



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.

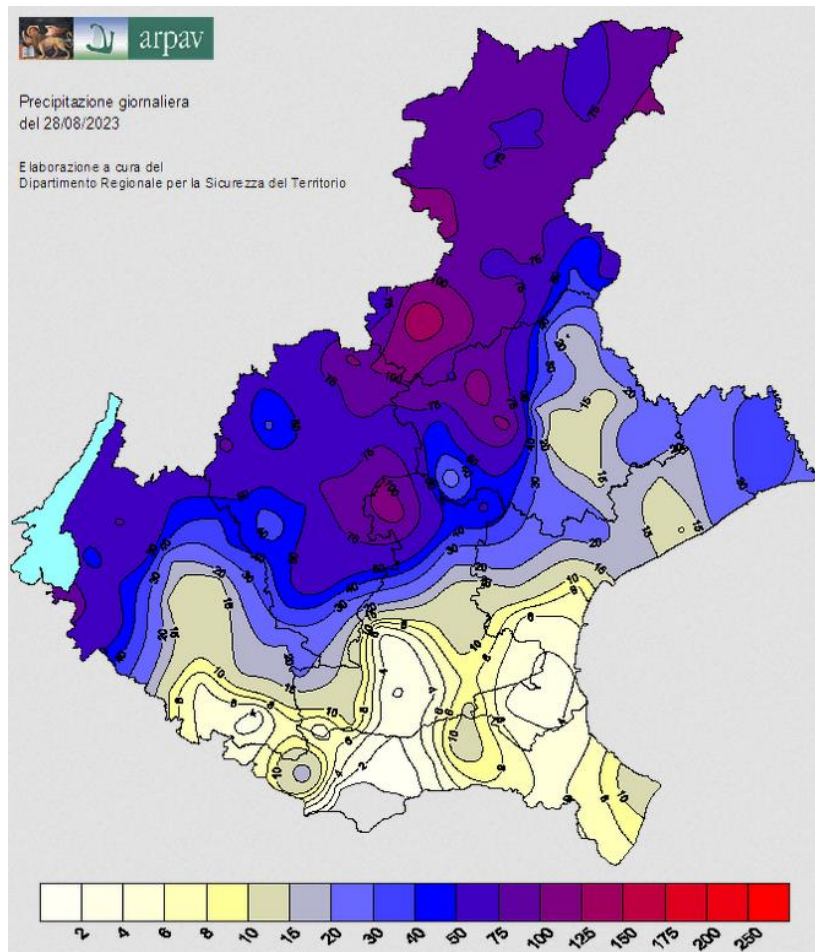


Figura 1 - Lunedì 28: precipitazione in 24h



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 - Grassano | 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 | Domogge 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 - Giarodon | 95.6 | Fortogna (Longarone) | 71.2 | Cansiglio - Tramedere | 39.8 | Padova | 11.4 |
| Valstagna CAE | 93.6 | Bassano del Grappa | 70.6 | Montegaldà | 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 | Salizzole | 5.8 |
| Santo Stefano di Cadore | 86.6 | Recoaro Mille | 63.4 | Conegliano | 27.8 | Campagna Lupia - Valle Averso | 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.

