



Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO

22/02/2024 – 10/03/2024

1. Sommario

1.	EVENTO DA GIOVEDÌ 22 A VENERDÌ 23 FEBBRAIO 2024.....	4
1.1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	4
1.2.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	4
1.3.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI	4
1.4.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA.....	5
1.4.1.	PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DI GIOVEDÌ 22 E VENERDÌ 23 FEBBRAIO	5
1.4.2.	PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE.....	6
1.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI.....	9
1.6.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO	10
2.	EVENTO DA LUNEDÌ 26 A MERCOLEDÌ 28 FEBBRAIO 2024	11
2.1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	11
2.2.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	11
2.3.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI	11
2.4.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA.....	13
2.4.1.	PLUVIOMETRIE CUMULATE COMPLESSIVE DALLE ORE 12 DEL 26 ALLE ORE 12 DEL 28.....	13
2.4.2.	PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE	15
2.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI.....	21
2.6.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO	22
2.7.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR	23
3.	EVENTO DA DOMENICA 3 A LUNEDÌ 4 MARZO 2024	26
3.1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	26
3.2.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	26
3.3.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI	26
3.4.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA.....	26
3.4.1.	PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DALLE 12 DI DOMENICA 3 ALLE 12 DI LUNEDÌ 4 MARZO	26
3.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI.....	28



Centro Funzionale Decentrato

3.6.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO	29
4.	EVENTO DA MARTEDÌ 5 A MERCOLEDÌ 6 MARZO 2024	29
4.1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	29
4.2.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	29
4.3.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI	29
4.4.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA	30
4.4.1.	PLUVIOMETRIA CUMULATA NELLE SINGOLE GIORNATE DI MARTEDÌ 5 E MERCOLEDÌ 6 MARZO	30
4.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI.....	34
4.6.	DISTRIBUZIONE PIOGGE NELLE AREE DI ALLERTAMENTO	35
4.7.	IMMAGINI RADAR	36
5.	EVENTO DA SABATO 09 A DOMENICA 10 MARZO 2024.....	37
5.1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	37
5.2.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	37
5.3.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI	37
5.4.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA	38
5.4.1.	PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DEL 10 MARZO	38
5.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI.....	40
5.6.	DISTRIBUZIONE PIOGGE NELLE AREE DI ALLERTAMENTO	41
5.7.	IMMAGINI RADAR	42
6.	PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO)	45
6.1.	DA GIOVEDÌ 22 A VENERDÌ 23 FEBBRAIO 2024.....	45
6.2.	DA LUNEDÌ 26 A MERCOLEDÌ 28 FEBBRAIO 2024	46
6.3.	DA DOMENICA 3 A LUNEDÌ 4 MARZO 2024	47
6.4.	DA MARTEDÌ 5 A MERCOLEDÌ 6 MARZO 2024	48
6.5.	DA SABATO 9 A DOMENICA 10 MARZO 2024	48
7.	SCHEDA PLUVIOMETRICA.....	51
7.1.	EVENTO DA GIOVEDÌ 22 A VENERDÌ 23 FEBBRAIO 2024.....	51
7.1.1.	SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI.....	51
7.1.2.	TEMPI DI RITORNO	51
7.1.3.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	52
7.2.	EVENTO DA LUNEDÌ 26 A MERCOLEDÌ 28 FEBBRAIO 2024	52
7.2.1.	SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI.....	52
7.2.2.	TEMPI DI RITORNO	53
7.2.3.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	55
7.3.	EVENTO DA DOMENICA 3 A LUNEDÌ 4 MARZO	58
7.4.	EVENTO DA MARTEDÌ 5 A MERCOLEDÌ 6 MARZO	58



Centro Funzionale Decentrato

7.4.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI.....	58
7.4.2. TEMPI DI RITORNO	58
7.4.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	58
7.5. EVENTO DA SABATO 9 A DOMENICA 10 MARZO	59
7.5.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI.....	59
7.5.2. TEMPI DI RITORNO	59
7.5.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	60
8. SCHEDA IDROMETRICA.....	62
8.1. EVENTO 26-28 FEBBRAIO 2024	62
8.1.1. IL BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE-RETRONE.....	62
8.1.2. IL BACINO DEL FIUME AGNO-GUÀ	63
8.2. EVENTO 09-10 MARZO 2024	65
8.2.1. IL BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE-RETRONE.....	65
8.2.2. IL BACINO DEL FIUME ALPONE-CHIAMPO	66
8.2.3. IL BACINO DEL FIUME AGNO-GUÀ	66
8.2.4. IL BACINO DEL FIUME PO	67
9. DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI AL SUOLO	68
9.1. SEGNALAZIONI DEI SERVIZI I PIENA GIUNTE ALLA SALA CFD evento 26-28 febbraio.....	68
9.2. SEGNALAZIONI DEI SERVIZI I PIENA GIUNTE ALLA SALA CFD evento 09-10 marzo	68
9.3. SEGNALAZIONI GIUNTE ALLA SALA OPERATIVA DI PC DAL 23 FEBBRAIO AL 10 MARZO.....	69
9.3.1. PROVINCIA DI BELLUNO	69
9.3.2. PROVINCIA DI PADOVA	70
9.3.3. PROVINCIA DI TREVISO.....	71
9.3.4. PROVINCIA DI VERONA	71
9.3.5. PROVINCIA DI VICENZA	71
9.3.6. COMUNICAZIONI DI ATTIVAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE.....	73



Centro Funzionale Decentrato

1. EVENTO DA GIOVEDÌ 22 A VENERDÌ 23 FEBBRAIO 2024

1.1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Nelle giornate di giovedì 22 e venerdì 23 un flusso dai quadranti meridionali, almeno a tratti intenso dapprima in quota e poi soprattutto presso la costa specie a nord, induce precipitazioni più significative sulle zone prealpine e pedemontane centro-orientali, con massimi anche di 100-130 mm. Fase culminante venerdì mattina. Consistenti accumuli di neve sopra i 1500 m di quota, anche più in basso (1200-1300 m) sulle Dolomiti. Venti dai quadranti meridionali a tratti forti in quota e sulla costa/pianura limitrofa.

1.2. SITUAZIONE SINOTTICA

Nella giornata di giovedì 22 febbraio in quota si avvicina un'ampia saccatura dall'Atlantico settentrionale con aria relativamente fredda in quota. Essa ancora non transita sull'Italia nel periodo considerato, ma è preceduta da un richiamo di correnti di origine mediterranea nei bassi strati dell'atmosfera, con formazione di una temporanea depressione al suolo sulle regioni centro-settentrionali.

1.3. DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI

Giovedì 22 si osserva un flusso dai quadranti meridionali a tratti anche piuttosto intenso in quota e arrivano gradualmente da ovest delle precipitazioni. Si tratta di fenomeni inizialmente leggeri e locali, poi via via più diffusi, la cui intensità non è mai degna di nota e che arrivano a interessare gran parte del territorio soprattutto di sera. Quelli più precoci già dalle ore centrali, insistenti e significativi specie a fine giornata, sono su Vicentino occidentale e alto Veronese. Il limite delle neviccate sulle Prealpi indicativamente fino al pomeriggio è dell'ordine dei 1500 m e di sera si abbassa fino a poco oltre i 1000 m, mentre sulle Dolomiti avviene lo stesso a quote di circa 200 m più basse.

Venerdì 23 il flusso meridionale è ancora localmente a tratti intenso in quota, mentre diventa significativo in giornata sulle zone costiere specie a nord-est. Fino al mattino le precipitazioni proseguono la tendenza incrementale iniziata il giorno prima: esse infatti si estendono a partire dalle Prealpi centro-occidentali, presentandosi via via con rilevanza maggiore sulle Prealpi orientali, minore altrove specie sulla pianura centro meridionale e fascia costiera. Nelle ore centrali le precipitazioni si concentrano su un'ampia fascia longitudinale, che si estende dal Bellunese e Trevigiano al Padovano e al Rodigino, per poi spostarsi verso est-nord-est andando ad interessare anche il Veneziano. Dietro di essa i fenomeni si attenuano e infine si diradano, salvo una persistenza alla sera di deboli fenomeni sulle zone montane. Il limite delle neviccate è grossomodo a 700-1000 m sulle Dolomiti e 900-1200 m sulle Prealpi. Gli accumuli di neve fresca al suolo alla fine dell'evento sono indicativamente dell'ordine dei 40-60 cm sopra i 1500 m, e di 30-40 cm sulle Dolomiti tra i 1200 e 1500 m.



Centro Funzionale Decentrato

1.4. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

1.4.1. PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DI GIOVEDÌ 22 E VENERDÌ 23 FEBBRAIO

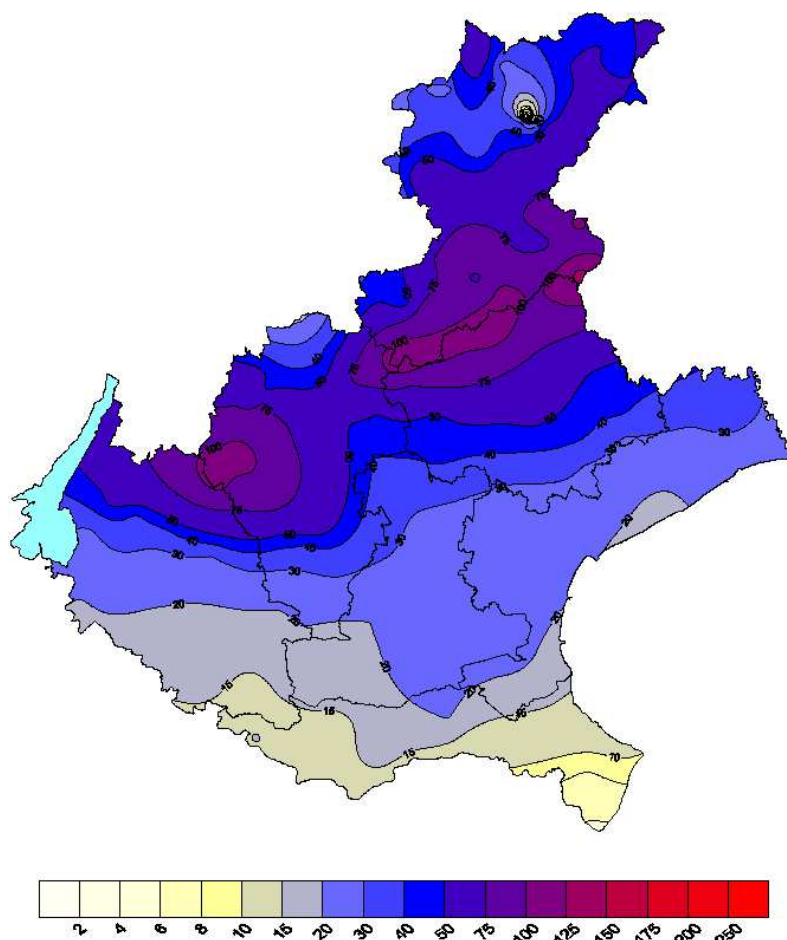
I quantitativi minimi sono sulla pianura centro-meridionale e soprattutto all'estremo sud-est della regione (ove cadono anche meno di 10 mm/48h) mentre quelli massimi sono sulle Prealpi e soprattutto su quelle centro-orientali (fino ai quasi 136 mm/48h di Cansiglio-Tramedere). Ecco infatti tutti i dati oltre i 20 mm/48h:

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Cansiglio - Tramedere (216)	135.6	San Giovanni Ilarione (71)	68	Astico a Pedescala CAE (404)	47.2	Bacchiglione a Padova Voltabarozzo CAE (334)	29.6
Valpore (Seren del Grappa) (262)	124.6	Chiampo (409)	67.6	Falcade (223)	47	Barbarano Vicentino (145)	29.6
Recoaro Mille (77)	122.4	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	66.2	Rosa' (144)	46	Padova (234)	29.6
Crespadoro (88)	111.6	Conegliano (100)	65.8	Breda di Piave Via Bovon (577)	45.8	Lugugnana (Portogruaro) (166)	29.4
Follina (574)	111.4	Belluno - aeroporto (264)	65.2	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	45.4	Zero Branco (184)	28.6
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	107.8	Col di Pra' (239)	64.8	Passo Falzarego CAE (347)	45	Strà (623)	28.4
Turcati (Recoaro Terme) (76)	106	Montebelluna Precalcino (83)	64.6	Piana di Marcesina - Rendole (248)	45	Mogliano Veneto (227)	28.2
Sant'Antonio Tortal (22)	104.8	Castana (68)	61.6	Passo Monte Croce Comelico (91)	44.8	Legnaro (111)	28
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	103.8	Agordo (19)	60.4	Gallio CAE (345)	44.4	Bardolino - Calmasino (118)	27.6
Quero (245)	103.2	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	60.2	Castelfranco Veneto (102)	44	Colognola ai Colli (260)	27.6
Fener (610)	102.4	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE (321)	59.6	Oderzo (196)	44	Noventa di Piave - Grassaga (163)	27.4
Col Indes (Tambre) (92)	101.4	Valle di Cadore (224)	59.6	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	43	Campodarsego (179)	27
San Bortolo (87)	97	Pove del Grappa - Costalunga (82)	59	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	42.4	Passo Falzarego (37)	27
Valdagno (79)	97	Soffranco (235)	58.6	Costalta (246)	41.4	Bibione (425)	26.6
Farra di Soligo (195)	94.8	Tonezza del Cimone (624)	58.6	Asiago - aeroporto (218)	41	Marcon loc. Zuccarello (617)	26.6
Valdobbiadene - Bigolino (189)	94.6	Vicenza - Sant'Agostino (451)	58.6	Monte Avena (67)	41	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	26
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	93.8	Nervesa della Battaglia (620)	58.4	Treviso (220)	41	Castelnuovo del Garda (129)	25.8
Fortogna (Longarone) (616)	92.6	Perarolo (17)	58	Cittadella (110)	39.8	Peschiera - Dolci (621)	25.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	92.6	Dolce' (120)	57.8	Grumolo delle Abbadesse (600)	39.6	Campagna Lupia - Valle Averso (230)	25.6
Vittorio Veneto (240)	90.4	Volpago del Montello (183)	57.2	Caprile (9)	38.8	Galzignano - Ca' Demia (265)	25.4
Sospirolo (25)	88.6	Gares (15)	56.8	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	38.8	Lonigo (105)	25.2
Valli del Pasubio (137)	88.6	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	56.6	Pescul (132)	38.6	Teolo (170)	24.6
Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	87	Forno di Zoldo - Campo (56)	56.6	Brendola (148)	38.4	Bovolenta (611)	24.2
Passo Xomo (Posina) (192)	87	Lusiana (139)	56.4	Malga Ciapela (11)	36.4	Codevigo (175)	24.2
San Martino d'Alpago (236)	85	Domegge di Cadore (59)	55.2	Marano di Valpolicella (124)	36.4	Eraclea - Torre di Fine (662)	24.2
Feltre (217)	83.2	Montebelluna loc. Contea (619)	55.2	San Pietro in Cariano (125)	36	Passo Pordoi (80)	24.2
Trissino (146)	83.2	Breganze (147)	54.8	Fossalta di Portogruaro (165)	35.8	Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	24
Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	83	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	54	Grezzana (128)	35.2	Arcole (123)	23.8
Valstagna CAE (350)	80.2	Gaiarine (186)	53.2	Passo Valles (203)	34.6	Tribano (182)	23.8
Monte Summano (81)	78.6	Villorba (188)	53	Faloria (47)	34.2	Verona - Santa Caterina (633)	23.4
La Secca CAE (346)	78	Vazzola - Tezze (185)	52.8	Misurina (238)	33.8	Agna (169)	22.8
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	77.8	Maser (197)	52.2	Villanova (Borca di Cadore) (50)	33.4	Favaro Veneto (454)	22.8
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	77.6	Auronzo (53)	52	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	33	Villafranca di Verona (104)	22.8
La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	77.4	Bassano del Grappa (232)	51.6	Grantorto (177)	32.8	Eraclea (164)	22.4
Torch (93)	76.8	Crosara (Marostica) (618)	51.4	Montegalda (149)	32.2	Venezia - Istituto Cavanis (252)	22.4
Crespino del Grappa (156)	76.6	Sella Ciampigotto (268)	50.8	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	32	Mira (167)	22
Isola Vicentina (614)	76.4	Casamazzagno (247)	50.6	Trebaseleghe (122)	32	Faedo (Cinto Euganeo) (142)	20.4
Longarone (199)	75.8	Cimaonale (Santo Stefano di Cadore) (61)	49.4	Portogruaro - Lison (159)	31.6	Villadose (114)	20.4
Bosco Chiesanuova (251)	75.6	Caprino Veronese - Platano (510)	48.8	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	31.6	Buttapietra (127)	20.2
Malo (134)	75.4	Lamon - Sala (200)	48.2	Arabba (3)	31.4	Cavarzere (178)	20.2
Contra' Doppio (Posina) (73)	72	Santo Stefano di Cadore (58)	48	Ponte di Piave (204)	31.4		
Santa Giustina Bellunese (266)	71.4	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	47.8	Illasi (126)	30.4		
Molini (Laghi) (191)	71	Monticano a Fontanelle CAE (298)	47.6	Roncade (187)	30.4		

Tabella 1 stazioni pluviometriche che hanno registrato valori di pioggia uguali o superiori a 20 mm in 48 ore

Centro Funzionale Decentrato

Per il resto i quantitativi sono distribuiti piuttosto gradualmente sulla regione, come appare dalla seguente mappa (ove l'evidente anomalia di precipitazioni localmente scarse o nulle sulle Dolomiti va trascurata, in quanto dovuta a pluviometro non riscaldato):



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 26/02/2024 09:04 solari

Figura 1 Cumulata di precipitazione totale per i giorni 22 e 23 febbraio (mm/48h).

1.4.2. PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE

Precipitazioni cumulate giornaliere di giovedì 22

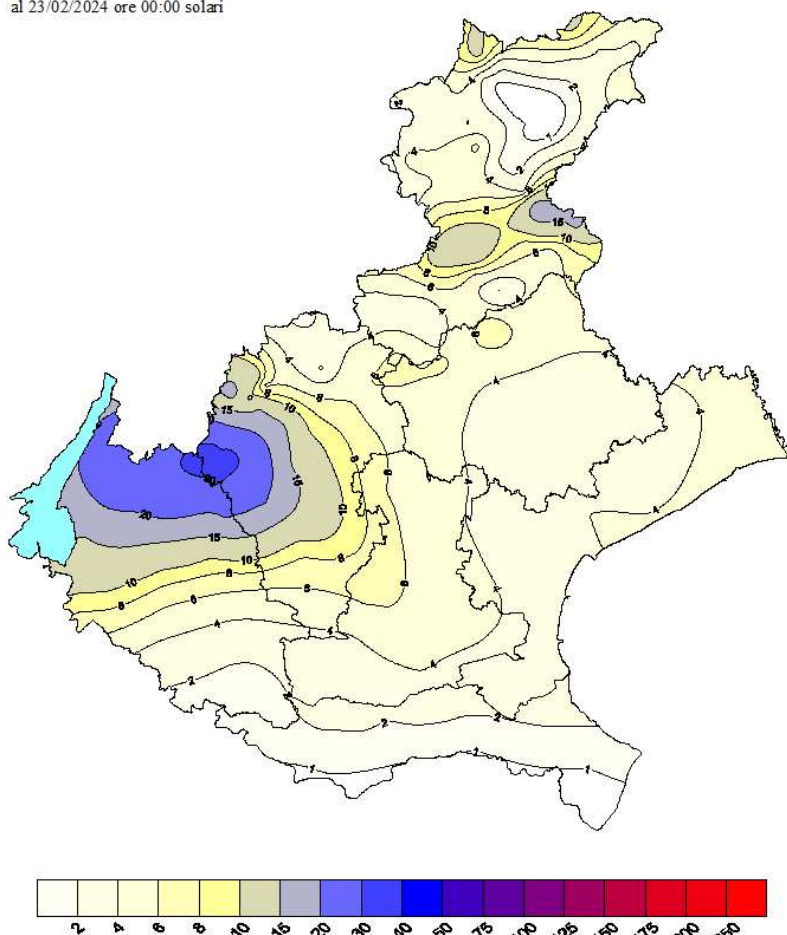
I quantitativi in questa prima giornata sono scarsi ovunque tranne che sulle Prealpi occidentali, ove risultano intorno ai 20-40 mm (massimo di 39 mm/24h registrato a Recoaro Mille). Ciò risulta dalla mappa di tutti i dati e dalla tabella con quelli oltre i 10mm/24h:

Centro Funzionale Decentrato



Precipitazione oraria

Somma dal 22/02/2024 ore 00:01
al 23/02/2024 ore 00:00 solari



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 26/02/2024 09:29 solari

Figura 2 Cumulata di precipitazione di giovedì 22 febbraio (mm/24h).

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Recoaro Mille (77)	38.8	Caprino Veronese - Platano (510)	21	San Pietro in Cariano (125)	16.8	Contra' Doppio (Posina) (73)	12.4
Turcati (Recoaro Terme) (76)	35.8	Valli del Pasubio (137)	21	Grezzana (128)	16.6	Retrone a Vicenza S.Agostino CAE (321)	12.4
Crespadoro (88)	30.4	San Giovanni Ilarione (71)	20.4	Monte Summano (81)	16	Tonezza del Cimone (624)	12.4
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	29.4	Trissino (146)	20.2	Isola Vicentina (614)	15.8	Longarone (199)	12.2
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	28	Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	19.8	Bardolino - Calmasino (118)	15.2	San Martino d'Alpago (236)	12.2
Bosco Chiesanuova (251)	27.8	Fortogna (Longarone) (616)	19.6	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	14.6	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	12
Staro (Valli del Pasubio) (625)	24.4	Chiampo (409)	19	Sospirolo (25)	14.2	La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	11.6
Valdagno (79)	24.4	Marano di Valpolicella (124)	18.6	Castelnuovo del Garda (129)	13.8	Passo Monte Croce Comelico (91)	11.4
San Bortolo (87)	22.4	Molini (Laghi) (191)	17.4	Peschiera - Dolci (621)	13.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	11
Dolce' (120)	22	Passo Xomo (Posina) (192)	17.2	Malo (134)	13.4	Montecchio Precalcino (83)	10.8
Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	22	Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	17	Vicenza - Sant'Agostino (451)	12.8	Illasi (126)	10.6

Tabella 2 dati di precipitazione (mm/24h) registrati giovedì 22 febbraio dai pluviometri della rete di monitoraggio.

Centro Funzionale Decentrato

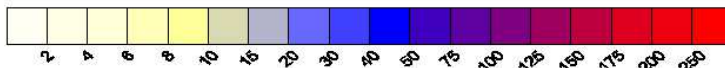
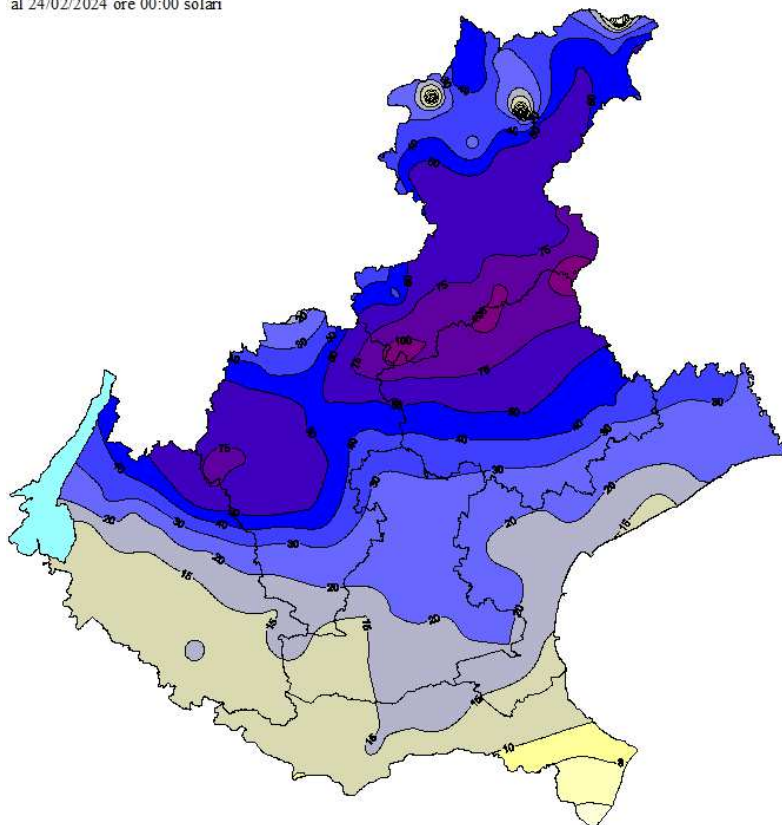
Precipitazioni cumulate giornaliere di venerdì 23

La distribuzione dei quantitativi rispecchia grossomodo quella dell'intero periodo, a dimostrazione del fatto che si tratta della giornata più significativa dell'evento. Ecco infatti la mappa di tutti i dati (ove i minimi sulle Dolomiti vanno trascurati in quanto misure di pluviometri non riscaldati) e la tabella con quelli oltre i 10mm/24h. I quantitativi maggiori sono registrati tra la Val Belluna e le zone pedemontane del Trevigiano, con valori tra i 70 e i 100 mm e massimi di 118 mm a Valpore-Seren del Grappa e di 128 mm/24h a Cansiglio-Tramedere. Un'altra zona con valori abbastanza significativi (tra i 60 e gli 80 mm) è quella del Vicentino nord-occidentale, con un massimo di 84 mm a Recoaro Mille.



Precipitazione oraria

Somma dal 23/02/2024 ore 00:01
al 24/02/2024 ore 00:00 solari



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 26/02/2024 09:40 solari

Figura 3 Cumulata di precipitazione di venerdì 23 febbraio (mm/24h).



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Cansiglio - Tramedere (216)	128.2	Forno di Zoldo - Campo (56)	55.4	Pescul (132)	36.8	Colognola ai Colli (260)	19.2
Valpore (Seren del Grappa) (262)	118	Nervesa della Battaglia (620)	55.2	Caprile (9)	36	San Pietro in Cariano (125)	19.2
Follina (574)	103.8	Volpago del Montello (183)	54.4	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	36	Venezia - Istituto Cavanis (252)	19.2
Sant'Antonio Tortal (22)	103	Domegge di Cadore (59)	54	Dolce' (120)	35.8	Favaro Veneto (454)	19
Quero (245)	99.8	Montecchio Precalcino (83)	53.8	Malga Ciapela (11)	34	Lonigo (105)	18.8
Fener (610)	96	Molini (Laghi) (191)	53.6	Passo Valles (203)	33.6	Mira (167)	18.8
Col Indes (Tambre) (92)	93.4	Pove del Grappa - Costalunga (82)	53.4	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	33.4	Eraclia (164)	18.6
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	90.8	Gares (15)	53.2	Passo Monte Croce Comelico (91)	33.4	Grezzana (128)	18.6
Farra di Soligo (195)	89.2	Castana (68)	52.4	Faloria (47)	33.2	Teolo (170)	18.4
Valdobbiadene - Bigolino (189)	89	Montebelluna loc. Contea (619)	50.8	Cittadella (110)	33	Villadose (114)	18.2
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	88.4	Vazzola - Tezze (185)	50	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	32.2	Arcole (123)	17.8
Vittorio Veneto (240)	85.2	Villorba (188)	49.8	Villanova (Borca di Cadore) (50)	31.8	Marano di Valpolicella (124)	17.8
Recoaro Mille (77)	83.6	Lusiana (139)	49.4	Fossalta di Portogruaro (165)	31.4	Cavarzere (178)	17
Crespadoro (88)	81.2	Auronzo (53)	49.2	Grumolo delle Abbadesse (600)	30.8	Montagnana (106)	16.8
Feltre (217)	80.4	Gaiarine (186)	49.2	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	30.2	Frassinelle Polesine (116)	15.6
San Bortolo (87)	74.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	49.2	Misurina (238)	29.8	Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe (622)	15.6
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	74.4	Chiampo (409)	48.6	Brendola (148)	29.6	Salizole (108)	15.6
Sospirolo (25)	74.4	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	48.6	Ponte di Piave (204)	28.2	Cavallino Treporti (160)	15.4
Valstagna CAE (350)	74.4	Bosco Chiesanuova (251)	47.8	Trebaseleghe (122)	28	Concadirame (Rovigo) (98)	15.4
Fortogna (Longarone) (616)	73	San Giovanni Ilarione (71)	47.6	Arabba (3)	27.8	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	15.4
La Secca CAE (346)	73	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	47.4	Caprino Veronese - Platano (510)	27.8	Sant'Elena (551)	15.4
San Martino d'Alpago (236)	72.8	Maser (197)	47.4	Portogruaro - Lison (159)	27.8	Faedo (Cinto Euganeo) (142)	15
Valdagno (79)	72.6	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE (321)	47.2	Grantorto (177)	26.8	Gua' a Cologna Veneta CAE (295)	14.8
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	71.6	Casamazzagno (247)	46.6	Roncade (187)	26.8	Sant'Apollinare (Rovigo) (231)	14.8
Crespano del Grappa (156)	70.6	Bassano del Grappa (232)	46.4	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	25.4	Roverchiara (119)	14.2
Turcati (Recoaro Terme) (76)	70.2	Tonezza del Cimone (624)	46.2	Lugugnana (Portogruaro) (166)	25	Verona - Santa Caterina (633)	14.2
Passo Xomo (Posina) (192)	69.8	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	46	Mogliano Veneto (227)	24.8	Chioggia (centro) (613)	14
Torch (93)	68.8	Vicenza - Sant'Agostino (451)	45.8	Zero Branco (184)	24.8	Buttapietra (127)	13.8
Valli del Pasubio (137)	67.6	Breganze (147)	45.6	Bacchiglione a Padova Voltabarozzo CAE (334)	24.4	Castelnuovo Bariano (113)	13.8
Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	67.2	Cimacanales (Santo Stefano di Cadore) (61)	45.6	Montegalda (149)	24.4	Jesolo - Cortellazzo (615)	13.6
Santa Giustina Bellunese (266)	66.4	Sella Ciampigotto (268)	45.4	Noventa di Piave - Grassaga (163)	24.4	Chioggia - Sant'Anna (168)	13.4
La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	65.8	Crosara (Marostica) (618)	44.6	Padova (234)	24.2	Masi (151)	13.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	64.6	Lamon - Sala (200)	44.4	Passo Falzarego (37)	23.4	Sorga' (117)	13.4
Longarone (199)	63.6	Monticano a Fontanelle CAE (298)	44.4	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	23.4	Villafranca di Verona (104)	13.2
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	63.2	Santo Stefano di Cadore (58)	44.2	Strà (623)	23.4	Balduina (Sant'Urbano) (152)	13
Trissino (146)	63	Breda di Piave Via Bovon (577)	42.8	Passo Pordoi (80)	23	Lusia (121)	12.8
Monte Summano (81)	62.6	Gallio CAE (345)	42.6	Barbarano Vicentino (145)	22.8	Vangadizza (Legnago) (131)	12.6
Malo (134)	62	Falcade (223)	42.2	Bibione (425)	22.6	Bardolino - Calmasino (118)	12.4
Staro (Valli del Pasubio) (625)	61.8	Astico a Pedescala CAE (404)	41.8	Campodarsego (179)	22.6	Ospedaletto Euganeo (572)	12.4
Conegliano (100)	61.6	Piana di Marcesina - Rendole (248)	41.4	Marcon loc. Zuccarello (617)	22.6	Peschiera - Dolci (621)	12.2
Col di Pra' (239)	61	Oderzo (196)	40.6	Legnaro (111)	22.4	Castelnuovo del Garda (129)	12
Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	61	Rosa' (144)	40.4	Campagna Lupia - Valle Averso (230)	21.8	Rosolina - Po di Tramontana (112)	12
Isola Vicentina (614)	60.6	Passo Falzarego CAE (347)	40	Codevigo (175)	20.4	San Bellino (99)	11.8
Contra' Doppio (Posina) (73)	59.6	Castelfranco Veneto (102)	39.6	Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	20.2	Adria - Bellombra (115)	11.6
Valle di Cadore (224)	59.4	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	39.6	Agna (169)	19.8	Bagnolo di Po - Pellizzare (96)	10.8
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	58.8	Asiago - aeroporto (218)	37.8	Eraclia - Torre di Fine (662)	19.8	Trecenta (221)	10.6
Belluno - aeroporto (264)	56.8	Treviso (220)	37.8	Illasi (126)	19.8	Valeggio sul Mincio (253)	10.6
Perarolo (17)	56.8	Costalta (246)	37.6	Galzignano - Ca' Demia (265)	19.6		
Agordo (19)	56	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	37.6	Tribano (182)	19.6		
Soffranco (235)	55.6	Monte Avena (67)	37.4	Bovolenta (611)	19.2		

Tabella 3 dati di precipitazione (mm/24h) registrati venerdì 23 febbraio dai pluviometri della rete di monitoraggio.

