



Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO 28-30/08/2023

1. Sommario

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	2
1.1.	SITUAZIONE GENERALE	2
1.2.	PLUVIOMETRIE TOTALI GIORNALIERE	2
1.3.	PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE IN VARI INTERVALLI TEMPORALI	9
1.4.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO	11
1.5.	PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI	12
2.	SCHEDA PLUVIOMETRICA.....	14
2.1.	SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI.....	14
2.2.	TEMPI DI RITORNO	15
2.3.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	16
3.	EFFETTI AL SUOLO E DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI AZIONI DI PROTEZIONE CIVILE	19

Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Varie precipitazioni, anche a carattere di rovescio e temporale soprattutto lunedì, che tra le tre giornate in esame risulta quella più piovosa e anche più ventosa. I temporali risultano spesso forti, con parecchi rovesci molto intensi specie lunedì e anche con dei nubifragi veri e propri su Bellunese e Delta del Po. A causa dell'intensità delle precipitazioni e dalla loro persistenza/ripetizione i quantitativi di pioggia risultano spesso molto significativi, in particolare sulle zone centro settentrionali della regione.

1.1. SITUAZIONE GENERALE

Dopo un paio di settimane all'insegna dell'Anticiclone Subtropicale Africano, dalla parte più meridionale di una depressione con nucleo tra Gran Bretagna e Scandinavia si isola una depressione tra Spagna e Francia che poi si sposta verso est transitando sull'Italia Settentrionale. Soprattutto nella giornata di lunedì si hanno forti correnti umide meridionali associate a condizioni di instabilità (dovuto all'ingresso di aria fredda in quota e alla preesistente presenza di aria calda e umida nei bassi strati): questo favorisce lo sviluppo di vari temporali spesso intensi, che risultano caratterizzati soprattutto da rovesci anche molto forti e ripetuti che in alcune zone determinano quantitativi di precipitazione molto significativi.

1.2. PLUVIOMETRIE TOTALI GIORNALIERE

Lunedì 28

Sulla regione si verificano a più riprese, durante tutto l'arco della giornata, precipitazioni spesso a carattere di rovescio e temporale che arrivano ad interessare estesamente il Veneto spostandosi dai quadranti meridionali ai quadranti settentrionali. I fenomeni temporaleschi più estesi e intensi si verificano fino al primo mattino e poi nella seconda parte del pomeriggio e in serata. Le precipitazioni risultano più frequenti sulle zone centro-settentrionali, in particolare quelle montane e pedemontane dove si verificano i maggiori accumuli con quantitativi massimi anche di 100-150 mm. Sui rilievi si registrano venti forti dai quadranti meridionali, con raffiche anche molto significative soprattutto in alta quota.

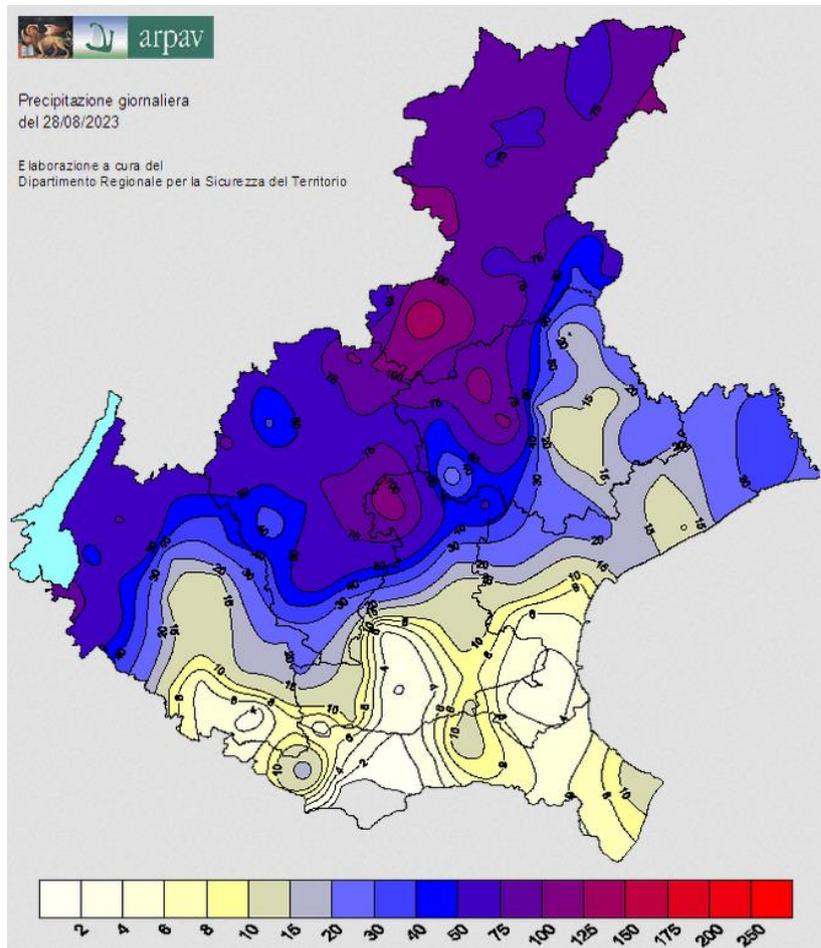


Figura 1 - Lunedì 28: precipitazione in 24h



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Monte Avena	151.6	Passo Pordoi	78.6	Roncadin Chies d'Alpago CAE	47.4	Eraclea	17.6
Feltre	132.8	Montebelluna loc. Contea	77.8	Bosco Chiesanuova	46.6	Mira	17.4
Valdobbiadene - Bigolino	117.8	Dolce'	76.6	Castana	45.8	Buttapietra	17.2
Col di Pra'	110.6	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	74.6	Crespadoro	45.4	Vazzola - Tezze	15.4
Grantorto	109.2	Solagna Villaggio del sole CAE	74.6	Astico a Pedescala	45.2	Noventa di Piave - Grassaga	15.2
Volpago del Montello	107	Malo	73.8	Passo Santa Caterina (Valdagno)	45	Roncade	14.6
Sant'Andrea (Gosaldo)	105.2	Marano di Valpolicella	73.8	Gua' a Ponte Gua' CAE	44.6	Villorba	14.6
Gares	104.8	Rosa'	73.8	Astico a Pedescala CAE	44	Legnaro	14.4
Passo Valles	104.2	Asiago - aeroporto	73.6	Bardolino - Calmasino	44	Vittorio Veneto	14.2
Sella Ciampigotto	104	Passo Monte Croce Comelico	73.6	Chiampo	43.6	Illasi	13.6
Piana di Marcesina - Rendole	103.4	Domegge di Cadore	73.4	San Giovanni Ilarione	43.4	Verona - Santa Caterina	13.4
Cittadella	103	Follina	73	San Martino d'Alpago	41	Breda di Piave Via Bovon	13
Peschiera - Dolci	102.8	Ponte Rio Cordon (Sella di Cadore)	73	Torch	41	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	12.8
Valpore (Seren del Grappa)	102.4	Rio Rudan INADEF DX briglia	72.6	Valdagno	41	Villadose	12.4
Rio Rudan (Antelao)	102	Lamon - Sala	72.4	La Secca CAE	40.8	Monticano a Fontanelle CAE	12
Sappada	100.2	Passo Xomo (Posina)	72	San Bortolo	40.8	Ospedaletto Euganeo	11.8
Cimacanal (Santo Stefano di Cadore)	96.6	Brendola	71.8	Lugugnana (Portogruaro)	40.2	Stra	11.6
Cortina d'Ampezzo - Gilardon	95.6	Fortogna (Longarone)	71.2	Cansiglio - Tramedere	39.8	Padova	11.4
Valstagna CAE	93.6	Bassano del Grappa	70.6	Montegalda	39.4	Agna	10.8
Pescul	93.4	Fener	70.6	Agno a Ponte Brogliano CAE	38.8	Balduina (Sant'Urbano)	10.8
Forno di Zoldo - Campo	91.8	Pian del Crep (Val di Zoldo)	70.6	Muson dei Sassi ad Asolo CAE	38.6	Bovolenta	10
La Guardia (Cesiomaggiore)	91.8	Villanova (Borca di Cadore)	69.4	Lonigo	38.2	Sorga'	10
Misurina	91.8	Lusiana	67.6	Brustole' (Velo d'Astico)	37.8	Jesolo - Cortellazzo	9.4
Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro	90.7	Sospirolo	67.6	Fossalta di Portogruaro	35.6	Adria - Bellombra	9.2
Faloria	90.4	Crosara (Marostica)	67	Trissino	34.8	Venezia - Istituto Cavanis	8.2
Perarolo	88.4	Staro (Valli del Pasubio)	66.6	Castelfranco Veneto	33.8	Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe	7.6
Sant'Antonio Tortal	88.2	Contra' Doppio (Posina)	66.2	Nogarolo di Tarzo CAE	29.4	Castelnovo Bariano	7.4
Passo Falzarego	88	Valeggio sul Mincio	65	Zero Branco	29.2	Porto Tolle - Pradon	7.2
Costalta	87	Gallio CAE	64.8	Barbarano Vicentino	27.8	Salizole	5.8
Santo Stefano di Cadore	86.6	Recoaro Mille	63.4	Conegliano	27.8	Campagna Lupia - Valle Averto	5.4
Crespano del Grappa	86	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE	63.2	Eraclea - Torre di Fine	27.2	Teolo	5
Arabba	84.8	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	63	Mogliano Veneto	26	Codevigo	4.6
Santa Giustina Bellunese	84.6	Auronzo	62.6	Oderzo	26	Chioggia - Sant'Anna	4.2
Montecchio Precalcino	84.4	Agno a Recoaro Terme CAE	61.8	Ponte di Piave	26	Codevigo - Ca' di Mezzo	4.2
Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE	84.4	Turcati (Recoaro Terme)	61.2	Gaiarine	25.2	Masi	4.2
Valle di Cadore	84.4	Vicenza - Sant'Agostino	60.6	Bibione	23.8	Rosolina - Po di Tramontana	4.2
Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	83.4	San Pietro in Cariano	59.6	Arcole	23.6	Tribano	4
Soffranco	83	Villafranca di Verona	59	Treviso	23.6	Chioggia (centro)	3.8
Caprile	82	Maser	58	Campodarsego	22.8	Cavarzere	3.2
Longarone	80.8	Pove del Grappa - Costalunga	57.8	Marcon loc. Zuccarello	22.4	Faedo (Cinto Euganeo)	3
Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	80.8	Molini (Laghi)	57.2	Grezzana	21.4	Lusia	3
Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230	80.3	Castelnuovo del Garda	56.6	Montagnana	21.4	Sant'Apollinare (Rovigo)	3
Agordo	80	Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro	56.2	Monticano a Gorgo al Monticano CAE	21.2	Vangadizza (Legnago)	3
Rovina di Cancia CAE (Q1690)	80	Breganze	55.8	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	21.2	Galzignano - Ca' Demia	2.6
Quero	79.8	Astico a Lugo di Vicenza CAE	55.4	Portogruaro - Lison	21	San Bellino	2.6
Casamazzagno	79.4	Caprino Veronese - Platano	55.4	Gua' a Cologna Veneta CAE	20	Sant'Elena	2.2
Malga Ciapela	79.4	Rovina di Cancia CAE (Q2267)	55.4	Cavallino Treporti	19.8	Concadirame (Rovigo)	1.8
Falcade	79.2	Col Indes (Tambre)	54.2	Nervesa della Battaglia	19.2	Bagnolo di Po - Pellizzare	1.4
Farra di Soligo	79	Trebaseleghe	52.4	Favaro Veneto	18.8	Frassinelle Polesine	1.4
Valli del Pasubio	79	Monte Summano	51	Trecenta	18.8		
Passo Falzarego CAE	78.8	Tonezza del Cimone	48.6	Colognola ai Colli	17.8		
Belluno - aeroporto	78.6	Isola Vicentina	48.4	Roverchiara	17.8		