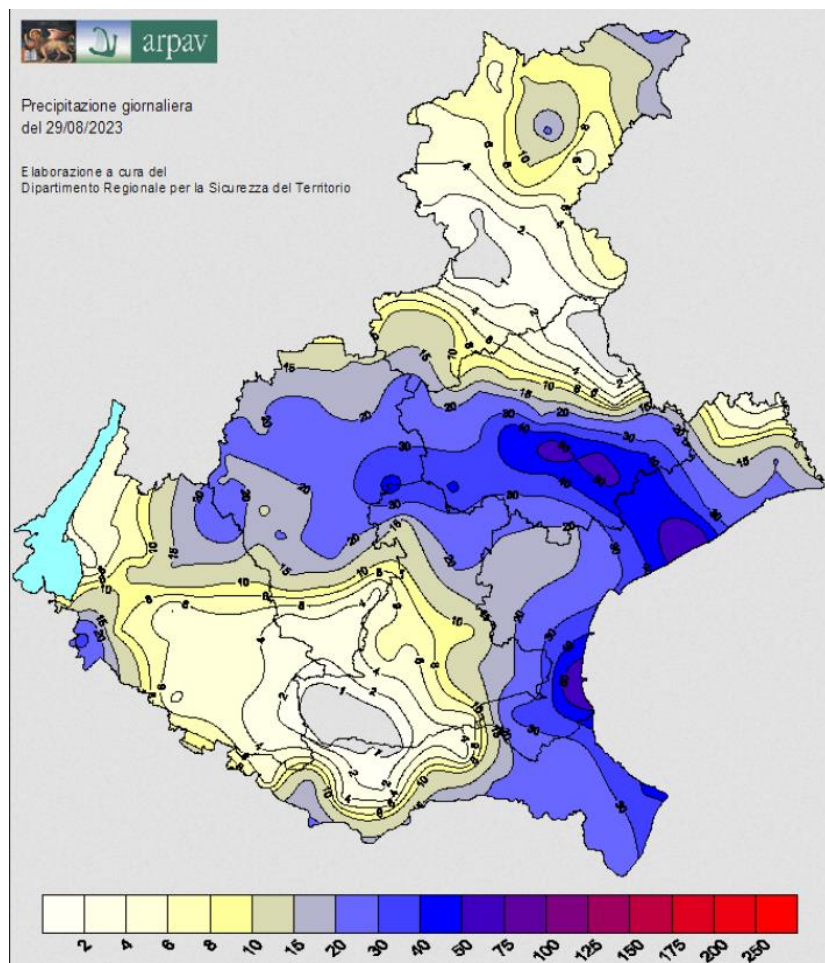


Figura 2 - Martedì 29: precipitazione in
24 h



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 | Crespago 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 | Castelnovo 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 - Grassano | 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 - Bellombrana | 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 |
| Eraclea | 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 |
| Montebelluna 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 Bortolo | 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 Averso | 23.6 | Bosco Chiesanuova | 16.8 | Pian del Crep (Val di Zoldo) | 6.8 | Nogarolo di Tarzo CAE | 1.6 |
| Lusiana | 23.4 | Cimacanale (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 |
| Eraclea - Torre di Fine | 22.6 | Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) | 15 | Caprino Veronese - Platano | 6 | Agordo | 0.8 |
| Trebaseleghe | 22.2 | Bovolenta | 14.8 | Cortina d'Ampezzo - Gilardon | 6 | Concadirame (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 piovvaschi 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.

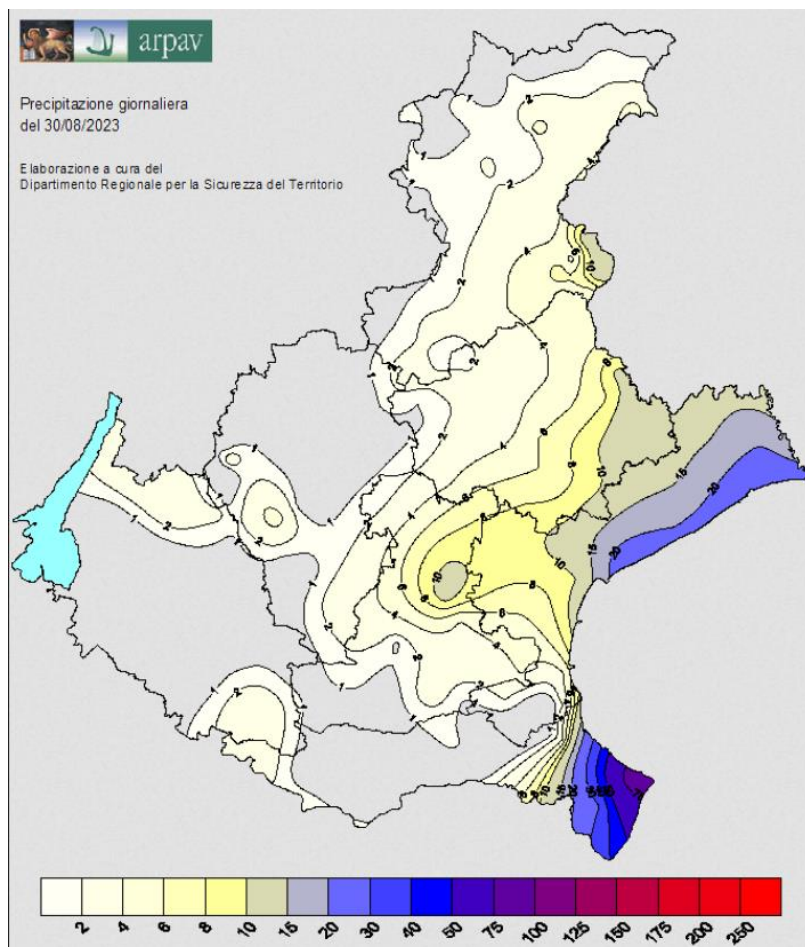


Figura 3 - Mercoledì 30: precipitazione in 24 h



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 | Montebelluna | 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 |
| Fossalta di Portogruaro | 16.2 | Sospirolo | 3.2 | La Guardia (Cesiomaggiore) | 1.2 | Astico a Lugo di Vicenza CAE | 0.2 |
| Portogruaro - Lison | 13.8 | Staro (Valli del Pasubio) | 3.2 | Muson dei Sassi ad Asolo CAE | 1.2 | Astico a Pedescala | 0.2 |
| Marcon loc. Zuccarello | 13.6 | Teolo | 3.2 | Passo Falzarego | 1.2 | Astico a Pedescala CAE | 0.2 |
| Noventa di Piave - Grassano | 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 | Castelnovo 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 Son Forca (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 | 9.6 | Solfranco | 2.8 | Cimacanale (Santo Stefano di Cadore) | 1 | Sant'Elena | 0.2 |
| Breda di Piave Via Bovon | 9.4 | Volpago del Montello | 2.8 | Crespano 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 | Galzignano - 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 Minicio | 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. Botti 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.