1.5. PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Si riportano di seguito le precipitazioni massime registrate in diversi intervalli temporali, da 1 ora a 48 ore, nelle giornate di giovedì 22 e venerdì 23 febbraio. Su intervalli brevi, solo nel caso di Bibione si registra una precipitazione intensa di 3.8 mm/5'; per il resto, l'evento si caratterizza per quantitativi rilevanti su intervalli più lunghi. Si consideri perciò la seguente tabella, ove i dati sono ordinati secondo i quantitativi totali nelle 48h escludendo quelli minori di 80 mm/48h:



Centro Funzionale Decentrato

Nome stazione	Prov	Altitudine	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	48 ore
Cansiglio - Tramedere	BL	1022	13	34.4	64.4	109	129.8	135.6
Valpore (Seren del Grappa)	BL	1271	14.6	41	78	106.6	121.4	124.6
Recoaro Mille	VI	1073	9.4	23.8	42.8	66	110.2	122.4
Follina	TV	208	9.8	26.4	49	85.4	108.6	111.4
Follina Unificata	TV		9.8	26.4	49	85.4	108.6	111.4
Sant'Antonio Tortal	BL	544	11.2	29.4	57.8	89	104	104.8
Quero	BL	252	12.6	33.6	59.6	86.6	102.2	103.2
Crespadoro	VI	374	9.4	25	42	63.6	100.4	111.6
Fener	BL	175	11.8	33.4	59	82.6	99.6	102.4
Turcati (Recoaro Terme)	VI	714	8	20.4	36.4	55.8	95.6	106
Col Indes (Tambre)	BL	1181	9	23.4	46	75.4	94.4	101.4
Farra di Soligo	TV	169	11.8	30.2	50	74.8	93.2	94.8
Valdobbiadene - Bigolino	TV	225	11.6	29.6	50.4	74.6	92.8	94.6
Valdagno	VI	229	8	20.8	36.6	57.8	92.2	97
Nogarolo di Tarzo CAE	TV	329	10.2	27.2	46.8	74	91.4	93.8
San Bortolo	VR	935	10.4	26.8	40.4	59.4	89	97
Vittorio Veneto	TV	123	10.2	28.8	47.6	68.8	88.2	90.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	VI	1130	7.6	18.6	34	52.4	85.8	92.6
Valli del Pasubio	VI	602	7.2	19.4	36	54.4	84.6	88.6
Passo Xomo (Posina)	VI	1051	7.4	19.6	35.8	54.4	82.2	87
Feltre	BL	264	11.2	31	51.4	70.6	81.6	83.2
Staro (Valli del Pasubio)	VI	602	7	18.4	32.8	50.4	80.4	86.2
Trissino	VI	264	8.4	22.8	34.8	50	79.8	83.2
Sospirolo	BL	426	8.6	22.8	39.6	61	79.6	88.6
Passo Santa Caterina (Valdagno)	VI	807	8.2	20.8	32.6	47.8	79.4	83
Fortogna (Longarone)	BL	442	7	19.2	34.4	55.6	78	92.6
San Martino d'Alpago	BL	828	8	22	37.8	59	75.2	85

Tabella 4 massimi di precipitazione suddivisi in diversi intervalli temporali, da 1 ora a 48 ore.

Si noti che le precipitazioni complessivamente più abbondanti sono riferite a stazioni delle zone prealpine e pedemontane: diverse stazioni registrano cumulate molto abbondanti in 24 ore (tra i 100 e i 130 mm); risultano significativi anche i valori in 12 ore (massimi tra 80 e 110 mm) e in 6 ore (massimi di 50-80 mm).

1.6.DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

Con una risoluzione temporale di 6 ore, si può situare la **fase clou dell'evento tra le 18 di giovedì 22 e le 18 di venerdì 23**. In tale periodo, sulle aree di allertamento le medie areali e le massime puntuali dei dati pluviometrici sono le seguenti:

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	77.6	128.2	107.2	87.6	20.0	49.4	51.4	50.8
precipitazione media	36.5	81.4	66.0	36.4	15.2	27.1	27.2	37.3

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 5 Precipitazioni medie e massime suddivise per aree di allertamento.

Come si vede, spiccano da una parte i quantitativi scarsi sulla zona D, dall'altra quelli mediamente abbondanti o localmente molto abbondanti sulle zone B ed H.



Centro Funzionale Decentrato

2. EVENTO DA LUNEDÌ 26 A MERCOLEDÌ 28 FEBBRAIO 2024

2.1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Tra lunedì 26 e mercoledì 28 febbraio precipitazioni molto abbondanti sulle Prealpi, in particolare su quelle centro-occidentali, e tra pedemontana vicentina e Colli Euganei/Colli Berici. Consistenti accumuli di neve fresca sulle Prealpi vicentine sopra i 1400m di quota. Venti di Scirocco tesi o a tratti forti in quota, in prevalenza da est/nord-est in pianura con qualche raffica intensa sui settori sud-occidentali, da sud est sull'Alto Adriatico.

2.2. SITUAZIONE SINOTTICA

Un nucleo depressionario sviluppatosi sul Mediterraneo occidentale determina un'ampia circolazione ciclonica con avvezione in quota di aria umida e relativamente mite da sud-est (Scirocco), e un flusso al suolo persistente da nord-est. Sulla regione a partire da lunedì 26 si verificano precipitazioni dapprima sparse poi via via diffuse verso fine giornata, con fase più intensa martedì 27. Mercoledì 28 la depressione si è gradualmente spostata verso il sud Italia, con ancora precipitazioni sparse sulla regione, a tratti diffuse al mattino, in progressivo esaurimento nel pomeriggio.

2.3. DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI

Lunedì 26 a partire dalla tarda mattina e nel corso del pomeriggio una "banda" di precipitazioni in ingresso da ovest attraversa la regione spostandosi verso est/nord-est, con fenomeni diffusi di intensità debole o al più moderata, e attenuandosi sulle zone sud occidentali. A partire dalle ultime ore della giornata, una nuova fase di precipitazioni moderate fa il suo ingresso ad ovest e si sposta da sud verso nord: i fenomeni diventano diffusi sui settori centro-occidentali, mentre su quelli nord-orientali i risultano sparsi o localmente assenti. Nelle 24h complessivamente sono caduti mediamente circa 10-20mm sulla pianura centro-occidentale, 20-30mm sulle Prealpi vicentine, con quantitativi maggiori registrati dalla stazione di Turcati (RecoaroTerme-VI) di 38.6 mm/24h e dalla stazione di Agno a Recoaro Terme-VI di 31.6 mm/24h.

Martedì 27 è stata la fase più intensa e significativa dell'evento, con insistente flusso sciroccale su tutto l'arco prealpino e precipitazioni che sono risultate persistenti, soprattutto sui settori centro-settentrionali della regione, più discontinue altrove, con quantitativi complessivi da abbondanti (60-100mm) a molto abbondanti (100-150mm), in particolare sui settori prealpini e su una fascia che va dalle Prealpi vicentine occidentali ai Colli Euganei.

I quantitativi maggiori sono stati registrati dalle stazioni di Valpore (Seren del Grappa-BL) con 169.8 mm/24h e dalla stazione di Turcati a Recoaro Terme-VI con 148.6 mm/24h. Molto significativi anche i valori registrati sulla pedemontana vicentina fino ai Colli Berici-VI/Colli Euganei-PD, con locali massimi di 112.4 mm/24h a Brendola-VI, 105.8 mm registrati alla stazione di Retrone a Vicenza Sant'Agostino-VI e di 81.6 mm/24h a Faedo-Cinto Euganeo-PD.

Mercoledì 28 inizialmente le precipitazioni si sono diradate sui settori meridionali e settentrionali, mentre sono risultati persistenti sulle zone centrali della pianura e su tutto l'arco prealpino. In particolare nelle prime ore del mattino si è sviluppata una linea di precipitazioni, alimentata dal flusso sciroccale persistente, posizionata per parecchie ore tra la pianura centrale e le Prealpi vicentine. Nel corso della mattinata



Centro Funzionale Decentrato

precipitazioni più sparse, con i fenomeni più consistenti che si sono spostati verso l'Alto Trevigiano e il Bellunese. Nelle ore centrali/primo pomeriggio le precipitazioni, comunque in progressiva attenuazione, si concentrano di nuovo sui settori centro-occidentali, con fenomeni a tratti diffusi, mentre si esauriscono a nord-est e sulla costa. Nel corso del pomeriggio le precipitazioni si esauriscono progressivamente anche a ovest, salvo qualche ultimo locale piovasco in serata a nord-est. Nelle 24h complessivamente sono caduti mediamente circa 20-40mm sulla Pedemontana vicentina, 30-60mm sulle Prealpi con massimi di 72.2 mm/24h registrati a Valpore-Seren del Grappa-BL, di 70.8 mm/24 di Brustolè-Velo d'Astico-VI e di 70.4 mm di Tonezza del Cimone-VI.

In totale dall'inizio dell'evento (pomeriggio di lunedì 26) fino al mattino di mercoledì 28 sono caduti oltre 150 mm su molte zone prealpine in particolare del Vicentino, fino a locali massimi di 180-240 mm nel Recoarese, localmente sulle Prealpi trevigiane-bellunesi con 188 mm a Sant'Antonio Tortal e un picco di 256 mm a Valpore-Seren del Grappa. Quantitativi complessivi tra 100 e 150 mm circa si sono registrati sul resto delle zone prealpine e pedemontane, fino alla zona dei Colli Berici-Colli Euganei e della pianura limitrofa.

Andamento del limite della neve

Il limite della neve è risalito a partire dai settori prealpini da 800-1000m circa del pomeriggio/sera di lunedì, fino a 1500/1600m nel pomeriggio/sera di martedì, mentre sulle Dolomiti da 600-800m della serata/notte tra lunedì e martedì fino a 1200/1400m nel corso di martedì.

Al mattino di mercoledì il limite neve ha subito un ulteriore generale rialzo anche sulle Dolomiti, portandosi quasi ovunque intorno ai 1600/1800m.

Neviccate abbondanti si sono pertanto registrate in genere oltre i 1500/1700m con massimi intorno ai 100 cm sulle Prealpi Vicentine (Campomolon – VI).

Centro Funzionale Decentrato

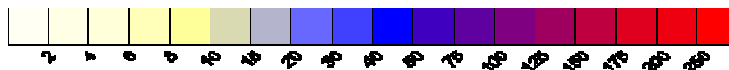
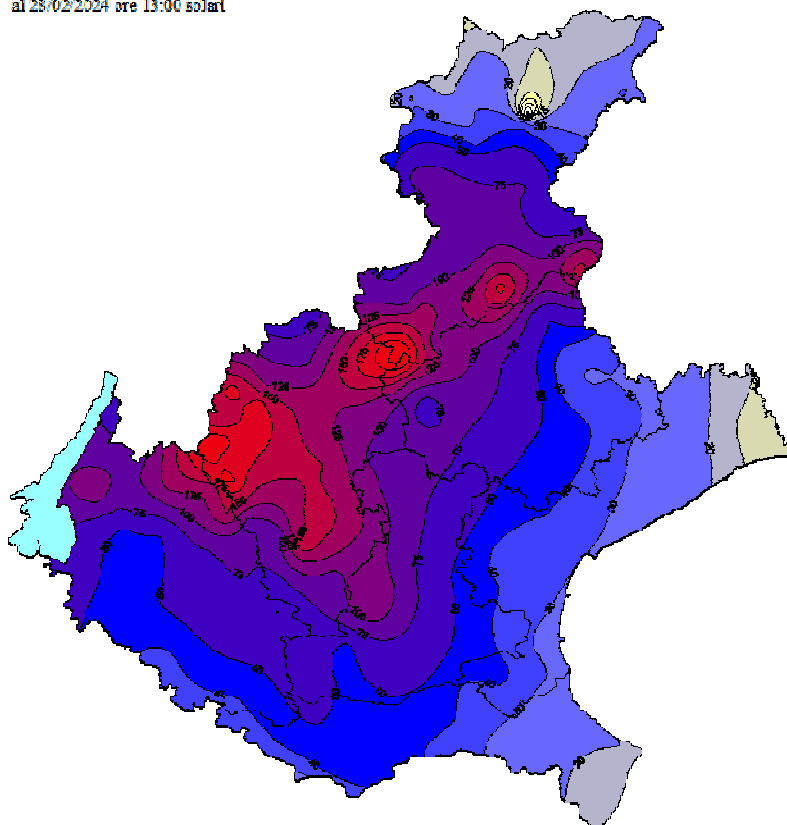
2.4. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

2.4.1. PLUVIOMETRIE CUMULATE COMPLESSIVE DALLE ORE 12 DEL 26 ALLE ORE 12 DEL 28.



Precipitazione oraria

Somma dal 26/02/2024 ore 12:01
al 28/02/2024 ore 13:00 solari



Spazioinforma con Kingip come servizio aggiornamento per dati e previsioni
Mappa elaborata il 29/02/2024 13:03 solari

Figura 4 precipitazioni cumulate dalle ore 14 di lunedì 26 alle ore 14 di mercoledì 28 (mm/48h).

Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore
Valpore (Seren del Grappa) (262)	256	Galzignano - Ca' Demia (265)	97.2
Turcati (Recoaro Terme) (76)	238.4	Rosa' (144)	97.2
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	211	Grantorto (177)	95.4
Staro (Valli del Pasubio) (625)	205.6	Cittadella (110)	93.2
Crespadoro (88)	201.8	Col di Pra' (239)	91.8
Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	200.4	Barbarano Vicentino (145)	91.4
Recoaro Mille (77)	188.2	Sospirolo (25)	88.2
Sant'Antonio Tortal (22)	188	Torch (93)	88
Molini (Laghi) (191)	186	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	87
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	184	Farra di Soligo (195)	85.4
Valstagna CAE (350)	171.2	Dolce' (120)	84.8
Monte Summano (81)	169.8	La Secca CAE (346)	84
Castana (68)	168.2	Montebelluna loc. Contea (619)	83.8
Brendola (148)	167.2	Agordo (19)	83.6
Contra' Doppio (Posina) (73)	167	Gares (15)	82.8
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE (321)	166.8	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	82.8
Valdagno (79)	164.2	Lamon - Sala (200)	82.4
Cansiglio - Tramedere (216)	162.2	Monte Avena (67)	82.2
Valli del Pasubio (137)	162.2	Castelfranco Veneto (102)	80.8
Malo (134)	157.2	Belluno - aeroporto (264)	80.6
Vicenza - Sant'Agostino (451)	154.4	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	79.8
Passo Xomo (Posina) (192)	151.6	La Guarda (Cesiomaggiore) (612)	79.8
San Giovanni Ilarione (71)	151.6	Larganza a Roncegno (TN) CAE (588)	79.4
Montecchio Precalcino (83)	150	Caoria Val Sorda (TN) CAE (430)	77.4
Isola Vicentina (614)	149	Soffranco (235)	77.2
Col Indes (Tambre) (92)	139.8	Maser (197)	76.4
Lusiana (139)	139.8	Nogarolo di Tarzo CAE (464)	75.8
Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	134.4	Cognola ai Colli (260)	75.6
Bosco Chiesanuova (251)	132.8	Arcole (123)	75.4
Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	131.4	Telve di Sopra (TN) CAE (590)	74.6
Grumolo delle Abbadesse (600)	131	Volpago del Montello (183)	74.4
Breganze (147)	130	Illasi (126)	74.2
Trissino (146)	130	Peschiera - Dolci (621)	73.2
Feltre (217)	128.2	Marano di Valpolicella (124)	71.8
San Bortolo (87)	128	Montagnana (106)	68.6
Fener (610)	125.2	Canal San Bovo (TN) CAE (426)	67.6
Teolo (170)	125.2	Campodarsego (179)	65.6
Crespano del Grappa (156)	124	Lonigo (105)	65.6
Pove del Grappa - Costalunga (82)	123.6	Nervesa della Battaglia (620)	64.4
Caprino Veronese - Platano (510)	123	Adige a Vo' Destro (TN) CAE (356)	64
Astico a Pedescala CAE (404)	122.2	Fortogna (Longarone) (616)	63.8
Follina (574)	120.6	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE (582)	63.4
Crosara (Marostica) (618)	117.2	Bardolino - Calmasino (118)	63
Valdobbiadene - Bigolino (189)	112.8	Trebaseleghe (122)	61.8
Bassano del Grappa (232)	112.6	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	60
Faedo (Cinto Euganeo) (142)	112.4	Roverchiara (119)	59.8
Montegalda (149)	111.6	Falcade (223)	58.2
Santa Giustina Bellunese (266)	111	Castelnuovo del Garda (129)	57.6
Quero (245)	104.2	Forno di Zoldo - Campo (56)	57.2
Asiago - aeroporto (218)	100.8	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE (427)	57
Chiampo (409)	99		

Tabella 6 stazioni pluviometriche che hanno registrato valori di pioggia uguali o superiori a 57 mm in 48 ore ($PP \geq 57\text{mm}/48\text{h}$) tra le ore 14 del 26.02 alle ore 14 del 28.02.

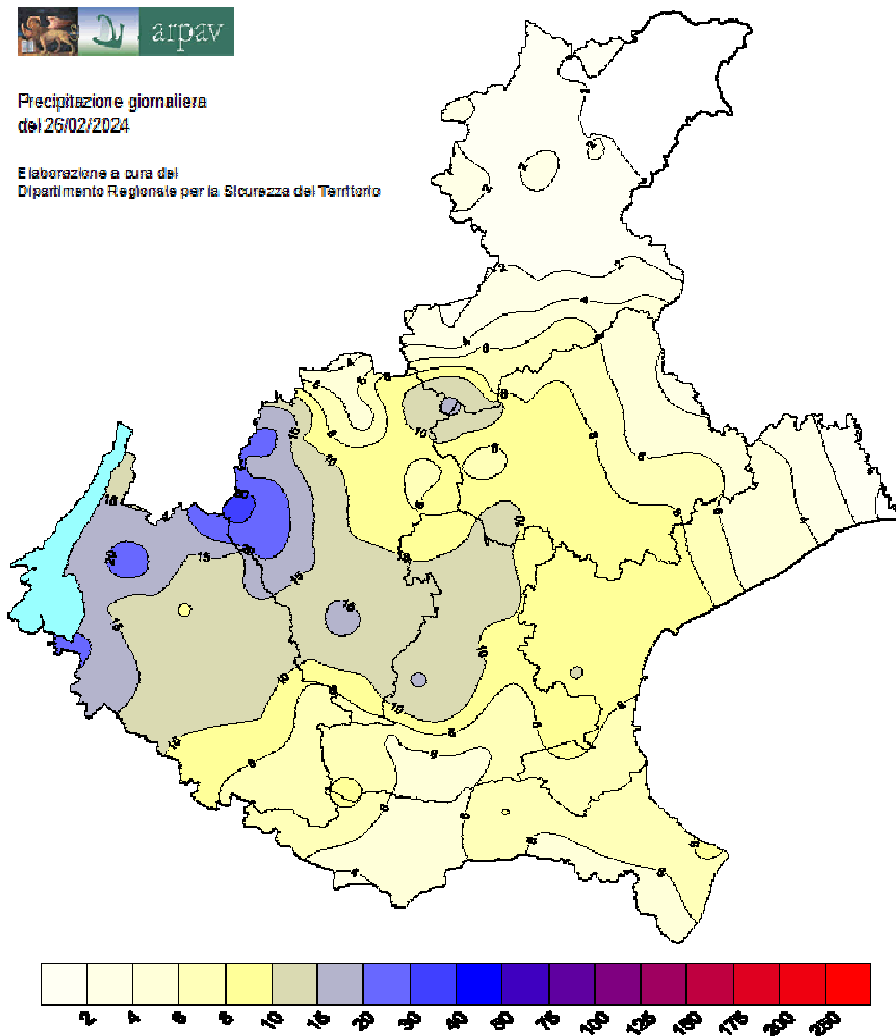
Centro Funzionale Decentrato

2.4.2. PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE



Precipitazione giornaliera
del 26/02/2024

Elaborazione a cura del
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/effetto inibizione.
Mappa elaborata il 28/02/2024 12:23 orari

Figura 5 Cumulata di precipitazione di lunedì 26 febbraio (mm/24h).



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore
Turcati (Recoaro Terme)	38.6	Barbarano Vicentino	10.4
Agno a Recoaro Terme CAE	31.6	Campagna Lupia - Valle Avertò	10.2
Staro (Valli del Pasubio)	30.4	Castelfranco Veneto	10.2
Recoaro Mille	27.4	San Pietro in Cariano	10.2
Dolce'	24.4	Astico a Pedescala CAE	10
Crespadoro	22.8	Grantorto	10
Molini (Laghi)	22.4	Lusiana	10
Passo Santa Caterina (Valdagno)	22.4	Stra	10
Valli del Pasubio	22.2	Bacchiglione a Padova Voltabarozzo CAE	9.8
Peschiera - Dolci	21.8	Crespano del Grappa	9.8
Valdagno	20.6	Lonigo	9.8
Caprino Veronese - Platano	20.2	Roverchiara	9.8
Contra' Doppio (Posina)	19.8	Codevigo	9.6
Tonezza del Cimone	19.4	Grezzana	9.6
Castelnuovo del Garda	19.2	Mirandola (MO) CAE	9.6
Castana	18.8	Montebelluna loc. Contea	9.6
Valeggio sul Mincio	18.6	Pove del Grappa - Costalunga	9.6
Brendola	18.4	Solagna Villaggio del sole CAE	9.6
Caoria Val Sorda (TN) CAE	18.2	Valstagna CAE	9.6
Marano di Valpolicella	18	Favaro Veneto	9.4
Passo Xomo (Posina)	17.8	Montecchio Precalcino	9.4
Valpore (Seren del Grappa)	17.4	Piana di Marcesina - Rendole	9.4
San Giovanni Ilarione	17	Trebaseleghe	9.4
Agno a Ponte Brogliano CAE	16.6	Venezia - Istituto Cavanis	9.4
Villafranca di Verona	16.6	Astico a Lugo di Vicenza CAE	9.2
Teolo	15.8	Cavallino Treporti	9.2
Bosco Chiesanuova	15.2	Marcon loc. Zuccarello	9
Brustole' (Velo d'Astico)	15.2	Roncade	9
Trissino	15.2	Salizole	9
Bardolino - Calmasino	15	Codevigo - Ca' di Mezzo	8.8
Chiampo	15	Crosara (Marostica)	8.8
Retrone a Vicenza S. Agostino CAE	14.8	Masi	8.8
Colognola ai Colli	14	Rosa'	8.8
Buttapietra	13.6	Sorga'	8.8
Monte Summano	13.6	Zero Branco	8.8
Faedo (Cinto Euganeo)	13.4	Breganze	8.6
Galzignano - Ca' Demia	13.4	Farra di Soligo	8.6
San Bortolo	13.2	Mira	8.6
Gua' a Ponte Gua' CAE	13	Volpago del Montello	8.6
Adige a Vo' Destro (TN) CAE	12.6	Nervesa della Battaglia	8.4
Vicenza - Sant'Agostino	12.6	Padova	8.4
Verona - Santa Caterina	12.4	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	8.4
Montegalda	12.2	Treviso	8.4
Illasi	11.4	Legnaro	8.2
Grumolo delle Abbadesse	11	Mogliano Veneto	8.2
Isola Vicentina	11	Rolo (RE) CAE	8.2
Campodarsego	10.8	Villadose	8.2
Fener	10.8	Villorba	8.2
Malo	10.8	Cittadella	8
Arcole	10.6	Valdobbiadene - Bigolino	8
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	10.6		

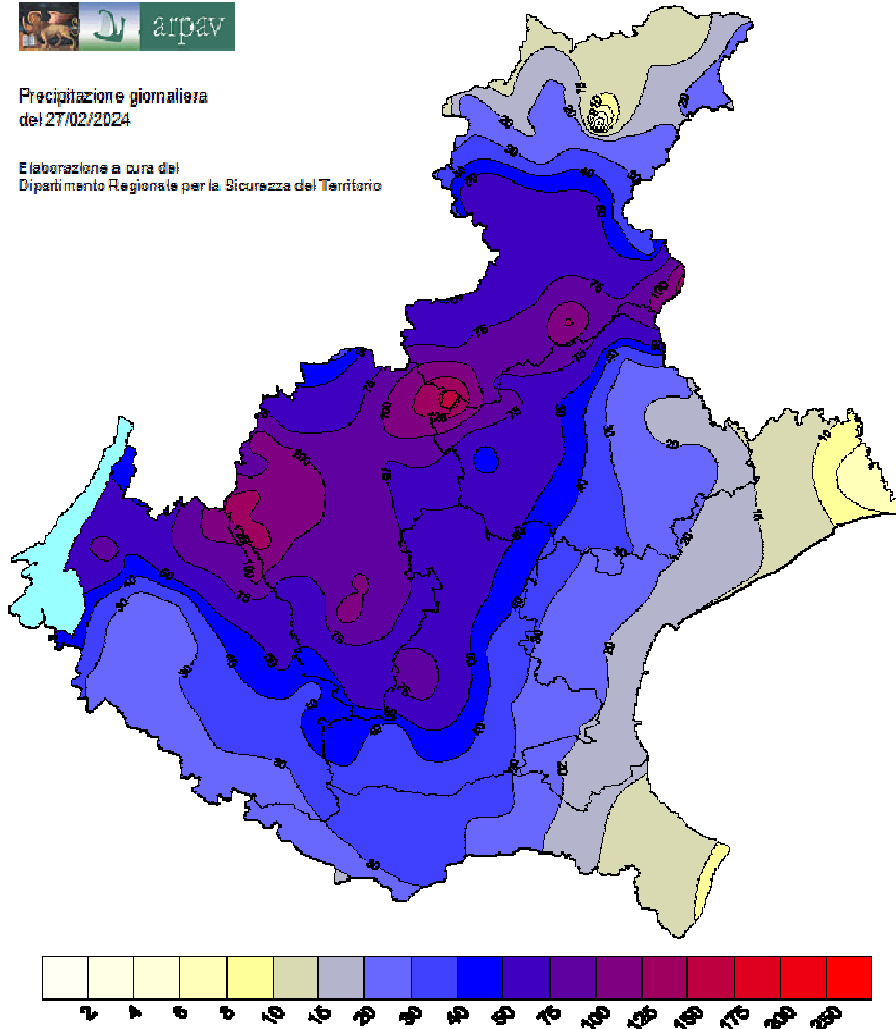
Tabella 7 stazioni pluviometriche che hanno registrato valori di pioggia uguali o superiori ad 8 mm in 24 ore ($PP \geq 8\text{mm}/24\text{h}$) nella giornata di lunedì 26 febbraio.

Centro Funzionale Decentrato ANALISI DEI DATI RILEVATI DA ARPAV



Precipitazione giornaliera
del 27/02/2024

Elaborazione a cura del
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 28/02/2024 12:20 solari

Figura 6 Cumulata di precipitazione di martedì 27 febbraio (mm/24h).