Tabella 1 - Lunedì 28: precipitazione in 24 h

Centro Funzionale Decentrato

Martedì 29

Piovaschi, rovesci e a tratti qualche temporale interessano nuovamente il Veneto a più riprese durante tutto l'arco della giornata. I fenomeni più intensi e frequenti si verificano soprattutto fino al primo mattino sul Trevigiano e il Veneziano, e poi nel pomeriggio/sera su costa e pianura limitrofa; nella notte una tromba d'aria marina viene registrata a Jesolo, dove comunque interessa una porzione molto limitata della spiaggia. Le zone dove si sono avuti i maggiori accumuli sono Delta del Po, Veneziano e Trevigiano.

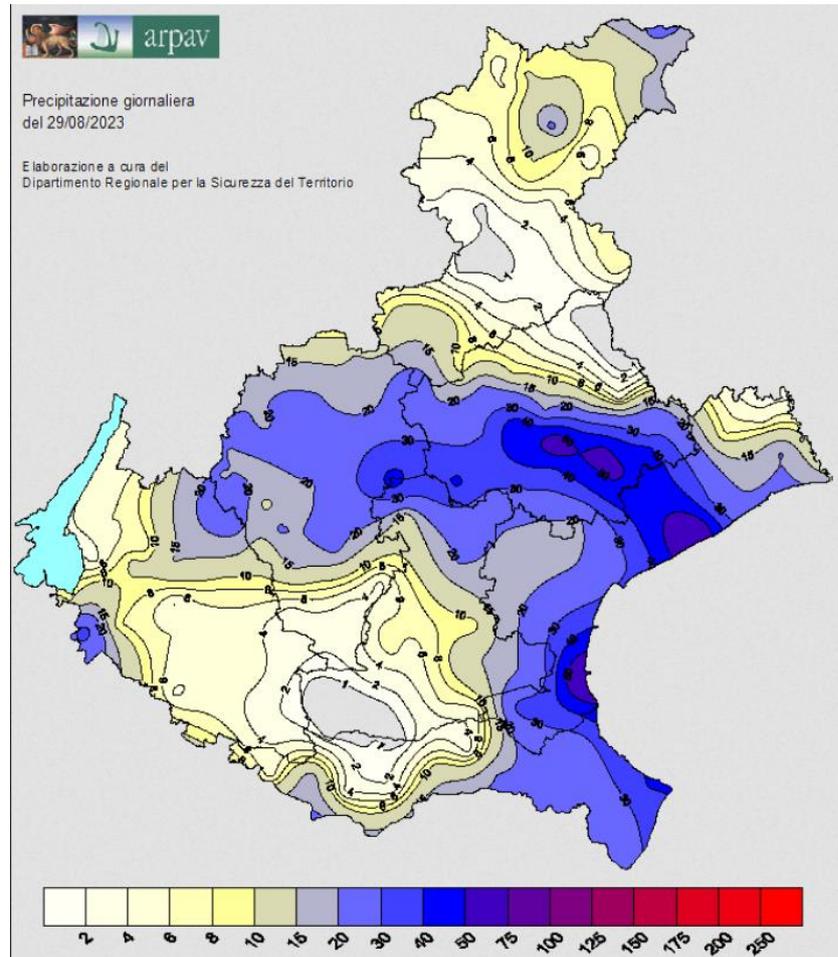


Figura 2 - Martedì 29: precipitazione in 24 h



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Chioggia (centro)	65.6	Trissino	21.6	Feltre	12.8	Agna	5.8
Jesolo - Cortellazzo	64.8	Zero Branco	21.2	Monte Avena	12.8	Monticano a Fontanelle CAE	5.4
Villorba	57.8	Campodarsego	21	Villanova (Borca di Cadore)	12.8	Perarolo	5.4
Breda di Piave Via Bovon	53.2	Crespano del Grappa	21	Costalta	12.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	5.4
Roncade	48.4	Rio Rudan (Antelao)	21	Padova	12.4	Torch	5.4
Volpago del Montello	48.4	Brustole' (Velo d'Astico)	20.8	Castelnuovo del Garda	12.2	Fossalta di Portogruaro	5.2
Cittadella	44.2	Rovina di Cancia CAE (Q2267)	20.8	Grantorto	12.2	Roverchiara	5.2
Ponte di Piave	44.2	Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° pluviometro	20.8	Rio Rudan INADEF DX briglia	12.2	Castelnuovo Bariano	5
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	42.6	Vicenza - Sant'Agostino	20.8	Sant'Apollinare (Rovigo)	12	Salizole	5
Chioggia - Sant'Anna	41.4	Agno a Recoaro Terme CAE	20.6	Brendola	11.8	Galzignano - Ca' Demia	4.6
Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	40.6	Codevigo	20.6	Chiampo	11.6	Arabba	4.2
Noventa di Piave - Grassaga	39.6	Lugugnana (Portogruaro)	20.4	Fener	11.6	Arcole	4.2
Treviso	37	Molini (Laghi)	20.4	Grumolo delle Abbadesse	11.6	Caprile	4
Rosa'	36.8	Nervesa della Battaglia	20.4	Lamon - Sala	11	Bagnolo di Po - Pellizzare	3.8
Castelfranco Veneto	34	Mogliano Veneto	20.2	San Pietro in Cariano	10.8	Verona - Santa Caterina	3.8
Cavarzere	33.6	Adria - Bellombra	20	Casamazzagno	10.6	Montegalda	3.6
Valeggio sul Mincio	33.4	Isola Vicentina	19.8	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE	10.4	Sorga'	3.6
Cavallino Treponti	33	Malo	19.8	Farra di Soligo	10.2	Bardolino - Calmasino	3.4
Eraclia	30.6	Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro	19.8	Peschiera - Dolci	10.2	Fortogna (Longarone)	3.4
Montebelluna loc. Contea	30	Valdobbiadene - Bigolino	19.8	Forno di Zoldo - Campo	10	Gua' a Cologna Veneta CAE	3.4
Monticano a Gorgo al Monticano CAE	29.4	Tonezza del Cimone	19.6	Valle di Cadore	9.6	Soffranco	3.4
Passo Xomo (Posina)	29	Valli del Pasubio	19.6	Conegliano	9.4	Villadose	3.2
Crespadoro	28.2	Asiago - aeroporto	19.2	Faloria	9.4	Barbarano Vicentino	3
Astico a Lugo di Vicenza CAE	27.6	Favaro Veneto	19.2	Illasi	8.8	Lonigo	3
Solagna Villaggio del sole CAE	27.4	Vazzola - Tezze	19.2	Auronzo	8.6	Passo Valles	2.8
Bassano del Grappa	26.8	Sappada	19	Legnaro	8.6	Sant'Antonio Tortal	2.8
Breganze	26.6	Passo Santa Caterina (Valdagno)	18.8	Misurina	8.4	Falcade	2.6
Maser	26.2	Mira	18.4	Portogruaro - Lison	8.4	Frassinelle Polesine	2.6
Montecchio Precalcino	26.2	Agno a Ponte Brogliano CAE	18.2	Villafranca di Verona	8.4	Gares	2.6
Crosara (Marostica)	25.6	San Giovanni Ilarione	18.2	Quero	8.2	La Secca CAE	2.6
Marcon loc. Zuccarello	25	Turcati (Recoaro Terme)	18.2	Roncadin Chies d'Alpago CAE	8	Vangadizza (Legnago)	2.6
Oderzo	25	Castana	17.6	Passo Falzarego	7.6	Belluno - aeroporto	2
Muson dei Sassi ad Asolo CAE	24.8	Trecenta	17.6	Faedo (Cinto Euganeo)	7.2	Cansiglio - Tramedere	2
San Bartolo	24.8	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	17.4	Passo Falzarego CAE	7.2	Ospedaletto Euganeo	2
Monte Summano	24	Sella Ciampigotto	17.4	Colognola ai Colli	7	San Bellino	2
Astico a Pedescala	23.8	Stra	17.2	Passo Pordoi	7	Sant'Andrea (Gosaldo)	1.8
Porto Tolle - Pradon	23.8	Bibione	17	Teolo	7	Gaiarine	1.6
Campagna Lupia - Valle Averno	23.6	Bosco Chiesanuova	16.8	Pian del Crep (Val di Zoldo)	6.8	Nogarolo di Tarzo CAE	1.6
Lusiana	23.4	Cimacanalè (Santo Stefano di Cadore)	16.6	Col Indes (Tambre)	6.6	Sant'Elena	1.6
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	23.4	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230	16.2	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	6.6	Col di Pra'	1.4
Valpore (Seren del Grappa)	23.2	Gallio CAE	15.8	Tribano	6.6	Vittorio Veneto	1.4
Venezia - Istituto Cavanis	23.2	Gua' a Ponte Gua' CAE	15.8	Follina	6.4	Lusia	1.2
Rosolina - Po di Tramontana	23	Piana di Marcesina - Rendole	15.8	Marano di Valpolicella	6.4	Montagnana	1.2
Astico a Pedescala CAE	22.8	Valstagna CAE	15.6	Domegge di Cadore	6.2	Santa Giustina Bellunese	1.2
Pove del Grappa - Costalunga	22.8	Grezzana	15.2	San Martino d'Alpago	6.2	La Guardia (Cesiomaggiore)	1
Contre' Doppio (Posina)	22.6	Staro (Valli del Pasubio)	15.2	Buttapietra	6	Sospirolo	1
Eraclia - Torre di Fine	22.6	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	15	Caprino Veronese - Platano	6	Agordo	0.8
Trebasseleghe	22.2	Bovolenta	14.8	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	6	Concadrame (Rovigo)	0.8
Recoaro Mille	22	Santo Stefano di Cadore	14.6	Dolce'	6	Masi	0.4
Codevigo - Ca' di Mezzo	21.8	Passo Monte Croce Comelico	14	Longarone	6	Balduina (Sant'Urbano)	0.2
Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	21.8	Valdagno	13.8	Malga Ciapela	6		
Retrone a Vicenza S. Agostino CAE	21.6	Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe	13.6	Pescul	6		