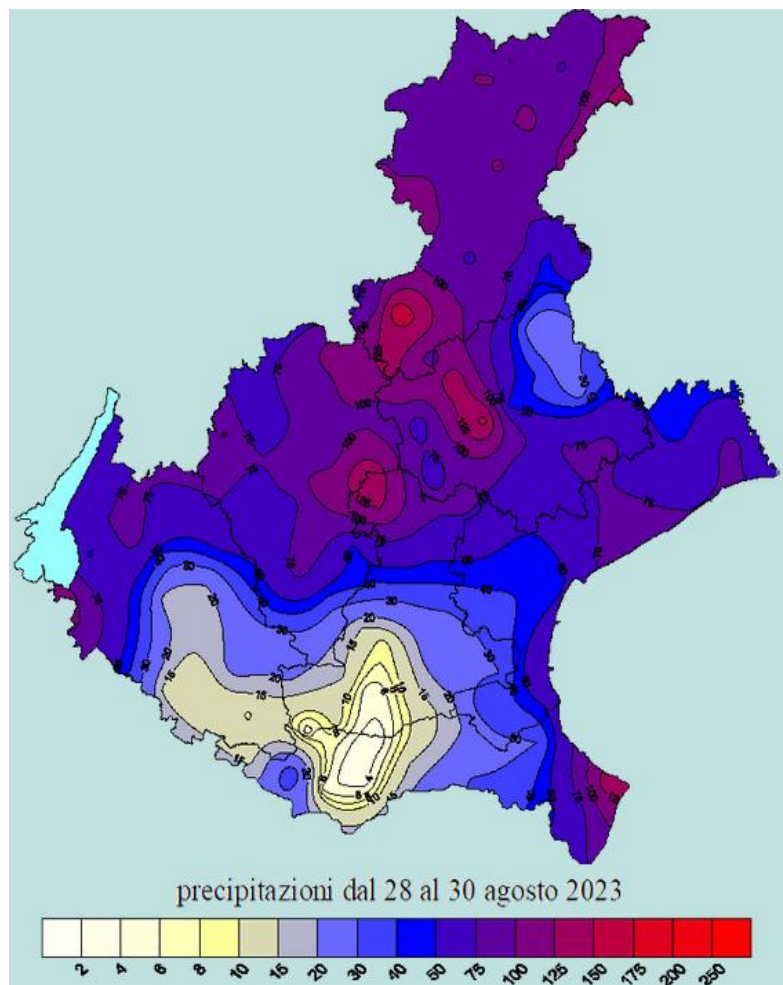


Figura 4 - Precipitazione complessiva in 72h da lunedì 28 a mercoledì 30 agosto



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) | 73.6 | 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 Peschierico (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 | Stra (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 |
| Cimacanal (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 | Codovigo - 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 | Codovigo (175) | 29 |
| Montebelluna loc. Contea (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 |
| San'Andrea (Gosaldo) (21) | 108 | Lamon - Sala (200) | 83.6 | Eraclea (164) | 64.6 | Monticano a Fontanelle CAE (298) | 24.8 |
| Passo Valles (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 - Giarodon (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 Minio (253) | 98.4 | Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro (570) | 81.2 | Chiampo (409) | 56.8 | Sorgo (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 | Salizade (108) | 10.8 |
| Perarolo (17) | 95.8 | Turcati (Recoaro Terme) (76) | 79.8 | Torch (93) | 49.6 | Vangadizza (Legnago) (131) | 9.6 |
| Sant'Antonio Tortal (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 | Montegaldina (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