**Centro Funzionale Decentrato**

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Valpore (Seren del Grappa)	169.8	Col di Pra'	69.2	Masi	39.6
Piancavallo (PN) CAE	161.2	Chiampo	68.6	Marano di Valpolicella	39.2
Turcati (Recoaro Terme)	148.6	Quero	68.4	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	39
Crespadoro	140.4	Barbarano Vicentino	68	Roncadin Chies d'Alpago CAE	39
Agno a Recoaro Terme CAE	132.2	Asiago - aeroporto	66.4	Nervesa della Battaglia	38.4
Sant'Antonio Tortal	132	Montegalda	66.4	Tribano	37.8
Passo Santa Caterina (Valdagno)	130.4	Galzignano - Ca' Demia	66.2	Adige a Trento (TN) CAE	37.6
Staro (Valli del Pasubio)	128.4	Sospirolo	64.8	Frassinelle Polesine	36.6
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	127	Torch	63.8	Padova	36.4
Valstagna CAE	120.6	Gares	63.6	San Bellino	36.4
Recoaro Mille	117.2	Cittadella	61.8	Gua' a Cologna Veneta CAE	36.2
Cansiglio - Tramedere	114	Sant'Andrea (Gosaldo)	61.8	Roverchiara	36.2
Brendola	112.4	Agordo	61.6	Longarone	35.6
Molini (Laghi)	111.6	Larganza a Roncegno (TN) CAE	61	Balduina (Sant'Urbano)	35.4
San Giovanni Ilarione	107.2	Belluno - aeroporto	60.6	Treviso	35.4
Solagna Villaggio del sole CAE	106.6	Grantorto	60.6	Lusia	34.8
Valdagno	106	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	60.6	San Martino d'Alpago	34.2
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	105.8	La Secca CAE	59	Bagnolo di Po - Pellizzare	34
Brustole' (Velo d'Astico)	104.6	Lamon - Sala	59	Bacchiglione a Padova Voltabarozzo CAE	33.8
Monte Summano	101.8	Tonezza del Cimone	59	Concadirame (Rovigo)	33.8
Castana	100.8	Montebelluna loc. Contea	58.6	Legnaro	33.8
Contra' Doppio (Posina)	100.4	Soffranco	57.2	Grezzana	33.6
Vicenza - Sant'Agostino	98.8	Castelfranco Veneto	57	Castelnuovo del Garda	32.8
Col Indes (Tambre)	98	La Guardia (Cesiomaggiore)	55.6	Rolo (RE) CAE	32.8
Valli del Pasubio	97.6	Telve di Sopra (TN) CAE	55	Villorba	32.6
Isola Vicentina	97.4	Arcole	53.4	Ospedaletto Euganeo	32.4
Malo	96.6	Gua' a Ponte Gua' CAE	53.2	Stra	32
Bosco Chiesanuova	95.4	Monte Avena	53	Salizole	31.8
Teolo	92.6	Volpago del Montello	52.2	Villadose	31.6
Lusiana	91.2	Maser	52	Buttapietra	31.4
Montecchio Precalcino	90.8	Farra di Soligo	51.8	Malga Ciapela	31.4
Passo Xomo (Posina)	89.4	Illasi	51.8	Vittorio Veneto	31.2
Feltre	88	Montagnana	51	Mogliano Veneto	30.8
Pove del Grappa - Costalunga	86.6	Nogarolo di Tarzo CAE	50.8	Bovolenta	30.4
Caprino Veronese - Platano	86.2	Colognola ai Colli	50.4	Zero Branco	30
Agno a Ponte Brogliano CAE	86	Caoria Val Sorda (TN) CAE	49.6	Valeggio sul Mincio	29.8
Fener	85.8	Campodarsego	48.2	Mirandola (MO) CAE	29.6
San Bortolo	85.2	Peschiera - Dolci	48.2	Agna	29.2
Trissino	84.8	Dolce'	47.6	Trecenta	29.2
Astico a Lugo di Vicenza CAE	84.6	Fortogna (Longarone)	46.2	Sant'Apollinare (Rovigo)	28.8
Crespano del Grappa	83.4	Canal San Bovo (TN) CAE	45.4	Sappada	28.8
Faedo (Cinto Euganeo)	81.6	Lonigo	45	Vangadizza (Legnago)	28.2
Breganze	81.4	Po a Boretto (RE) CAE	44.8	Copparo (FE) CAE	28
Follina	80.2	Falcade	44	Pian del Crep (Val di Zoldo)	25.8
Bassano del Grappa	80	Sant'Elena	43.6	Codevigo	25.6
Santa Giustina Bellunese	78.8	Forno di Zoldo - Campo	43.4	Favaro Veneto	25.6
Grumolo delle Abbadesse	77.8	Trebaseleghe	43.4	Sorga'	25.6
Valdobbiadene - Bigolino	76	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE	42.8	Verona - Santa Caterina	25.6
Astico a Pedescala CAE	73.8	Bardolino - Calmasino	41.6	Conegliano	25
Crosara (Marostica)	70.2	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	40		
Rosa'	69.4	Muson dei Sassi ad Asolo CAE	40		

Tabella 8 stazioni pluviometriche che hanno registrato valori di pioggia uguali o superiori a 25 mm in 24 ore (PP ≥ 25mm/24h) nella giornata di martedì 27 febbraio.

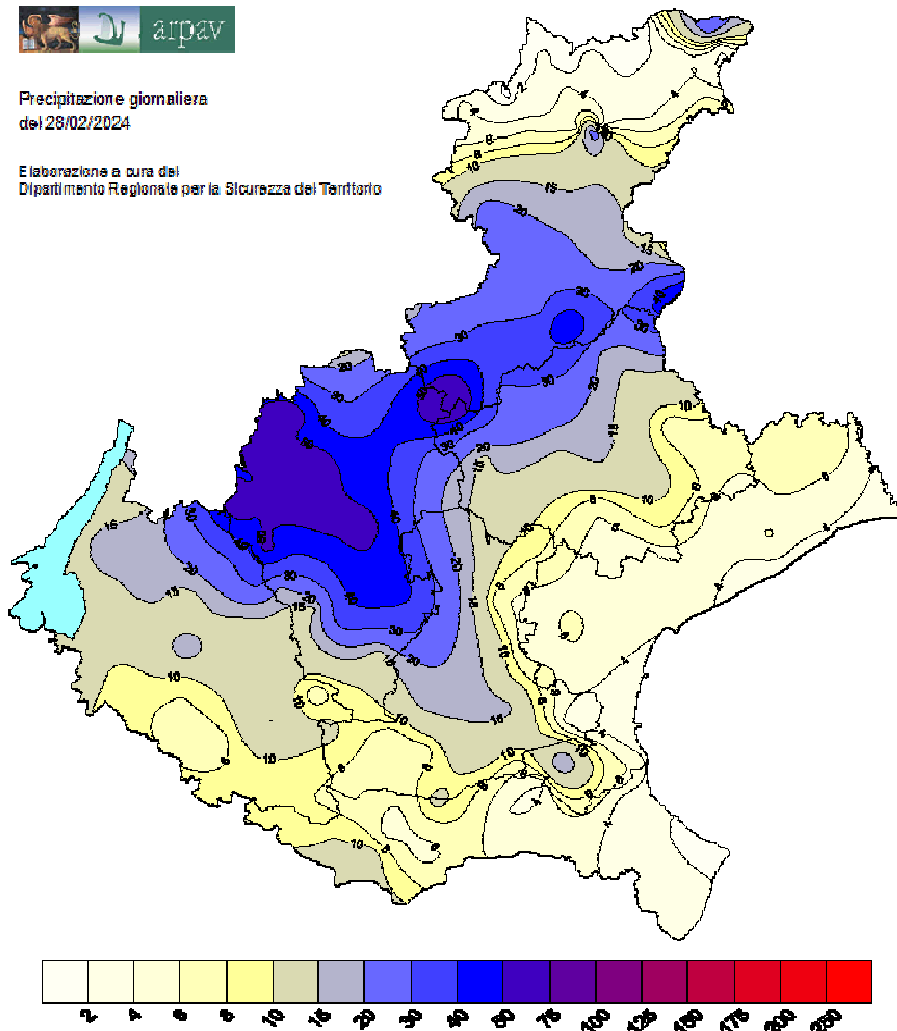
Centro Funzionale Decentrato

ANALISI DEI DATI RILEVATI DA ARPAV Mappa delle precipitazioni cumulate di mercoledì 28 (valori riportati in tabella superiori o uguali a 17 mm/24h)



Precipitazione giornaliera
del 28/02/2024

Elaborazione a cura del
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 29/02/2024 12:20 solari

Figura 7 Cumulata di precipitazione di mercoledì 28 febbraio (mm/24h).



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore
Valpore (Seren del Grappa)	72.2	Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	29
Brustole' (Velo d'Astico)	70.8	Fener	28.8
Tonezza del Cimone	70.4	Bassano del Grappa	28.4
Monte Summano	61.6	Monte Avena	28.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	60.4	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230	25.6
Molini (Laghi)	58.8	Finale Emilia (MO) CAE	25.4
Turcati (Recoaro Terme)	58.4	Cittadella	25.2
Malga Cjariguart (UD) CAE	57	Farra di Soligo	25
Malo	55.8	Grantorto	24.8
Montecchio Precalcino	55.4	Sant'Andrea (Gosaldo)	24.8
Contra' Doppio (Posina)	54.6	Sospirolo	23.8
Castana	54.4	Bosco Chiesanuova	23.2
Passo Santa Caterina (Valdagno)	54.4	La Guardia (Cesiomaggiore)	23.2
Agno a Recoaro Terme CAE	54	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	23.2
Staro (Valli del Pasubio)	53.4	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	23
Passo Xomo (Posina)	53.2	La Secca CAE	22.8
Piancavallo (PN) CAE	50.8	Malga Plotta (UD) CAE	22.8
Sant'Antonio Tortal	50.4	Lamon - Sala	22
Recoaro Mille	49.6	Malga Acomizza (UD) CAE	21.8
Valli del Pasubio	48.4	Col di Pra'	21.6
Isola Vicentina	47	Torch	21.2
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	46.6	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	20.6
Breganze	44.4	Agordo	20.2
Vicenza - Sant'Agostino	43.6	Canal San Bovo (TN) CAE	20.2
Solagna Villaggio del sole CAE	43.4	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE	19.8
Valstagna CAE	43.4	Cavarzere	19.6
Valdagno	43	Chiampo	19.6
Cansiglio - Tramedere	42.8	Rosa'	19.6
Astico a Pedescala CAE	42.6	Belluno - aeroporto	19.4
Crespadoro	42.6	Marano di Valpolicella	19.2
Lusiana	42.6	Mirandola (MO) CAE	19.2
Astico a Lugo di Vicenza CAE	42.2	Nogarolo di Tarzo CAE	18.8
Grumolo delle Abbadesse	42.2	Soffranco	18.6
Crosara (Marostica)	40.4	Caprino Veronese - Platano	18.4
Col Indes (Tambre)	39.4	Telve di Sopra (TN) CAE	18.4
Agno a Ponte Brogliano CAE	38	Nervesa della Battaglia	18
Brendola	37.4	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	17.8
Feltre	36.6	Galzignano - Ca' Demia	17.8
Gallio CAE	36.6	Faedo (Cinto Euganeo)	17.6
Trissino	36	Larganza a Roncegno (TN) CAE	17.6
Malga Cjampiz (UD) CAE	34.2	Verona - Santa Caterina	17.6
San Bortolo	33.8	Rolo (RE) CAE	17.4
Montegalda	33.2	San Martino d'Alpago	17.4
San Giovanni Ilarione	33	Teolo	17.4
Follina	32.6	Maser	17.2
Crespano del Grappa	32.4	Rio Rudan INADEF DX briglia	17.2
Asiago - aeroporto	30.8		
Pove del Grappa - Costalunga	29.8		
Quero	29.6		
Santa Giustina Bellunese	29.2		
Valdobbiadene - Bigolino	29.2		

Tabella 9 stazioni pluviometriche che hanno registrato valori di pioggia uguali o superiori a 17 mm in 24 ore ($PP \geq 17 \text{ mm}/24\text{h}$) nella giornata di mercoledì 28 febbraio.



Centro Funzionale Decentrato

2.5. PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Di seguito si riportano le precipitazioni massime registrate in diversi intervalli temporali tra il 26 e il 28 febbraio, ordinate in senso decrescente sulle 12h (valori riportati in tabella uguali o superiori ai 50 mm/12h).

Le precipitazioni non sono state significative sugli intervalli brevi (massimi di 3-4 mm in 10' e 10-13 mm in un'ora), mentre sono risultate assai consistenti sugli intervalli più lunghi (12-24 h, 2-3 giorni)

Come si può vedere la tabella i valori maggiori su queste scadenze sono stati registrati dalle stazioni di Valpore-Seren del Grappa-BL (con 103.2 mm/12h, 188.2mm/24h, 242 mm/2gg e 259.4 mm/3gg) e da quella di Turcati-Recoaro Terme-VI (con 84.6 mm/12h, 160.8 mm/24h, 207 mm/2gg, 245.6mm/3gg). Trattandosi di stazioni particolarmente piovose, nonostante i quantitativi molto elevati i tempi di ritorno non risultano però significativi (intorno a 2 anni).

Va evidenziato che oltre alle stazioni citate, numerose altre stazioni hanno registrato valori assai significativi con massimi di 70-80 mm in 12h, 100-150 mm in 24h, 140-190 mm in 2 gg e 160-210 mm in 30 gg.

Anche per queste stazioni i tempi di ritorno non sono stati particolarmente significativi per le stazioni di montagna, mentre sono risultati più rilevanti (tra i 5 e i 15 anni a seconda dell'intervallo temporale) per le stazioni tra la pedemontana vicentina e i Colli Euganei, con massimi a Brendola e Vicenza Sant'Agostino (dove sono caduti 64.2 mm/12h, 111.6 mm/24h, 98.8 mm/1g, 142.4 mm/2gg, 155 mm/3gg).

Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno	2 giorni	3 giorni
Valpore (Seren del Grappa)	1.6	2.8	3.6	6.6	9.6	12.6	32.6	57.6	103.2	188.2	169.8	242	259.4
Turcati (Recoaro Terme)	1.4	2.2	3	5.6	8.4	10.4	27.8	49.4	84.6	160.8	148.6	207	245.6
Sant'Antonio Tortal	1.2	2.2	3	5.4	7.4	10.2	25.6	41.8	82.2	142.2	132	182.4	189.8
Brustole' (Velo d'Astico)	1.4	2.6	3.6	6.4	9.4	12.2	29.6	51.8	81.2	139.8	104.6	175.4	190.6
Crespadoro	1.4	2.4	3.4	6	8.6	11.4	28.6	51.2	80.4	149.4	140.4	183	205.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1	1.8	2.8	5.2	7.2	9.4	25.8	46.6	80.4	144.8	127	187.4	194
Passo Santa Caterina (Valdagno)	1.6	2.6	4	7.2	9.4	11.6	30.2	51.6	79.6	153	130.4	184.8	207.2
Staro (Valli del Pasubio)	1.2	2	3	5.4	8	10.4	25	44.2	74	143.6	128.4	181.8	212.2
Brendola	2.2	3.6	4.8	7	9	10.6	26.6	46.2	72	125.6	112.4	149.8	168.2
Caprino Veronese - Platano	1.4	2.2	3.2	6	8.6	11.6	27.2	41.4	71.6	93.6	86.2	106.4	124.8
Bosco Chiesanuova	1.2	2.2	3	6	8	9.8	23.4	40.8	70.6	98	95.4	118.6	133.8
Cansiglio - Tramedere	1	2	2.8	4.8	6.4	8.4	20.4	37.4	69.6	125	114	156.8	162.4
Monte Summano	1.2	2.2	3	5.2	7.2	9.2	24.4	41.8	69.2	124.2	101.8	163.4	177
Teolo	1.6	2.6	3.8	6	8	9.8	26.2	44	69.2	93.6	92.6	110	125.8
Molini (Laghi)	1.2	2.2	3.2	5.4	7	9.2	25.4	41.6	68.6	121	111.6	170.4	192.8
Castana	1	2	2.8	4.8	7	9	20.6	40.4	67.8	117	100.8	155.2	174
Col Indes (Tambre)	1.2	2.2	3.2	5.2	6.6	8.2	20.6	39	67.6	110.6	98	137.4	139.8
Recoaro Mille	1.4	2.2	3	4.8	7.2	9.2	23.2	40.4	67	130	117.2	166.8	194.2
San Giovanni Ilarione	1.6	2.8	3.4	6.4	9.2	11.2	24	41.8	66.2	120.8	107.2	140.2	157.2
Contra' Doppio (Posina)	1.2	2.2	3	5.4	7.2	9.2	21.4	38.8	65.6	112.2	100.4	155	174.8
Malo	1.6	3	4	6.6	9.6	12.2	24.4	40.6	65.4	119.6	96.6	152.4	163.2
Vicenza - Sant'Agostino	2.8	4.4	5.4	8.2	9	10.6	22.6	40.2	64.2	111.6	98.8	142.4	155
Pove del Grappa - Costalunga	1.4	2.6	3.2	5	6.2	7.6	20.6	36.2	63.8	90.2	86.6	116.4	126
Faedo (Cinto Euganeo)	2.2	3	3.8	6	8.2	9.4	24.4	40.6	63.6	84.6	81.6	99.2	112.6
Passo Xomo (Posina)	1	2	3	5	6.8	8.2	21	36.8	61.8	109	89.4	142.6	160.4
Tonezza del Cimone	1	2	2.8	5	7.2	9.2	22	40.8	60.2	70.4	70.4	129.4	148.8
Fener	0.8	1.6	2.4	3.8	5.6	7	16.8	31.2	60	93	85.8	114.6	125.4
Bassano del Grappa	1	1.8	2.6	4.4	5.8	7.4	19.2	33.8	59.8	85.4	80	108.4	115.6
Valdagno	1.4	2.6	3.6	6.4	8.4	10.2	22.6	36.4	59.8	111.6	106	149	169.6
Lusiana	1.6	3.2	4.4	6.4	8.6	9.8	20.8	33	59.6	104.8	91.2	133.8	143.8
Montebelluna Precalcino	2.4	4.4	5.4	8.4	11.2	13.8	30.2	38.8	58.8	111.6	90.8	146.2	155.6
San Bortolo	1.2	2.2	2.8	4.4	5.8	7.2	20	37.2	58.8	103.4	85.2	119	132.2
Follina	1	1.8	2.6	4.2	5.6	7	17.8	32	58.6	85.4	80.2	112.8	120.6
Follina Unificata	1	1.8	2.6	4.2	5.6	7	17.8	32	58.6	85.4	80.2	112.8	120.6
Valli del Pasubio	1	1.8	2.4	4.4	5.8	7.6	19.6	35.8	58.6	111.8	97.6	146	168.2
Piana di Marcesina - Rendole	1	1.6	2	3.4	5	6.4	17.6	31.8	58	87.8	9.4	9.4	9.4
Crespadoro del Grappa	1.4	2.2	2.6	4	5.6	6.8	18.8	31.8	57.8	90.6	83.4	115.8	125.6
Isola Vicentina	1.2	2.4	3.2	6.2	8.4	9.6	18.8	35.2	57.8	111.6	97.4	144.4	155.4
Breganze	1.6	2.8	3.8	5.8	7.8	9	17.8	31	55.6	89.8	81.4	125.8	134.4
Valdobbiadene - Bigolino	1.4	2.4	2.8	4.4	5.6	6.8	17.2	30.8	55.2	81.6	76	105.2	113.2
Grumolo delle Abbadesse	2	3.8	5.2	8.2	11.2	13.4	29.4	35.4	54.8	93.4	77.8	120	131
Trissino	1.4	2.2	2.6	4	5.6	7.2	18.6	30.4	54.6	97.6	84.8	120.8	136
Galzignano - Ca' Demia	2.6	4.2	5.6	7.2	8.8	9.6	20	32.6	52.6	69.8	66.2	84	97.4
Feltre	1	2	2.8	4.2	5.4	6.8	16.8	28	50	91.6	88	124.6	130.6
Feltre Unificata (Foen Case Rosse+Feltre)	1	2	2.8	4.2	5.4	6.8	16.8	28	50	91.6	88	124.6	130.6

Tabella 10 massimi di precipitazione suddivisi in diversi intervalli temporali, da 5 minuti fino a 72 ore.

Centro Funzionale Decentrato

2.6. DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

Lunedì 26

Precipitazioni non significative con valori sia medi che massimi scarsi, al più contenuti su Veneto B e C per le precipitazioni massime.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	3.2	17.4	38.6	24.4	16.6	18.4	10.2	6.6
precipitazione media	1.2	6.0	15.1	16.2	7.5	9.3	8.4	3.8

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 11 Precipitazioni medie e massime suddivise per aree di allertamento.

Martedì 27

Precipitazioni massime molto elevate su Veneto H, molto abbondanti su Veneto B ed E, abbondanti su Veneto A e C, contenute altrove. Le precipitazioni medie sono state abbondanti su Veneto H e B, contenute altrove, scarse su Veneto G.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	69.2	169.8	148.6	95.4	36.6	112.4	43.4	22.6
precipitazione media	24.8	68.9	96.2	51.1	28.4	49.2	25.0	15.3

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 12 Precipitazioni medie e massime suddivise per aree di allertamento.

Centro Funzionale Decentrato

Mercoledì 28

Precipitazioni massime abbondanti sul Veneto H e B, contenute sul Veneto A,C ed E, scarse altrove. Le precipitazioni medie rimangono contenute su Veneto H e B, scarse altrove.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	29.0	72.2	70.8	33.8	15.2	42.2	14.4	12.0
precipitazione media	9.6	27.2	42.9	15.7	7.5	14.8	6.5	7.2

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 13 Precipitazioni medie e massime suddivise per aree di allertamento.

2.7. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR

Di seguito si riportano alcune immagini radar (mosaicatura radar ARPAV), con le fasi più salienti dell'evento (orario riportato: ora solare)

Lunedì 26

Ore 23.00: ingresso delle precipitazioni dai settori occidentali

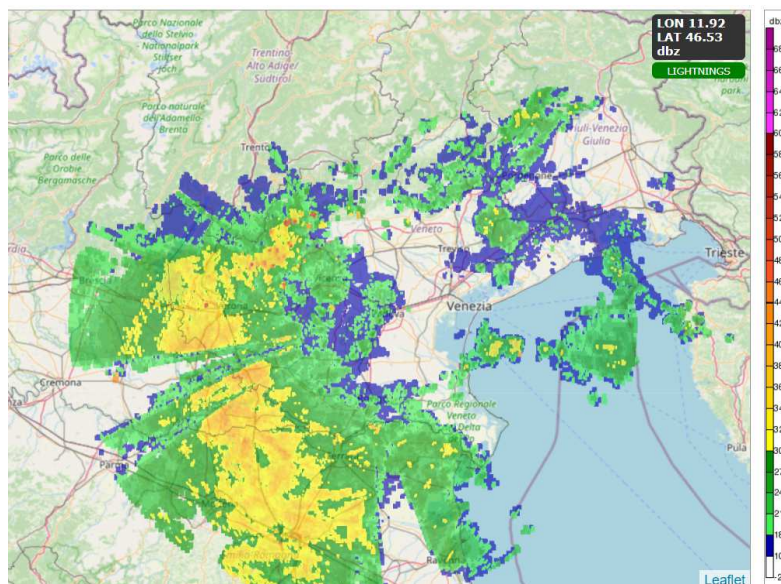


Figura 8 valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 23:00 di lunedì 26 febbraio.

Centro Funzionale Decentrato

Martedì 27

Ore 17:00: precipitazioni estese sui settori centro-settentrionali, in particolare sulle Prealpi.

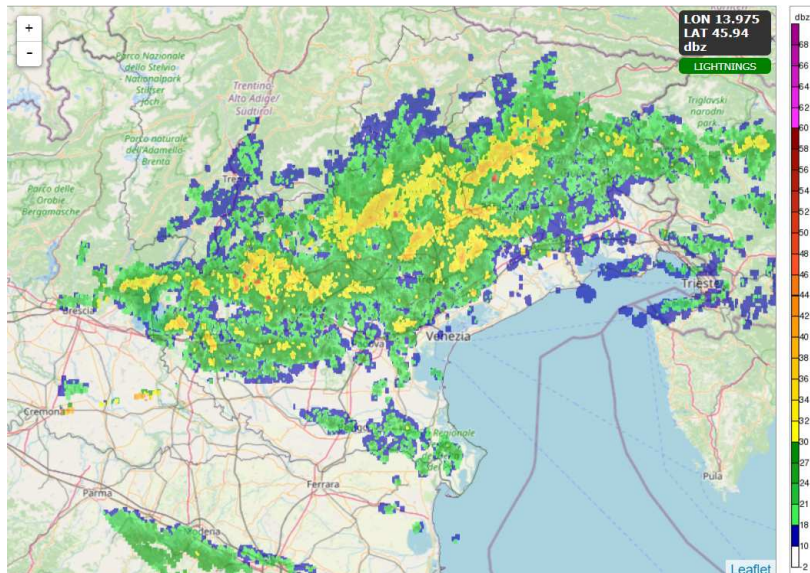


Figura 9 valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 17:00 di martedì 27 febbraio.

Ore 18:00: precipitazioni estese e persistenti sui settori Prealpini e pedemontani

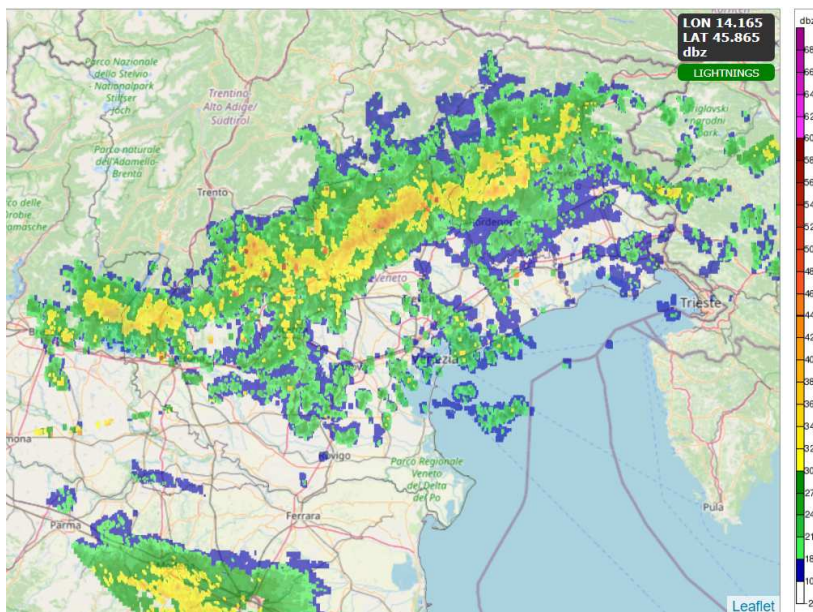


Figura 10 valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 18:00 di martedì 27 febbraio.

Centro Funzionale Decentrato

Mercoledì 28

Ore 4.00: linea di precipitazioni persistente tra la pianura centrale e le Prealpi occidentali.

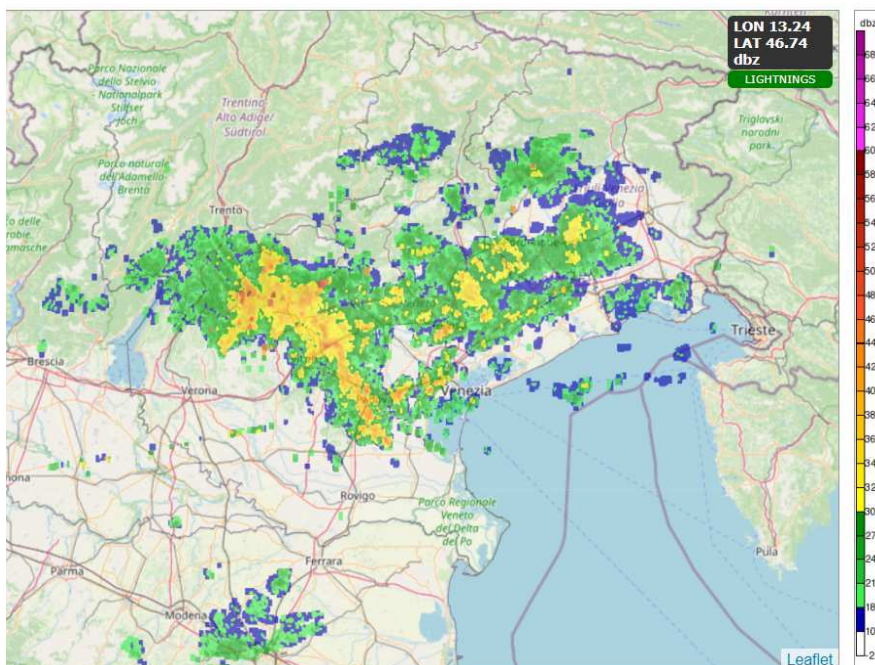


Figura 11 valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 04:00 di mercoledì 28 febbraio.

Ore 13:00: ultime precipitazioni sui settori sud-occidentali.

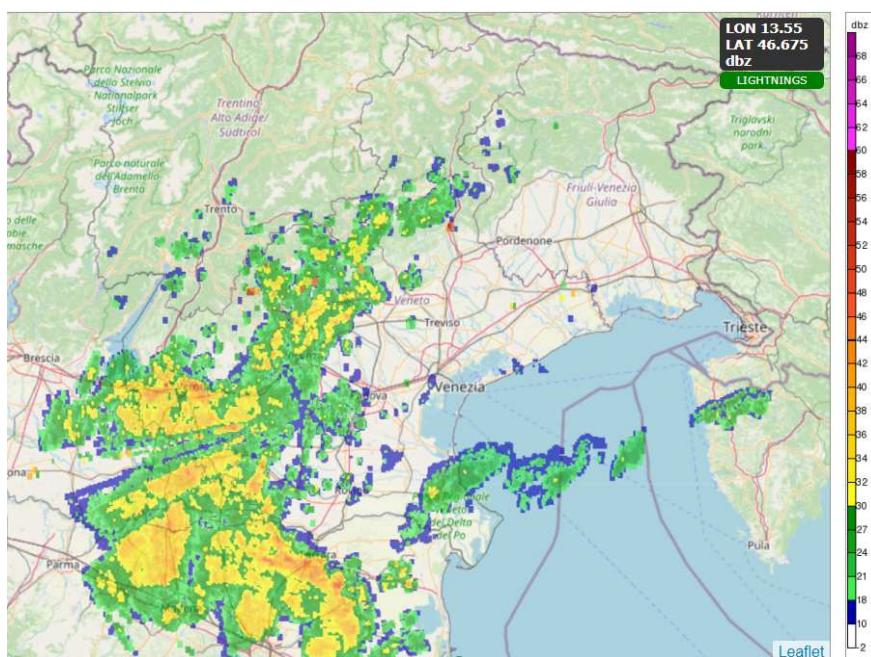


Figura 12 valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 13:00 di mercoledì 28 febbraio.



Centro Funzionale Decentrato

3. EVENTO DA DOMENICA 3 A LUNEDÌ 4 MARZO 2024

3.1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Una fase di discreto rinforzo del vento, in quota dai quadranti meridionali e in pianura da quelli orientali, si associa a un'ondata di precipitazioni concentrate più che altro nelle ore a cavallo delle due giornate. Quantitativi più consistenti sulle Prealpi (massimi di 50-65 mm), meno significativi sulla bassa pianura e soprattutto sulle Dolomiti. Limite delle neviccate dapprima oltre i 1500 m di quota, poi un po' in abbassamento.

3.2. SITUAZIONE SINOTTICA

L'arrivo da ovest sul bacino del Mediterraneo di un'ampia saccatura con aria relativamente fredda in quota sfocia subito in una depressione abbastanza profonda, seppur di minor dimensione, che dalle coste spagnole si porta rapidamente sull'Italia e infine sulla Grecia. Viene così richiamato sulla nostra regione un significativo flusso umido, dai quadranti nord-orientali in pianura e da quelli meridionali in quota.

3.3. DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI

Domenica 3 qualche debole precipitazione si verifica a tratti, in mattinata, localmente sulle zone pianeggianti e occasionalmente su quelle prealpine. Dal tardo pomeriggio si presentano dei fenomeni che dalla pianura centro meridionale si spostano verso nord-nord ovest, risultano via via più diffusi e vanno a interessare le zone centro-settentrionali, in particolare quelle prealpine dove risultano occasionalmente moderati.

Il limite delle neviccate è dell'ordine dei 1500 m, ma un po' in abbassamento alla sera.

Lunedì 4 nelle primissime ore si registrano precipitazioni abbastanza diffuse più che altro sulle zone centro-settentrionali, deboli od occasionalmente moderate. Di primo mattino i fenomeni subiscono una certa estensione e una relativa intensificazione, pur senza mai diventare veri e propri rovesci, e interessano soprattutto una fascia compresa tra le zone prealpine e la pianura centrale; essi poi si attenuano e si diradano gradualmente entro le ore centrali. Dal pomeriggio si rilevano al più sporadici piovoschi dapprima sul Delta del Po e infine sulla pianura centro-meridionale.