Tabella 2- Martedì 29: precipitazione in 24 h

Centro Funzionale Decentrato

Mercoledì 30

Piogge, prevalentemente concentrate nella prima metà di giornata, interessano soprattutto le zone costiere, la pianura limitrofa e la pianura nord orientale; in generale si tratta di piovaschi e rovesci, su costa e zone limitrofe alcuni temporali fino all'alba. Sulle altre zone i fenomeni risultano spesso assenti o di entità assai inferiore.

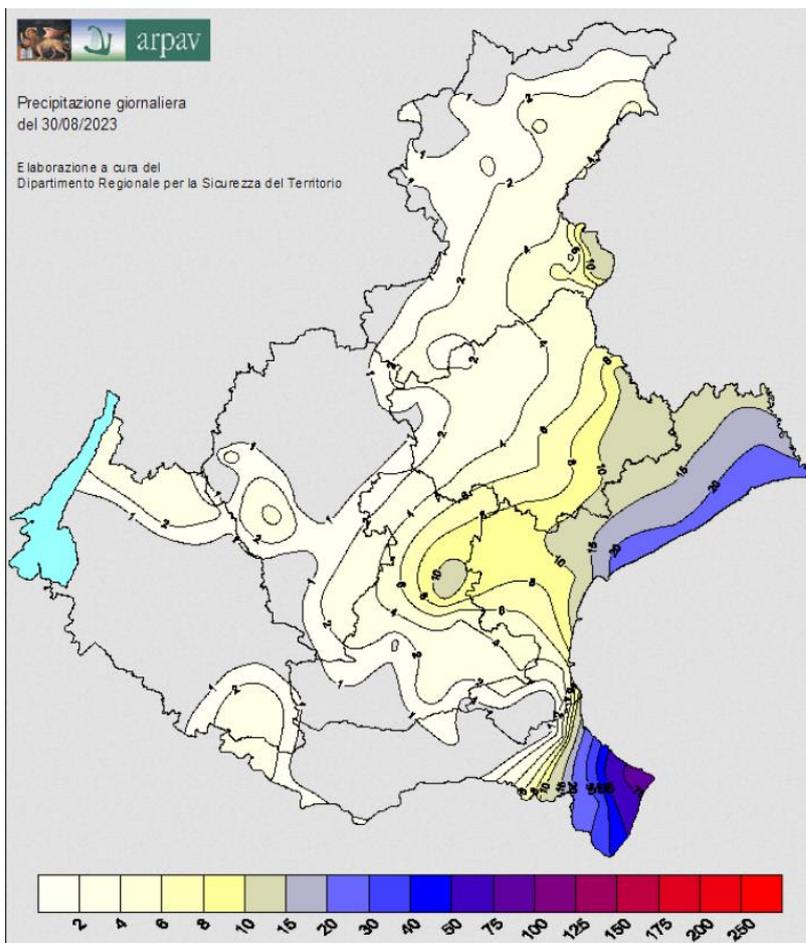


Figura 3 - Mercoledì 30: precipitazione in 24 h



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	86.8	Vangadizza (Legnago)	4	Santo Stefano di Cadore	1.6	Piana di Marcesina - Rendole	0.4
Porto Tolle - Pradon	28.4	Codevigo	3.8	Casamazzagno	1.4	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	0.4
Bibione	25	Bosco Chiesanuova	3.6	Vicenza - Sant'Agostino	1.4	Sappada	0.4
Cavallino Treporti	24.4	Valdagno	3.6	Auronzo	1.2	Tonezza del Cimone	0.4
Eraclea - Torre di Fine	23.4	Barbarano Vicentino	3.4	Cittadella	1.2	Turcati (Recoaro Terme)	0.4
Lugugnana (Portogruaro)	20.4	Castelfranco Veneto	3.4	Col di Pra'	1.2	Valli del Pasubio	0.4
Jesolo - Cortellazzo	20.2	Montegaldà	3.2	Costalta	1.2	Adria - Bellombra	0.2
Eraclea	16.4	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	3.2	Faloria	1.2	Agno a Recoaro Terme CAE	0.2
Fossalla di Portogruaro	16.2	Sospirolo	3.2	La Guardia (Cesiomaggiore)	1.2	Astico a Lugo di Vicenza CAE	0.2
Portogruaro - Lison	13.8	Starò (Valli del Pasubio)	3.2	Muson dei Sassi ad Asolo CAE	1.2	Astico a Pedescala CAE	0.2
Marcon loc. Zuccarello	13.6	Teolo	3.2	Passo Falzarego	1.2	Astico a Pedescala CAE	0.2
Noventa di Piave - Grassaga	13.4	Torch	3.2	Passo Falzarego CAE	1.2	Balduina (Sant'Urbano)	0.2
Roncadin Chies d'Alpago CAE	12.8	Bovolenta	3	Quero	1.2	Brustole' (Velo d'Astico)	0.2
Col Indes (Tambre)	12.6	Castelnuovo Bariano	3	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE	1.2	Crosara (Marostica)	0.2
Monticano a Gorgo al Monticano CAE	12.6	Rosolina - Po di Tramontana	3	Rifugio San Forza (rio Gere) CAE	1.2	Illasi	0.2
Ponte di Piave	12.4	Tribano	3	Rosa'	1.2	Isola Vicentina	0.2
Oderzo	12	Valpore (Seren del Grappa)	3	Solagna Villaggio del sole CAE	1.2	Lamon - Sala	0.2
Padova	11.6	Fener	2.8	Villadose	1.2	Malo	0.2
Favaro Veneto	11.2	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230	2.8	Villanova (Borca di Cadore)	1.2	Masi	0.2
Gaiarine	10.6	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	2.8	Arabba	1	Montagnana	0.2
Venezia - Istituto Cavanis	9.8	Santa Giustina Bellunese	2.8	Arcole	1	Passo Xomo (Posina)	0.2
Campodarsego	9.8	Sofranco	2.8	Cimacanale (Santo Stefano di Cadore)	1	Sant'Elena	0.2
Breda di Piave Via Bovon	9.4	Volpago del Montello	2.8	Crespino del Grappa	1	Trecenta	0.2
Mogliano Veneto	9	Farra di Soligo	2.6	Pescul	1	Valstagna CAE	0.2
Roncade	8.8	Fortogna (Longarone)	2.6	Sant'Andrea (Gosaldo)	1	Asiago - aeroporto	0
San Martino d'Alpago	8.8	Grantorto	2.6	Agna	0.8	Bagnolo di Po - Pellizzare	0
Stra	8.8	Grumolo delle Abbadesse	2.6	Caprile	0.8	Bardolino - Calmasino	0
Mira	8.4	Longarone	2.6	Crespadoro	0.8	Buttapietra	0
Zero Branco	8.4	Montebelluna loc. Contea	2.6	Gatzignano - Ca' Demia	0.8	Caprino Veronese - Platano	0
Monticano a Fontanelle CAE	7.4	Valle di Cadore	2.6	Gares	0.8	Castelnuovo del Garda	0
Trebaseleghe	7.4	Chioggia - Sant'Anna	2.4	Pove del Grappa - Costalunga	0.8	Concadrame (Rovigo)	0
La Secca CAE	6.8	Domegge di Cadore	2.4	Roverchiara	0.8	Dolce'	0
Vazzola - Tezze	6.2	Feltre	2.4	San Giovanni Ilarione	0.8	Frassinelle Polesine	0
Villorba	6.2	Follina	2.4	Colognola ai Colli	0.6	Gallio CAE	0
Treviso	6	Maser	2.4	Gua' a Ponte Gua' CAE	0.6	Grezzana	0
Campagna Lupia - Valle Averso	5.8	San Bortolo	2.4	Molini (Laghi)	0.6	Lusia	0
Cansiglio - Tramedere	5.2	Pian del Crep (Val di Zoldo)	2.2	Montecchio Precalcino	0.6	Lusiana	0
Agno a Ponte Brogliano CAE	5	Cavarzere	2	Passo Monte Croce Comelico	0.6	Marano di Valpolicella	0
Rio Rudan (Antelao)	4.8	Faedo (Cinto Euganeo)	2	Passo Valles	0.6	Monte Summano	0
Belluno - aeroporto	4.6	Passo Pordoi	2	Sant'Apollinare (Rovigo)	0.6	Peschiera - Dolci	0
Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro	4.6	Perarolo	2	Bassano del Grappa	0.4	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	0
Sella Ciampigotto	4.6	Rio Rudan INADEF DX briglia	2	Breganze	0.4	Recoaro Mille	0
Nervesa della Battaglia	4.4	Valdobbiadene - Bigolino	2	Brendola	0.4	Salizole	0
Chioggia (centro)	4.2	Forno di Zoldo - Campo	1.8	Castana	0.4	San Bellino	0
Codevigo - Ca' di Mezzo	4.2	Ospedaletto Euganeo	1.8	Contra' Doppio (Posina)	0.4	San Pietro in Cariano	0
Conegliano	4.2	Passo Santa Caterina (Valdagno)	1.8	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	0.4	Sorga'	0
Nogarolo di Tarzo CAE	4.2	Agordo	1.6	Gua' a Cologna Veneta CAE	0.4	Valeggio sul Mincio	0
Rovina di Cancia CAE (Q2267)	4.2	Chiampo	1.6	Lonigo	0.4	Verona - Santa Caterina	0
Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro	4.2	Falcade	1.6	Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	0.4	Villafranca di Verona	0
Sant'Antonio Tortal	4.2	Monte Avena	1.6	Malga Ciapela	0.4		
Vittorio Veneto	4.2	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	1.6	Misurina	0.4		
Legnaro	4	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	1.6	Pettorazza Grimani loc. Boti Barbarighe	0.4		