| 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 < 60 mm/h) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | intensità molto forte su base oraria (intensità su base oraria >= 60 mm/h) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | robifigatio 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 | |
| Monte Avena | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 18 | 25 | 34.2 | 53.2 | 57.2 | 67 | 75.4 | 90 | 110.8 | 157.8 | 151.6 | 164.4 | |
| Grantorto | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 13.4 | 24.6 | 26.6 | 29 | 33.2 | 44.6 | 71 | 94.6 | 98.4 | 109.2 | 109.2 | 121.4 | |
| Feltre | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 13.2 | 21.4 | 28 | 33.6 | 49.4 | 58.2 | 67.6 | 73.6 | 85.6 | 140.2 | 132.8 | 145.6 | |
| Feltre Unificata (Foen Case Rosse) | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 13.2 | 21.4 | 28 | 33.6 | 49.4 | 58.2 | 67.6 | 73.6 | 85.6 | 140.2 | 132.8 | 145.6 | |
| Valpore (Seren del Grappa) | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 13.2 | 24.6 | 28.4 | 47 | 52.8 | 55.6 | 63 | 73 | 82 | 106.4 | 102.4 | 125.6 | |
| Fener | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 12.4 | 19.6 | 23.6 | 32.6 | 39 | 45.6 | 60.2 | 68.4 | 70.8 | 82 | | | |
| Villafranca di Verona | Vene-D | 28/8/23 | 29/8/23 | 12.2 | 23.6 | 29.6 | 39 | 42 | 42.4 | 46.4 | 48 | 51.6 | 60.2 | 59 | 67.4 | |
| Agordo | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 11.8 | 15.8 | 17.2 | 21 | 26.4 | 34.6 | 45.6 | 50.4 | 59.2 | 80 | 80 | 80.8 | |
| Fortogna (Longarone) | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 11.8 | 19 | 24.2 | 29.6 | 30.4 | 31 | 36.6 | 42 | 59.8 | 71.2 | 71.2 | 74.6 | |
| Brendola | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 11.6 | 19.2 | 21.6 | 24.2 | 27.8 | 28 | 39.8 | 67.8 | 67.8 | 71.8 | 71.8 | 83.6 | |
| La Guardia (Cesiomaggiore) | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 10.8 | 18.6 | 23.4 | 31 | 43 | 50.2 | 56.4 | 61.2 | 68.2 | 92 | 91.8 | 92.8 | |
| Sant'Andrea (Gosoldo) | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 10.8 | 15.6 | 19.8 | 25 | 35 | 45.6 | 61.6 | 68.2 | 85 | 105.2 | 105.2 | 107 | |
| Marano di Valpolicella | Vene-C | 28/8/23 | 29/8/23 | 10.6 | 20.8 | 27.6 | 38 | 45.8 | 51 | 62.6 | 65.6 | 65.6 | 73.8 | 73.8 | 80.2 | |
| Montagnana | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 9.8 | 15.4 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19.2 | 19.2 | 20 | 21.4 | 21.4 | 22.6 | |
| Jesolo - Cortellazzo | Vene-F | 28/8/23 | 29/8/23 | 9.4 | 17.2 | 18.6 | 19.2 | 19.4 | 19.6 | 26.6 | 41 | 54.2 | 64.8 | 64.8 | 74.2 | |
| Chioggia (centro) | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 9.2 | 13.2 | 18 | 28.8 | 38.2 | 40.8 | 46.4 | 47.2 | 61.4 | 65.6 | 65.6 | 69.4 | |
| Follina | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 9.2 | 15.8 | 20.4 | 23.6 | 23.8 | 23.8 | 41.4 | 47.8 | 66.8 | 74.8 | 73 | 79.4 | |
| Follina Unificata | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 9.2 | 15.8 | 20.4 | 23.6 | 23.8 | 23.8 | 41.4 | 47.8 | 66.8 | 74.8 | 73 | 79.4 | |
| Belluno - aeroporto | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 9 | 15 | 18.8 | 20.2 | 23.6 | 24.2 | 28.2 | 32.6 | 52.8 | 78.6 | 78.6 | 80.6 | |
| Montebelluna loc. Contea | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 9 | 13.6 | 16.4 | 21.8 | 32 | 35.4 | 38.8 | 61.2 | 74 | 101.4 | 77.8 | 107.8 | |
| Longarone | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 8.8 | 15.6 | 21.6 | 30.8 | 32.4 | 33 | 39.4 | 45.8 | 68 | 80.8 | 80.8 | 86.8 | |
| Peschiera - Dolci | Vene-C | 28/8/23 | 29/8/23 | 8.8 | 15.6 | 19.2 | 23.2 | 30 | 30.4 | 64.8 | 65.2 | 69.2 | 102.8 | 102.8 | 113 | |
| Valdobbiadene - Bigolino | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 8.8 | 17.4 | 22.4 | 33 | 39.4 | 46 | 69.2 | 92.8 | 107.6 | 119.8 | 117.8 | 137.6 | |
| Lamon - Sala | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 8.6 | 11 | 13.4 | 14 | 18 | 20.4 | 37.8 | 43 | 49.6 | 75.2 | 72.4 | 83.4 | |
| Dolce' | Vene-C | 28/8/23 | 29/8/23 | 8.2 | 14.2 | 18.4 | 31.4 | 36.8 | 45 | 61.8 | 66 | 66 | 77.6 | 76.6 | 82.6 | |
| Roverchiara | Vene-D | 28/8/23 | 29/8/23 | 8.2 | 12.4 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 13.8 | 13.8 | 14.4 | 18 | 17.8 | 23 | |
| Villorba | Vene-F | 28/8/23 | 29/8/23 | 8.2 | 15.4 | 21.2 | 26.6 | 26.8 | 27 | 44 | 56.6 | 59.4 | 69 | 57.8 | 72.4 | |
| Bassano del Grappa | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 8 | 13 | 18.4 | 20 | 32 | 33.8 | 41 | 44.8 | 47.4 | 72.2 | 70.6 | 97.4 | |
| Montebelluna loc. Prealcalino | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 8 | 12.8 | 14.4 | 15.2 | 16.8 | 24 | 40.2 | 54.8 | 64.8 | 85.4 | 84.4 | 110.6 | |
| Rosa' | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 8 | 15.2 | 19.8 | 22.6 | 28 | 32.8 | 46.4 | 50.2 | 52.8 | 86 | 73.8 | 110.6 | |
| Cittadella | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.8 | 14.2 | 20.6 | 31.2 | 33.4 | 35.2 | 41.8 | 71.6 | 72.8 | 109 | 103 | 147.2 | |
| Crespano del Grappa | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.8 | 14.2 | 19.2 | 24.6 | 30 | 32 | 34.4 | 41.4 | 46.4 | 86 | 86 | 107 | |
| Perarolo | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.8 | 13.4 | 17.2 | 23.4 | 25.2 | 26.2 | 34.6 | 47.2 | 63 | 89.4 | 88.4 | 93.8 | |
| Quero | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.8 | 11 | 13.6 | 18.6 | 24.2 | 28.4 | 51 | 57.6 | 63.8 | 80.2 | 79.8 | 88 | |
| Sella Ciampigotto | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.8 | 12.6 | 16.8 | 23.2 | 26.2 | 27.8 | 37.4 | 54 | 76.8 | 110.2 | 104 | 121.4 | |