Il limite delle neviccate è intorno ai 1300 m. Gli accumuli nevosi a fine evento sono di pochi cm in quota sulle Dolomiti e dell'ordine dei 10-20 cm sulle Prealpi.

3.4. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

3.4.1. PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DALLE 12 DI DOMENICA 3 ALLE 12 DI LUNEDÌ 4 MARZO

I quantitativi minimi, trascurabili, sono sulle Dolomiti settentrionali; quelli più significativi, intorno a 30-50 mm/24h, si riferiscono alle zone tra pianura centrale e Prealpi, con dei picchi sulle zone prealpine occidentali del Vicentino (fino ai 65.4 mm/24h a Rifugio La Guardia e 56.4 a Turcati Recoaro). Ciò risulta dalle rilevazioni oltre i 10 mm/24h e dalla mappa con tutti i dati:

Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	65.4	Lusiana (139)	30.2	Pove del Grappa - Costalunga (82)	23	Santa Giustina Bellunese (266)	16.2
Turcati (Recoaro Terme) (76)	56.4	Zero Branco (184)	30.2	Astico a Pedescala CAE (404)	22.6	Farra di Soligo (195)	16
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	52.4	Mogliano Veneto (227)	30	Follina (574)	22.6	Sorga' (117)	15.8
Valpore (Seren del Grappa) (262)	52	Cittadella (110)	29.8	Jesolo - Cortellazzo (615)	22.2	Legnaro (111)	15.4
Crespadoro (88)	50.4	Crosara (Marostica) (618)	29.4	Montegalda (149)	22.2	Nogarolo di Tarzo CAE (464)	15.4
Recoaro Mille (77)	47.8	Trebaseleghe (122)	29.4	Gallio CAE (345)	21.6	Lamon - Sala (200)	14.8
Staro a Valli del Pasubio (625)	46.8	Castelfranco Veneto (102)	29	Treviso (220)	21.6	Bacchiglione a Padova Voltabarozzo CAE (334)	14.6
Contra' Doppio (Posina) (73)	46.2	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	28.4	Bassano del Grappa (232)	21.4	Faedo (Cinto Euganeo) (142)	14.6
Valdagno (79)	44.8	Cavallino Treponti (160)	28	Sant'Antonio Tortal (22)	21.2	Eraclea - Torre di Fine (662)	14.4
Brendola (148)	44.2	Breganze (147)	27.4	Grumolo delle Abbadesse (600)	20.6	Quero (245)	13.8
Valli del Pasubio (137)	42.4	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	27.4	Tonezza del Cimone (624)	20.4	Arcole (123)	13.6
Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	38.6	Isola Vicentina (614)	27	Barbarano Vicentino (145)	20.2	Castelnuovo del Garda (129)	13.4
Molini (Laghi) (191)	38	Malo (134)	26.8	Fener (610)	20.2	Noventa di Piave - Grassaga (163)	12.8
Castana (68)	36.6	Montebelluna Precalcino (83)	26.2	Valstagna CAE (350)	20.2	Peschiera - Dolci (621)	12.8
Trissino (146)	35.8	Grantorto (177)	25.8	Col Indes (Tambre) (92)	19.6	Eraclea (164)	12.4
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE (321)	35.6	Venezia - Istituto Cavanis (252)	25.8	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	19.4	Monte Avena (67)	12.2
Rosa' (144)	35.6	Maser (197)	25.6	Feltre (217)	19	Padova (234)	12.2
Passo Xomo (Posina) (192)	34.8	Volpago del Montello (183)	25.4	Lonigo (105)	19	Conegliano (100)	12
San Bortolo (87)	34.8	Bosco Chiesanuova (251)	25.2	Teolo (170)	19	Galzignano - Ca' Demia (265)	11.8
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	34	Campodarsego (179)	24.8	Colognola ai Colli (260)	18.4	Grezzana (128)	11.8
Cansiglio - Tramedere (216)	33.2	Mira (167)	24.8	Villorba (188)	18.2	Bovolenta (611)	11.4
Vicenza - Sant'Agostino (451)	32.8	Montebelluna loc. Contea (619)	24.8	Asiago - aeroporto (218)	17.6	Vazzola - Tezze (185)	11.4
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	32.6	Roncade (187)	24.8	Breda di Piave Via Bovon (577)	17.6	Gaiarine (186)	11.2
San Giovanni Ilarione (71)	32.4	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	24.4	Nervesa della Battaglia (620)	17.6	Buttapietra (127)	10.8
Monte Summano (81)	32.2	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	24.2	Illasi (126)	17.4	Ponte di Piave (204)	10.8
Marcon loc. Zuccarello (617)	31.8	Crespano del Grappa (156)	24	Campagna Lupia - Valle Averso (230)	16.4	Valeggio sul Mincio (253)	10.8
Favaro Veneto (454)	31.6	Valdobbiadene - Bigolino (189)	23.8	Stra (623)	16.4	La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	10.6

Tabella 14 dati di precipitazione (mm/24h) registrati dalle ore 12 di domenica 3 alle ore 12 di lunedì 4 marzo dai pluviometri della rete di monitoraggio.

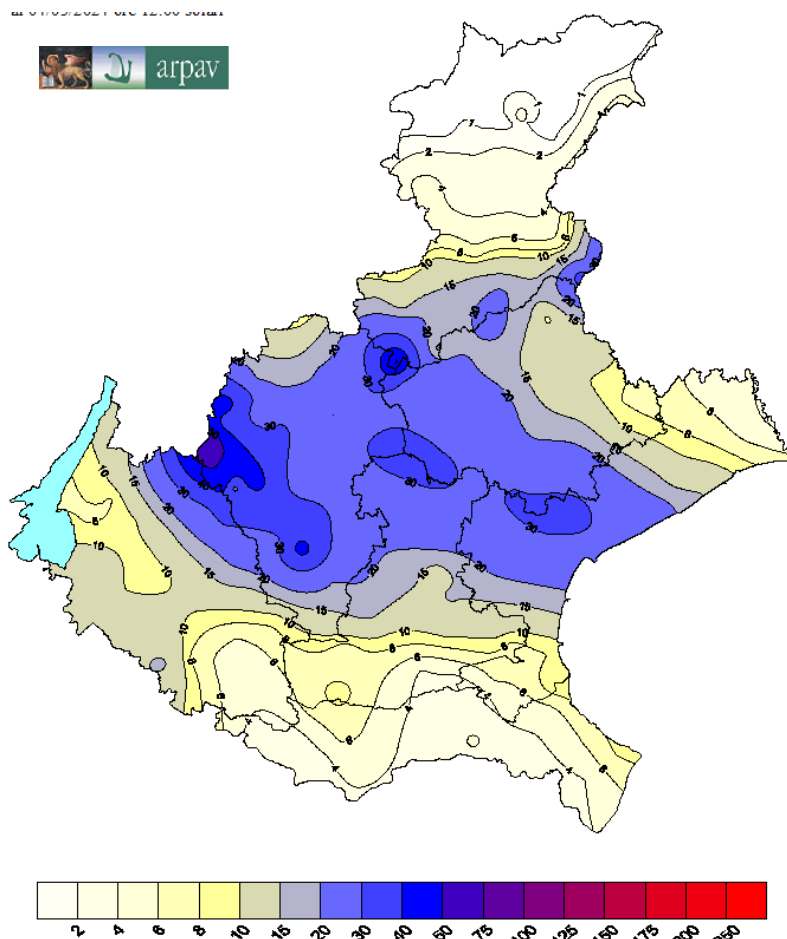


Figura 13 Cumulata di precipitazione dalle ore 12 di domenica 3 alle ore 12 di lunedì 4 marzo (mm/24h).



Centro Funzionale Decentrato

3.5.PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

La tabella che segue mostra i massimi pluviometrici registrati su vari intervalli, ordinati secondo quelli cumulati in 12h, considerando solo le stazioni in cui questi siano superiori a 15 mm/12h. Anche in questo modo si evidenziano le precipitazioni più significative sulle Prealpi, con massimi di 40-50 mm/12 e un picco di 54 mm/12h a Rifugio La Guardia; in pianura i massimi in 12 ore sono registrati a Brendola (VI) con 41,4 mm/12h e a Rosà (PD) con 35,6 mm/12 h. Da notare che la maggior parte dei quantitativi di precipitazione totale caduta è stata registrata nell'arco di 12 ore e che le precipitazioni registrate nelle scadenze più brevi (da 5' a 1h) non sono state significative (massimi di 8-10 mm in un'ora), il che esclude veri e propri rovesci:

Nome stazione	Prov	Altitudine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Rifugio La Guardia (Recoaro Terme)	VI	1130	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	7	8,6	16,6	29,4	54
Valpore (Seren del Grappa)	BL	1271	0,8	1,6	2,2	4	5,4	6,6	18	31,6	47,8	52,2
Turcati (Recoaro Terme)	VI	714	1	2	2,8	4,8	6	8,4	16	28,6	46,8	57,4
Crespadoro	VI	374	1,4	2	2,6	4,8	6,2	7,8	17,2	27,4	44,8	51
Brendola	VI	84	1,6	2,2	3	4,2	5,2	6	14,8	26,6	41,4	44,4
Contra' Doppio (Posina)	VI	724	1,2	2,2	3	5,4	6,8	8,4	14,2	27,4	41	46,8
Recoaro Mills	VI	1073	1,6	2	2,2	3,6	4,4	5,8	13,6	23,8	40,6	49,2
Staro (Valli del Pasubio)	VI	602	1,2	2,4	3,2	5,2	6,6	8,4	13,4	24,6	40	47
Valdagno	VI	229	0,8	1,4	2,2	3,8	5,2	7	15,4	20,8	39,8	45,4
Valli del Pasubio	VI	602	1,4	2,4	3	4	5,6	7,2	11,8	21	37,8	42,6
Molmi (Laghi)	VI	623	1	1,8	2,6	4,6	6	6,8	13,6	24,2	36,2	38,2
Rosà	VI	88	0,8	1,6	2,4	4,4	6,2	8	16	26,2	35,6	35,6
Castana	VI	420	0,8	1,6	2	3,6	4,8	6	14,2	25,2	35	36,6
Trissino	VI	264	1,6	2,6	3	4	5	5,8	13	17,6	32,6	35,8
Passo Xomo (Posina)	VI	1051	0,6	1,2	1,6	3	4,2	5,6	10,8	19,2	32	35,2
Marcon loc. Zuccarello	VE	1	1,6	2,4	2,6	4,8	6,6	8,4	19,4	27,8	31,8	32
Favaro Veneto	VE	2	2	3,6	4,4	6,6	8,8	10,4	17	25,8	31,6	31,6
Monte Summano	VI	597	1	1,6	2,4	3,8	5	6,2	12	22	31,6	32,6
Vicenza - Sant'Agostino	VI	29	1,8	2,8	3,4	4,4	5,2	6,2	11,8	19,6	30,8	32,8
Zero Branco	TV	12	1	1,8	2,6	4,8	6,8	8,6	18	26,2	30,2	30,2
Mogliano Veneto	TV	5	1,2	1,8	2,4	4,4	6,2	7,8	17,2	24,8	30	30
San Bortolo	VI	935	1	1,6	2,2	3,4	4,4	5,8	12	21	30	35,4
Gittadella	PD	53	1	1,4	2	3,2	4,2	5,2	11	20,2	29,8	29,8
Cansiglio - Tramadere	BL	1022	1,2	2	2,6	3,8	5,2	6,6	13,8	22,8	29,6	33,2
San Giovanni Ilarione	VR	317	1,4	1,8	2,2	3,4	5	6,2	11	15,6	29,6	32,6
Lusiana	VI	767	1	1,8	2,4	4,4	6	7	12,8	21,6	29,2	30,6
Castelfranco Veneto	TV	49	0,8	1,6	2,4	4,6	6,8	8,4	16,2	23,4	28,6	29
Trebasleghe	PD	23	0,8	1,4	2,2	3,8	5,6	7,2	16,6	23,2	28,6	29,4
Crosara (Marostica)	VI	429	0,8	1,6	2,2	3,6	5	5,8	11,6	21	28,4	29,4
Cavallino Treponti	VE	1	1,4	1,8	2,2	3,6	5,2	6,4	13,8	24,2	28	28
Breganze	VI	196	0,8	1,4	1,8	2,6	3,8	4,6	10,8	17,8	27	27,4
Malo	VI	98	0,6	1,2	1,6	3	4	5,4	11,2	15,2	26,6	27
Montebello Precalcino	VI	75	1	1,6	2,2	4	5,4	7,2	11,2	15,8	26,2	26,2
Guà a Ponte Guà CAE	VI	71	1,2	1,8	2,2	3,8	4,6	5,4	9,8	16,4	26	28,4
Venezia - Istituto Cavanis	VE	18	1	2	2,8	5,2	6,8	8,4	15,4	23	25,8	25,8
Grantorto	PD	32	1	1,8	2,4	4,4	5,4	6,4	11,6	17,6	26,8	25,8
Maser	TV	100	0,8	1,6	2,2	4,2	5,8	7,4	13,8	19,2	25,4	25,6
Isola Vicentina	VI	72	1	1,6	2,2	3,6	4,4	5	10,8	15	25,2	27
Mira	VI	3	1,4	2,4	3	4,4	5,8	6,8	15	22,4	24,8	24,8
Campodarsego	PD	16	1,2	1,6	2	3,2	4,8	6	12,8	16,8	24,6	24,8
Montebelluna loc. Contea	TV	107	1	1,6	2,2	4	5,4	6,6	14	18,8	24,4	24,8
Passo Santa Caterina (Valdagno)	VI	807	0,6	1,2	1,6	2,6	3,6	4,2	9,4	14,4	24,2	27,8
Volpago del Montello	TV	122	1	1,6	2,2	4,4	6	7,2	15,4	19,8	23,2	25,4
Valdobbiadene - Dopolino	TV	225	0,8	1,4	1,8	3,4	4,4	5	13,4	17,8	23	23,8
Bosco Chiesanuova	VR	1051	0,8	1,6	1,8	2,4	3,4	4,2	9	12,6	23	25,2
Crespano del Grappa	TV	404	0,8	1,4	2	3,8	4,8	5,8	11,8	17,4	22,6	24,2
Montegalda	VI	22	1,6	2,8	3,8	4,8	5,2	6	9,6	14,4	22,2	22,2
Astico a Pedescala CAE	VI	307	0,8	1,6	2,2	4,2	5,2	6	10,4	18,8	22	22,6
Treviso	TV	19	0,8	1,4	2	3,8	4,8	6	11,2	18	21,6	21,6
Jesolo - Cortellazzo	VE	2	1,8	2,6	3,2	3,4	4,4	4,8	11	16,4	21,4	22,2
Pove del Grappa - Costalunga	VI	669	0,6	1,2	1,8	3	4,2	5,2	8,6	14,2	21	23,2
Roncade	TV	7	2,8	3,6	4	5,4	5,4	9	17	20,6	24,8	
Grumolo delle Abbadesse	VI	26	0,6	1,2	1,6	2,6	3,6	4,6	10	12	20,6	20,6
Follina	TV	208	0,8	1,4	1,8	2,8	3,8	4,4	9,8	15,8	20,2	22,6
Follina Unificata	TV	8	0,8	1,4	1,8	2,8	3,8	4,4	9,8	15,8	20,2	22,6
Barbarano Vicentino	VI	16	1,4	2	2,4	2,8	3	3,8	8,6	13,8	20,2	20,2
Tonezza del Cimone	VI	1134	0,6	1,2	1,8	2,8	3,4	4,6	8,8	16,6	19,8	20,4
Sant'Antonio Tortal	BL	544	0,8	1,2	1,6	2,8	3,6	4,2	10	14,2	19,2	21,2
Fener	BL	175	0,6	1,2	1,6	2,6	3,4	4	10	14	19,2	20,2
Bassano del Grappa	VI	127	0,8	1,2	1,8	3,2	4,6	5,8	9,2	13,8	19,2	21,4
Tesolo	PD	155	2	2,6	3,2	4,2	4,8	5,4	10,6	12,8	19	19,2
Lonigo	VI	29	1	1,8	2,2	3	4,4	5,2	8,4	12	19	19
Colognola ai Colli	VR	34	0,8	1,6	2	3,2	3,8	4,6	7	12	18,2	18,4
Feltre	BL	264	0,6	1	1,4	2,2	3,4	4,2	8,8	13,6	18	19
Feltre Unificata (Foen Case Rosse+F)	BL	0	0,6	1	1,4	2,2	3,4	4,2	8,8	13,6	18	19
Brustole (Velo d'Astico)	VI	331	0,6	0,8	1	1,8	2,6	3,2	6,2	11,2	17,8	19,6
Asiago -aeroporto	VI	1016	1	1,8	2,6	4,2	5	5,4	10,6	14,8	17,4	17,6
Illasi	VR	144	0,6	1,2	1,6	3	3,6	4,6	6,4	10,8	17	17,4
Villorba	TV	41	0,6	1,2	1,6	2,8	4	5,2	11,6	15,2	16,8	18,2
Campagna Lupia - Valle Averso	VE	0	1,2	1,4	1,6	3	4,6	6	9,2	14	16,4	16,4
Stra	PD	8	0,8	1,2	1,6	3	4,4	5,8	8,8	11,6	16,4	16,4
Nervesa della Battaglia	TV	80	0,8	1,2	1,6	3	4	5,2	11,2	13,4	16,2	17,6
Col Indes (Tambre)	BL	1181	0,6	1	1,6	2,6	3,6	4,6	8,4	12	16	19,8
Farra di Soligo	TV	169	0,6	1	1,4	2,4	3,4	4	9,6	11,8	15,6	16,2
Legnaro	PD	7	0,8	1,4	1,8	2,2	3,2	4,2	7,4	10,6	15,4	15,4
Breda di Piave Via Bovon	TV	17	1,2	1,8	2,4	3,8	5,4	6,8	9,4	14	15	17,6

Tabella 15 massimi di precipitazione suddivisi in diversi intervalli temporali, da 5 minuti fino a 72 ore.

Centro Funzionale Decentrato

3.6.DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

A partire dagli stessi dati, ecco i massimi puntuali e le medie areali sulle aree di allertamento:

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	5.2	52.0	65.4	34.8	15.8	44.2	31.8	11.4
precipitazione media	1.5	18.2	32.7	14.5	5.9	16.5	23.2	8.1

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 16 Precipitazioni medie e massime suddivise per aree di allertamento.

I valori medi sono scarsi tranne che su Vene-B e Vene-F dove risultano contenuti; quelli massimi sono abbondanti su Vene-B, contenuti sulle zone di allerta Vene-H, Vene-E, Vene-C, Vene-F, scarsi altrove.

4. EVENTO DA MARTEDÌ 5 A MERCOLEDÌ 6 MARZO 2024

4.1.INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Nella serata di martedì precipitazioni localmente intense su zone prealpine e alta pianura, associate a fenomeni temporaleschi che localmente hanno dato origine a grandine di piccole dimensioni. Nella notte/mattinata di mercoledì precipitazioni insistenti sul Bellunese, con limite delle neviccate in temporaneo abbassamento fino a quote dell'ordine dei 1000 m nelle ore a cavallo delle due giornate; accumuli di neve complessivi anche significativi sulle Dolomiti sopra i 1500 m.

4.2. SITUAZIONE SINOTTICA

Dopo una breve pausa anticiclonica, che a inizio periodo fa aumentare le temperature sui settori pianeggianti e prealpini della nostra regione, al suolo prosegue un moderato aumento della pressione mentre in quota arriva da nord-ovest un'area ciclonica con aria relativamente fredda. Aumenta dunque l'instabilità atmosferica rispetto ai giorni precedenti, con un discreto calo termico che segue i fenomeni di martedì.

4.3. DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI

Martedì 5 marzo non si registrano precipitazioni nella prima parte della giornata. Si presentano poi modesti fenomeni da locali a sparsi sulle zone montane, che entro fine pomeriggio interessano anche la parte centro-occidentale di quelle pianeggianti. In serata le precipitazioni diventano un po' più significative, con maggiore insistenza ed estensione sulla parte centrale di pianura e Prealpi, almeno localmente con intensità moderata e attività elettrica. Nel frattempo rovesci e temporali vanno ad interessare anche le zone tra alto Trevigiano e basso Bellunese, ove si concentrano e insistono i fenomeni più rilevanti; in tale fase, i fulmini sono soprattutto in tale zona e sull'alta pianura centro-orientale.



Centro Funzionale Decentrato

Nelle aree temporalesche, in qualche caso, si osserva localmente grandine di piccole dimensioni.

Il limite delle nevicate è fino al pomeriggio sui 1600-1900 m, di sera in abbassamento grossomodo fino a 1200-1500 m.

Mercoledì 6 marzo nella notte entrante le precipitazioni, localmente moderate, insistono sul Bellunese e in particolare sulle Dolomiti; interessano anche, seppur con fenomeni più discontinui e di modesta entità, la pianura nord orientale e le Prealpi vicentine occidentali, mentre altrove sono generalmente assenti, Per gran parte della mattinata le precipitazioni interessano sostanzialmente solo alcune zone montane (Dolomiti e Prealpi vicentine occidentali). Dalle ore centrali al pomeriggio esse divengono da locali a sparse su pianura centro-settentrionale e Prealpi, ad ovest occasionalmente moderate con un po' di attività elettrica e insistenza un po' maggiore. Le precipitazioni sulle medesime zone di sera divengono piuttosto diffuse, per quanto prevalentemente deboli.

Il limite delle nevicate, nelle prime ore in abbassamento fino a quote dell'ordine dei 1000 m (ma localmente anche fino a 800 m) poi si alza a circa 1300 m.

A fine evento, gli accumuli in quota di neve fresca sono dell'ordine dei 10-30 cm sulle Prealpi e dei 30-40 cm sulle Dolomiti.

4.4. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

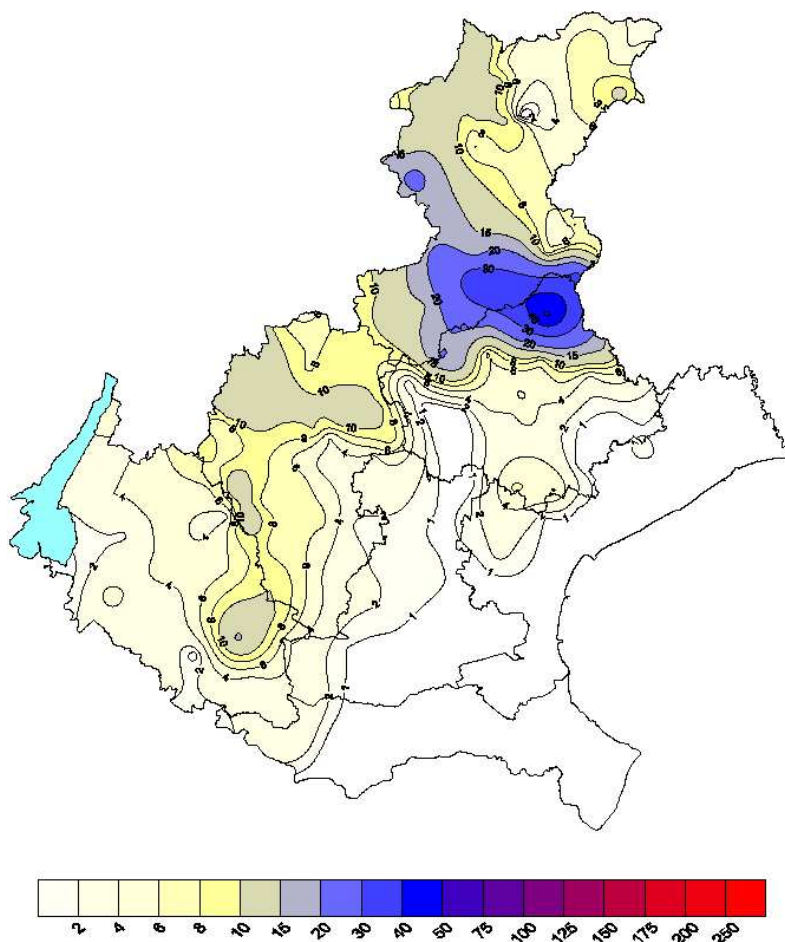
4.4.1. PLUVIOMETRIA CUMULATA NELLE SINGOLE GIORNATE DI MARTEDÌ 5 E MERCOLEDÌ 6 MARZO

Nella giornata di martedì 5 i quantitativi di precipitazione minimi, trascurabili, sono sulla bassa pianura; quelli massimi, contenuti, si riferiscono a Prealpi orientali e zone adiacenti (fino ai 51.8 mm/24h di Vittorio Veneto). Ciò risulta dalle rilevazioni oltre i 10 mm/24h e dalla mappa con tutti i dati:

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Vittorio Veneto (240)	51.8	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	18.6	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	14.2	Col Indes (Tambre) (92)	12
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	39	Valdobbiadene - Bigolino (189)	17.8	Caprile (9)	14	Malga Ciapela (11)	12
Sant'Antonio Tortal (22)	38.2	Passo Valles (203)	17	Feltre (217)	14	Contra' Doppio (Posina) (73)	11.4
Santa Giustina Bellunese (266)	36	Sospirolo (25)	16.6	Monte Avena (67)	14	Faloria (47)	11.4
Cansiglio - Tramedere (216)	31.6	Falcade (223)	16	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	14	Sella Ciampigotto (268)	11.4
Gares (15)	23	Roverchiara (119)	16	Chiampo (409)	13.8	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	11
La Guarda (Cesiomaggiore) (612)	22	Tonezza del Cimone (624)	15	Agordo (19)	13.6	Lusiana (139)	10.6
Fener (610)	20.4	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	14.6	Molini (Laghi) (191)	13.6	Passo Falzarego (37)	10.4
Col di Pra' (239)	19.2	Castana (68)	14.4	Astico a Pedescala CAE (404)	13.4	Passo Xomo (Posina) (192)	10.4
Quero (245)	19	Crosara (Marostica) (618)	14.4	Belluno - aeroporto (264)	13.2	Arabba (3)	10.2
Follina (574)	18.8	Gaiarine (186)	14.2	Bassano del Grappa (232)	12.2	Passo Falzarego CAE (347)	10.2

Tabella 17 Valori di precipitazione registrati martedì 5 marzo

Centro Funzionale Decentrato



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
 Mappa elaborata il 06/03/2024 15:00 solari

Figura 14 Cumulata di precipitazione di martedì 5 marzo (mm/24h).

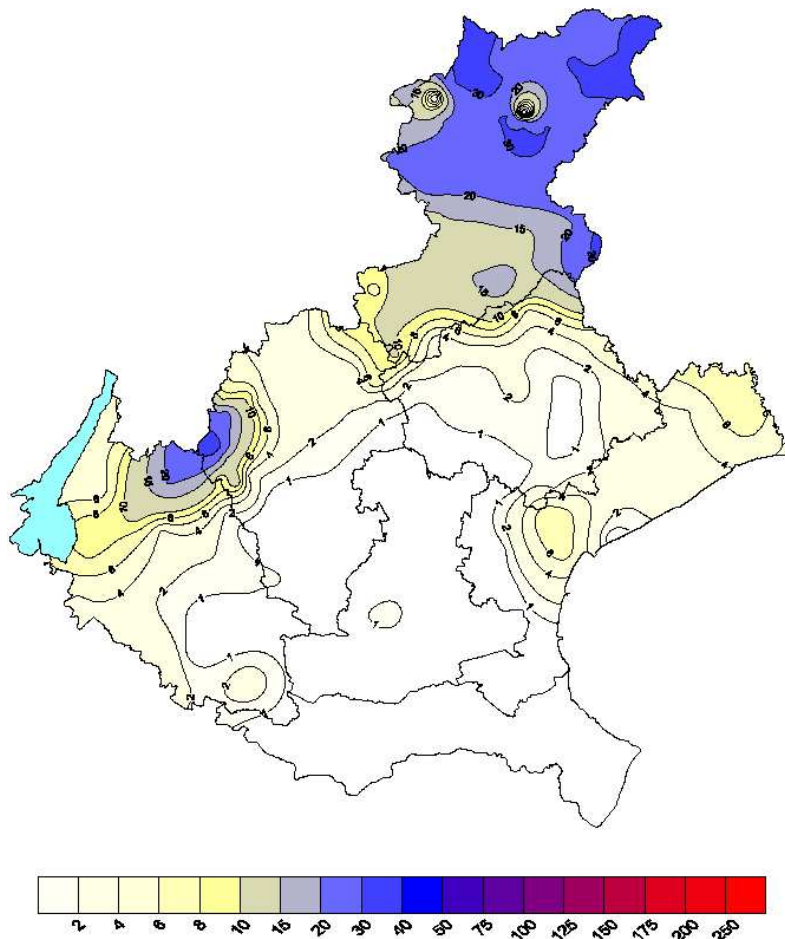
Precipitazioni cumulate giornaliere di mercoledì

Mercoledì 6 i quantitativi sono trascurabili sulle zone centro-meridionali, quelli massimi sono contenuti e si riferiscono a parte significativa delle zone montane (fino ai 40 mm/24h misurati a Turcati di Recoaro Terme). Ciò risulta dalle rilevazioni oltre i 10 mm/24h e dalla mappa con tutti i dati:

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Turcati (Recoaro Terme) (76)	40	Forno di Zoldo - Campo (56)	28.6	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	21.6	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	16.2
Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	37	Perarolo (17)	28.6	Agordo (19)	21.2	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	15.2
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	35.8	Passo Monte Croce Comelico (91)	27.8	Falcade (223)	21.2	Santa Giustina Bellunese (266)	15.2
Cimacanalè (Santo Stefano di Cadore) (61)	34	Col Indes (Tambre) (92)	26.4	Passo Valles (203)	21.2	La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	14.4
Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	33.6	Misurina (238)	26.4	Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	21	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	14.4
Faloria (47)	33.2	Casamazzagno (247)	25.6	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	20.8	Belluno - aeroporto (264)	13.6
Sella Ciampigotto (268)	31.8	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	25.6	Fortogna (Longarone) (616)	20.6	Monte Avena (67)	13.6
Santo Stefano di Cadore (58)	31.4	Soffranco (235)	25.4	Bosco Chiesanuova (251)	20.4	Passo Pordoi (80)	13.2
Auronzo (53)	31	Cansiglio - Tramedere (216)	24.8	Caprile (9)	19.8	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	13
Valle di Cadore (224)	30.6	Pescul (132)	24.8	Torch (93)	19.8	Feltre (217)	11.4
Costalta (246)	29.6	Col di Pra' (239)	24.4	San Martino d'Alpago (236)	19	Marano di Valpolicella (124)	11.4
Domègge di Cadore (59)	29.6	Longarone (199)	23.8	Arabba (3)	18.8	San Bortolo (87)	11.4
Passo Falzarego CAE (347)	29.6	Gares (15)	22.8	Sant'Antonio Tortal (22)	17.8	Sospirolo (25)	10.4
Villanova (Borca di Cadore) (50)	29.6	Passo Falzarego (37)	22.6	La Secca CAE (346)	17	Valpore (Seren del Grappa) (262)	10.4
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	29.4	Staro (Valli del Pasubio) (625)	22	Malga Ciapela (11)	16.6	Contra' Doppio (Posina) (73)	10.2
Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	29.2	Passo Xomo (Posina) (192)	21.6	Recoaro Mille (77)	16.6		

Tabella 18 Valori di precipitazione registrati mercoledì 6 marzo.