Tabella 3 - Mercoledì 30: precipitazione in 24 h

Centro Funzionale Decentrato

Da **lunedì 28** a **mercoledì 30** complessivamente accumuli in prevalenza tra 50 e 100 mm, con massimi anche di 100-160 mm registrati da numerose stazioni soprattutto sul Feltrino, Trevigiano, Vicentino orientale e Alta Padovana (punte di 140 a Valdobbiadene, 148 a Feltre e Cittadella, 158 a Volpago del Montello e 166 a Monte Avena); anche sul Delta del Po viene registrato un massimo di 140 mm a Pila-Porto Tolle. Sulle zone pianeggianti meridionali di Veronese, Vicentino e Padovano e sul Rodigino centro occidentale, gli accumuli sono più bassi e anche inferiori ai 10 mm tra Rodigino centrale e Bassa Padovana.

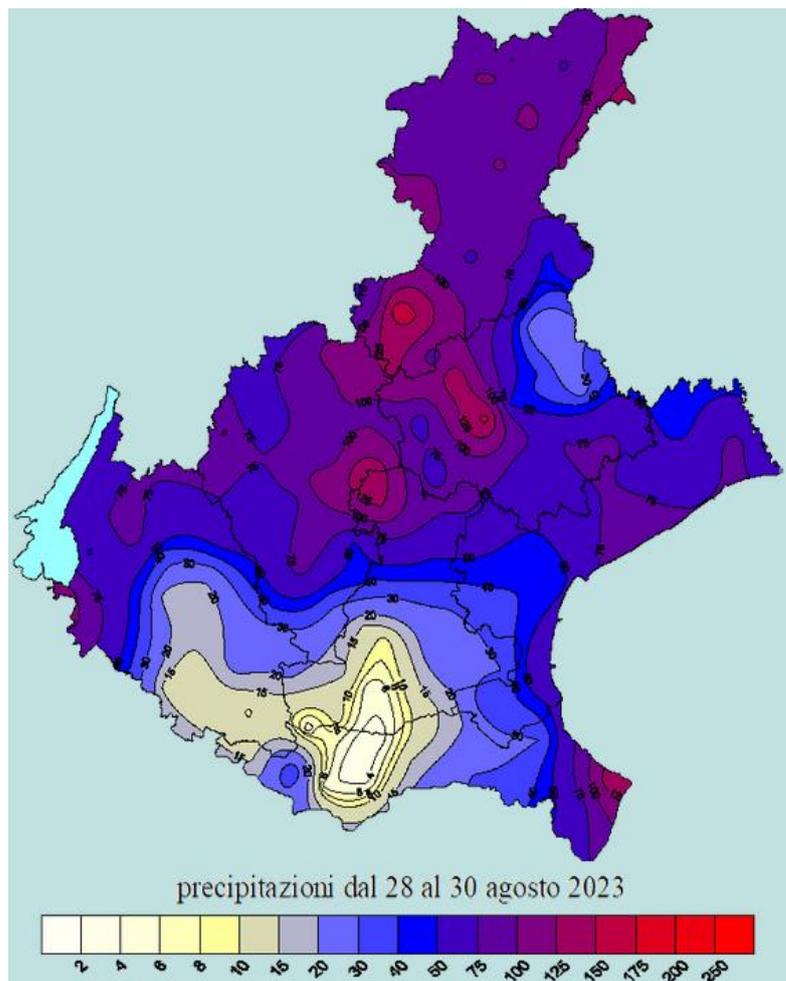


Figura 4 - Precipitazione complessiva in 72h da lunedì 28 a mercoledì 30 agosto



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Monte Avena (67)	166	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	91.2	Chioggia (centro) (613)	73.8	Portogruaro - Lison (159)	43.2
Volpago del Montello (183)	158.2	Lusiana (139)	91	Col Indes (Tambre) (92)	73.4	Lonigo (105)	41.6
Cittadella (110)	148.4	Arabba (3)	90	Eraclea - Torre di Fine (662)	73.2	Conegliano (100)	41.4
Feltre (217)	148	Longarone (199)	89.4	Auronzo (53)	72.4	Venezia - Istituto Cavanis (252)	41.2
Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle) (663)	140.2	Contra' Doppio (Posina) (73)	89.2	Roncade (187)	71.8	Vazzola - Tezze (185)	40.8
Valdobbiadene - Bigolino (189)	139.6	Quero (245)	89.2	Sospirolo (25)	71.8	Caverzere (178)	38.8
Valpore (Seren del Grappa) (262)	128.6	Soffranco (235)	89.2	Castellfranco Veneto (102)	71.2	Sitra (623)	37.6
Rio Rudan (Antelao) (608)	127.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	88.8	San Pietro in Cariano (125)	70.4	Gaiarine (186)	37.4
Sella Ciampigotto (268)	126	Santa Giustina Bellunese (266)	88.6	Astico a Pedescala (72)	69.2	Grezzana (128)	36.6
Grantorto (177)	124	Passo Monte Croce Comelico (91)	88.2	Castelnuovo del Garda (129)	68.8	Trecenta (221)	36.6
Piana di Marcesina - Rendole (248)	119.6	Passo Pordoi (80)	87.6	Tonezza del Cimone (624)	68.6	Padova (234)	35.4
Sappada (136)	119.6	Passo Falzarego CAE (347)	87.2	Isola Vicentina (614)	68.4	Nogarolo di Tarzo CAE (464)	35.2
Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro (609)	115.1	Caprile (9)	86.8	Noventa di Piave - Grassano (163)	68.2	Campagna Lupia - Valle Averte (230)	34.8
Cimacaneale (Santo Stefano di Cadore) (61)	114.2	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	86.8	Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	68.2	Barbarano Vicentino (145)	34.2
Col di Pra' (239)	113.2	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	86.8	San Bortolo (87)	68	Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	30.2
Peschiera - Dolci (621)	113	Maser (197)	86.6	Villafranca di Verona (104)	67.4	Rosolina - Po di Tramontana (112)	30.2
Rosa' (144)	111.8	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE (321)	86	Astico a Pedescala CAE (404)	67	Adria - Bellombra (115)	29.4
Montecchio Precalcino (83)	111.2	Malga Ciapela (11)	85.8	Bosco Chiesanuova (251)	67	Codevigo (115)	29
Montebelluna loc. Cortea (619)	110.4	Recoaro Mille (77)	85.4	Muson dei Sassi a Castellfranco Veneto CAE (292)	67	Arcole (123)	28.8
Valstagna CAE (350)	109.4	Belluno - aeroporto (264)	85.2	Treviso (220)	66.6	Bovolenza (611)	27.8
Gares (15)	108.2	Staro (Valli del Pasubio) (625)	85	Bibione (425)	65.8	Legnaro (111)	27
Crespano del Grappa (156)	108	Brendola (148)	84	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	65.6	Colognola ai Colli (260)	25.4
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	108	Lamon - Sala (200)	83.6	Eraclea (164)	64.6	Monticano a Fontanelle CAE (298)	24.8
Passo Vales (203)	107.6	Falcade (223)	83.4	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	64.6	Gua' a Cologna Veneta CAE (295)	23.8
Forno di Zoldo - Campo (56)	103.6	Villanova (Borca di Cadore) (50)	83.4	Castana (68)	63.8	Roverchiara (119)	23.8
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	103.2	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	83.2	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	63.2	Buttapietra (127)	23.2
Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	103	Breganze (147)	82.8	Oderzo (196)	63	Montagnana (106)	22.8
Santo Stefano di Cadore (58)	102.8	Vicenza - Sant'Agostino (451)	82.8	San Giovanni Ilarione (71)	62.4	Ilasi (126)	22.6
Cortina d'Ampezzo - Gardon (237)	102	Agno a Recoaro Terme CAE (278)	82.6	Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	62	Pettorazza Grimani loc. Boti Barbarighe (622)	21.6
Passo Xomo (Posina) (192)	101.2	Dolce' (120)	82.6	Caprino Veronese - Piatano (510)	61.4	Vittorio Veneto (240)	19.8
Faloria (47)	101	Ponte di Piave (204)	82.6	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	61	Agna (169)	17.4
Costalta (246)	100.8	Agordo (19)	82.4	Marcon loc. Zuccarello (617)	61	Verona - Santa Caterina (633)	17.2
Misurina (238)	100.6	Domegge di Cadore (59)	82	Porto Tolle - Pradon (101)	59.4	Villadose (114)	16.8
Pescul (132)	100.4	Trebaseleghe (122)	82	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	58.8	Ospedaletto Euganeo (572)	15.6
Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	100.2	Follina (574)	81.8	Zero Branco (184)	58.8	Sant'Apollinare (Rovigo) (231)	15.6
Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	99.3	Pove del Grappa - Costalunga (82)	81.4	Valdagno (79)	58.4	Castelnuovo Bariano (113)	15.4
Valli del Pasubio (137)	99	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	81.2	Fossalta di Portogruaro (165)	57	Teolo (170)	15.2
Valeggio sul Minicio (253)	98.4	Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro (570)	81.2	Chiampo (409)	56.8	Sorga' (117)	13.6
Bassano del Grappa (232)	97.8	Lugugnana (Portogruaro) (166)	81	San Martino d'Alpago (236)	56	Tribano (182)	13.6
Passo Falzarego (37)	96.8	Gallio CAE (345)	80.6	Mogliano Veneto (227)	55.2	Faedo (Cinto Euganeo) (142)	12.2
Valle di Cadore (224)	96.6	Rovina di Cancia CAE (Q2267) (568)	80.4	Campodarsego (179)	53.4	Balduina (Sant'Urbano) (152)	11.2
Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	96	Marano di Valpolicella (124)	80.2	La Secca CAE (346)	50.2	Salizzole (108)	10.8
Perarolo (17)	95.8	Turcati (Recoaro Terme) (76)	79.8	Torch (93)	49.6	Vangadizza (Legnago) (131)	9.6
Sant'Antonio Torta (22)	95.2	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	79.6	Favaro Veneto (454)	49.2	Galzignano - Ca' Demia (265)	8
Jesolo - Cortellazzo (615)	94.4	Villorba (188)	78.6	Chioggia - Sant'Anna (168)	48	Bagnolo di Po - Pellizzare (96)	5.2
La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	94	Molini (Laghi) (191)	78.2	Bardolino - Calmasino (118)	47.4	Masi (151)	4.8
Malo (134)	93.8	Cavallino Treponti (160)	77.2	Cansiglio - Tramedere (216)	47	San Bellino (99)	4.6
Asiago - aeroporto (218)	92.8	Fortogna (Longarone) (616)	77.2	Montegalda (149)	46.2	Lusia (121)	4.2
Crosara (Marostica) (618)	92.8	Breda di Piave Via Bovon (577)	75.6	Grumolo delle Abbadesse (600)	45.6	Frassinelle Polesine (116)	4
Farra di Soligo (195)	91.8	Monte Summano (81)	75	Mira (167)	44.2	Sant'Elena (551)	4
Casamazzagno (247)	91.4	Crespadoro (88)	74.4	Nervesa della Battaglia (620)	44	Concadirame (Rovigo) (98)	2.6