| Crespadoro | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.6 | 9 | 10.2 | 11.8 | 12.8 | 12.8 | 20.6 | 24.4 | 38.4 | 56 | 45.4 | 73.6 | |
| Lonigo | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.6 | 9.6 | 11.6 | 14.6 | 14.8 | 14.8 | 24.4 | 35.4 | 35.4 | 38.2 | 38.2 | 41.2 | |
| Volpago del Montello | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.6 | 13 | 17.6 | 23.4 | 28.4 | 29.6 | 73.4 | 91.4 | 123.8 | 151 | 107 | 155.4 | |
| Zero Branco | Vene-F | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.6 | 11.6 | 15.2 | 16 | 16.2 | 16.2 | 19.8 | 21.2 | 32.4 | 46.4 | 29.2 | 50.4 | |
| Domegge di Cadore | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.4 | 12 | 14.6 | 19.4 | 21.4 | 22.2 | 32 | 45 | 62.2 | 76 | 73.4 | 79.6 | |
| Pove del Grappa - Costalunga | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.2 | 14 | 16 | 17.6 | 18.6 | 22 | 26.2 | 30 | 35.2 | 60.2 | 57.8 | 80.6 | |
| Trecenta | Vene-D | 28/8/23 | 29/8/23 | 7.2 | 10.6 | 11.6 | 12.6 | 16.4 | 17.4 | 17.6 | 30.2 | 30.2 | 35.8 | 18.8 | 36.4 | |
| Arcole | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 7 | 10.4 | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 18.2 | 20.2 | 20.4 | 23.8 | 23.6 | 27.8 | |
| Col Indes (Tambre) | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 7 | 11.6 | 13.4 | 13.6 | 13.8 | 14 | 22 | 35.2 | 42.4 | 60.2 | 54.2 | 60.8 | |
| Maser | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 7 | 11.2 | 16.2 | 25.8 | 32 | 33.8 | 35 | 38.4 | 58.2 | 70.8 | 58 | 84.2 | |
| Passo Valles | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 7 | 12.2 | 15.8 | 22.2 | 24 | 26.4 | 43.6 | 58.8 | 77.8 | 104.6 | 104.2 | 107 | |
| Passo Xomo (Posina) | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 7 | 11 | 14 | 16.4 | 16.8 | 17.2 | 28.6 | 41.4 | 47 | 72 | 72 | 101 | |
| Starò (Valli del Pasubio) | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 7 | 10 | 12.2 | 13.8 | 13.8 | 14.4 | 24.6 | 32.8 | 40.2 | 66.8 | 66.6 | 81.8 | |
| Campodarsego | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.8 | 8.2 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 11 | 18.6 | 22.4 | 38 | 22.8 | 43.8 | |
| Lugugnana (Portogruaro) | Vene-G | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.8 | 9.6 | 10.8 | 15 | 18.4 | 21.2 | 21.8 | 27.8 | 39 | 40.6 | 40.2 | 60.6 | |
| Sospirolo | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.8 | 10.6 | 13 | 19 | 19.2 | 19.2 | 27.2 | 32 | 47 | 67.6 | 67.6 | 68.6 | |
| Castellnuovo del Garda | Vene-C | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.6 | 12.4 | 16.2 | 25.6 | 30 | 31.2 | 36.2 | 38.2 | 41.2 | 57.4 | 56.6 | 68.8 | |
| Farra di Soligo | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.6 | 12.4 | 15.6 | 20.2 | 23.4 | 26 | 48.6 | 56.4 | 75.2 | 85.2 | 79 | 89.2 | |
| Buttapietra | Vene-D | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.4 | 12.2 | 13.2 | 13.2 | 13.4 | 13.4 | 13.6 | 13.8 | 15.2 | 17.2 | 17.2 | 23.2 | |
| Conegliano | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.4 | 9.6 | 10 | 11.2 | 11.4 | 11.4 | 13 | 13 | 20.6 | 29 | 27.8 | 37.2 | |
| Malo | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.4 | 11.6 | 15.2 | 20.4 | 22.2 | 24.8 | 43 | 52 | 54.4 | 73.8 | 73.8 | 93.6 | |
| Mogliano Veneto | Vene-F | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.4 | 10 | 14.4 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 17.6 | 19.8 | 34.2 | 42.2 | 26 | 46.2 | |
| Pian del Crep (Val di Zoldo) | Vene-A | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.4 | 9.8 | 11 | 15.6 | 20.4 | 25.4 | 34.2 | 40 | 55.6 | 71.8 | 70.6 | 77.4 | |
| Piana di Marcesina - Rendole | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.4 | 12 | 16.2 | 27 | 36.4 | 40.6 | 53.6 | 61.2 | 81.2 | 103.4 | 103.4 | 119.2 | |
| Contrà Doppio (Posina) | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.2 | 7.8 | 9.4 | 11.2 | 12.2 | 12.4 | 24.2 | 35.6 | 44 | 66.2 | 66.2 | 88.8 | |
| Valli del Pasubio | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 6.2 | 10 | 12.2 | 13.8 | 14.2 | 15.8 | 29 | 39.4 | 51.4 | 79 | 79 | 98.6 | |
| Asiago - aeroporto | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 6 | 10.2 | 13.4 | 19.4 | 19.6 | 19.8 | 36.4 | 42.4 | 43.4 | 76.4 | 73.6 | 92.8 | |
| Castellfranco Veneto | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 6 | 8 | 8.4 | 8.8 | 11.2 | 11.8 | 20.2 | 31.4 | 39.4 | 59.6 | 34 | 67.8 | |
| Sant'Antonio Tortal | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 6 | 9.2 | 11.8 | 18 | 23.2 | 23.4 | 38.4 | 47.8 | 70.4 | 88.8 | 88.2 | 91 | |
| Santa Giustina Bellunese | Vene-H | 28/8/23 | 29/8/23 | 6 | 9 | 12 | 13.8 | 17 | 17.8 | 28.4 | 50.4 | 66.4 | 84.8 | 84.6 | 85.8 | |
| Vicenza - Sant'Agostino | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 6 | 10.8 | 13.6 | 15.4 | 17.6 | 19.4 | 34.6 | 53.8 | 54 | 64.6 | 60.6 | 81.4 | |
| Barbarano Vicentino | Vene-E | 28/8/23 | 29/8/23 | 5.8 | 9.8 | 10.6 | 14 | 14.8 | 15 | 15 | 24 | 24 | 27.8 | 27.8 | 30.8 | |
| Cavallino Treponti | Vene-F | 28/8/23 | 29/8/23 | 5.8 | 6.8 | 7.4 | 9.2 | 10.2 | 10.6 | 14.8 | 18.4 | 23.2 | 33 | 33 | 52.8 | |
| Eraclaea - Torre di Fine | Vene-F | 28/8/23 | 29/8/23 | 5.8 | 8.6 | 8.8 | 10 | 12.2 | 12.2 | 18 | 20 | 26.6 | 35.4 | 27.2 | 49.8 | |
| Tonezza del Cimone | Vene-B | 28/8/23 | 29/8/23 | 5.8 | 11 | 13 | 16.8 | 17 | 17.2 | 25.8 | 33.4 | 34 | 48.6 | 48.6 | 68.2 | |
| Bosco Chiesanuova | Vene-C | 28/8/23 | 29/8/23 | 5.6 | 11.2 | 16.2 | 17.4 | 21.4 | 24.4 | 32.2 | 35.2 | 35.2 | 51.8 | 46.6 | 63.4 | |
| Caprile | Vene-A | | | | | | | | | | | | | | | |