Centro Funzionale Decentrato



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 07/03/2024 08:45 solari

Figura 15 Cumulata di precipitazione di mercoledì 6 marzo (mm/24h).

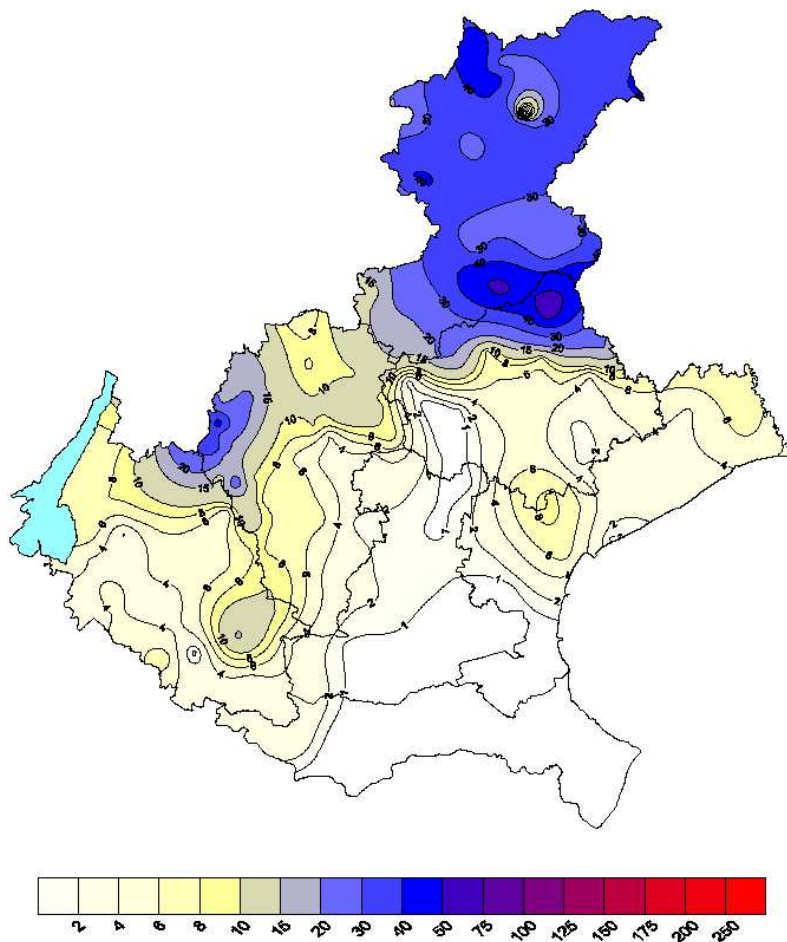
Precipitazioni cumulate dalle 18 di martedì alle 18 di mercoledì

Il grosso dell'evento si concentra all'incirca in questo periodo, con quantitativi relativamente significativi più che altro sulle zone montane e su alcune zone pedemontane, con quantitativi di 30-50 mm sul Bellunese e localmente sulle Prealpi Vicentine (zona di Recoaro) e un picco di 57 mm a Vittorio Veneto. Ciò risulta dalle rilevazioni oltre i 10 mm/24h e dalla mappa con tutti i dati:

Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Vittorio Veneto (240)	57	Forno di Zoldo - Campo (56)	35.8	Passo Xomo (Posina) (192)	28.2	Galarine (186)	19.8
Sant'Antonio Tortal (22)	53.2	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	35.2	Malga Ciapela (11)	28	Contra' Doppio (Posina) (73)	19
Santa Giustina Bellunese (266)	49.4	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	35	Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	27.8	Passo Pordoi (80)	18.6
Cansiglio - Tramedere (216)	48.2	Domegge di Cadore (59)	34.8	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	27.6	Recoaro Mille (77)	18.4
Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	47.2	La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	34.6	Follina (574)	26.8	Valdobbiadene - Bigolino (189)	18.4
Faloria (47)	44.2	Agordo (19)	34.2	Sospirolo (25)	26.8	Molini (Laghi) (191)	18.2
Valli del Pasubio (137)	44	Valle di Cadore (224)	33.8	Fortogna (Longarone) (616)	26.6	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	17.8
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	42.4	Costalta (246)	33.6	Belluno - aeroporto (264)	26.4	Tonezza del Cimone (624)	17.2
Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	41.6	Casamazzagno (247)	33.4	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	26	Roverchiara (119)	16
Col di Pra' (239)	41	Caprile (9)	33	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	24.6	San Bortolo (87)	15.4
Gares (15)	40.4	Col Indes (Tambre) (92)	32.8	Monte Avena (67)	23.2	Valpore (Seren del Grappa) (262)	15.4
Sella Ciampigotto (268)	38.4	Passo Falzarego (37)	32.8	La Secca CAE (346)	22.8	Astico a Pedescala CAE (404)	14.8
Villanova (Borca di Cadore) (50)	38.4	Passo Monte Croce Comelico (91)	32.8	Torch (93)	22.8	Crosara (Marostica) (618)	14.4
Passo Falzarego CAE (347)	38	Perarolo (17)	32.4	San Martino d'Alpago (236)	22.4	Solagna Villaggio del sole CAE (351)	14.4
Auronzo (53)	37.4	Soffranco (235)	32.4	Castana (68)	21.8	Lamon - Sala (200)	14.2
Turcati (Recoaro Terme) (76)	37.4	Pescul (132)	32.2	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	21.6	Chiampo (409)	14
Cimacanale (Santo Stefano di Cadore) (61)	36.4	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	31.6	Staro (Valli del Pasubio) (625)	21.6	Bosco Chiesanuova (251)	13.8
Santo Stefano di Cadore (58)	36.4	Longarone (199)	30.6	Feltre (217)	21.2	Bassano del Grappa (232)	12.4
Passo Valles (203)	36.2	Misurina (238)	29.8	Fener (610)	21.2	Crespadoro (88)	12
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	36.2	Agno a Recoaro Terme CAE (278)	28.8	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	20.4	Lusiana (139)	10.8
Falcade (223)	36	Arabba (3)	28.4	Quero (245)	20.2	Valdagno (79)	10.6

Tabella 19 Valori di precipitazioni registrati tra le 18 di martedì 5 marzo e le 18 di mercoledì 6 marzo.



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
 Mappa elaborata il 11/03/2024 10:56 solari

Figura 16 Cumulata di precipitazione tra le ore 18 di martedì 5 marzo e le ore 18 di mercoledì 6 marzo (mm/24h).

Centro Funzionale Decentrato

4.5.PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Martedì si notano alcuni rovesci per qualche minuto molto intensi sulle Prealpi orientali e soprattutto sulle zone pedemontane centro-orientali. Spiccano in particolare i massimi a Valdobbiadene - Bigolino (7 mm/5', 12.2 mm/10', 14.8 mm/15') e Vittorio Veneto, ove i rovesci sono più insistenti (23.4 mm/30', 33.6 mm/45', 39.8 mm/h, 51.8 mm/3h). Ciò risulta dalla seguente tabella che mostra i massimi pluviometrici registrati su vari intervalli, ordinati secondo quelli cumulati in 5', considerando solo le stazioni in cui questi siano superiori a 3 mm/5':

Nome stazione	Prov	Altitudine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Valdobbiadene - Bigolino	TV	225	7	12.2	14.8	16.8	16.8	16.8	17.8	17.8	17.8	17.8
Vittorio Veneto	TV	123	6	11.4	14.6	23.4	33.6	39.8	51.8	51.8	51.8	51.8
Sant'Antonio Tortal	BL	544	5.4	9.4	13	20	25	28	38	38	38.2	38.2
Bassano del Grappa	VI	127	5.2	8	8.8	10.2	10.4	10.8	12.2	12.2	12.2	12.2
Crosara (Marostica)	VI	429	5	8.8	10.8	12.4	12.6	13.2	14.4	14.4	14.4	14.4
Fener	BL	175	4.8	8.8	11.4	19.4	20.2	20.2	20.4	20.4	20.4	20.4
Rosa'	VI	88	4.6	7	7.8	8.8	9	9	9.2	9.2	9.2	9.2
Nogarolo di Tarzo CAE	TV	329	4.2	7	10.4	16	23.8	27.4	38.8	39	39	39
Quero	BL	252	4.2	7.6	9.8	17.2	18	18	19	19	19	19
Gaiarine	TV	17	3.8	5.2	5.6	8.4	11.8	12.6	14.2	14.2	14.2	14.2
Roverchiara	VR	17	3.4	5.8	8.6	12.4	13.4	14	16	16	16	16
Arcole	VR	27	3.2	5	5.4	6.6	7.2	7.4	9	9	9	9
Brustole' (Velo d'Astico)	VI	331	3.2	5.6	6.2	6.8	7.8	9	14.4	14.6	14.6	14.6
Follina	TV	208	3.2	5	6.4	9.2	10.6	12.4	18.2	18.6	18.6	18.8
Follina Unificata	TV		3.2	5	6.4	9.2	10.6	12.4	18.2	18.6	18.6	18.8
Santa Giustina Bellunese	BL	278	3.2	6.2	8.2	15.8	18.8	23.8	36	36	36	36

Tabella 20 massimi di precipitazione registrati in diversi intervalli temporali, da 5 minuti a 24 ore.

Mercoledì 6 non si notano veri e propri rovesci bensì precipitazioni insistenti sulle zone montane, come mostra la tabella seguente coi massimi pluviometrici registrati su vari intervalli, ordinati secondo quelli cumulati in 12h considerando solo le stazioni in cui questi siano superiori a 10 mm/12h:



Centro Funzionale Decentrato

Nome stazione	Prov	Altitudine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Valli del Pasubio	VI	602	2	3.4	5	7.8	8.6	9.2	20	28.8	38.4	44.6
Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	BL	1316	1	1.6	2.2	4	6	7.6	20	29	33.8	37
Cimacanele (Santo Stefano di Cadore)	BL	1246	0.8	1.4	2	3.6	4.6	5.6	11.6	19.8	32	34
Cortina d'Ampezzo - Gilardon	BL	1271	1	2	2.8	5.6	7.8	10.2	22.2	30.4	32	33.6
Turcati (Recoaro Terme)	VI	714	2.4	4	5.4	8.8	12.4	14.2	19.6	22	31.2	40
Santo Stefano di Cadore	BL	902	0.8	1.4	2	3.2	4.6	5.8	14	20.6	29.6	31.4
Auronzo	BL	849	1	1.8	2.4	4.4	6.6	8.6	17.8	23	29.4	31
Faloria	BL	2235	1	2	2.8	5.4	7.4	9.6	19	25	29	33.2
Valle di Cadore	BL	794	0.8	1.6	2.2	4.2	6	7.6	17.4	22.4	27.6	30.6
Sella Ciampigotto	BL	1783	0.8	1.4	2	3	3.8	4.4	10.4	17.6	27.4	31.8
Villanova (Borca di Cadore)	BL	967	1	1.6	2.2	4.2	6	7.4	17.8	24.8	27.2	29.6
Domegge di Cadore	BL	822	1	1.8	2.6	4.6	7	8.2	17	21.2	27.2	29.6
Costalta	BL	1232	0.6	1.2	1.6	3	4.2	5.4	12.2	19.2	27.2	29.6
Forno di Zoldo - Campo	BL	872	1	1.8	2.4	4.6	6.4	8.2	19.6	25.2	27	28.6
Perarolo	BL	525	0.8	1.4	1.8	3.4	5.2	6.6	16	21.4	26.2	28.6
Passo Monte Croce Comelico	BL	1621	0.8	1.2	1.6	3	4	5.2	12.8	18.6	26.2	27.8
Soffranco	BL	606	0.8	1.4	2	4	5.8	7.2	16	22.6	24.8	25.4
Casamazzagno	BL	1342	0.6	1	1.6	2.8	4	5	12.2	17.8	24	25.6
Longarone	BL	435	1	1.8	2.6	5	6.8	8.2	15.2	20.8	23.2	23.8
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	BL	1764	1.2	2.2	3	5	7	9	17	21.4	23	25.6
Misurina	BL	1743	0.6	0.8	1	2	3	4	10.2	16.2	22.6	26.4
Pescul	BL	1402	0.8	1.4	2.2	4	5.6	7	16.2	20.8	22.4	24.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	VI	1130	1.2	2.2	3	5.2	7	7.6	13.4	17.4	21.8	35.8
Cansiglio - Tramedere	BL	1022	1.2	2	2.8	4.8	6.4	7.6	11.8	15.8	21	24.8
Col di Pra'	BL	863	1.2	2.2	2.8	4.2	4.8	5.8	13.8	19.8	21	24.4
Passo Falzarego	BL	2090	0.6	1.2	1.8	3.4	4.8	6	13.2	18.2	20.8	22.6
Fortogna (Longarone)	BL	442	1	1.8	2.4	4.4	6	7.4	13.8	17.4	19.6	20.6
Col Indes (Tambre)	BL	1181	1	1.8	2.6	4.6	6.6	7.8	11.2	15.6	19.4	26.4
Agordo	BL	585	1.2	1.8	2.8	4.2	4.4	5.6	11.4	16	18.8	21.2
Falcade	BL	1150	0.6	1.2	1.8	3.4	4.6	5.4	10.4	18	18.4	21.2
Pian del Crep (Val di Zoldo)	BL	1741	0.8	1.4	2	3.6	5	6.6	12.8	17.2	18.4	20.8
Torch	BL	593	0.8	1.2	1.8	3.6	5.2	6.6	10.4	13.6	17.4	19.8
Caprile	BL	1007	0.8	1.4	1.8	3.6	4.8	6	12.2	16.6	17.2	19.8
Passo Xomo (Posina)	VI	1051	1	1.6	2.4	4.2	5.2	5.4	7.2	9.8	17	21.6
Passo Valles	BL	2042	0.8	1.6	2	3.4	3.8	4.2	8	15.2	17	21.2
Gares	BL	1365	1	1.8	2.2	3.6	4.8	5	9	16.4	16.8	22.8
San Martino d'Alpago	BL	828	0.8	1.4	2	3.6	5.2	6.6	10.6	14.2	16.6	19
Staro (Valli del Pasubio)	VI	602	1.6	2.4	3	4	6	7	12.4	14.2	16.2	22
Sant'Antonio Tortal	BL	544	0.8	1.4	2	3.2	3.8	4.2	8.8	11.4	15.2	17.8
Arabba	BL	1642	0.8	1.2	1.8	3.2	4.4	5.2	11.2	14.8	15	18.8
Malga Ciapela	BL	1475	0.6	1.2	1.6	3.2	4.4	5	10.6	14	14	16.6
Bosco Chiesanuova	VR	1051	1.2	2.4	3	4.8	6.6	7.6	10	12.2	13.8	20.4
Santa Giustina Bellunese	BL	278	0.8	1.4	2	3.4	4	4.4	6.6	9.2	13.4	15.2
Sant'Andrea (Gosaldo)	BL	1254	0.8	1.4	1.6	3.2	4	4.2	8.4	11.8	13.2	15.2
Belluno - aeroporto	BL	379	0.8	1.2	1.8	3	4	5	8.8	9.6	13.2	13.6
La Guardia (Cesiomaggiore)	BL	656	0.6	1.2	1.6	2.4	3.2	3.4	6.4	9	12.8	14.4
Passo Santa Caterina (Valdagno)	VI	807	0.8	1.2	1.6	2	2.6	3.4	8.2	10.2	12.8	13
Recoaro Mille	VI	1073	0.6	1	1.4	2.4	2.8	3	5	7.4	11	16.6
Marano di Valpolicella	VR	284	1.2	2	2.4	3.8	4.6	4.6	5.8	8.2	10.4	11.4
Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	BL	1335	0.4	0.6	0.8	1.6	2.2	2.6	5	9	10.2	14.4

Tabella 21 massimi pluviometrici registrati su vari intervalli, ordinati secondo quelli cumulati in 12h considerando solo le stazioni in cui questi siano superiori a 10 mm/12h.

4.6. DISTRIBUZIONE PIOGGE NELLE AREE DI ALLERTAMENTO

A partire dagli stessi dati, ecco la tabella con medie areali e massimi puntuali sulle aree di allertamento. I valori massimi sono contenuti su Veneto A-H-B, scarsi altrove; i valori medi sono scarsi tranne che su Veneto A e B dove risultano contenuti.

Centro Funzionale Decentrato

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	46.8	57.0	44.0	15.4	16.0	14.4	8.6	19.8
precipitazione media	29.6	24.6	13.9	6.8	2.2	2.6	4.3	6.7

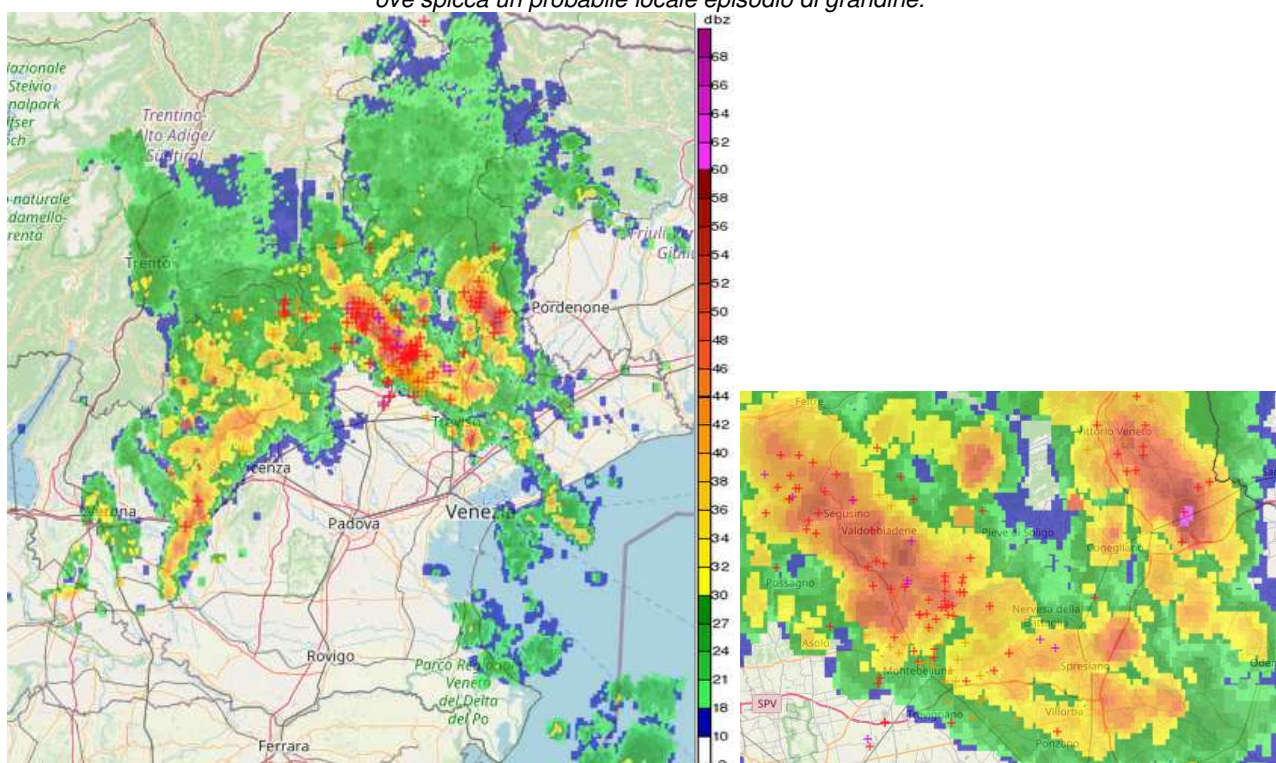
LEGENDA	quantitativi scarsi su base giornaliera (< 20 mm/24h)
	quantitativi contenuti su base giornaliera (20-60 mm/24h)
	quantitativi abbondanti su base giornaliera (60-100 mm/24h)
	quantitativi molto abbondanti su base giornaliera (100-150 mm/24h)
	quantitativi molto elevati su base giornaliera (>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

Tabella 22 Precipitazioni medie e massime suddivise per aree di allertamento.

4.7.IMMAGINI RADAR

Sono qui presi in esame i dati dei radar a M. Grande di Teolo (PD) e Loncon di Concordia Sagittaria (VE), mosaicati; a partire dalle riflettività, si considerano i massimi sulla verticale di ogni punto rappresentato su mappa. Selezionando una situazione particolarmente significativa nel corso dell'evento e sovrapponendo con crocette l'attività elettrica rilevata, ne risulta la seguente immagine.

Ore 22:10 solari di martedì: varie precipitazioni soprattutto tra Prealpi e alta pianura, in particolare sull'alto Trevigiano ove si verificano i principali rovesci temporaleschi, anche di forte intensità; a sinistra mappa sull'intera regione, a destra dettaglio sui fenomeni dell'alto Trevigiano ove spicca un probabile locale episodio di grandine.





Centro Funzionale Decentrato

5. EVENTO DA SABATO 09 A DOMENICA 10 MARZO 2024

5.1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Precipitazioni soprattutto sulle zone centro settentrionali, con fase più intensa nel pomeriggio: quantitativi abbondanti sulle zone prealpine e pedemontane, anche molto abbondanti (100-120mm) sulle Prealpi sia vicentine e bellunesi/trevigiane, con valori concentrati in circa 12h ma spesso anche su scadenze inferiori. Il limite della neve è stato intorno ai 1300/1400 m sulle Dolomiti, temporaneamente e localmente nelle fasi più intense a quote inferiori, fino a raggiungere i 1000 m, 1400/1700 m sulle Prealpi. Nevicate significative sulle zone montane oltre i 1500 m. Raffiche di vento anche forti.

5.2. SITUAZIONE SINOTTICA

Una veloce saccatura proveniente da ovest ha fatto il suo ingresso nelle prime ore di domenica, con prime precipitazioni a partire da sud-ovest; nel pomeriggio il transito del fronte freddo associato ha portato una fase di precipitazioni intense, con frequenti rovesci e occasionali temporali. La perturbazione è stata associata ad un richiamo dei venti in quota dai quadranti meridionali, al suolo di Scirocco sulla costa e da nord-est nell'entroterra della pianura, che hanno soffiato con intensità a tratti anche forti.

5.3. DESCRIZIONE DEI FENOMENI

Nelle prime ore di domenica precipitazioni inizialmente sparse e irregolari, poi più diffuse e in moderata intensificazione a partire dai settori occidentali, in successive estensione verso est, nel corso della mattinata. Il limite della neve è risalito sulle Prealpi fino ai 1400/1600 m circa, sulle Dolomiti intorno ai 1300/1400 m, con tendenza al calo in corrispondenza dell'intensificazione delle precipitazioni.

I venti si sono rinforzati fino a risultare tesi da est/sud-est sulla costa meridionale e sui rilievi, da est/nord-est nell'entroterra pianeggiante, con rinforzi più significativi sull'alto Veronese in mattinata.

Nel pomeriggio fase perturbata, con fronte di instabilità in transito da ovest verso est, accompagnato da precipitazioni da moderate a forti su zone centro-settentrionali, anche con forti rovesci ed occasionali temporali sui rilievi prealpini dove localmente (Valpore-Seren del Grappa e Cansiglio) si sono registrati 60 mm in 3 ore. Il limite della neve è risalito sulle Prealpi fino ai 1500/1700 m circa, sulle Dolomiti si è temporaneamente abbassato localmente anche sotto i 1000 m nelle fasi più intense.

Con il passaggio del fronte avvenuto a metà pomeriggio, le precipitazioni sono andate diradandosi rapidamente da ovest verso est, con ultimi residui fenomeni sulle Dolomiti settentrionali.

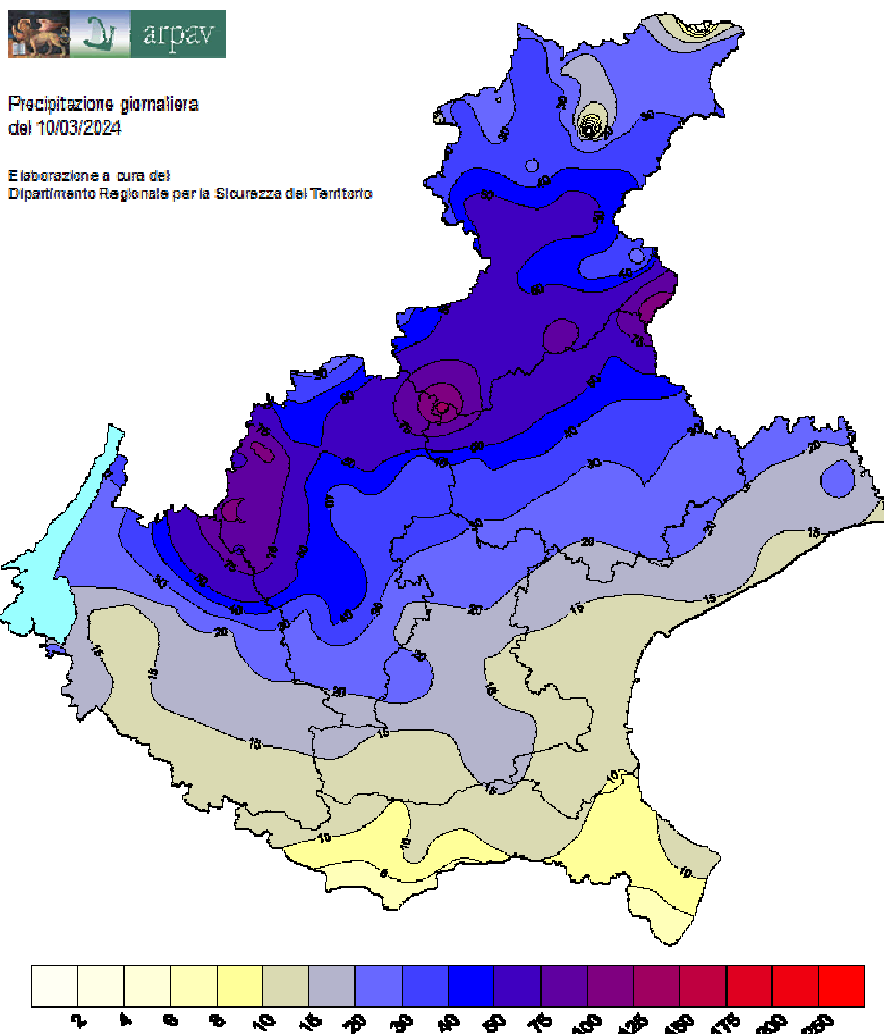
Complessivamente nella giornata di domenica 10 diverse stazioni sulle Prealpi vicentine e su quelle bellunesi/trevigiane hanno registrato valori di precipitazione tra gli 80 e i 110 mm, con massimi di 136 mm/24h a Valpore (Seren del Grappa), di 118 mm/24h sul Cansiglio-Tramedere e di circa 112 mm/24h caduti a Turcati Recoaro: tali valori sono stati concentrati in 12h e buona parte di essi anche in 6h

Centro Funzionale Decentrato

5.4. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

5.4.1. PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DEL 10 MARZO

Come è evidente dalla mappa sotto riportata, le precipitazioni hanno interessato maggiormente le zone montane e pedemontane, in particolare le Prealpi e le Dolomiti meridionali. La pianura centro-settentrionale ha registrato quantitativi mediamente compresi tra i 15-40 mm, altrove precipitazioni di minore entità.



Specializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 11/03/2024 12:20 solari

Figura 17 Cumulata di precipitazione del 10 marzo (mm/24h).

**Centro Funzionale Decentrato**

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Valpore (Seren del Grappa)	136.2	Forcate (PN) CAE	49.4	Passo Valles	34.4
Cansiglio - Tramedere	118.2	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	49.2	Castelfranco Veneto	34.2
Turcati (Recoaro Terme)	111.8	Gares	49	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	33.2
Molini (Laghi)	108	Malga Cjariguart (UD) CAE	48.6	Bassano del Grappa	32.8
Castana	104	Fortogna (Longarone)	48	Canal San Bovo (TN) CAE	32.8
Recoaro Mille	101.4	Agno a Ponte Brogliano CAE	47.8	Vazzola - Tezze	32.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	101.2	Forno di Zoldo - Campo	47.8	Villanova (Borca di Cadore)	32.4
Staro (Valli del Pasubio)	100.6	Astico a Pedescala CAE	47.6	Monticano a Fontanelle CAE	32.2
Passo Santa Caterina (Valdagno)	99.2	Sospirolo	47	Sappada	32.2
Col Indes (Tambre)	98.4	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	46.4	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	31.8
Piancavallo (PN) CAE	98.2	Vittorio Veneto	46.4	Domegge di Cadore	31.2
Agno a Recoaro Terme CAE	92.8	Crosara (Marostica)	46	Telve di Sopra (TN) CAE	30.4
Valli del Pasubio	92.6	Longarone	45.4	Tagliamento a Ponte della Delizia (PN) CAE	30.2
Passo Xomo (Posina)	88.6	Vicenza - Sant'Agostino	44.8	Breda di Piave Via Bovon	30
Sant'Antonio Tortal	86.6	Caoria Val Sorda (TN) CAE	44	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE	29.8
Brustole' (Velo d'Astico)	85.6	Monte Summano	44	Roncadin Chies d'Alpago CAE	29.4
San Bortolo	80.6	Torch	43.4	Caprino Veronese - Platano	28.6
Sella Chianzutan (UD) CAE	78	Isola Vicentina	43.2	Oderzo	28.4
Solagna Villaggio del sole CAE	72	Lamon - Sala	43.2	Gua' a Ponte Gua' CAE	27.8
Valdagno	71.6	Sacile (PN) CAE	43	Grantorto	27.6
Fener	69.2	Maser	42	Caprile	27.4
Follina	68.6	Brendola	41.4	Passo Falzarego CAE	27.4
Valstagna CAE	68.2	Malo	40.6	Roncade	27.2
Crespadoro	68	Forni di Sopra (UD) CAE	40.1	Auronzo	27
Prescudin (PN) CAE	68	Falcade	40	Santo Stefano di Cadore	27
San Giovanni Ilarione	67.4	Rosa'	40	Villorba	27
Feltre	66.8	Pescul	39.8	Larganza a Roncegno (TN) CAE	26.6
Quero	65.6	Breganze	39.2	San Martino d'Alpago	26.6
Contra' Doppio (Posina)	65.2	Pesariis (UD) CAE	39.2	Pian del Crep (Val di Zoldo)	26.2
Crespano del Grappa	64.6	Pove del Grappa - Costalunga	39.2	Cimacanal (Santo Stefano di Cadore)	25.8
Monte Avena	61.2	Gaiarine	39	Dolce'	25.8
Asiago - aeroporto	59	Pradidali (TN) CAE	38.6	Ponte di Piave	25.6
Gallio CAE	59	Conegliano	38.4	Monticano a Gorgo al Monticano CAE	25.4
Valdobbiadene - Bigolino	59	Montecchio Precalcino	38	Teolo	25.4
Nogarolo di Tarzo CAE	58.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	38	Rio Rudan INADEF DX briglia	24.8
Santa Giustina Bellunese	57.8	Volpago del Montello	38	Costalta	24.6
Soffranco	57.2	Perarolo	37.8	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230	23.8
Col di Pra'	56.8	Astico a Lugo di Vicenza CAE	37.4	Colognola ai Colli	23
La Guardia (Cesiomaggiore)	56.6	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	37.2	Treviso	23
Agordo	55.2	Arabba	37	Marano di Valpolicella	22.8
Piana di Marcesina - Rendole	55	Montebelluna loc. Contea	37	Trebaseleghe	22.8
Trissino	54.8	Sauris di Sopra (UD) CAE	36.8	Barbarano Vicentino	22.4
Lusiana	53.8	Cittadella	36.4	Lugugnana (Portogruaro)	22
Farra di Soligo	53.6	Forni Avoltri (UD) CAE	36.4	Piz la Ila (BZ) CAE	22
Chiampo	53.4	Malga Ciapela	36.2	Sella Ciampigotto	22
Sant'Andrea (Gosaldo)	53.4	Valle di Cadore	36.2	Casamazzagno	21.8
Fella a Moggio Udinese (UD) CAE	53	Faloria	36	Passo Monte Croce Comelico	21.8
Bosco Chiesanuova	52.4	Muson dei Sassi ad Asolo CAE	36	Arcole	21.4
Tonezza del Cimone	51.6	Adige a Trento (TN) CAE	35.6	Grumolo delle Abbadesse	21.4
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	50.8	Nervesa della Battaglia	34.6	Lonigo	21.4
La Secca CAE	49.6	Belluno - aeroporto	34.4		

Tabella 23 Valori di precipitazione superiori ai 20 mm nella giornata di domenica 10 marzo (mm/24h).