Tabella 4 - Precipitazione complessiva in 72h da lunedì 28 a mercoledì 30 agosto

1.3. PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Nella Tabella 5 sono riportate le precipitazioni in diversi intervalli temporali di **lunedì 28** e **martedì 29**, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi accumulati in 5 minuti e superiori a 5 millimetri.

Su base oraria su tutte le zone numerose intensità molto forti e sul Veneto H un paio di nubifragi veri e propri, su base giornaliera quantitativi molto abbondanti sul Veneto A-H-B-C-E.

Il numero di stazioni che ha registrato precipitazioni significative sulle scadenze tra 5' e un'ora, associate in genere a forti rovesci temporaleschi, è stato assai elevato, a testimonianza della diffusione delle precipitazioni intense nelle due giornate e in particolare lunedì' 28.

In particolare sono stati registrati valori massimi di:

- 10-13 mm in 5' con picco di 18 mm a Monte Avena
- 15-25 mm in 10' con massimi intorno a 25 mm a Monte Avena, Grantorto e Valpore (Seren del Grappa)
- 20-30 mm in 15' con picco di 34 mm a Monte Avena
- 25-40 mm in 30' con picchi di 53 mm a Monte Avena e di 47 mm a Valpore
- 30-60 mm in 60' con massimi di 67 mm a Monte Avena e 58 a Feltre

Due stazioni nel Bellunese sud occidentale hanno registrato precipitazioni catalogabili come nubifragio: Monte Avena (con 53 mm in 30' e 67 mm in un'ora) e Valpore-Seren del Grappa (con 47 mm in 30')

L'intensità dei fenomeni combinata con la loro persistenza o con il ripetersi di rovesci intensi ha poi determinato anche il raggiungimento di quantitativi significativi anche sulle durate maggiori da 3 a 24 ore, con piogge anche molto abbondanti sulle zone prealpine, pedemontane e sull'alta pianura.



Centro Funzionale Decentrato

Table with columns: 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. Includes a legend for intensity levels and a list of 100+ stations with their respective precipitation data.

Tabella 5 - precipitazioni in diversi intervalli temporali di lunedì 28 e martedì 29

Centro Funzionale Decentrato

In particolare sono stati registrati quantitativi massimi di:

- 60-75 mm in 3 ore con massimi di 75 mm a Monte Avena e di 73 mm a Volpago del Montello
- 70-95 mm in 6 ore con massimi di 95 mm a Grantorto e 93 mm a Valdobbiadene
- 90-120 mm in 12 ore con picco di 124 mm a Volpago del Montello
- 100-140 mm in 24 ore con massimi di 158 mm a Monte Avena e 151 mm a Volpago del Montello

Si sottolineano i dati di precipitazione particolarmente significativi della stazione di Monte Avena, che non solo ha registrato i massimi di precipitazione su tutte le scadenze da 5' a 1h (con tempi di ritorno assai significativi) ma è ai primi posti anche sulle scadenze di 3-6-12 ore e al primo posto per la precipitazione in 24 ore.

Nella giornata di **mercoledì 30**, una sola stazione sul Delta del Po ha registrato precipitazioni di rilievo (Tabella 6): alcuni rovesci temporaleschi piuttosto intensi e persistenti sulla costa hanno determinato non solo quantitativi significativi sulle scadenze più brevi, ma soprattutto un nubifragio vero e proprio con 61 mm in 1 ora e 65 mm in 3 ore a Pila-Porto Peschereccio.

Nome stazione	Zona	Inizio	Fine	LEGENDA										
				5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	
Pila - Porto Peschereccio (Porto Vene-D)	Vene-D	30/8/23	30/8/23	8.6	16.4	22.8	37.4	51	61.2	85.2	85.8	86.8	86.8	

Tabella 6 - precipitazioni in diversi intervalli temporali di mercoledì 30

1.4. DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

Lunedì 28 su base giornaliera: accumuli medi in prevalenza contenuti, sul Veneto D scarsi e sul Veneto A-H abbondanti; accumuli massimi in prevalenza molto abbondanti, sul Veneto D-F-G contenuti e sul Veneto H molto elevati.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	110.6	151.6	103.4	102.8	59.0	109.2	52.4	40.2
precipitazione media	84.2	69.9	59.0	51.8	10.3	25.1	20.7	24.5

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)

Tabella 7 - dati medi areali e puntuali 28/8

Martedì 29 su base giornaliera: accumuli medi in prevalenza scarsi, sul Veneto B-F contenuti; accumuli massimi in prevalenza contenuti, sul Veneto E abbondanti.

**Centro Funzionale Decentrato**

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	21.8	48.4	29.0	33.4	23.8	65.6	57.8	29.4
precipitazione media	9.7	10.7	20.4	12.4	8.1	16.4	30.9	14.6

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)

Tabella 8 - dati medi areali e puntuali 29/8

Mercoledì 30 su base giornaliera: accumuli medi scarsi; accumuli massimi in prevalenza scarsi, sul Veneto D-F-G contenuti.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	4.8	12.8	5.0	3.6	28.4	11.6	24.4	25.0
precipitazione media	1.7	4.1	0.8	0.5	2.3	2.8	10.7	13.8

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)

Tabella 9 - dati medi areali e puntuali 30/8

1.5. PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI**Raffiche di vento superiori a 50 km/h**

Lunedì risultano molto numerosi i superamenti dei 50 km/h eccezion fatta per il Rodigino. Si verificano in vari momenti della giornata, soprattutto sui monti, in particolare su quelli del Bellunese, e in alta quota: in pianura punte di 77 km/h sul Padovano a Montagnana e sul Veneziano a Lugugnana, 79 sul Veronese a Castelnuovo; sui rilievi massimi di 90 km/h sul Vicentino a Passo Campogrosso, 96 sul Trevigiano a Monte Cesen, 190 sul Bellunese a Pale di San Martino.

**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
BL	Pale di San Martino	2580	190*	7.00
BL	Marmolada - Punta Rocca	3250	150*	8.13
BL	Tre Cime di Lavaredo	2375	111*	7.50
BL	Cima Pradazzo CAE	2195	109	8.10
BL	Val Salatis	1990	109*	10.40
TV	Monte Cesen	1552	96	5.36
BL	Monte Piana CAE	2262	96	8.40
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	90	6.50
BL	Ra Valles CAE	2592	89	10.40
VI	Cima Dodici	1965	88*	5.40
BL	Passo Valles	2042	84*	7.39
BL	Faverghera CAE	1603	83	5.20
VI	Monte Grappa CAE	1540	82	6.30
BL	Passo Monte Croce Comelico	1621	82*	8.27
VI	Monte Verena	2008	81	5.41
TV	Farra di Soligo	169	80*	21.20
BL	Faloria	2235	79*	8.32
VR	Castelnuovo del Garda	120	79*	2.27
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	78	8.00
VR	Monte Tomba CAE	1624	78	5.10
VR	Monte Baldo CAE	1756	77	7.20
BL	Misurina	1743	77*	8.32
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	77*	21.00
PD	Montagnana	12	77**	14.20
VE	Eraclea - Torre di Fine	-1	76	20.40
BL	Casera Doana CAE	1887	75	7.50
BL	Quero	252	74*	6.00
VR	Bosco Chiesanuova	1051	74*	4.56
VE	Marcon loc. Zuccarello	1	74	21.00
PD	Grantorto	32	72	16.20
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	72*	6.30
BL	Monte Chertz SIAP	2010	72	8.00
VR	Peschiera - Dolci	100	72	13.40
VR	Verona - Santa Caterina	57	72**	3.40
BL	Casera Coltrondo CAE	1929	71	9.00
BL	Monte Rite	2013	71*	9.10
BL	Passo Pordoi	2154	70*	8.15
VE	Bibione	0	69	20.50
BL	Cansiglio - Tramedere	1022	69*	8.06
VI	Monte Lisser CAE	1422	67	7.00
BL	Monte Avena	1415	66*	5.35
VI	Barbarano Vicentino	16	64*	19.10
VI	Recoaro Mille	1073	61*	6.20
VI	Gallio CAE	1176	61	6.20
BL	Passo Falzarego	2090	61*	8.20
BL	Casera Palantina CAE	1492	60	5.50
BL	Sella Ciampigotto	1783	59*	8.47
BL	Santa Giustina Bellunese	278	59*	5.01
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	58*	5.20
VR	Marano di Valpolicella	284	58**	2.35
TV	Valdobbiadene - Bigolino	225	58*	22.10
BL	Col Indes (Tambre)	1181	57*	4.59
TV	Follina	208	57**	22.10
VI	Rosa'	88	56*	20.00
VR	Salizole	21	55**	16.00
VI	Campomolon CAE	1732	55	5.30
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	54**	23.10
VR	Buttapietra	39	54**	16.20
VI	Lonigo	29	54	20.00
BL	Malga Losch CAE	1757	54	6.10
BL	Domegge di Cadore	822	53*	8.12
VE	Eraclea	-1	53*	20.50
VR	Bardolino - Calmasino	160	53	2.34
VR	Vangadizza (Legnago)	12	53*	14.10
BL	Belluno - aeroporto	379	53	5.06
BL	Passo Falzarego CAE	1988	53	8.00
BL	Arabba	1642	52*	8.19
VR	San Bortolo	935	51*	3.52
VE	Fossalta di Portogruaro	3	51*	21.00
PD	Trebaseleghe	23	51**	18.00
VR	Sorga'	24	51	15.50

Tabella 10 - raffiche di vento a 10m il 28/8

Centro Funzionale Decentrato

Martedì alcuni superamenti dei 50 km/h, ancora eccezion fatta per il Rodigino, in prevalenza fino al primo mattino e nuovamente soprattutto sui monti: punte di 53 km/h sul Veneziano a Lugugnana, 55 sul Padovano a Montagnana e sul Vicentino a Monte Verena, 62 sul Trevigiano a Monte Cesen, 82 sul Bellunese a Val Salatis, 85 sul Veronese a Monte Baldo.