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.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 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 |
| 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 Lissar 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 | Salizzole | 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 eccezione 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

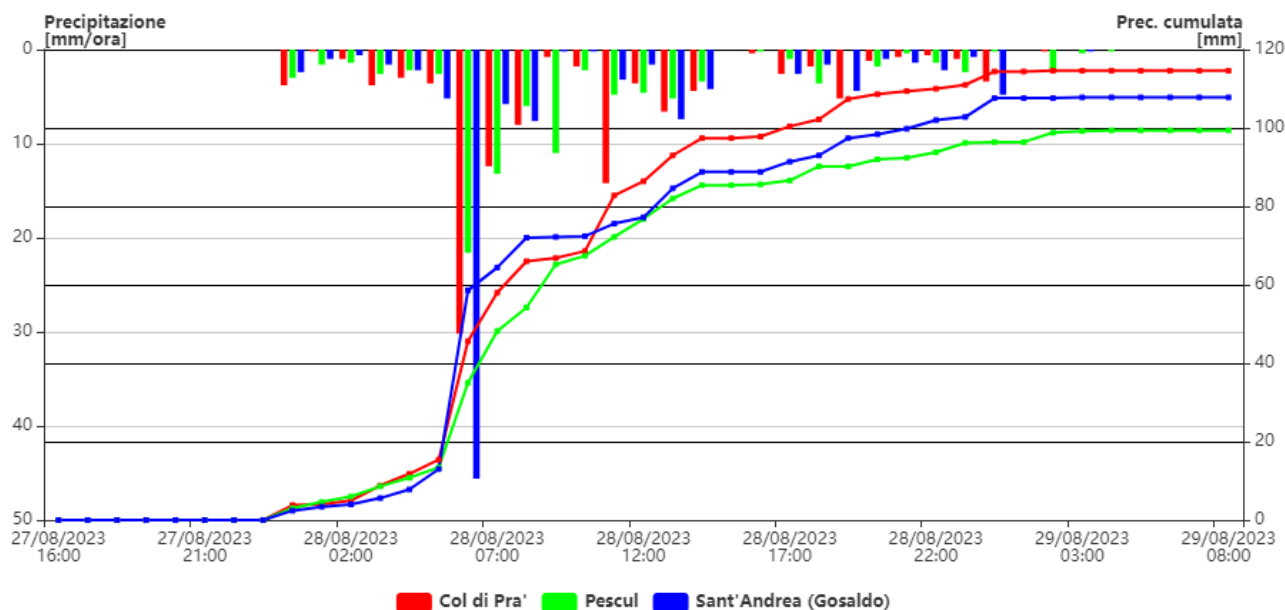


Figura 5 - precipitazioni in Vene-A

Precipitazioni Vene-B

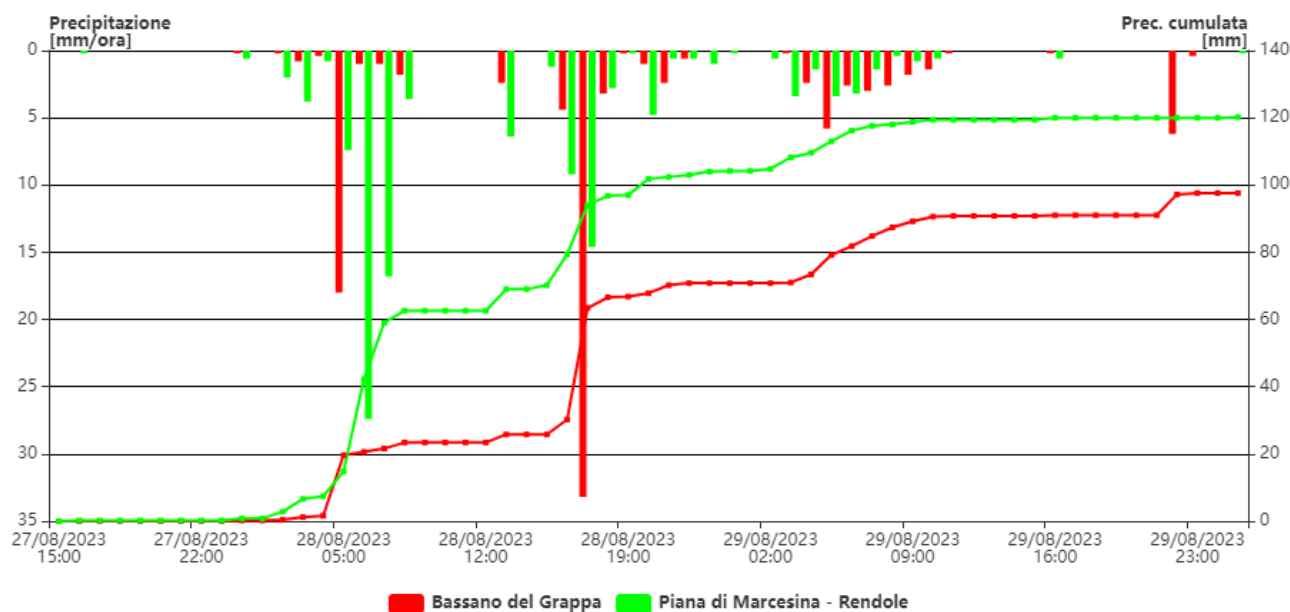


Figura 6 - precipitazioni in Vene-B

Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni Vene-C

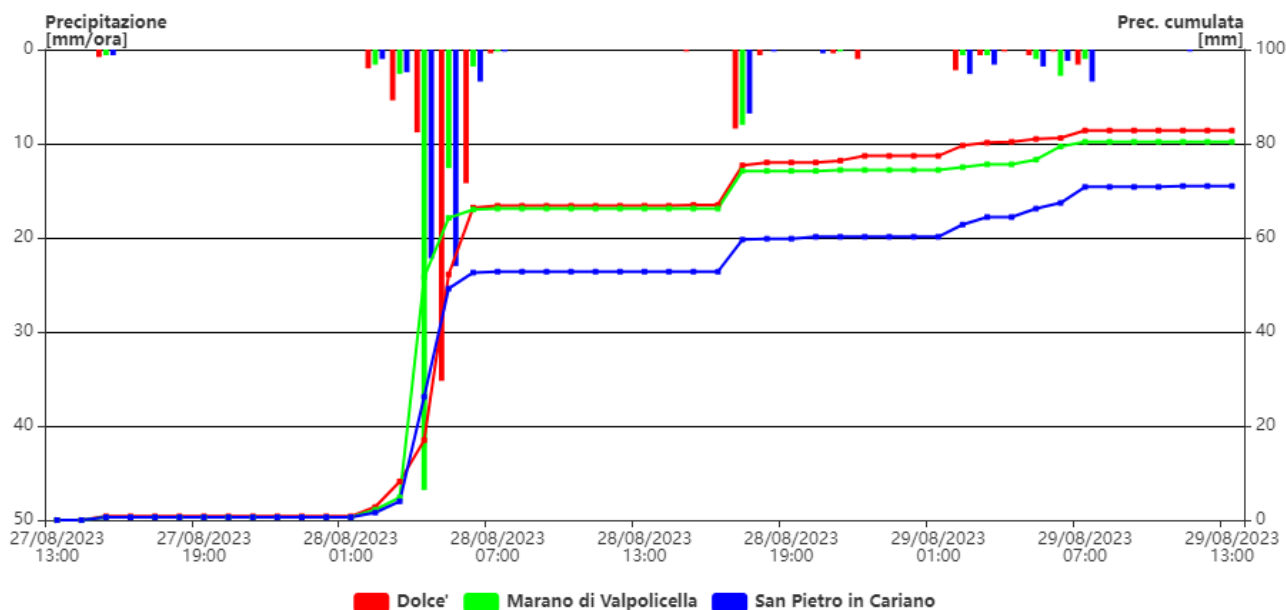


Figura 7 - precipitazioni in Vene-C

Precipitazioni Vene-D

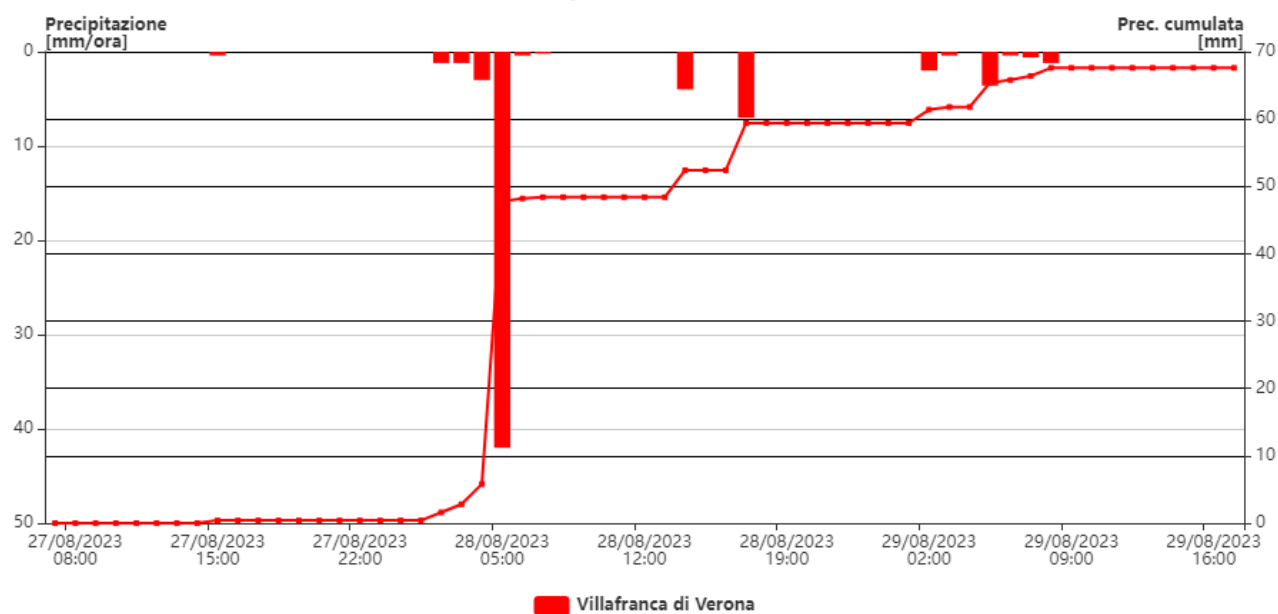