Centro Funzionale Decentrato

5.5. PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Di seguito si riportano le precipitazioni massime per intervalli temporali, ordinate sulle 12 ore, prendendo in considerazione valori uguali o superiori ai 40 mm. Nella tabella è ben evidente la concentrazione dei quantitativi nell'arco temporale di 12 ore, con massimi di 133 mm a Valpore (Seren del Grappa), di 118 mm sul Cansiglio (Tramedere) e 112 mm a Turcati (Recoaro Terme). In molte stazioni buona parte dei quantitativi è caduta nell'arco di 6 ore, con massimi di 80-100 mm in tale intervallo temporale. Nell'intervallo di 3 ore si sono registrati massimi di circa 50-70 mm e in quello di un'ora massimi di 20-26 mm.

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)
	piùfragio 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)

**Centro Funzionale Decentrato**

Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno
Valpore (Seren del Grappa)	2.8	4.6	7.2	13	18.8	24.2	67.2	103.6	133.2	136.2	136.2
Cansiglio - Tramedere	2.6	4.8	6.6	13.2	19.4	25.6	65.8	100.4	115	118.2	118.2
Turcati (Recoaro Terme)	2.6	4.8	7	11.8	17.2	22	55.2	85.2	106.8	111.8	111.8
Molini (Laghi)	2.6	4.6	6.4	11.2	15.6	20.4	55.4	82.6	104	108	108
Castana	4	5.8	8	11.6	16.6	21.2	57.2	81.6	100.2	104	104
Recoaro Mille	2.6	4.6	6.6	11.6	17.6	22.4	52.8	74.2	96.4	101.4	101.4
Passo Santa Caterina (Valdagno)	2.8	4.2	6.2	11.2	16.2	19.6	50	78.2	96.2	99.2	99.2
Col Indes (Tambre)	2.2	4	6.2	11.4	16.6	21.4	56.2	85.2	96	98.4	98.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	2.4	4	6.2	11.8	16.2	21.4	47.6	74.8	95.4	101.2	101.2
Staro (Valli del Pasubio)	3.2	5.4	7.8	14.6	19.8	24.2	52.6	77.8	95.4	100.6	100.6
Valli del Pasubio	3.4	6	7.8	12.4	16.6	21.8	49.2	69.2	87	92.6	92.6
Passo Xomo (Posina)	3.6	5.4	7.8	13.6	19	25.8	50.4	67.4	84.2	88.6	88.6
Sant'Antonio Tortal	4.4	6.2	7.4	11.2	15.8	21.2	43.4	69.2	84.2	86.6	86.6
Brustole' (Velo d'Astico)	1.8	3.2	4.6	7.8	11.4	14.4	36	63	82	85.6	85.6
San Bortolo	2.4	4.6	6.2	9.6	13.2	17.4	37.2	59.4	78	80.6	80.6
Valdagno	3.2	4.2	5	9.6	11.8	14.2	34.4	49.8	69.2	71.6	71.6
Fener	2.6	4	5	9.2	12.6	15.4	34.2	55	67	69.2	69.2
Crespadoro	1.8	3.6	4.8	7.8	10.2	11.8	31	51.8	66.4	68	68
Follina	2.6	4.6	5.8	10.4	14.4	17.8	33.8	52.2	66.2	68.6	68.6
Follina Unificata	2.6	4.6	5.8	10.4	14.4	17.8	33.8	52.2	66.2	68.6	68.6
Feltre	2	4	5.4	8.8	12.2	14	27.8	48	65.2	66.8	66.8
Feltre Unificata (Foen Case Rosse+Feltre)	2	4	5.4	8.8	12.2	14	27.8	48	65.2	66.8	66.8
San Giovanni Ilarione	2.2	4.4	5.6	9.8	11.4	12.6	28.2	46	65	67.4	67.4
Quero	4.4	5.6	6.8	10.6	15	17.2	32.6	50.2	63.2	65.6	65.6
Crespino del Grappa	2.6	4	5.8	10	14.2	17	33.6	50.6	62.8	64.6	64.6
Contra' Doppio (Posina)	1.8	3.4	4.8	7.4	10.6	13.8	30.2	44.8	60.6	65.2	65.2
Monte Avena	2.4	4.6	6.2	9.6	14	16.8	39.2	53.6	60.2	61.2	61.2
Valdobbiadene - Bigolino	2.6	3.8	4.4	8.2	11.2	14.2	27.4	46.2	57.4	59	59
Asiago - aeroporto	1.2	2.4	3.4	6.4	9.2	12	29.2	44.2	57.2	59	59
Nogarolo di Tarzo CAE	4	6	7.2	10.6	14.4	17.4	31	49	57.2	58.8	58.8
Santa Giustina Bellunese	1.8	3	3.6	6.8	9.6	12.2	29	45.2	56.8	57.8	57.8
Soffranco	1.8	3.6	5.2	7.8	10.2	12.4	25.8	41.8	55.4	57.2	57.2
La Guardia (Cesiomaggiore)	2	3.2	4	6.6	8.8	11.6	29.6	45	55.2	56.6	56.6
Agordo	1.4	2.4	3.2	6	8.8	11.4	27.2	44.8	54.6	55.2	55.2
Col di Pra'	1.2	2.4	3.4	6.4	9.4	12.4	29.8	45	53.4	56.8	56.8
Sant'Andrea (Gosaldo)	1.6	3	4.4	8	11.6	14.8	30.4	45	52.2	53.4	53.4
Bosco Chiesanuova	1.8	3	4	6	7.8	9.4	21.6	37.6	51.8	52.4	52.4
Trissino	3.4	4.6	5.8	9.4	11.6	13.4	22.4	35	51.6	54.8	54.8
Farra di Soligo	3	4.4	5.6	8.8	12.6	15.4	29	43.4	51.4	53.6	53.6
Lusiana	2.2	3.6	4.4	7.8	10.4	12.4	25.2	37.8	50.6	53.8	53.8
Chiampo	1.6	3	4.4	7.8	8.8	11.2	20.4	35.2	49.4	53.4	53.4
Tonezza del Cimone	1.2	2	2.8	4.8	7.2	9.2	23.2	36.6	48	51.6	51.6
Fortogna (Longarone)	1.2	2.2	2.8	5.4	7.8	10.2	25	37.8	47	48	48
Forno di Zoldo - Campo	1	2	2.8	5.4	7.8	9.8	23.2	39.2	46.8	47.8	47.8
Sospirolo	1.2	2	2.8	4.8	7.2	9.2	24.8	37.2	46	47	47
Astico a Pedescala CAE	1	1.8	2.4	4.4	6.2	7.4	19.8	33	45.8	47.6	47.6
Gares	1	2	2.8	5.2	7.8	9.8	23.4	38	45.6	49	49
Vittorio Veneto	2.2	3.6	5	9.4	13.8	16.4	26.2	39.2	45.6	46.4	46.4
Longarone	1	1.8	2.4	4.4	6.4	8.2	20.4	33.8	44.2	45.4	45.4
Vicenza - Sant'Agostino	2.8	3.8	5	7.6	8.8	11.6	21.8	30.2	43.8	44.8	44.8
Crosara (Marostica)	4.4	5.2	6.4	9	11.4	13.4	22.2	32.6	43.2	46	46

Tabella 24 massimi di precipitazione registrati in diversi intervalli temporali, da 5 minuti a 24 ore, domenica 10 marzo.

5.6. DISTRIBUZIONE PIOGGE NELLE AREE DI ALLERTAMENTO

Le precipitazioni massime sono risultate molto abbondanti su Veneto H e B, abbondante su Veneto C, contenuta altrove, tranne su Veneto D dove risulta scarsa. La precipitazione media è risultata abbondante su Veneto B, contenuta altrove, fatta eccezione di Veneto D e F dove è risultata scarsa.

Centro Funzionale Decentrato

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	57.2	136.2	111.8	80.6	16.4	46.0	27.2	39.0
precipitazione media	29.7	59.0	63.5	27.1	11.6	20.8	19.0	25.7

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

Tabella 25 Valori di precipitazione medi e massimi suddivisi per aree di allertamento.

5.7. IMMAGINI RADAR

Si riportano di seguito alcune immagini radar significative dell'evento. Sono qui presi in esame i dati dei radar di M. Grande di Teolo (PD) e Loncon di Concordia Sagittaria (VE), mosaicati; a partire dalle riflettività, si considerano i massimi sulla verticale di ogni punto rappresentato su mappa.

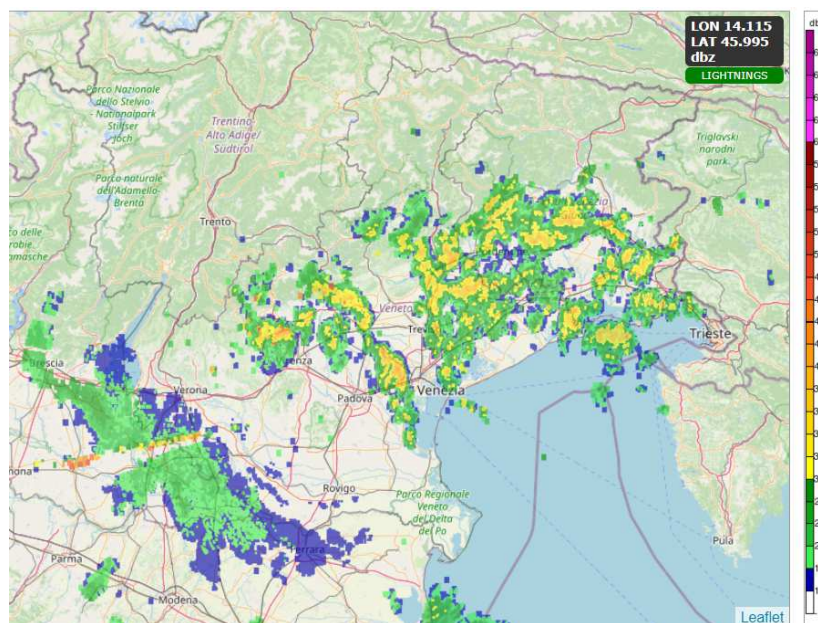


Figura 18 valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 03:00 di domenica 10 marzo. Precipitazioni sparse.

Centro Funzionale Decentrato

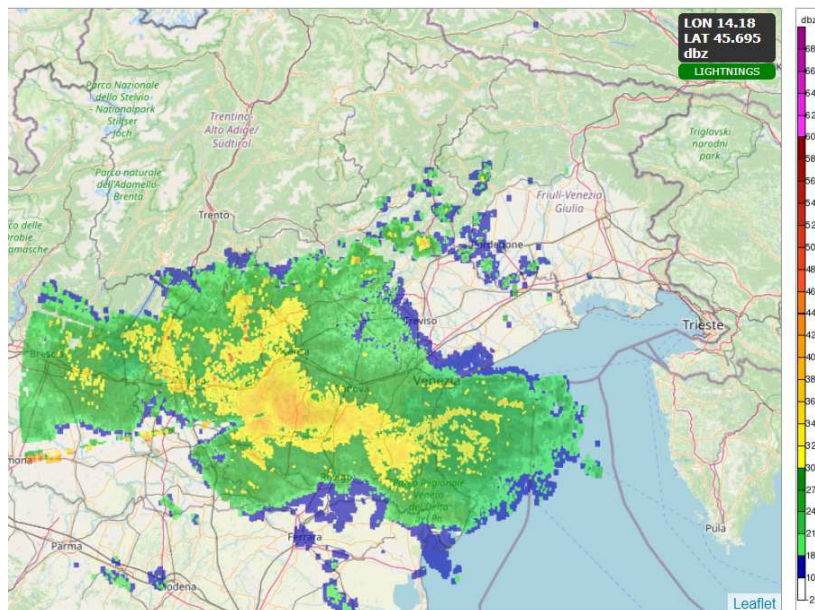


Figura 19 valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 06:00 di domenica 10 marzo. Precipitazioni diffuse in ingresso da sud-ovest e progressiva estensione verso nord-est.

Centro Funzionale Decentrato

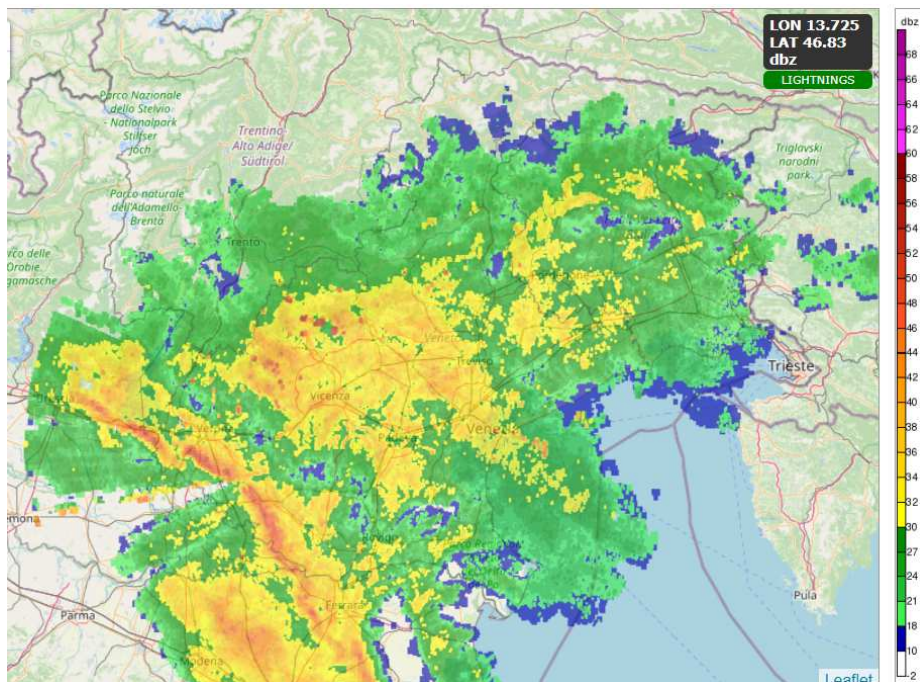


Figura 20 Valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 14:00 (solari) di domenica 10 marzo. Precipitazioni diffuse con linea di instabilità con rovesci in ingresso da sud-ovest.



Figura 21 Valori di riflettività Radar (dBZ) alle ore 17:00 (solari) di domenica 10 marzo. Ultime precipitazioni sui settori nord-orientali.

Centro Funzionale Decentrato

6. PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO)

Nelle tabelle che seguono sono elencate le rilevazioni delle raffiche a 10m. Il simbolo “**” indica che il valore non è stato misurato ad un’altezza di 10m dal suolo ma a 2m e stimato empiricamente a 10m aumentandolo del 39%. Il simbolo “*” indica che il valore non è stato misurato a 10m dal suolo ma a 5m e stimato empiricamente a 10m aumentandolo del 16%.

6.1. DA GIOVEDÌ 22 A VENERDÌ 23 FEBBRAIO 2024

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti di ciascuna giornata, rese comparabili secondo il criterio in nota, omettendo quelle non superiori a 50 km/h.

Giovedì 22 si misurano alcune raffiche significative in quota nelle primissime ore e da metà giornata in poi, con massimo di 87 km/h registrato sulle Pale di San Martino alle 03:40 e di 84 km/h sul Monte Cesen.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Pale di San Martino	2580	87*	3.40
TV	Monte Cesen	1552	84	18.00
VI	Cima Dodici	1965	64*	11.50
VR	Monte Tomba CAE	1624	60	19.10
BL	Passo Pordoi	2154	60*	3.40
VR	Monte Baldo CAE	1756	55	14.30
BL	Faverghera CAE	1603	54	15.30
BL	Ra Valles CAE	2592	52	18.50
BL	Faloria	2235	51*	18.30
BL	Monte Chertz SIAP	2010	51	17.40

Tabella 26 valori di raffica (km/h) più significativi misurati giovedì 22 febbraio.

Venerdì 23 in gran parte fino al pomeriggio si registrano parecchie raffiche superiori a 50 km/h, localmente in quota, più diffusamente sulle zone costiere e sulla pianura limitrofa, specie a nord-est: massimi di 109 km/h sul monte Cesen, intorno a 60-80 mm su costa centro-settentrionale e pianura limitrofa, intorno a 60 km/h a Chioggia e sul Delta del Po.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
TV	Monte Cesen	1552	109	19.20
BL	Pale di San Martino	2580	87*	8.10
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	83*	14.50
VE	Bibione	0	77	14.40
BL	Monti Alti di Ormella CAE	2227	74	8.40
VI	Monte Verena	2008	71	10.00
VE	Fossalta di Portogruaro	3	69*	12.00
VE	Eraclea - Torre di Fine	-1	66	12.10
VI	Monte Grappa CAE	1540	63	7.40
VE	Eraclea	-1	63*	12.20
VE	Portogruaro - Lison	2	63	11.50
RO	Po a Porto Barricata CAE	0	62	6.30
VE	Jesolo - Cortellazzo	2	60	11.00
BL	Cansiglio - Tramedere	1022	60*	7.10
VE	Marcon loc. Zuccarello	1	60	11.10
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	59	6.20
TV	Roncade	7	59*	7.10
VE	Favaro Veneto	2	58*	10.20
BL	Faloria	2235	58*	13.50
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	57	9.50
VE	Campagna Lupia - Valle Averso	0	57	6.10
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	57	9.40
VE	Cavallino Treporti	1	56	7.40
RO	Lusia	6	54**	9.50
PD	Codevigo	0	54*	6.50
BL	Casera Doana CAE	1887	52	11.40
PD	Tribano	3	52	10.10
TV	Mogliano Veneto	5	52	7.10

Tabella 27 valori di raffica (km/h) più significativi misurati venerdì 23 febbraio.

Centro Funzionale Decentrato

6.2. DA LUNEDI' 26 A MERCOLEDI' 28 FEBBRAIO 2024

Venti massimi giornalieri (raffiche)

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti di ciascuna giornata, rese comparabili secondo il criterio in nota, riportando solo quelle superiori a 50 km/h.

Lunedì 26

Si sono registrate diverse raffiche superiori ai 50 km/h, con massimo di 60 km/h a Vangadizza (Legnago). In tabella 16 le raffiche a 10 metri.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VR	Vangadizza (Legnago)	12	60*	20.40
VR	Salizzole	21	58**	18.50
VR	Bardolino - Calmasino	160	57	22.50
BL	Pale di San Martino	2580	57*	19.00
VR	Bosco Chiesanuova	1051	56*	16.00
VR	Monte Tomba CAE	1624	55	23.20
PD	Montagnana	12	55**	21.00
VR	San Bortolo	935	55*	18.50
VI	Barbarano Vicentino	16	53*	20.30
VR	Buttapietra	39	51**	17.30
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	51**	22.30
VR	Illasi	144	51*	15.00
RO	Lusia	6	50**	21.10

Tabella 28 valori di raffica (km/h) più significativi misurati lunedì 26 febbraio.

Martedì 27

Diverse raffiche superiori ai 50 km/h, con massimo di 70-80 km sul Veronese, sia in montagna (82 km/h registrati sul Monte Tomba), che in pianura (80 km/h a Salizzole e Verona-Santa Caterina). In tabella 17 le raffiche a 10m.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VR	Monte Tomba CAE	1624	82	4.20
VR	Salizzole	21	80**	6.10
VR	Verona - Santa Caterina	57	80**	7.30
BL	Faverghera CAE	1603	79	20.10
VR	Illasi	144	76*	4.30
VR	Marano di Valpolicella	284	73**	3.20
VR	Bosco Chiesanuova	1051	71*	4.40
VR	Buttapietra	39	71**	6.00
VR	Bardolino - Calmasino	160	66	5.10
PD	Montagnana	12	66**	4.10
VR	San Bortolo	935	64*	5.50
VR	Vangadizza (Legnago)	12	64*	6.40
VR	Sorga'	24	63	6.30
BL	Quero	252	61*	6.10
VR	Dolce'	105	61*	5.50
RO	Lusia	6	61**	5.40
VI	Monte Grappa CAE	1540	60	6.00
PD	Ospedaletto Euganeo	9	58	3.30
VR	Arcole	27	58*	7.50
PD	Sant'Elena	8	58**	6.20
VI	Gua' a Ponte Gua' CAE	71	57*	2.40
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	56**	1.20
PD	Campodarsego	16	56*	10.10
VI	Barbarano Vicentino	16	55*	2.40
VI	Bassano del Grappa	127	55	9.50
TV	Vazzola - Tezze	40	55*	14.30
RO	Trecenta	9	55*	5.40
VE	Campagna Lupia - Valle Averso	0	54	9.10
RO	Bagnolo di Po - Pellizzare	6	54*	5.50
PD	Codevigo	0	54*	3.00
BL	Monte Avena	1415	54*	8.10

Tabella 29 valori di raffica (km/h) più significativi misurati martedì 27 febbraio.

Centro Funzionale Decentrato

Mercoledì 28

Poche raffiche superiori ai 50 km/h con massimo registrato a Illasi di 62 km/h.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VR	Illasi	144	62*	1.10
BL	Quero	252	57*	10.10
TV	Monte Cesen	1552	55	0.40
VR	Monte Tomba CAE	1624	53	4.30
VI	Bassano del Grappa	127	52	7.20
VR	Monte Baldo CAE	1756	52	19.40
VR	Bardolino - Calmasino	160	50	1.50

Tabella 30 valori di raffica (km/h) uguali o superiori ai 50 km/h.

6.3. DA DOMENICA 3 A LUNEDÌ 4 MARZO 2024

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti di ciascuna giornata, rese comparabili secondo il criterio in nota, omettendo quelle non superiori a 50 km/h.

Domenica 3, a vari orari di cui la maggior parte di sera, si misurano alcune raffiche superiori a 50 km/h specie sul Veronese, più significative sulla fascia pedemontana con massimi intorno a 60 km/h e un picco di 77 km/h registrato a Marano di Valpolicella alle 22:30:

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VR	Marano di Valpolicella	284	77**	22.30
VR	Illasi	144	64*	23.50
VR	Bosco Chiesanuova	1051	63*	23.50
VR	Monte Tomba CAE	1624	62	23.59
VR	Monte Baldo CAE	1756	62	23.59
VR	Verona - Santa Caterina	57	61**	22.10
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	57	18.20
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	56	14.20
BL	Faloria	2235	56*	14.20
VR	Salizzole	21	54**	23.50
VR	San Bortolo	935	53*	23.40
BL	Passo Pordoi	2154	52*	6.40
VR	Buttapietra	39	51**	22.10
BL	Passo Valles	2042	51*	5.20

Tabella 31 valori di raffica (km/h) più significativi misurati domenica 3 marzo.

Lunedì 4 si registrano varie raffiche superiori a 50 km/h nella prima parte della giornata sulla pianura e soprattutto sulle zone prealpine, con massimi di 60-70 km/h e un picco di 86 km/h misurati sul Monte Cesen alle 03:40:

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
TV	Monte Cesen	1552	86	3.40
VR	Monte Tomba CAE	1624	68	11.30
BL	Quero	252	64*	8.30
VR	San Bortolo	935	64*	1.30
VR	Monte Baldo CAE	1756	62	2.00
VR	Bosco Chiesanuova	1051	61*	0.10
VR	Illasi	144	61*	3.10
PD	Montagnana	12	60**	2.30
VI	Gua' a Ponte Gua' CAE	71	60*	2.50
VR	Verona - Santa Caterina	57	59**	3.00
VI	Barbarano Vicentino	16	59*	3.00
PD	Codevigo	0	58*	3.10
VR	Bardolino - Calmasino	160	57	4.30
VR	Salizzole	21	57**	3.50
VR	Buttapietra	39	56**	2.10
VR	Marano di Valpolicella	284	56**	0.10
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	55**	7.00
VR	Arcole	27	54*	3.10
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	53**	0.50
VI	Monte Verena	2008	53	8.40
PD	Teolo	155	53	0.40
BL	Faverghera CAE	1603	52	8.40
VE	Campagna Lupia - Valle Averso	0	52	3.30
PD	Masi	9	52*	0.30
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	51	1.30
VR	Dolce'	105	51*	3.00

Tabella 32 valori di raffica (km/h) più significativi misurati lunedì 4 marzo.

Centro Funzionale Decentrato

6.4. DA MARTEDI' 5 A MERCOLEDI' 6 MARZO 2024

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti di ciascuna giornata, rese comparabili secondo il criterio in nota, omettendo quelle non superiori a 50 km/h.

Martedì 5 si misurano poche raffiche superiori a 50 km/h sulle zone prealpine centro-orientali ed occasionalmente in quota sulle Dolomiti, con massimi di 60-65 km/h; in gran parte si verificano di sera salvo locali eccezioni come a Quero ove si registra alle 08:40 il massimo di 65 km/h:

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Quero	252	65*	8.40
VI	Monte Grappa CAE	1540	63	21.40
TV	Monte Cesen	1552	60	22.30
BL	Faverghera CAE	1603	57	22.40
BL	Faloria	2235	57*	19.40
VI	Monte Lisser CAE	1422	51	22.00
BL	Belluno - aeroporto	379	51	14.00

Tabella 33 valori di raffica superiori ai 50 km/h martedì 5 marzo.

Mercoledì 6 si registrano anche in questa giornata poche raffiche superiori a 50 km/h, in vari orari sull'entroterra, con massimi intorno ai 60 km/h e un picco in quota di 86 km/h sulle Pale di San Martino alle 02:40):

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Pale di San Martino	2580	86*	2.40
TV	Follina	208	64**	15.00
VI	Monte Verena	2008	57	3.30
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	53	8.20
VR	Valeggio sul Mincio	120	53*	13.50
TV	Monte Cesen	1552	51	1.20
BL	Belluno - aeroporto	379	51	17.00

Tabella 34 valori di raffica superiori ai 50 km/h mercoledì 6 marzo.

6.5. DA SABATO 9 A DOMENICA 10 MARZO 2024

Di seguito si riportano 3 grafici del vento medio registrate dalle stazioni di Sorga' (VR), Bibione (VE) e Pila-Porto Tolle (RO) dove si sono registrati venti tesi o a tratti forti rispettivamente da nord-est e da sud-est (Scirocco), più persistenti a Sorgà e Porto Peschereccio, dove si verifica una brusca marcata attenuazione e cambio di direzione subito dopo il passaggio del fronte nel pomeriggio.

Centro Funzionale Decentrato

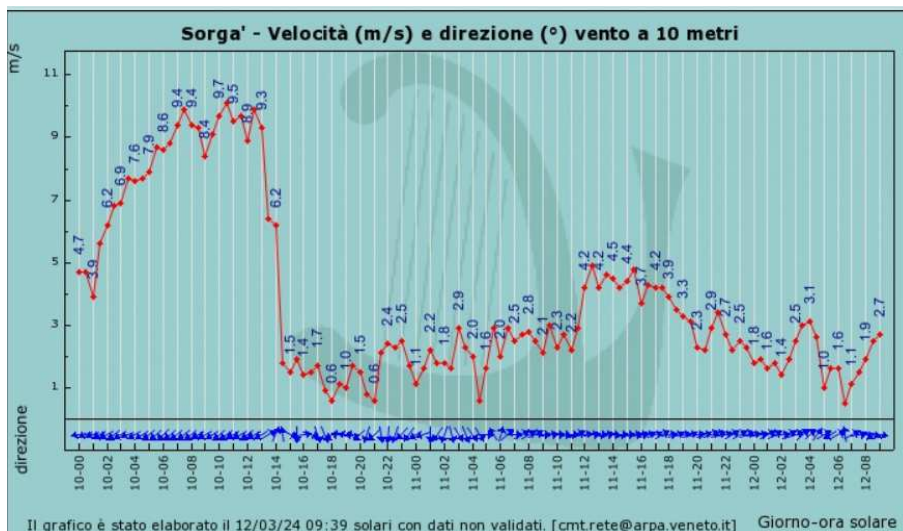


Figura 22 Velocità del vento (m/s) e direzione del vento (°) a 10 metri di altezza per Sorgà dalle 00 del 10/3 alle 09 del 12/3.

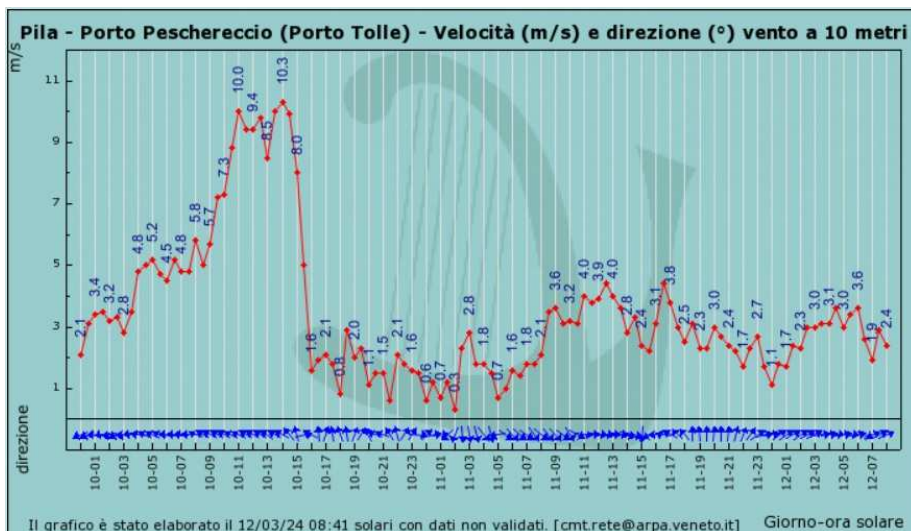


Figura 23 Velocità del vento (m/s) e direzione del vento (°) a 10 metri di altezza per Pila dalle 00 del 10 marzo alle 08 del 12 marzo.