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 Baldo CAE	1756	85	6.30
VR	Monte Tomba CAE	1624	82	7.40
BL	Val Salatis	1990	82*	0.20
VR	Bardolino - Calmasino	160	67	6.12
VR	Bosco Chiesanuova	1051	65*	7.38
VR	Illasi	144	63*	9.23
TV	Monte Cesen	1552	62	2.07
TV	Ponte di Piave	3	61*	5.50
BL	Quero	252	58*	1.20
VI	Monte Verena	2008	55	5.55
PD	Montagnana	12	55**	9.20
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	53*	19.20
VR	San Bortolo	935	51*	9.35
VR	Arcole	27	51*	9.20
VR	Verona - Santa Caterina	57	51**	7.10
BL	Pale di San Martino	2580	51*	20.40

Tabella 11 - raffiche di vento a 10m il 29/8

Mercoledì solo 2 superamenti dei 50 km/h su Bellunese (57 km/h a Val Salatis) e Rodigino (67 km/h a Pila) fino al primo mattino.

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
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	67	5.30
BL	Val Salatis	1990	57*	8.00

Tabella 12 - raffiche di vento a 10m il 30/8

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" 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 ietogrammi

2.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Per le stazioni ricadenti nelle aree maggiormente interessate dai fenomeni temporaleschi sono stati riportati in Tabella 13 i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti mentre in Tabella 14 i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore e il relativo superamento soglia. 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.

**Centro Funzionale Decentrato**

ZONA	Prov.	Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti
Vene-A	BL	Agordo	11.8	15.8	17.2	21	26.4
Vene-A	BL	Col di Pra'	5.4	9.4	11.8	16.4	22.2
Vene-A	BL	Longarone	8.8	15.6	21.6	30.8	32.4
Vene-A	BL	Pescul	4.8	9.6	11.2	16	22.2
Vene-A	BL	Sant'Andrea (Gosaldo)	10.8	15.6	19.8	25	35
Vene-B	VI	Bassano del Grappa	8	13	18.4	20	32
Vene-B	VI	Piana di Marcesina - Rendole	6.4	12	16.2	27	36.4
Vene-C	VR	Dolce'	8.2	14.2	18.4	31.4	36.8
Vene-C	VR	Marano di Valpolicella	10.6	20.8	27.6	38	45.8
Vene-C	VR	San Pietro in Cariano	4.6	9	10.8	17.2	22.4
Vene-D	VR	Villafranca di Verona	12.2	23.6	29.6	39	42
Vene-E	VI	Brendola	11.6	19.2	21.6	24.2	27.8
Vene-E	PD	Cittadella	7.8	14.2	20.6	31.2	33.4
Vene-E	PD	Grantorto	13.4	24.6	26.6	29	33.2
Vene-H	BL	Feltre	13.2	21.4	28	33.6	49.4
Vene-H	BL	Monte Avena	18	25	34.2	53.2	57.2
Vene-H	BL	Quero	7.8	11	13.6	18.6	24.2
Vene-H	TV	Valdobbiadene - Bigolino	8.8	17.4	22.4	33	39.4
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	13.2	24.6	28.4	47	52.8
Vene-H	TV	Volpago del Montello	7.6	13	17.6	23.4	28.4

Tabella 13 - 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-A	BL	Agordo	34.6	45.6	50.4	59.2	80.8
Vene-A	BL	Col di Pra'	30.6	51	67.4	92.4	111.6
Vene-A	BL	Longarone	33	39.4	45.8	68	80.8
Vene-A	BL	Pescul	28.4	45.6	59.2	79.8	96.4
Vene-A	BL	Sant'Andrea (Gosaldo)	45.6	61.6	68.2	85	106
Vene-B	VI	Bassano del Grappa	33.8	41	44.8	47.4	72.2
Vene-B	VI	Piana di Marcesina - Rendole	40.6	53.6	61.2	81.2	104
Vene-C	VR	Dolce'	45	61.8	66	66	77.6
Vene-C	VR	Marano di Valpolicella	51	62.6	65.6	65.6	73.8
Vene-C	VR	San Pietro in Cariano	25.4	50	52.2	52.2	62
Vene-D	VR	Villafranca di Verona	42.4	46.4	48	51.6	60.2
Vene-E	VI	Brendola	28	39.8	67.8	67.8	71.8
Vene-E	PD	Cittadella	35.2	41.8	71.6	72.8	109
Vene-E	PD	Grantorto	44.6	71	94.6	96.4	109.6
Vene-H	BL	Feltre	58.2	67.6	73.6	85.6	140.2
Vene-H	BL	Monte Avena	67	75.4	90	110.8	157.8
Vene-H	BL	Quero	28.4	51	57.6	63.8	84.4
Vene-H	TV	Valdobbiadene - Bigolino	46	69.2	92.8	107.6	119.8
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	55.6	63	73	82	106.4
Vene-H	TV	Volpago del Montello	29.6	73.4	91.4	123.8	151

Tabella 14 - Superamento soglie. 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.

2.2. TEMPI DI RITORNO

Per le stazioni più significative riportate nel paragrafo 2.1 si sono calcolati i tempi di ritorno in anni (Tr) 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.

**Centro Funzionale Decentrato**

ZONA	N.Anni	Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti
Vene-A	(serie su 38 anni)	Agordo	14	5	3	2	3
Vene-A	(serie su 26 anni)	Col di Pra'	1	2	2	2	3
Vene-A	(serie su 30 anni)	Longarone	3	3	5	6	3
Vene-A	(serie su 21 anni)	Pescul	1	2	1	2	3
Vene-A	(serie su 38 anni)	Sant'Andrea (Gosaldo)	6	5	5	4	7
Vene-B	(serie su 23 anni)	Bassano del Grappa	1	1	2	1	2
Vene-B	(serie su 25 anni)	Piana di Marcesina - Rendole	1	2	2	3	4
Vene-C	(serie su 31 anni)	Dolce'	1	1	1	3	3
Vene-C	(serie su 31 anni)	Marano di Valpolicella	4	14	17	13	13
Vene-D	(serie su 32 anni)	Villafranca di Verona	5	7	6	4	4
Vene-E	(serie su 31 anni)	Brendola	3	3	2	1	2
Vene-E	(serie su 31 anni)	Cittadella	1	1	2	2	2
Vene-E	(serie su 31 anni)	Grantorto	7	14	6	2	2
Vene-H	(serie su 27 anni)	Feltre	7	8	8	4	8
Vene-H	(serie su 36 anni)	Monte Avena	>50	>50	>50	>50	31
Vene-H	(serie su 19 anni)	Quero	1	1	1	1	1
Vene-H	(serie su 31 anni)	Valdobbiadene - Bigolino	2	2	2	4	4
Vene-H	(serie su 18 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	4	18	11	42	30
Vene-H	(serie su 31 anni)	Volpago del Montello	1	1	1	1	1

Tabella 15 - 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 Tr è maggiore di 5 anni, viola se Tr è maggiore di 50 anni.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	(serie su 38 anni)	Agordo	5	3	1	1	1
Vene-A	(serie su 26 anni)	Col di Pra'	5	3	2	2	2
Vene-A	(serie su 30 anni)	Longarone	2	2	1	2	1
Vene-A	(serie su 21 anni)	Pescul	5	10	8	4	2
Vene-A	(serie su 38 anni)	Sant'Andrea (Gosaldo)	11	3	2	2	2
Vene-B	(serie su 23 anni)	Bassano del Grappa	2	2	1	1	1
Vene-B	(serie su 25 anni)	Piana di Marcesina - Rendole	4	2	1	1	1
Vene-C	(serie su 31 anni)	Dolce'	6	14	9	3	2
Vene-C	(serie su 31 anni)	Marano di Valpolicella	13	15	11	5	3
Vene-D	(serie su 32 anni)	Villafranca di Verona	3	3	2	2	2
Vene-E	(serie su 31 anni)	Brendola	1	2	7	2	2
Vene-E	(serie su 31 anni)	Cittadella	2	2	8	3	8
Vene-E	(serie su 31 anni)	Grantorto	6	17	29	12	9
Vene-H	(serie su 27 anni)	Feltre	8	3	2	1	2
Vene-H	(serie su 36 anni)	Monte Avena	43	9	5	3	6
Vene-H	(serie su 19 anni)	Quero	1	2	1	1	1
Vene-H	(serie su 31 anni)	Valdobbiadene - Bigolino	6	19	25	7	4
Vene-H	(serie su 18 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	14	2	1	1	1
Vene-H	(serie su 31 anni)	Volpago del Montello	1	24	37	>50	48

Tabella 16 - 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 Tr è maggiore di 5 anni, viola se Tr è maggiore di 50 anni

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 più significative o in cui si sono calcolati significativi tempi di ritorno.



Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni Vene-A

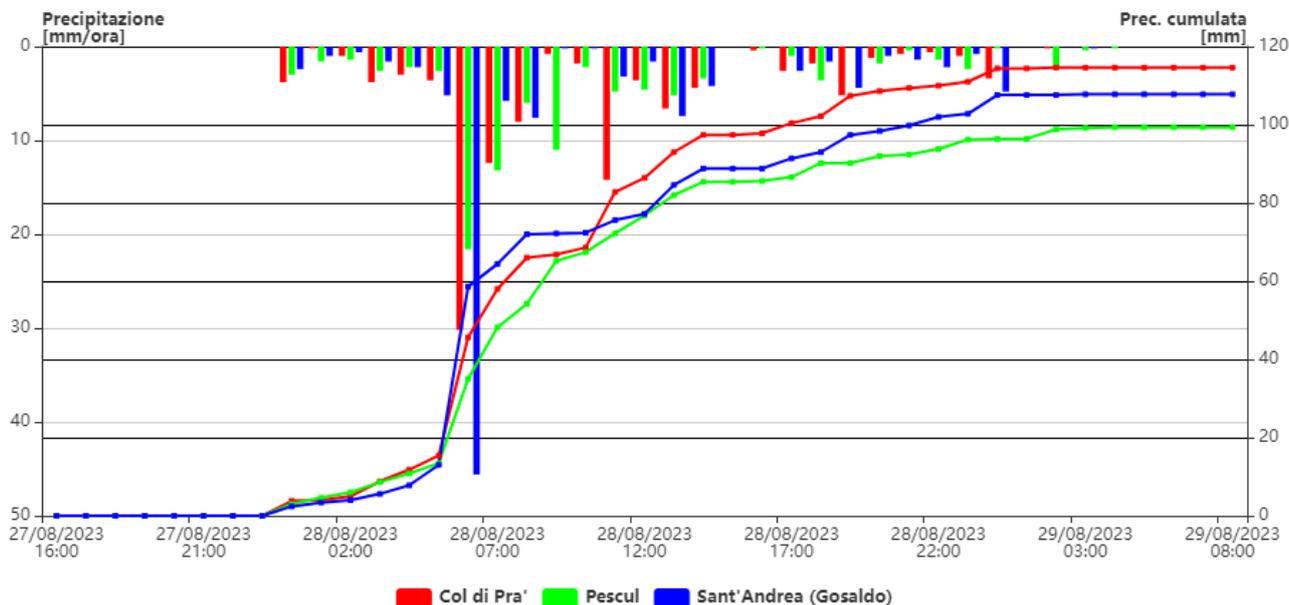


Figura 5 - precipitazioni in Vene-A

Precipitazioni Vene-B

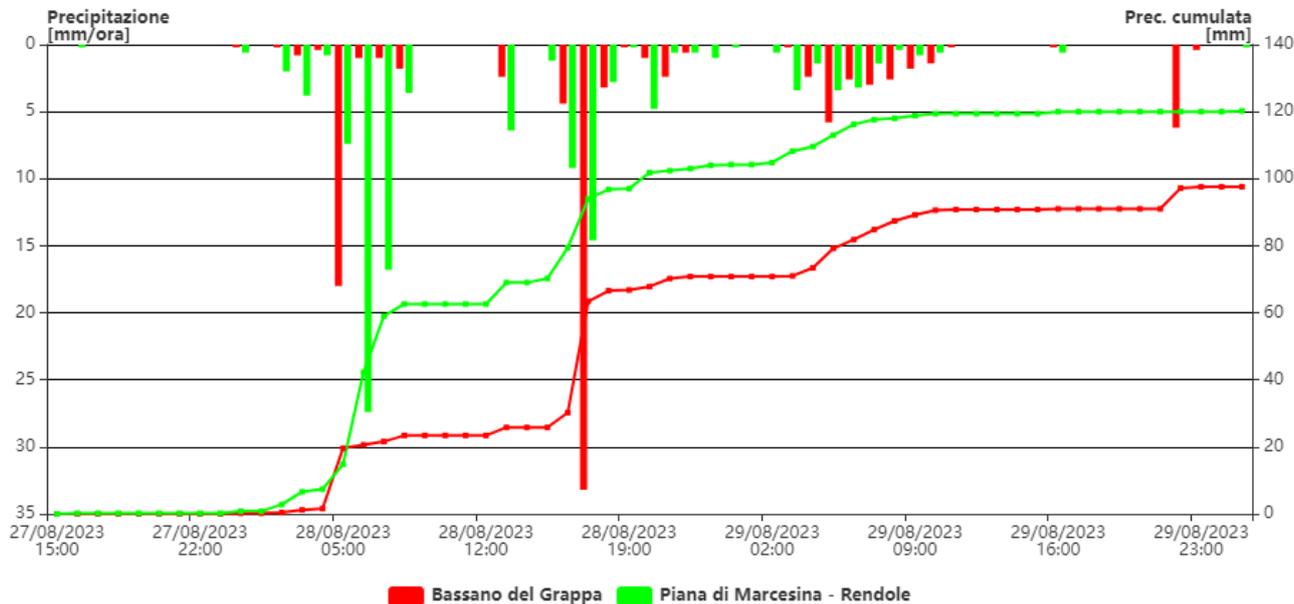


Figura 6 - precipitazioni in Vene-B



Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni Vene-C

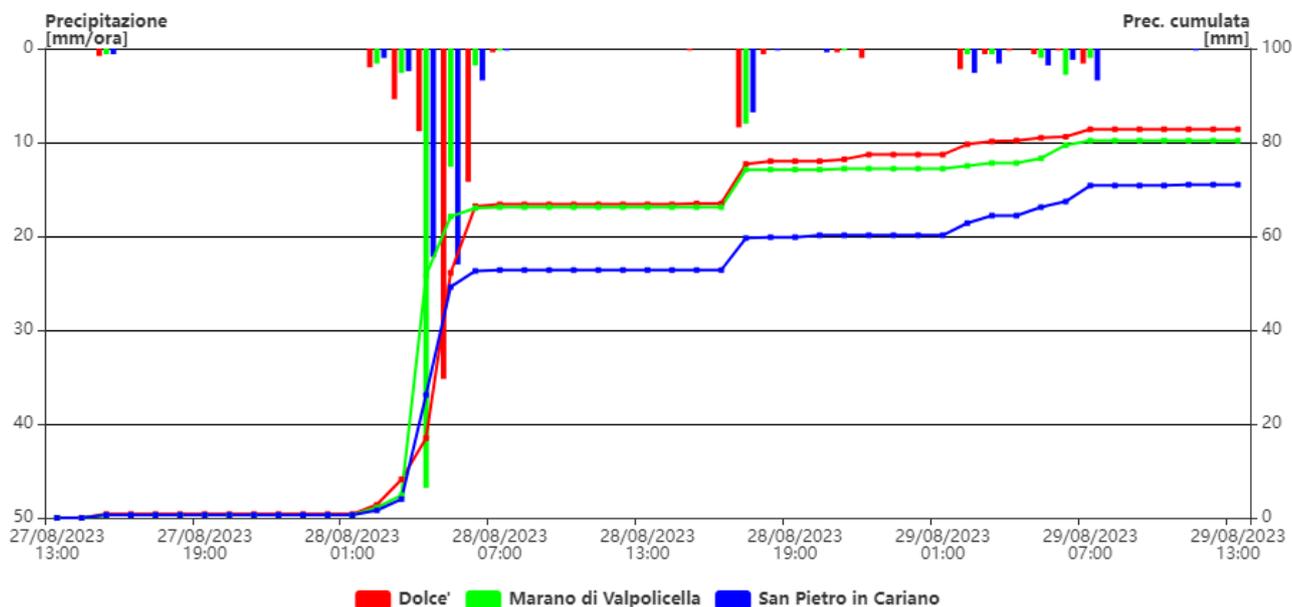


Figura 7 - precipitazioni in Vene-C

Precipitazioni Vene-D

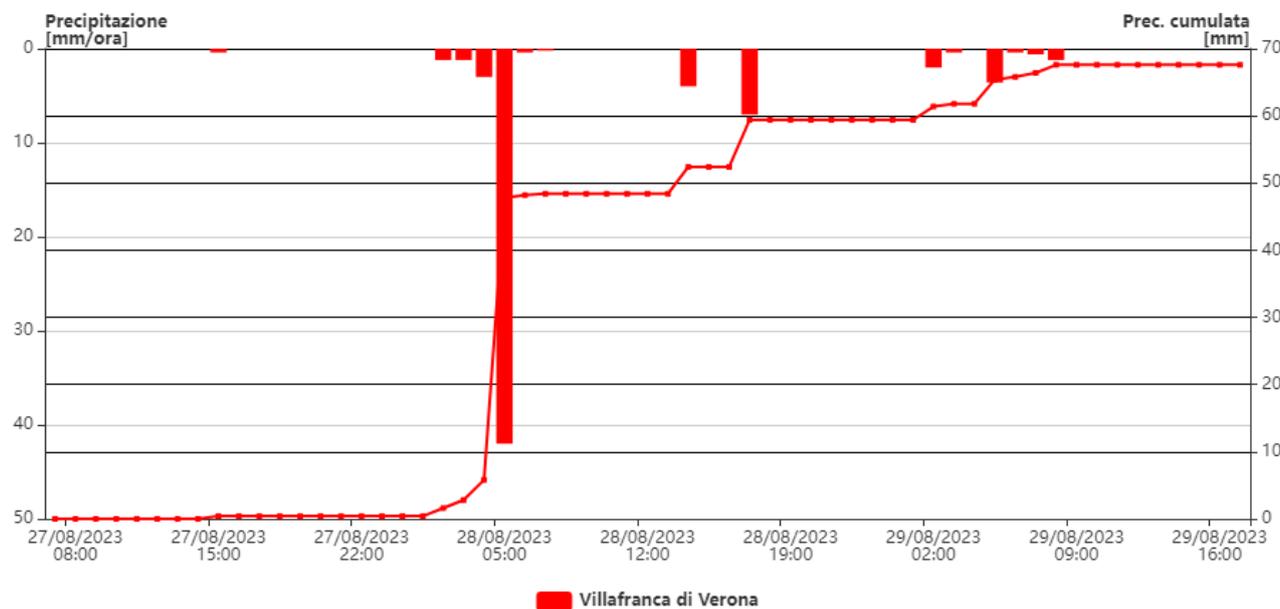


Figura 8 - precipitazioni in Vene-D

Centro Funzionale Decentrato

Precipitazione Vene-E

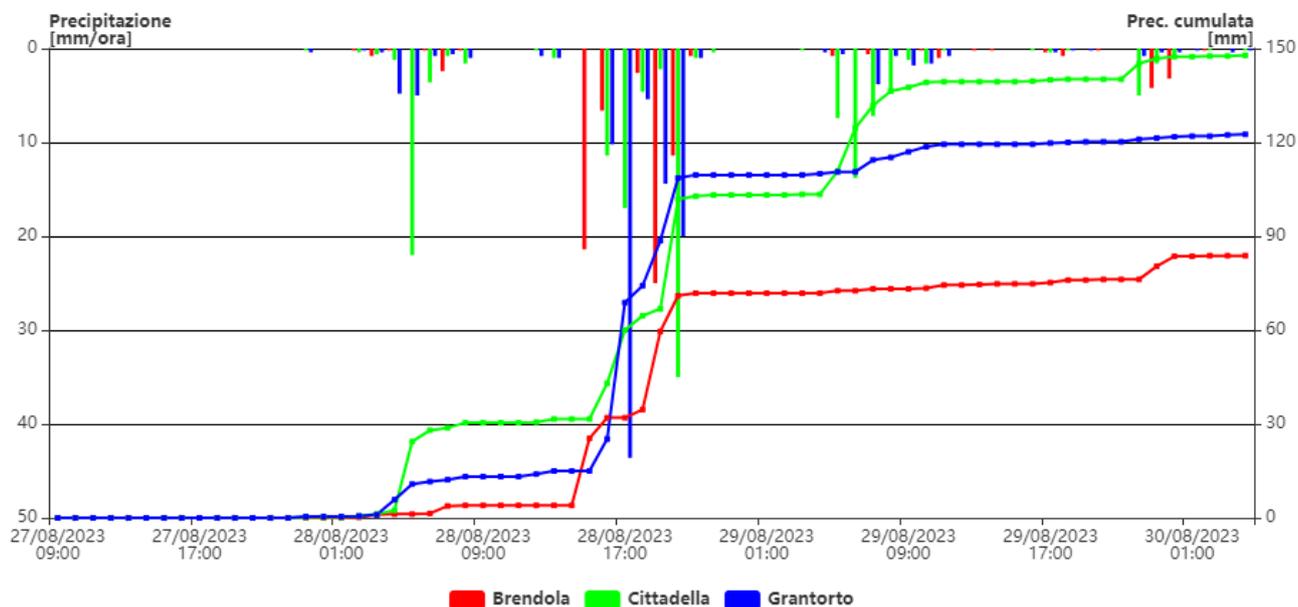


Figura 9 - precipitazioni in Vene-E

Precipitazioni Vene-H

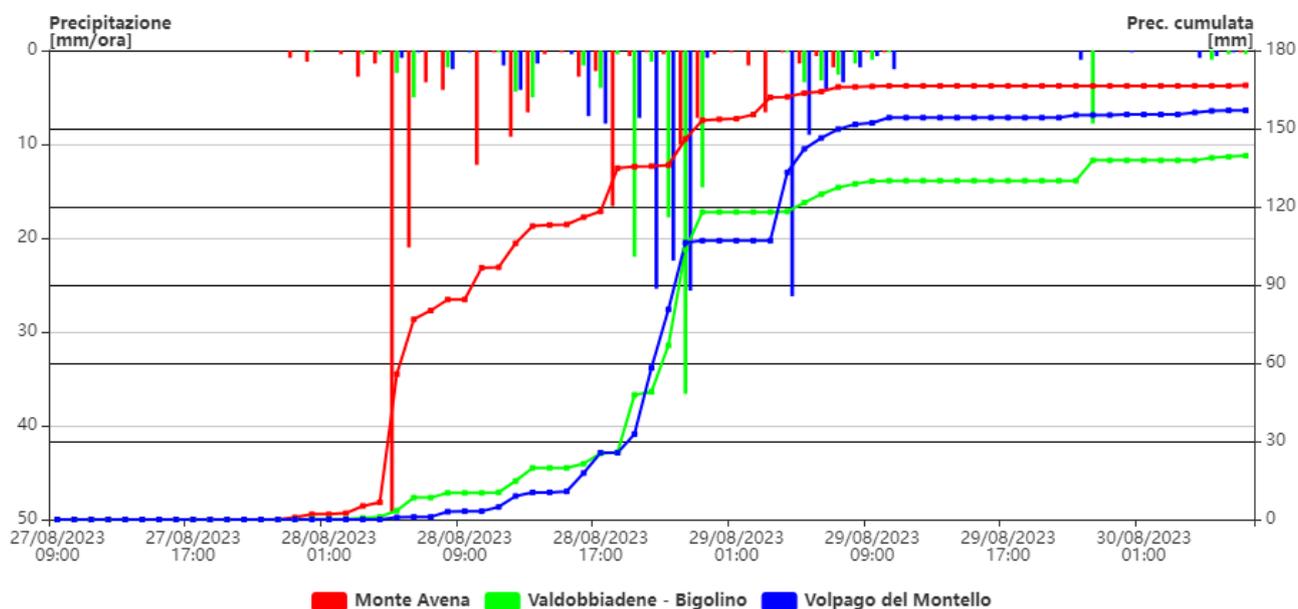


Figura 10 - precipitazioni in Vene-H

3. EFFETTI AL SUOLO E DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI AZIONI DI PROTEZIONE CIVILE

Provincia di Belluno

- Comune di Cortina d'Ampezzo

- in data 28/08/2023 una frana in movimento in località Passo Tre Croci ha scoperto un bombolone del gas facendo inoltre registrare lo spostamento di numerosi massi. In via



Centro Funzionale Decentrato

precauzionale è stata inizialmente liberata l'area di parcheggio del limitrofo B&B Tre Croci ed è stato successivamente disposto, con ordinanza di chiusura e sgombero, l'allontanamento degli ospiti della struttura ricettiva e di un fabbricato attiguo. La viabilità lungo la regionale SR48 è stata interrotta nel tratto compreso tra Rio Gere ed il bivio per il Lago di Misurina; alcuni evacuati si sono allontanati in autonomia, altri sono stati riallocati presso la palestra di arrampicata (35 persone, 21 dipendenti e 14 ospiti). Da una prima stima volumetrica sono stati mobilizzati all'incirca 12.000-15.000 mc. La forte pendenza del collettore, la presenza di molto materiale ora depositato in vicinanza delle infrastrutture, rende la situazione critica in occasione di eventi piovosi intensi;

- in data 28/08/2023 una frana presso località Acquabona di Sopra ha determinato un temporaneo accumulo di materiale fangoso sulla sede stradale; l'intervento è stato chiuso dai VV.F e non è stato necessario interrompere la viabilità.
- Comune di Auronzo di Cadore
 - In data 29/08/2023 è stata registrata l'esonazione del torrente Ansiei in località Giralba, con interessamento della SR48 in corrispondenza di Via Ligonto, 160; il Genio Civile di Belluno sta operando in somma urgenza per il ripristino/rinforzo delle arginature.
- Comune di Lozzo di Cadore
 - In data 28/08/2023 una frana in località Pian dei Buoi ha determinato l'interruzione della viabilità e l'isolamento temporaneo di alcune persone presso il rifugio Baion in Comune di Domegge.
- Comune di San Pietro di Cadore
 - Chiusura SP30 "Panoramica del Comelico" dal km 8+100 (loc. La Baita-Costalissoio) al km 10+020 (loc. Costalta) per caduta piante sul piano viabile.
- Comune di Vigo di Cadore
