	UD	Lignano CAE	66	85.2	86	93	109.2
Vene-H	BL	Feltre	39.4	72.6	81	86.6	104.4
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	38	39.6	56	95.2	117.8
Vene-B	VI	Contra' Doppio (Posina)	39.2	40.8	48.4	74.2	100.8
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	41.2	43.2	55.2	90.8	121
Vene-D	RO	Porto Tolle - Pradon	17.6	22.4	42	64.6	65.2

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 anche i valori di precipitazione registrati nella stazione di Lignano (UD); sono state considerate le soglie della confinante zona Vene-G.

Tempi di ritorno

Per ognuna delle stazioni riportate nella Tabella precedente 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. Nella tabella successiva 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.

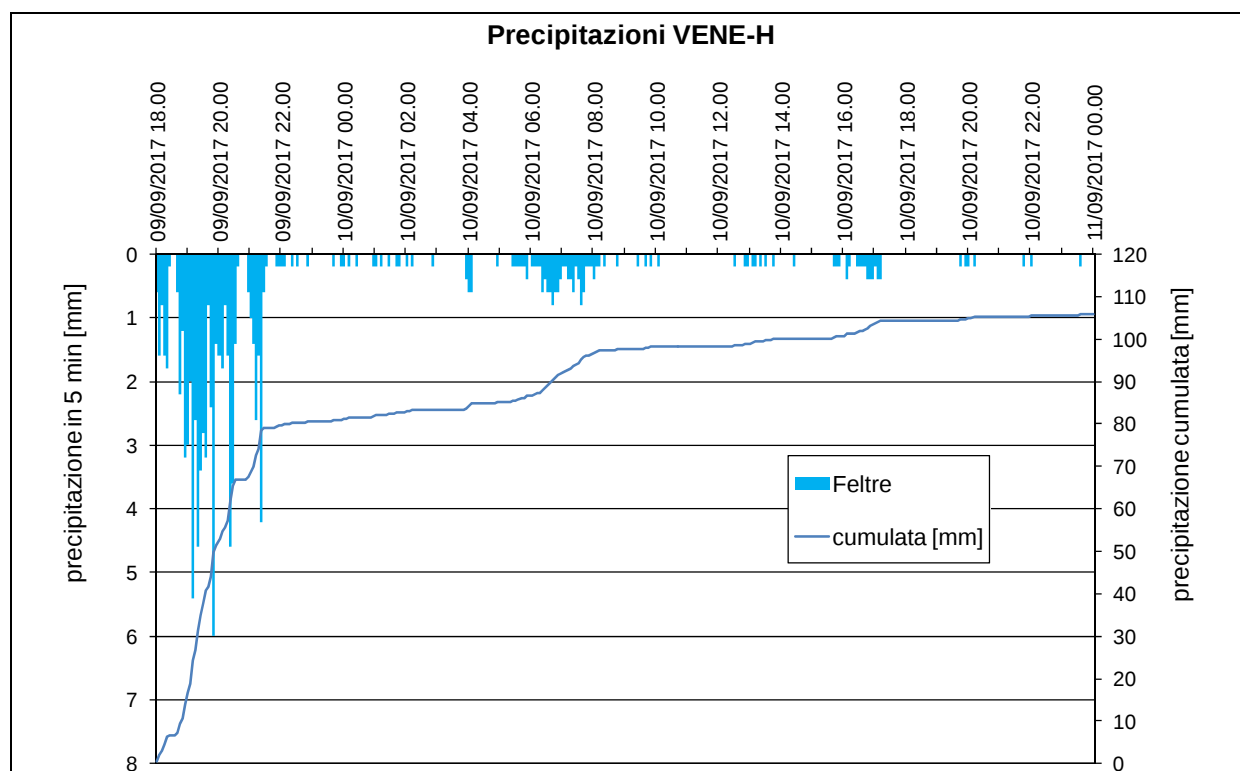
Centro Funzionale Decentrato

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-H	21	Feltre	3	4	2	1	1
Vene-B	25	Brustole' (Velo d'Astico)	2	1	1	2	2
Vene-B	25	Passo Xomo (Posina)	3	1	1	1	1
Vene-D	28	Porto Tolle - Pradon	1	1	2	3	2

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

8. 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