Figura 8 - precipitazioni in Vene-D

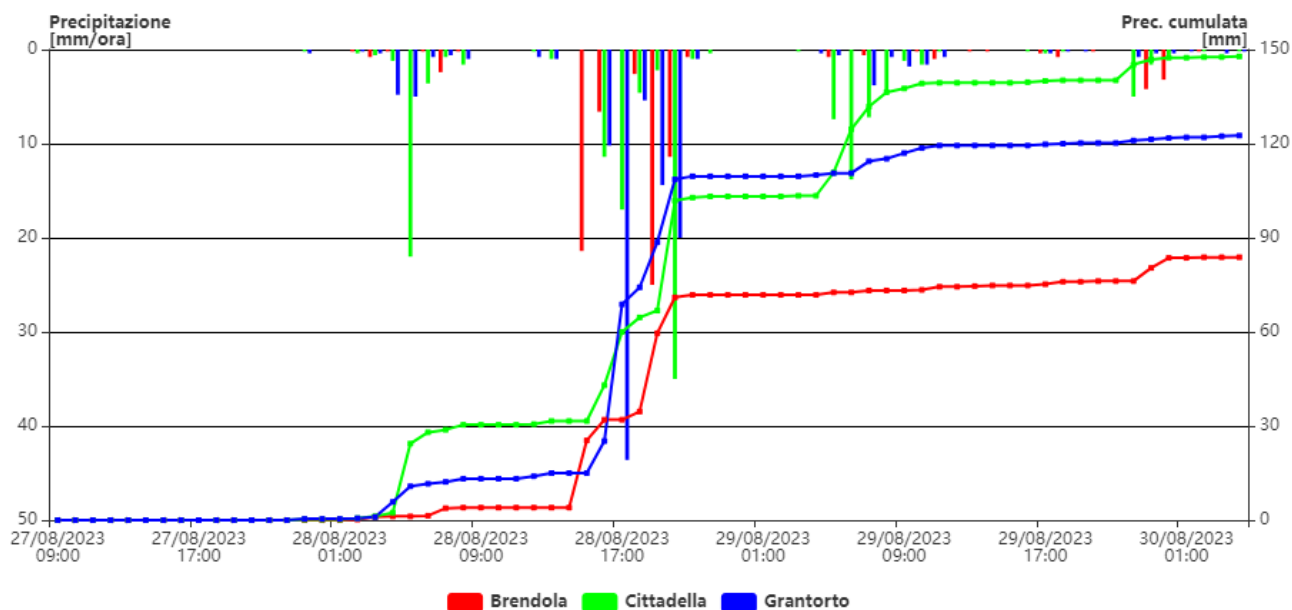
Centro Funzionale Decentrato**Precipitazione Vene-E**

Figura 9 - precipitazioni in Vene-E

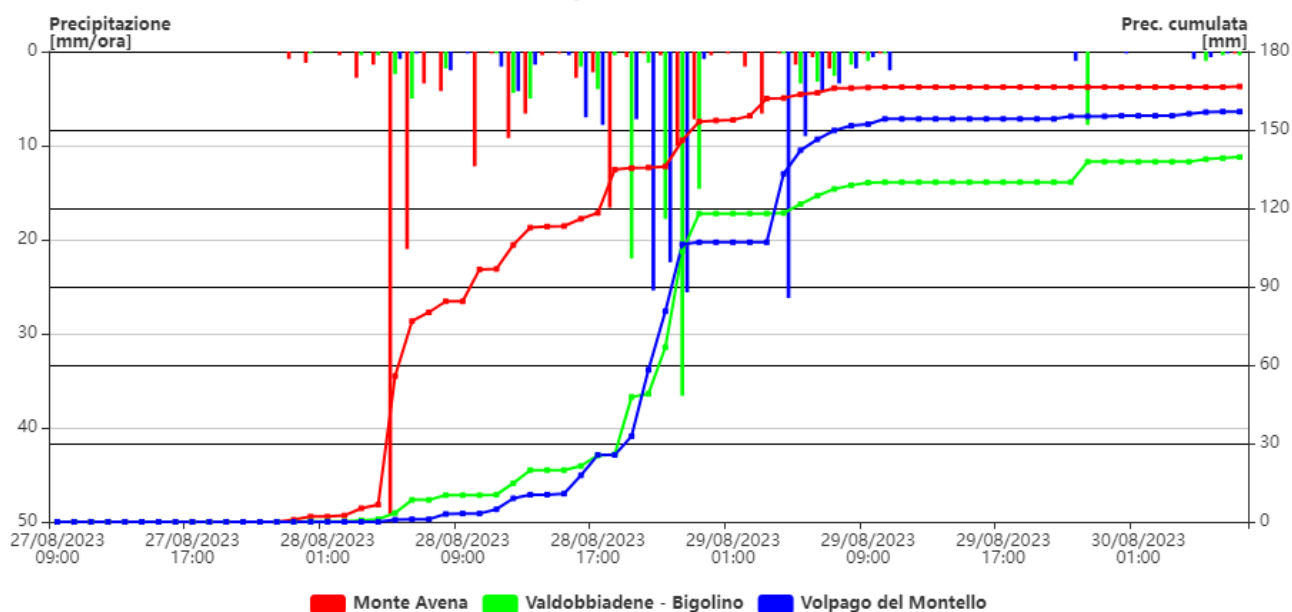
Precipitazioni Vene-H

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 mobilitati 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'esondazione 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.