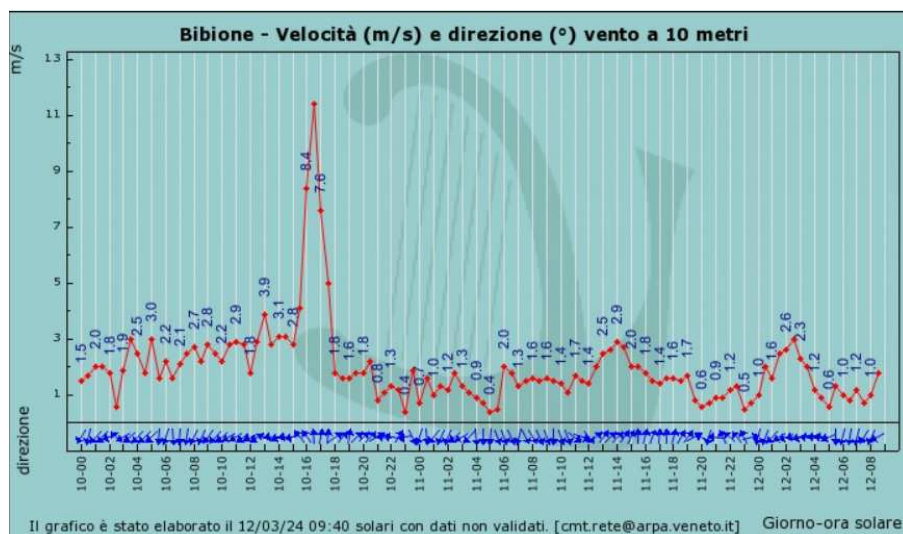


Figura 24 Velocità del vento (m/s) e direzione del vento (°) a 10 metri di altezza per Bibione dalle 00 del 10/3 alle 09 del 12/3



Centro Funzionale Decentrato

Venti massimi giornalieri (raffiche)

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti, rese comparabili secondo il criterio in nota, omettendo quelle non superiori a 50 km/h. Il numero di stazioni che ha registrato raffiche superiori a 50 km/h è elevato, e la maggior parte di esse si è verificata nel pomeriggio. Diverse stazioni hanno misurato raffiche tra i 70 e i 100 km/h, soprattutto sui rilievi ma in alcuni casi anche in pianura o a bassa quota (in particolare nel Veronese con 77 km/h a Marano di Valpolicella e 76 km/h a Verona-Santa Caterina). La raffica massima si registra in quota a Faverghera, con 125 km/h.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare	VR				
BL	Faverghera CAE	1603	125	16.20	RO	San Bortolo	935	58*	16.00
TV	Monte Cesen	1552	99	16.00	VE	Adria - Bellombra	-1	58	14.30
BL	Pale di San Martino	2580	95*	3.20	TV	Chioggia - Sant'Anna	0	58	15.10
VI	Monte Grappa CAE	1540	89	16.10	BL	Valdobbiadene - Bigolino	225	58*	14.30
VI	Recoaro Mille	1073	89*	16.50	PD	Cansiglio - Tramedere	1022	58*	16.10
BL	Monte Avena	1415	79*	15.30	VI	Sant'Elena	8	58**	14.50
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	79*	16.10	TV	Lusiana	767	57*	13.50
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	78	13.10	RO	Roncade	7	57*	16.20
VR	Marano di Valpolicella	284	77**	12.50	VI	Bagnolo di Po - Pellizzare	6	56*	14.20
VR	Monte Tomba CAE	1624	76	14.30	VR	Castana	420	56*	15.10
UD	Malga Cjarquart (UD) CAE	1666	76	18.30	BL	Sorga'	24	56	12.50
VR	Verona - Santa Caterina	57	76**	13.00	RO	Monte Rite	2013	56*	15.20
VI	Gallio CAE	1176	73	15.40	VR	Porto Tolle - Pradon	-3	55	15.20
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	72	10.20	VE	Caprino Veronese - Platano	275	55**	10.30
PD	Grantorto	32	72	15.20	PD	Campagna Lupia - Valle Averso	0	53	13.40
VR	Bosco Chiesanuova	1051	71*	12.50	VE	Montagnana	12	53**	9.40
BL	Quero	252	70*	15.50	VR	Favaro Veneto	2	53*	14.30
BL	Col Indes (Tambre)	1181	68*	16.20	VE	Dolce'	105	53*	13.30
VR	Grezzana	156	67**	14.30	PD	Cavarzere	-2	53	13.40
VI	Barbarano Vicentino	16	67*	14.50	TV	Teolo	155	53	14.50
VR	Salizole	21	67**	14.00	PD	Monticano a Gorgo al Monticano CAE	5	53*	16.40
VR	Buttapietra	39	66**	11.20	VI	Ospedaletto Euganeo	9	53	12.40
VI	Campomolon CAE	1732	66	14.30	TV	Montegalda	22	52**	15.00
VI	Breganze	196	66**	15.30	VE	Volpago del Montello	122	52*	16.10
RO	Po a Porto Barricata CAE	0	66	15.30	RO	Portogruaro - Lison	2	52	17.10
UD	Malga Plotta (UD) CAE	1983	65	6.15	TV	Sant'Apollinare (Rovigo)	2	52	12.40
VR	Bardolino - Calmasino	160	63	10.40	TV	Mogliano Veneto	5	52	16.10
PD	Tribano	3	63	14.50	VI	Maser	100	52*	15.50
VR	Illasi	144	63*	14.00	RO	Guà a Porte Guà CAE	71	52*	15.00
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	63*	16.10	BL	Castelnovo Bariano	10	51	12.30
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	62*	17.00	BL	Eraclea	-1	51*	15.10
VE	Marcon loc. Zuccarello	1	62	16.10	VR	Monte Piana CAE	2262	51	16.40
VE	Bibione	0	61	17.10	TV	Monte Baldo CAE	1756	51	8.00
PD	Codevigo	0	61*	13.50	VI	Ponte di Piave	3	51*	16.40
VR	Castelnuovo del Garda	120	61*	11.20	BL	Brendola	84	51*	13.10
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	61**	15.00	RO	Faloria	2235	51*	6.50
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	61	14.40	BL	San Bellino	6	51	14.30
RO	Lusia	6	60**	14.30	VE	Belluno - aeroporto	379	51	16.50
VR	Villafranca di Verona	67	60*	11.00	VR	Jesolo - Cortellazzo	2	50	16.30
BL	Passo Pordoi	2154	60*	16.00	VE	Arcole	27	50*	10.30
VR	Peschiera - Dolci	100	59	10.50	VI	Fossalta di Portogruaro	3	50*	16.40
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	59	15.40	VR	Malo	98	50	14.30
					VR	Vangadizza (Legnago)	12	50*	11.00

Tabella 35 Valori di raffica (km/h) superiori ai 50km/h domenica 10 marzo.

Centro Funzionale Decentrato

7. 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.

7.1. EVENTO DA GIOVEDÌ 22 A VENERDÌ 23 FEBBRAIO 2024

Nel periodo indicato si sono avuti pochi superamenti delle "Soglie massime puntuali", inoltre le relative precipitazioni hanno avuto bassi tempi di ritorno.

7.1.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Si riportano i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	13.0	34.4	64.4	109.0	129.8
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	11.2	29.4	57.8	89.0	104.0
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	14.6	41.0	78.0	106.6	121.4

Tabella 36 - Massime precipitazioni per durate di 1,3,6,12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata.

7.1.2. TEMPI DI RITORNO

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella 36 si sono calcolati i tempi di ritorno in anni (T_r) delle precipitazioni misurate in base alle serie storiche disponibili ipotizzando una distribuzione di Gumbel dei massimi annuali e utilizzando il metodo dei minimi quadrati per la stima dei parametri delle distribuzioni.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-H	(serie su 31 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	1	1	1	1
Vene-H	(serie su 35 anni)	Sant'Antonio Tortal	1	1	1	1	1
Vene-H	(serie su 19 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	1	1	1	1

Tabella 37 - 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.

Centro Funzionale Decentrato

7.1.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riporta nel seguente grafico relativo alla singola Zone di Allerta (Vene-H), lo ietogramma orario e l'andamento delle precipitazioni cumulate nelle stazioni in cui si è superata la criticità moderata.

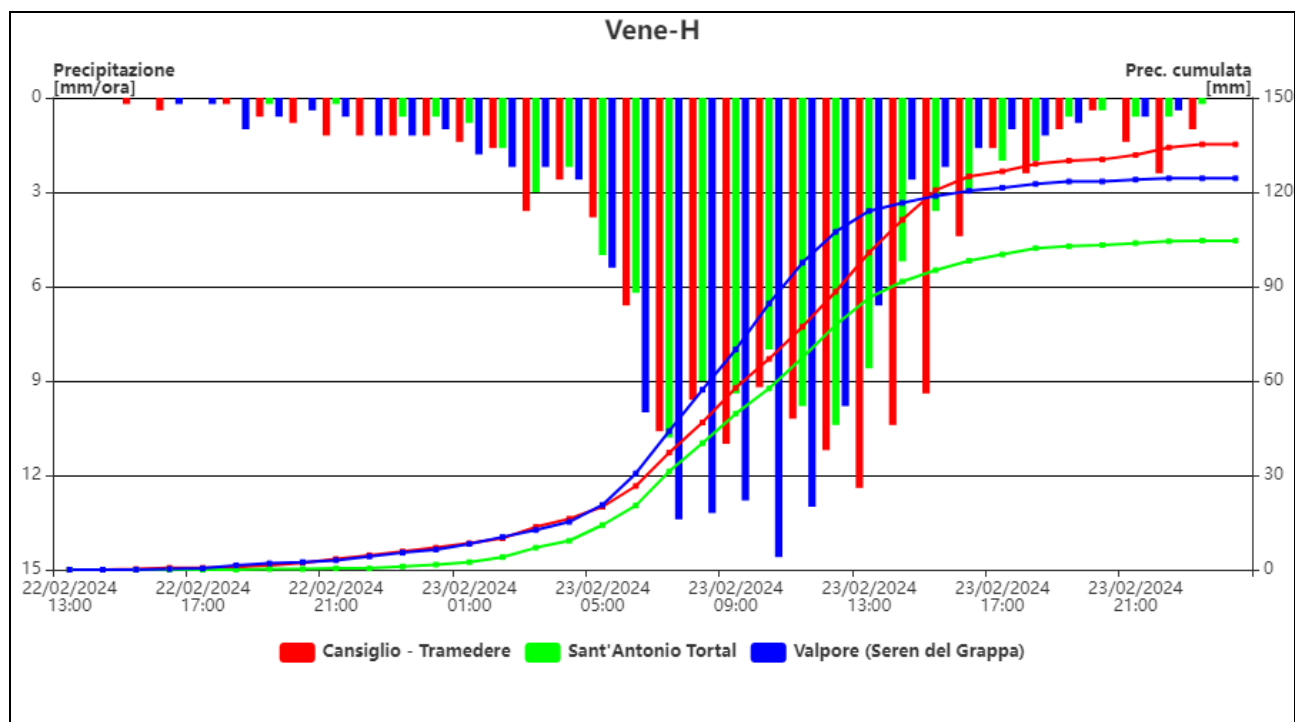


Figura 25 - grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-H

7.2. EVENTO DA LUNEDÌ 26 A MERCOLEDÌ 28 FEBBRAIO 2024

Nel periodo indicato si sono avuti numerosi superamenti delle "Soglie massime puntuali", inoltre le relative precipitazioni hanno avuto tempi di ritorno significativi.

7.2.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Si riportano i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore e 1, 2, 3, 4, 5 giorni per le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata o che hanno avuto significativi tempi di ritorno.

Centro Funzionale Decentrato

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	12,2	29,6	51,8	81,2	139,8
Vene-B	VI	Crespadoro	11,4	28,6	51,2	80,4	149,4
Vene-B	VI	Malo	12,2	24,4	40,6	65,4	119,6
Vene-B	VI	Molini (Laghi)	9,2	25,4	41,6	68,6	121,0
Vene-B	VI	Monte Summano	9,2	24,4	41,8	69,2	124,2
Vene-B	VI	Montecchio Precalcino	13,8	30,2	38,8	58,8	111,6
Vene-B	VI	Passo Santa Caterina (Valdagno)	11,6	30,2	51,6	79,6	153,0
Vene-B	VI	Recoaro Mille	9,2	23,2	40,4	67,0	130,0
Vene-B	VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	9,4	25,8	46,6	80,4	144,8
Vene-B	VI	Turcati (Recoaro Terme)	10,4	27,8	49,4	84,6	160,8
Vene-B	VI	Vicenza - Sant'Agostino	10,6	22,6	40,2	64,2	111,6
Vene-C	VR	Bosco Chiesanuova	9,8	23,4	40,8	70,6	98,0
Vene-C	VR	Caprino Veronese - Platano	11,6	27,2	41,4	71,6	93,6
Vene-C	VR	San Bortolo	7,2	20,0	37,2	58,8	103,4
Vene-E	VI	Brendola	10,6	26,6	46,2	72,0	125,6
Vene-E	VI	Montegalda	13,2	21,4	31,0	49,6	75,8
Vene-E	PD	Teolo	9,8	26,2	44,0	69,2	93,6
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	8,4	20,4	37,4	69,6	125,0
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	10,2	25,6	41,8	82,2	142,2
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	12,6	32,6	57,6	103,2	188,2

Tabella 38 - Massime precipitazioni per durate di 1,3,6,12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 giorno	2 giorni
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	104,6	175,4
Vene-B	VI	Crespadoro	140,4	183,0
Vene-B	VI	Malo	96,6	152,4
Vene-B	VI	Molini (Laghi)	111,6	170,4
Vene-B	VI	Monte Summano	101,8	163,4
Vene-B	VI	Montecchio Precalcino	90,8	146,2
Vene-B	VI	Passo Santa Caterina (Valdagno)	130,4	184,8
Vene-B	VI	Recoaro Mille	117,2	166,8
Vene-B	VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	127,0	187,4
Vene-B	VI	Turcati (Recoaro Terme)	148,6	207,0
Vene-B	VI	Vicenza - Sant'Agostino	98,8	142,4
Vene-C	VR	Bosco Chiesanuova	95,4	118,6
Vene-C	VR	Caprino Veronese - Platano	86,2	106,4
Vene-C	VR	San Bortolo	85,2	119,0
Vene-E	VI	Brendola	112,4	149,8
Vene-E	VI	Montegalda	66,4	99,6
Vene-E	PD	Teolo	92,6	110,0
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	114,0	156,8
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	132,0	182,4
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	169,8	242,0

Tabella 39 - Massime precipitazioni per durate di 1 e 2 giorni per le stazioni in tabella 38

7.2.2. TEMPI DI RITORNO

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella 38 si sono calcolati i tempi di ritorno in anni (T_r) delle precipitazioni misurate in base alle serie storiche disponibili ipotizzando una distribuzione di Gumbel dei massimi annuali e utilizzando il metodo dei minimi quadrati per la stima dei parametri delle distribuzioni.

Centro Funzionale Decentrato

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-B	(serie su 32 anni)	Brustole' (Velo d'Astico)	1	1	1	1	2
Vene-B	(serie su 33 anni)	Crespadoro	1	1	1	2	4
Vene-B	(serie su 32 anni)	Malo	1	1	1	2	5
Vene-B	(serie su 32 anni)	Molini (Laghi)	1	1	1	1	2
Vene-B	(serie su 32 anni)	Monte Summano	1	1	1	1	4
Vene-B	(serie su 30 anni)	Montecchio Precalcino	1	1	1	1	6
Vene-B	(serie su 32 anni)	Passo Santa Caterina (Valdagno)	1	1	1	2	5
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	1	1	1	1	2
Vene-B	(serie su 32 anni)	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1	1	1	1	2
Vene-B	(serie su 37 anni)	Turcati (Recoaro Terme)	1	1	1	1	2
Vene-B	(serie su 15 anni)	Vicenza - Sant'Agostino	1	1	2	2	15
Vene-C	(serie su 25 anni)	Bosco Chiesanuova	1	1	1	3	4
Vene-C	(serie su 13 anni)	Caprino Veronese - Platano	1	1	2	6	7
Vene-C	(serie su 37 anni)	San Bortolo	1	1	1	1	2
Vene-E	(serie su 32 anni)	Brendola	1	1	2	3	17
Vene-E	(serie su 32 anni)	Montegalda	1	1	1	2	4
Vene-E	(serie su 32 anni)	Teolo	1	1	2	3	5
Vene-H	(serie su 31 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	1	1	1	1
Vene-H	(serie su 35 anni)	Sant'Antonio Tortal	1	1	1	1	2
Vene-H	(serie su 19 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	1	1	1	2

Tabella 40 - 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 o uguale a 5 anni.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 giorno	2 giorni
Vene-B	(serie su 32 anni)	Brustole' (Velo d'Astico)	2	3
Vene-B	(serie su 33 anni)	Crespadoro	7	4
Vene-B	(serie su 32 anni)	Malo	5	10
Vene-B	(serie su 32 anni)	Molini (Laghi)	2	2
Vene-B	(serie su 32 anni)	Monte Summano	3	6
Vene-B	(serie su 30 anni)	Montecchio Precalcino	5	20
Vene-B	(serie su 32 anni)	Passo Santa Caterina (Valdagno)	4	5
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	2	2
Vene-B	(serie su 32 anni)	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	2	2
Vene-B	(serie su 37 anni)	Turcati (Recoaro Terme)	2	2
Vene-B	(serie su 15 anni)	Vicenza - Sant'Agostino	8	48
Vene-C	(serie su 25 anni)	Bosco Chiesanuova	7	5
Vene-C	(serie su 13 anni)	Caprino Veronese - Platano	10	9
Vene-C	(serie su 37 anni)	San Bortolo	1	2
Vene-E	(serie su 32 anni)	Brendola	14	24
Vene-E	(serie su 32 anni)	Montegalda	3	9
Vene-E	(serie su 32 anni)	Teolo	7	6
Vene-H	(serie su 31 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	1
Vene-H	(serie su 35 anni)	Sant'Antonio Tortal	2	3
Vene-H	(serie su 19 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	2	2

Tabella 41 - Tempi di ritorno per durate di 1 e 2 giorni 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 20 anni.

Centro Funzionale Decentrato

7.2.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riportano, nei seguenti grafici relativi alle singole Zone di Allerta, gli ietogrammi orari e gli andamenti delle precipitazioni cumulate nelle stazioni in cui si sono calcolati significativi tempi di ritorno.