 - Chiusura SP33 "di Sauris" dal km 0+000 (loc. innesto SP619 Casera Razzo) al km 6+800 (loc. confine con Provincia di Udine) per colata detritica.
- Comune di Borca di Cadore
 - Sono state programmate le operazioni di rimozione dei detriti che si sono depositati nella vasca di accumulo della frana di Cancia.
- Comune di Rocca Pietore
 - Segnalato il parziale cedimento della massicciata stradale di una via di comunicazione secondaria.

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua.

Provincia di Verona

- Comune di Negrar di Valpolicella
 - In data 28/08/2023 è stata segnalata una frana con interessamento e interruzione della SP34B al km 3; disposte deviazioni alla viabilità.



Centro Funzionale Decentrato

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti.

Provincia di Padova

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua. Il Comune di Fontaniva ha richiesto n.200 sacchi di sabbia per limitare l'ingresso d'acqua entro abitazioni private interessate da piogge intense.

Provincia di Rovigo

- Comune di Rosolina
 - In data 29-30/08/2023 è stata segnalata l'erosione della spiaggia ed alcuni danni subiti dalle attrezzature degli stabilimenti balneari ed ai chioschi.
- Comune di Porto Tolle
 - In data 29-30/08/2023 sono stati registrati temporanei e locali allagamenti per i quali non è stato necessario adottare provvedimenti.

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti lungo il litorale.

Provincia di Treviso

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti.

Provincia di Venezia

- Comune di Jesolo
 - In data 29/08/2023 sono stati segnalati significativi fenomeni di erosione a seguito di forti mareggiate lungo la fascia ovest dell'arenile in corrispondenza di Piazza Nember e lungo la fascia est tra la foce del Piave e Piazza Torino. Alcuni danni alle strutture sono registrati in zona pineta a seguito di una tromba marina verificatasi all'alba.
- Comune di Chioggia
 - In data 29-30/08/2023 sono stati registrati locali allagamenti di alcune strade con intervento della Polizia Locale, senza la necessità di adottare provvedimenti di chiusura. Si segnala la sola erosione della zona litoranea a seguito della mareggiata ed alcuni danni subiti dalle attrezzature degli stabilimenti balneari.

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti lungo il litorale.

Provincia di Vicenza

- Comune di Bassano del Grappa



Centro Funzionale Decentrato

- In data 29/08/2023 è stata segnalata una frana con sassi su sede stradale SP72 in corrispondenza del primo tornante a valle della frazione San Michele; l'intervento risulta chiuso da parte dei VV.F..

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua.

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



Centro Funzionale Decentrato

CFD/VS,

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