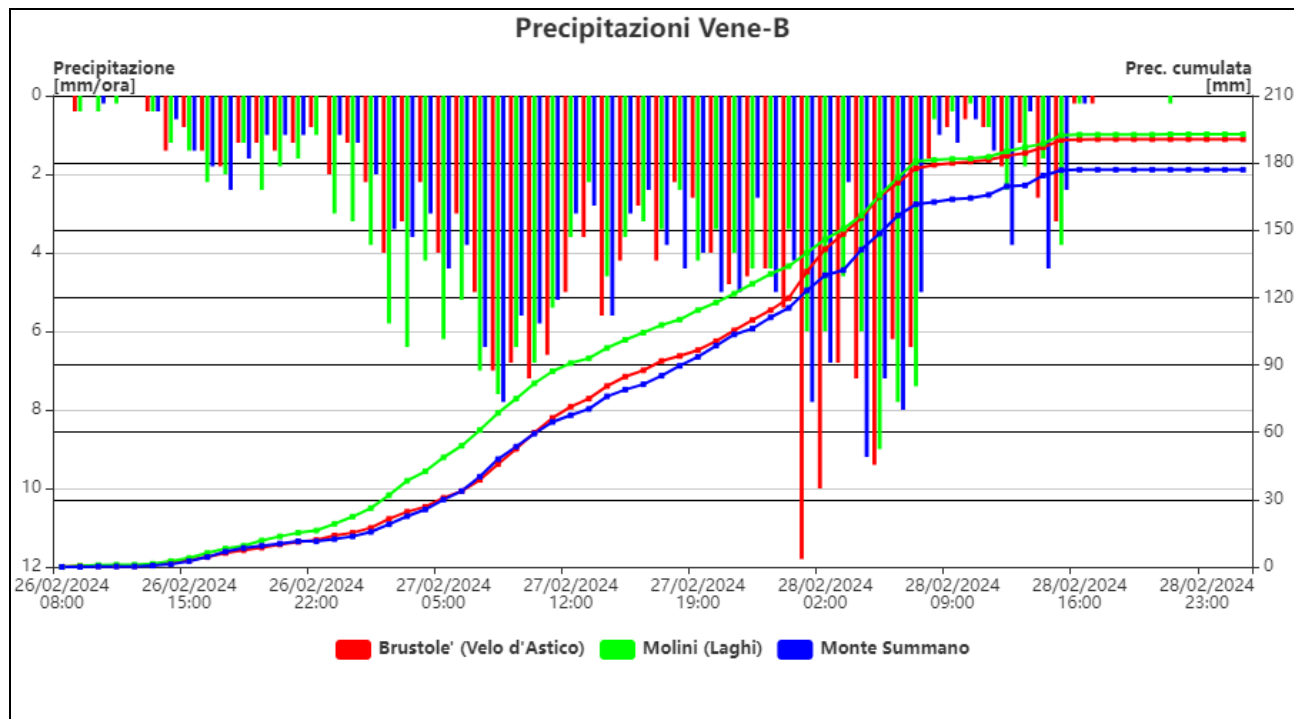


Figura 26 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-B

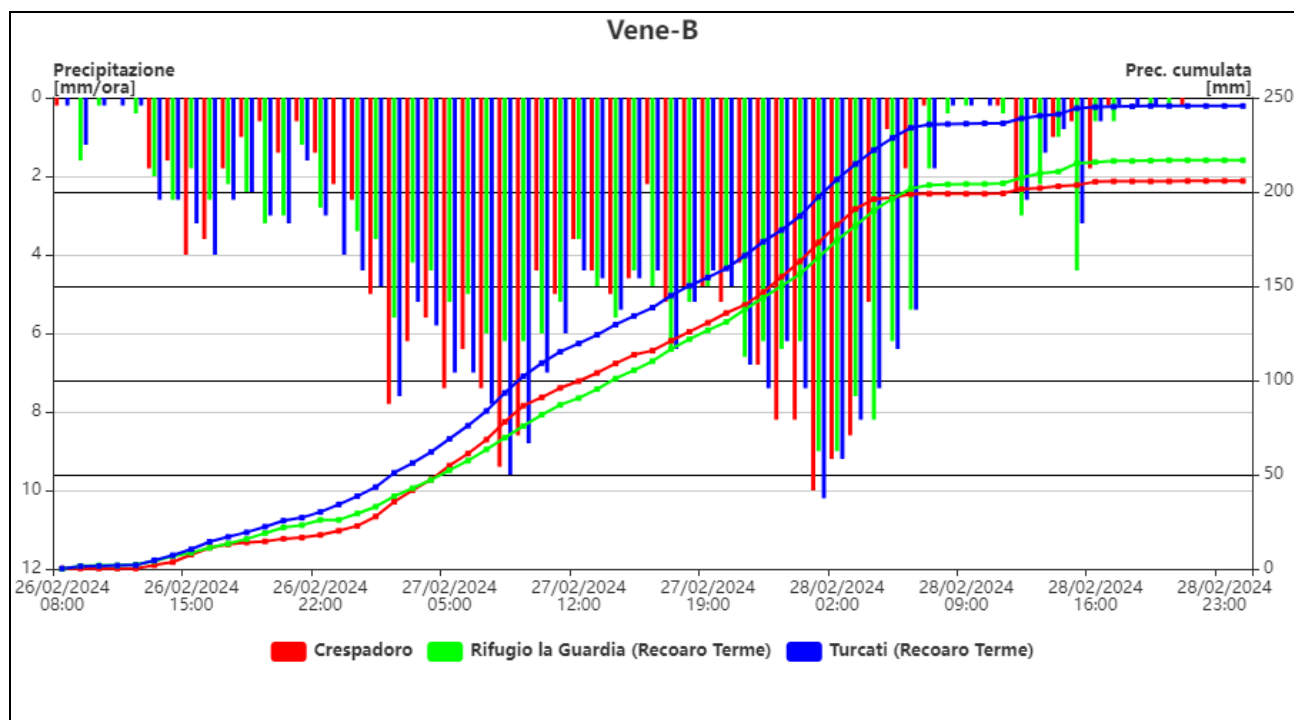


Figura 27 - grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-B



Centro Funzionale Decentrato

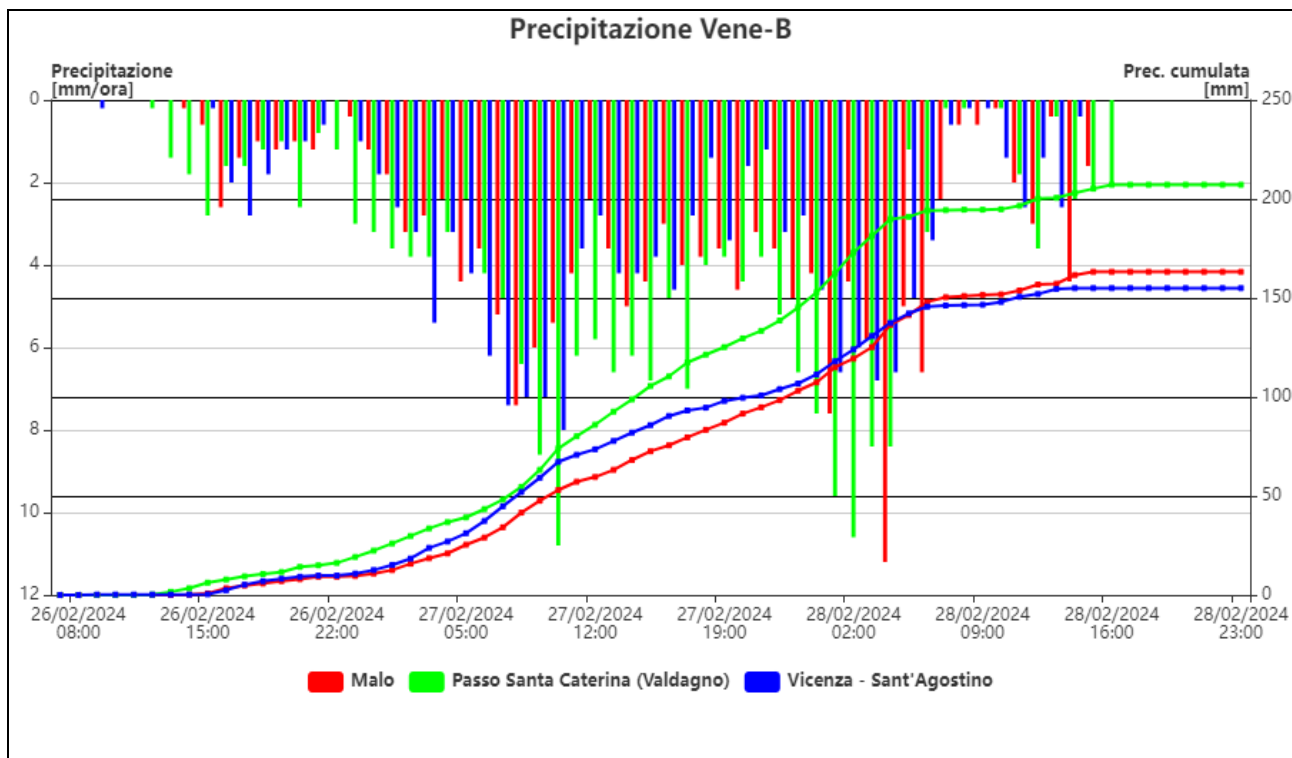


Figura 28 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-B

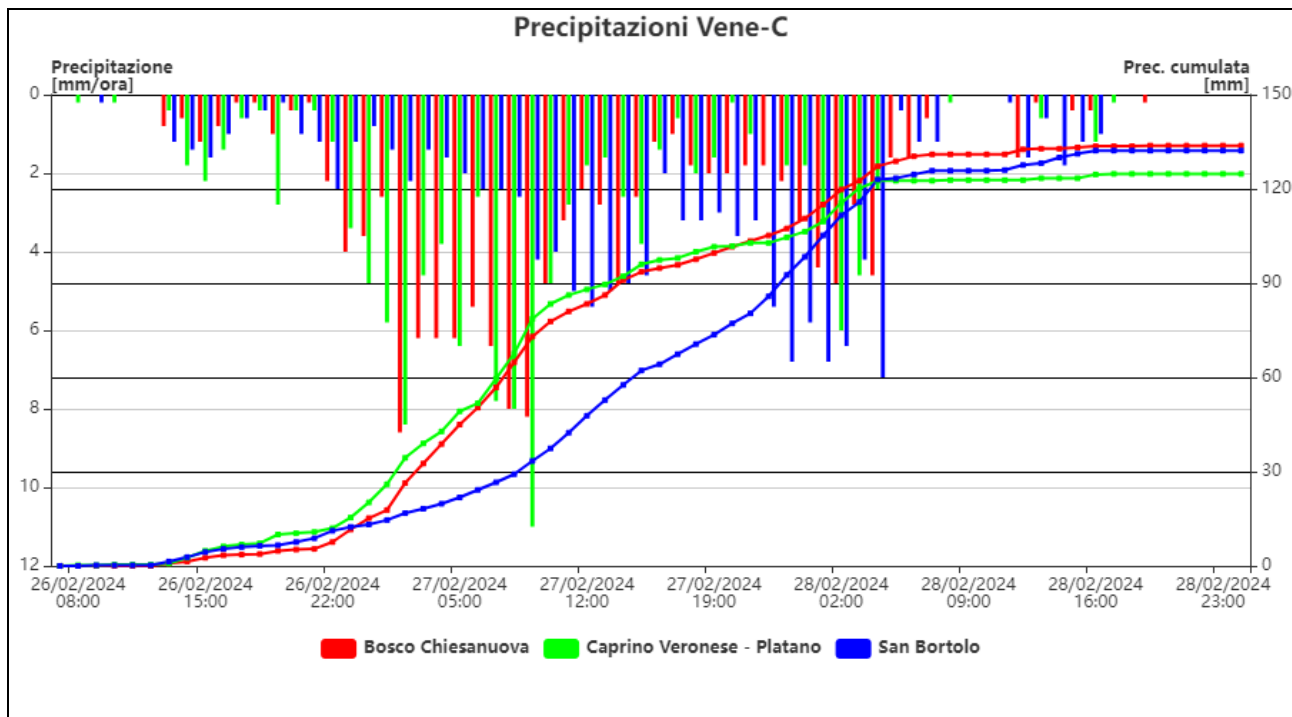


Figura 29 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-C

Centro Funzionale Decentrato

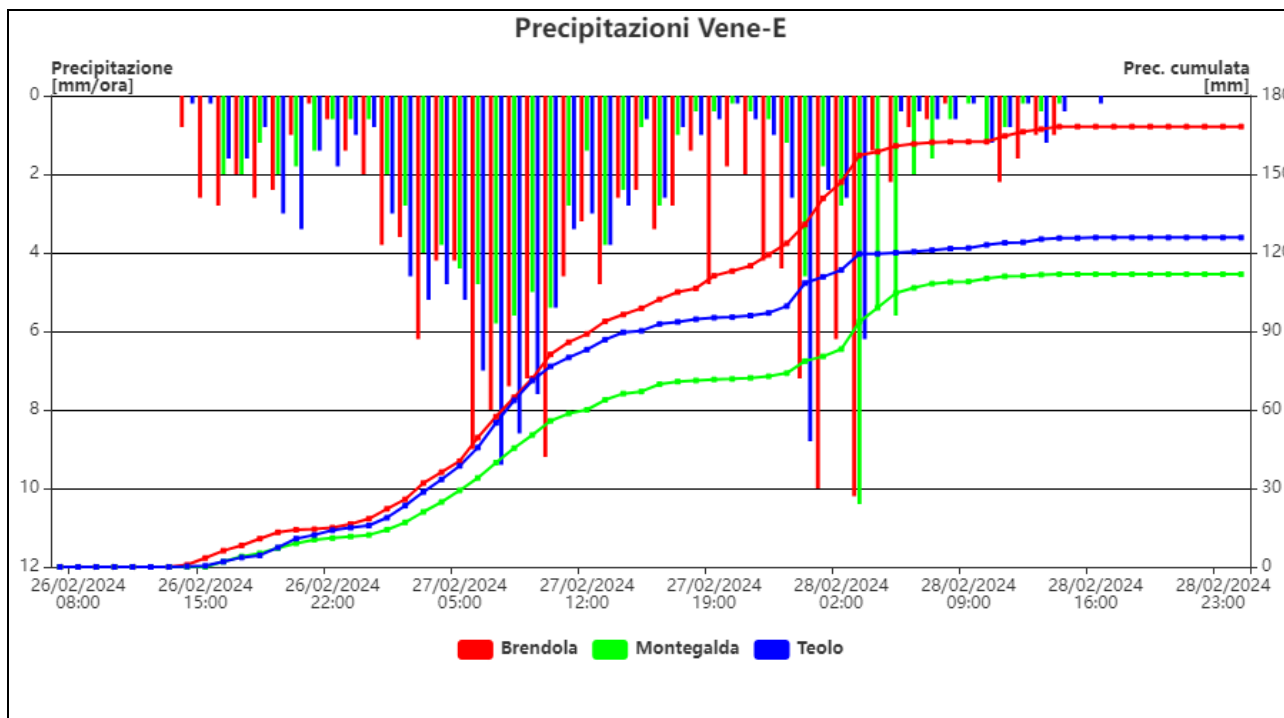


Figura 30 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-E

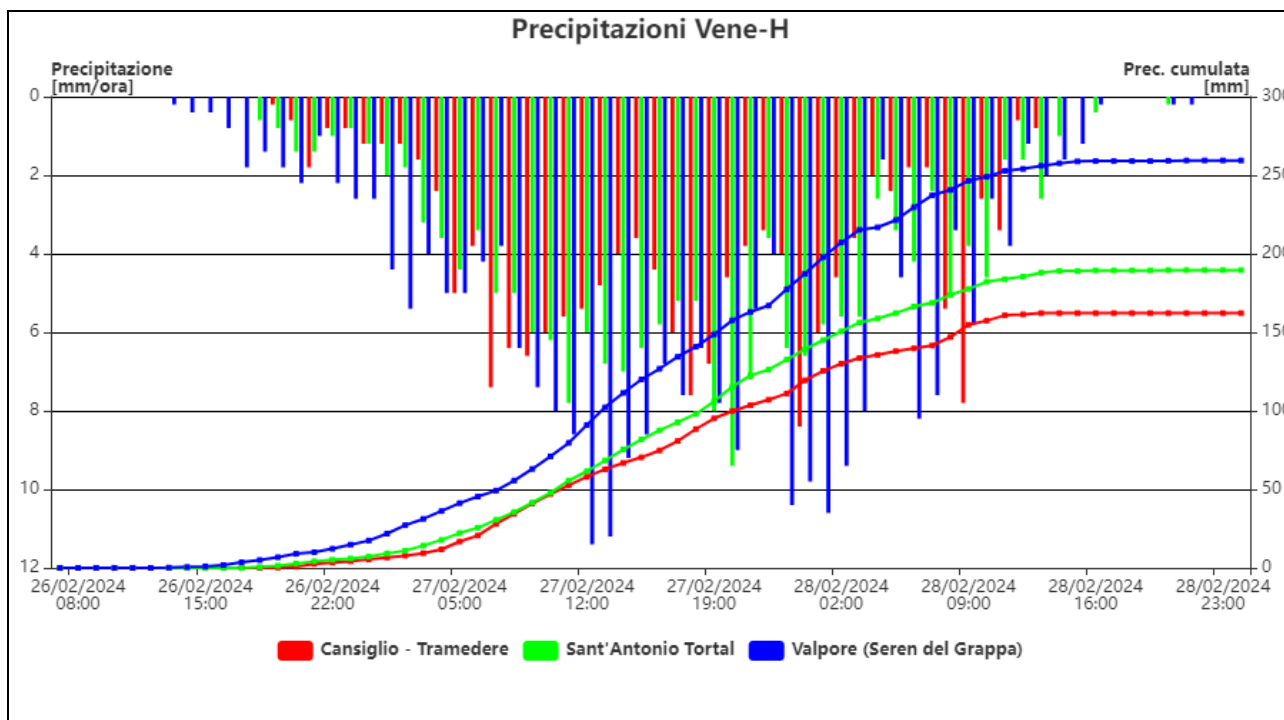


Figura 31 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-E

Centro Funzionale Decentrato

7.3. EVENTO DA DOMENICA 3 A LUNEDI' 4 MARZO

Nel periodo indicato non si sono avuti superamenti delle "Soglie massime puntuali".

7.4. EVENTO DA MARTEDI' 5 A MERCOLEDI' 6 MARZO

Nel periodo indicato si è avuto un solo superamento delle "Soglie massime puntuali", inoltre le relative precipitazioni hanno avuto bassi tempi di ritorno

7.4.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Si riportano i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore per la stazione in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-H	TV	Vittorio Veneto	39.8	52.4	55.6	56.0	58.0

Tabella 42 - Massime precipitazioni per durate di 1,3,6,12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata.

7.4.2. TEMPI DI RITORNO

Per la stazione di Vittorio Veneto 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.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-H	(serie su 24 anni)	Vittorio Veneto	2	2	1	1	1

Tabella 43 - 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

7.4.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riporta nel seguente grafico relativo alla singola Zone di Allerta (Vene-H), lo ietogramma orario e l'andamento delle precipitazioni cumulate nelle stazioni in cui si è superata la criticità moderata.

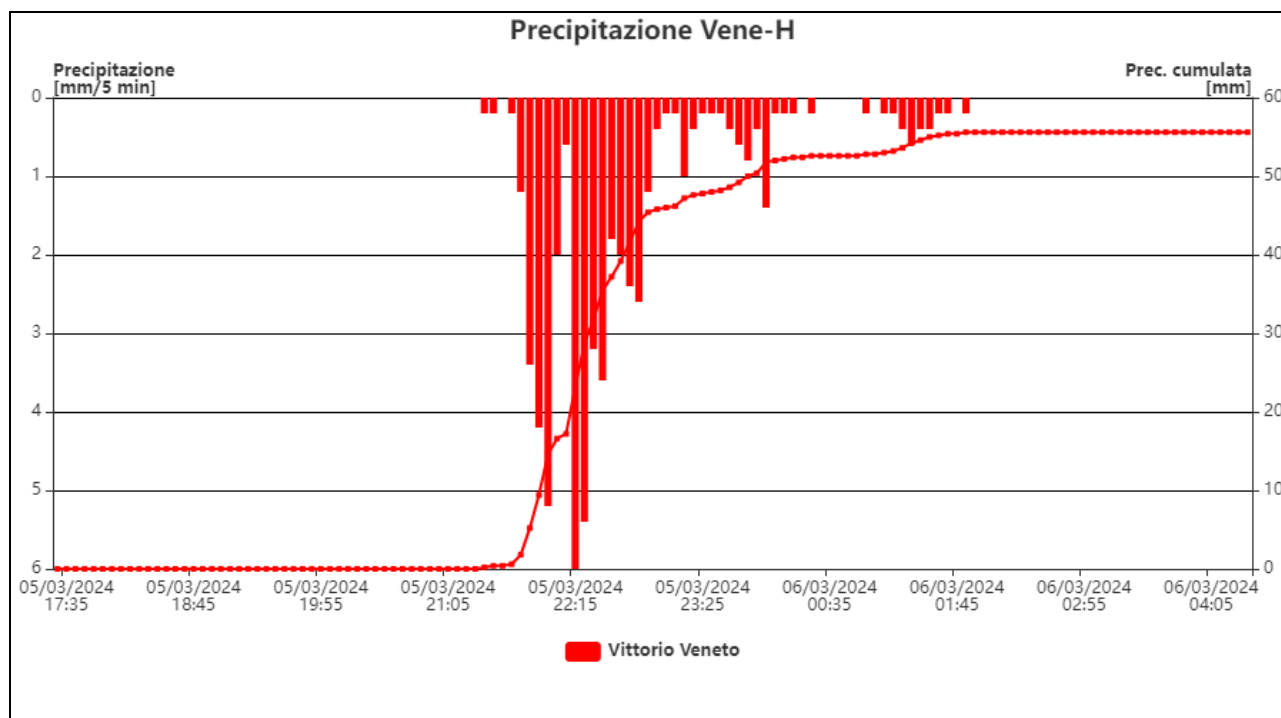


Tabella 44 - grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-H

Centro Funzionale Decentrato

7.5. EVENTO DA SABATO 9 A DOMENICA 10 MARZO

Nel periodo indicato si sono avuti molti superamenti delle “Soglie massime puntuali”, mentre le relative precipitazioni hanno avuto tempi di ritorno poco significativi.

7.5.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Nella Tabella seguente sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore (1g e 2 gg) solo per le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata.

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

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-B	VI	Castana	21,2	57,2	81,6	100,2	104,0
Vene-B	VI	Molini (Laghi)	20,4	55,4	82,6	104,0	108,0
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	25,8	50,4	67,4	84,2	88,8
Vene-B	VI	Valli del Pasubio	21,8	49,2	69,2	87,0	93,0
Vene-B	VI	Recoaro Mille	22,4	52,8	74,2	96,4	102,2
Vene-B	VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	21,4	47,6	74,8	95,4	102,0
Vene-B	VI	Turcati (Recoaro Terme)	22,0	55,2	85,2	106,8	112,6
Vene-B	VI	Passo Santa Caterina (Valdagno)	19,6	50,0	78,2	96,2	99,6
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	25,6	65,8	100,4	115,0	118,2
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	21,4	56,2	85,2	96,0	98,4
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	21,2	43,4	69,2	84,2	86,6
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	24,2	67,2	103,6	133,2	136,2

Tabella 45 - Massime precipitazioni per durate di 1,3,6,12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata o elevata.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 giorno	2 giorni
Vene-B	VI	Castana	104,0	111,4
Vene-B	VI	Molini (Laghi)	108,0	114,6
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	88,6	93,6
Vene-B	VI	Valli del Pasubio	92,6	98,0
Vene-B	VI	Recoaro Mille	101,4	110,2
Vene-B	VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	101,2	109,6
Vene-B	VI	Turcati (Recoaro Terme)	111,8	120,0
Vene-B	VI	Passo Santa Caterina (Valdagno)	99,2	107,2
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	118,2	123,2
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	98,4	101,4
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	86,6	92,0
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	136,2	145,4

Tabella 46 - Massime precipitazioni per durate di 1 e 2 giorni per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata.

7.5.2. TEMPI DI RITORNO

Per ognuna delle stazioni riportate nella Tabella 45 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	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-B	(serie su 36 anni)	Castana	1	2	2	1	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Molini (Laghi)	1	2	3	2	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Passo Xomo (Posina)	1	2	1	1	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Valli del Pasubio	1	1	1	1	1
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	1	2	2	1	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1	1	2	1	1
Vene-B	(serie su 37 anni)	Turcati (Recoaro Terme)	1	2	2	2	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Passo Santa Caterina (Valdagno)	1	2	3	2	2
Vene-H	(serie su 31 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	3	3	1	1
Vene-H	(serie su 37 anni)	Col Indes (Tambre)	1	2	2	1	1
Vene-H	(serie su 35 anni)	Sant'Antonio Tortal	1	1	2	1	1
Vene-H	(serie su 19 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	2	2	2	1

Tabella 47 - 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

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 giorno	2 giorni
Vene-B	(serie su 36 anni)	Castana	1	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Molini (Laghi)	2	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Passo Xomo (Posina)	1	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Valli del Pasubio	1	1
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	1	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1	1
Vene-B	(serie su 37 anni)	Turcati (Recoaro Terme)	1	1
Vene-B	(serie su 32 anni)	Passo Santa Caterina (Valdagno)	2	1
Vene-H	(serie su 31 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	1
Vene-H	(serie su 37 anni)	Col Indes (Tambre)	1	1
Vene-H	(serie su 35 anni)	Sant'Antonio Tortal	1	1
Vene-H	(serie su 19 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	1

Tabella 48 - Tempi di ritorno per durate di 1 e 2gg ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata

7.5.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riportano, nei seguenti grafici relativi alle singole Zone di Allerta, gli ietogrammi orari e l'andamento delle precipitazioni cumulate nelle stazioni in cui si sono evidenziati i superamenti delle soglie e calcolati i tempi di ritorno.



Centro Funzionale Decentrato

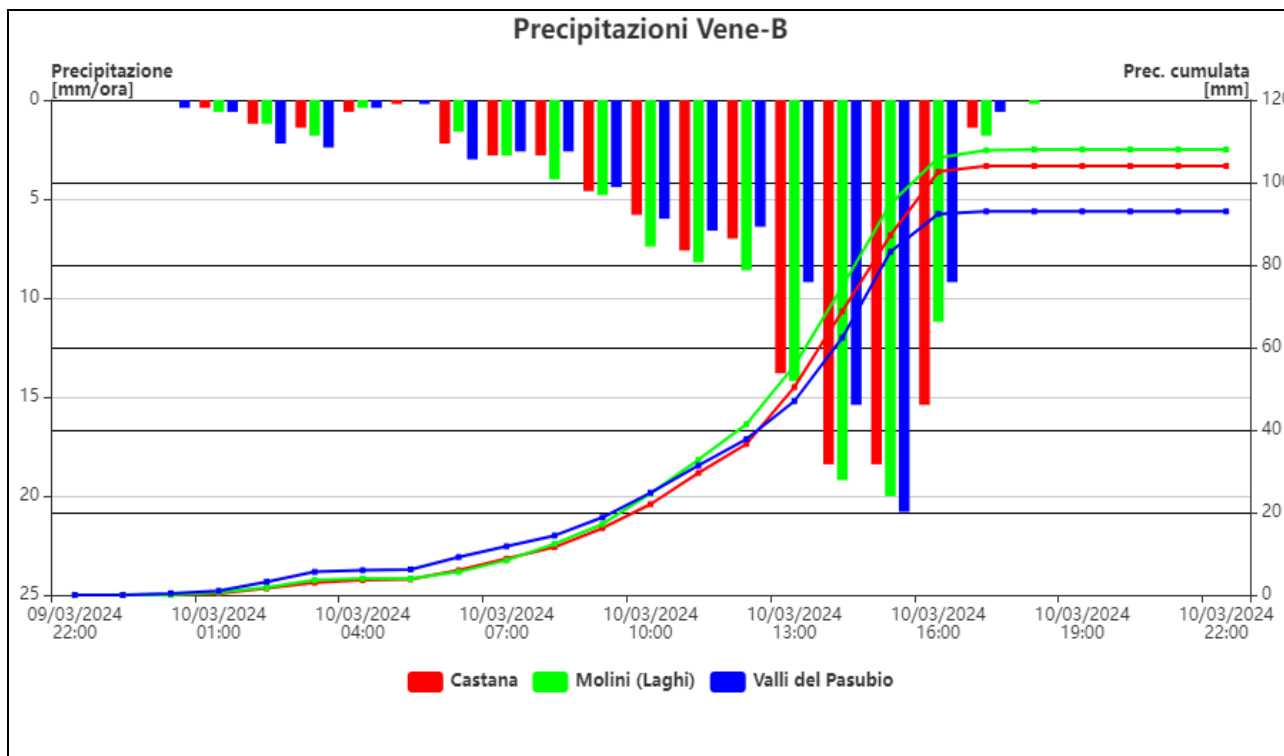


Figura 32 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-B

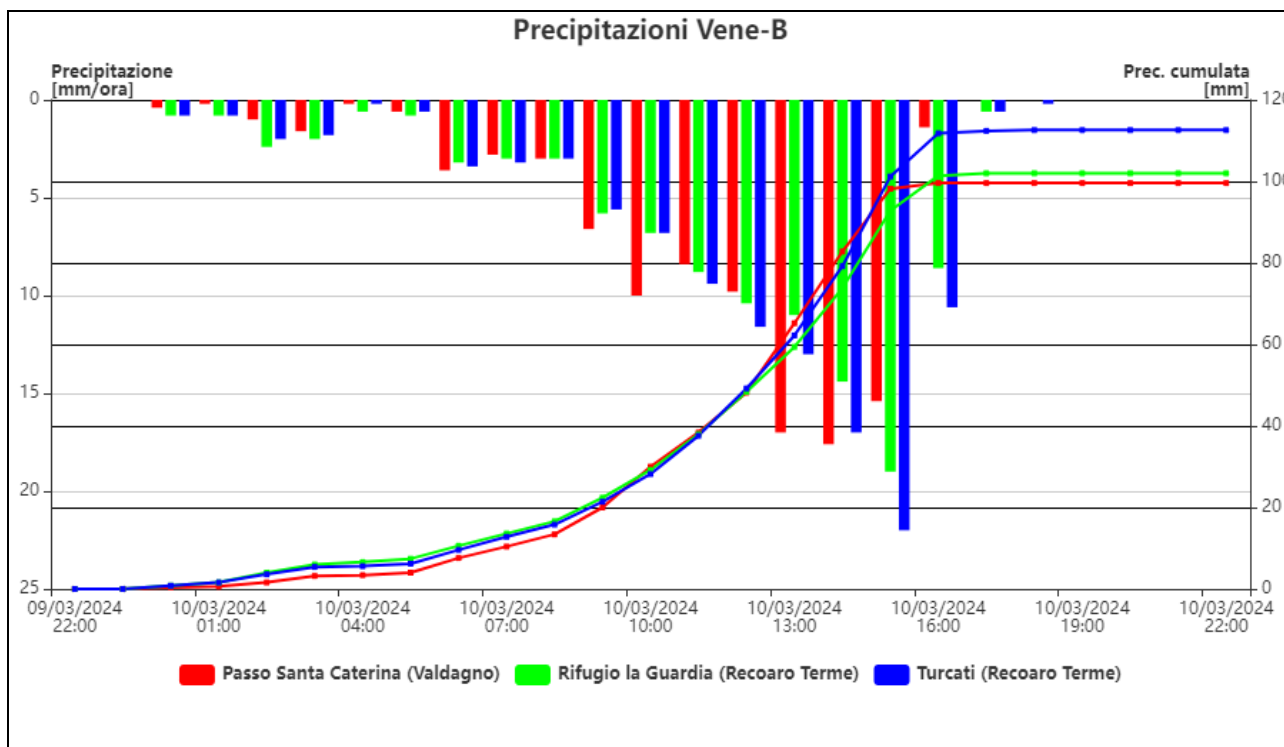


Figura 33 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-B

Centro Funzionale Decentrato

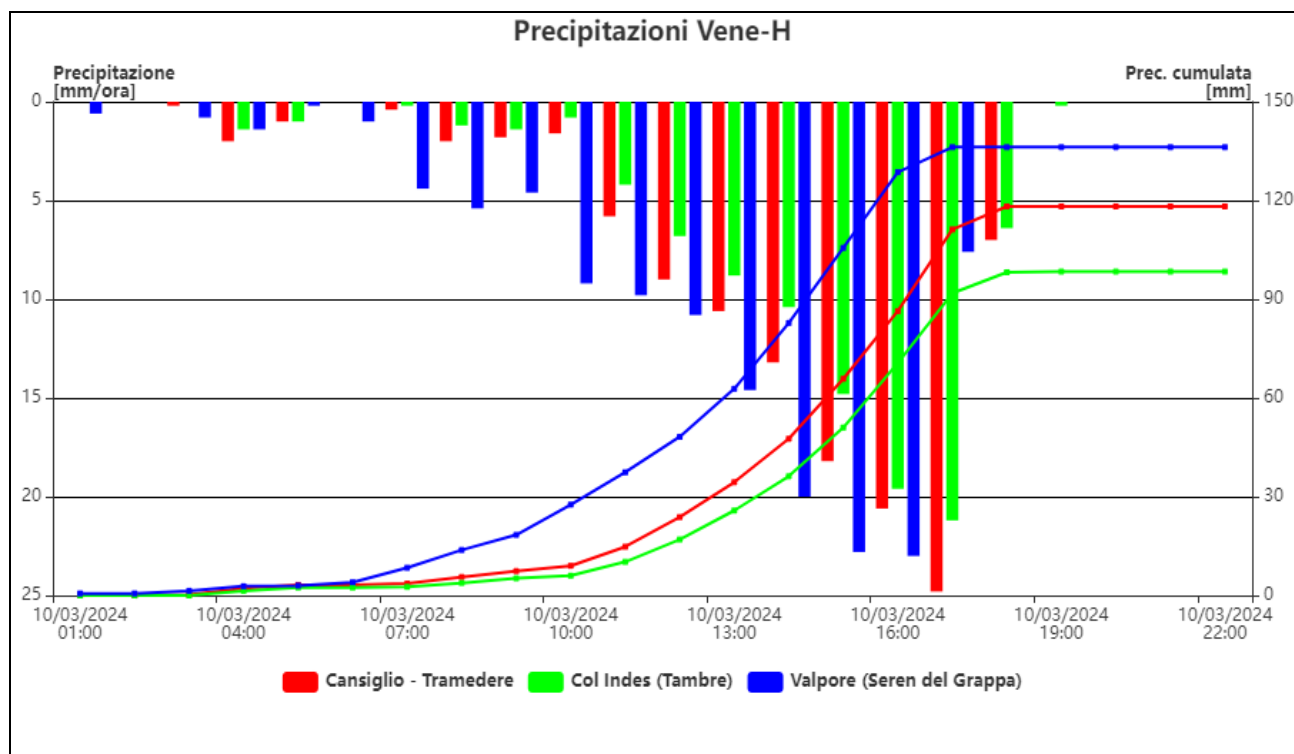


Figura 34 grafico ietogramma e precipitazione oraria cumulata in Vene-H

8. SCHEDA IDROMETRICA

Si riportano di seguito i grafici con l'analisi dell'andamento della propagazione della piena e la tabella con le massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento per i Bacini dei fiumi Bacchiglione-Retrone; Agno-Guà; Alpone-Chiampo in periodi significativi rispetto all'intero evento.

I grafici e le tabelle confrontano inoltre l'evento con i dati più significativi relativi alla serie storica presente per ciascun Bacino oggetto di trattazione.

8.1. EVENTO 26-28 FEBBRAIO 2024

8.1.1. IL BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE-RETRONE

Per il bacino del fiume Bacchiglione si osserva come i livelli idrometrici in corrispondenza del picco di piena (Vicenza: 5,29 m; Montegalda: 6,49 m; Bovolenta: 6,99) si siano mantenuti inferiori rispetto ai livelli di massima piena relativi ai diversi periodi di osservazione nelle differenti stazioni idrometriche.

Per alcune stazioni idrometriche (Retrone a S. Agostino: 3.82 m) si è superato il livello di massima piena registrato fino al corrente anno.

Centro Funzionale Decentrato

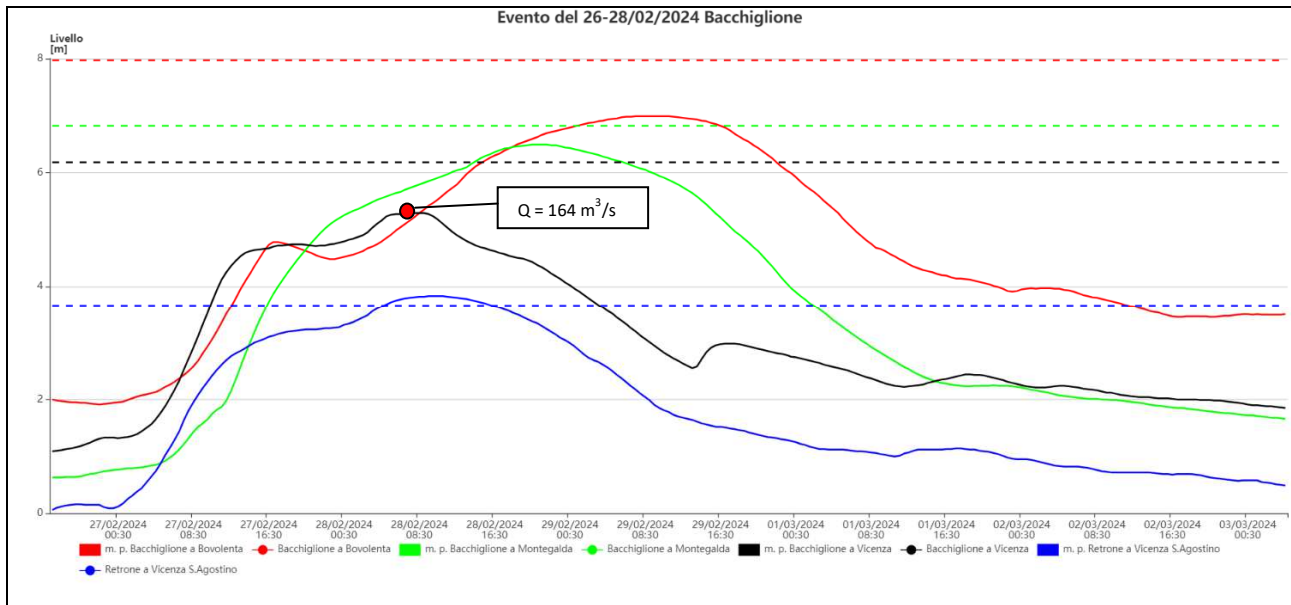


Figura 35 Andamento e propagazione della piena le linee tratteggiate indicano i massimi valori storici di riferimento

STAZIONE	EVENTO DEL 26-28/02/2024			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	H _{max} (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
VICENZA	5,29	28/02/2024 08.40	6	6,18	2010	30	1994-2023
MONTEGALDA	6,49	28/02/2024 21.50	5	6,82	2020	29	1995-2023
BOVOLENTA	6,99	29/02/2024 10.40	5	7,97	2014	30	1994-2023
RETRONE	3,82	28/02/2024 11.00	1	3,66	2014	25	1998-2023

Tabella 49 - Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m ³ /s)
Bacchiglione	Bacchiglione	Vicenza	28.02.2024	08:36	5.29	164

Tabella 50 - Misure di portata eseguite durante l'evento

8.1.2. IL BACINO DEL FIUME AGNO-GUÀ

Per i fiumi del sistema Agno-Guà e Frassine la piena è risultata poco significativa con valori al picco superati numerose volte nel periodo di osservazione. Al contrario per il fiume Fratta-Gorzone la piena è risultata significativa, con valori che rappresentano, rispettivamente, il 5° ed il 3° valore nella serie storica di registrazioni delle massime piene. Si rileva inoltre che i livelli idrometrici del Fratta a Valli Mocenighe e del Gorzone a Stanghella, si sono mantenuti sostenuti per diversi giorni, con lento esaurimento dell'onda di piena, anche a seguito delle operazioni di svuotamento del bacino di laminazione di Montebello (linea rossa nella Figura 36).

Centro Funzionale Decentrato

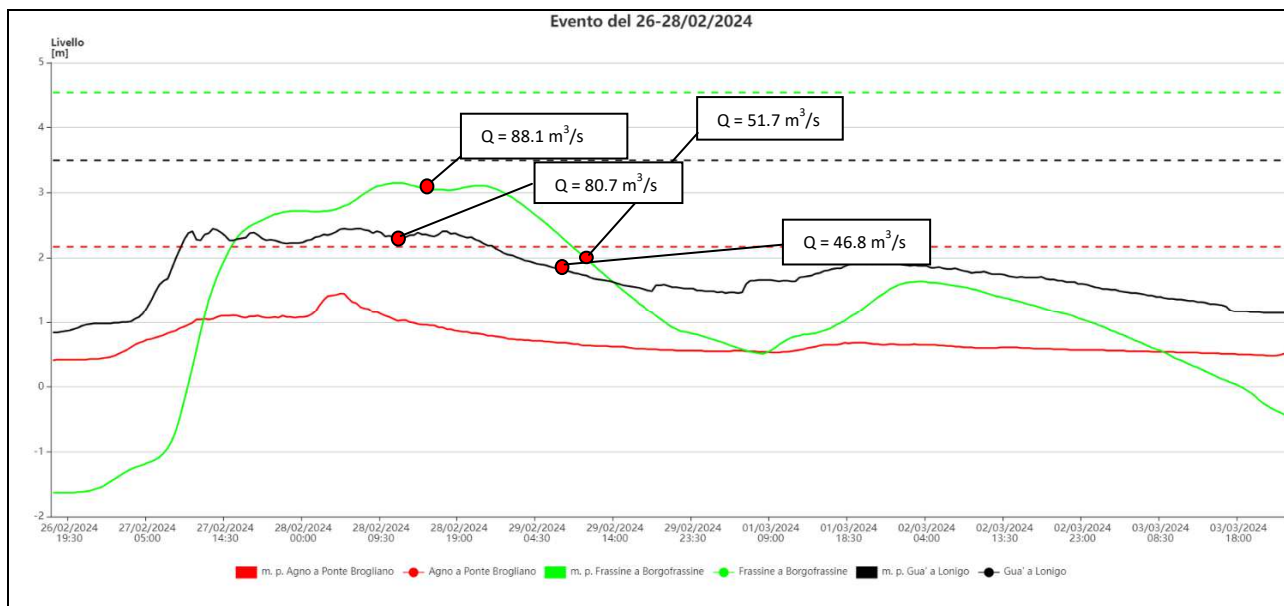


Figura 36 - Andamento e propagazione della piena sui fiumi Agno, Guà e Frassine: le linee tratteggiate indicano i massimi valori storici di riferimento. I pallini rossi indicano le misure di portata eseguite durante l'evento.

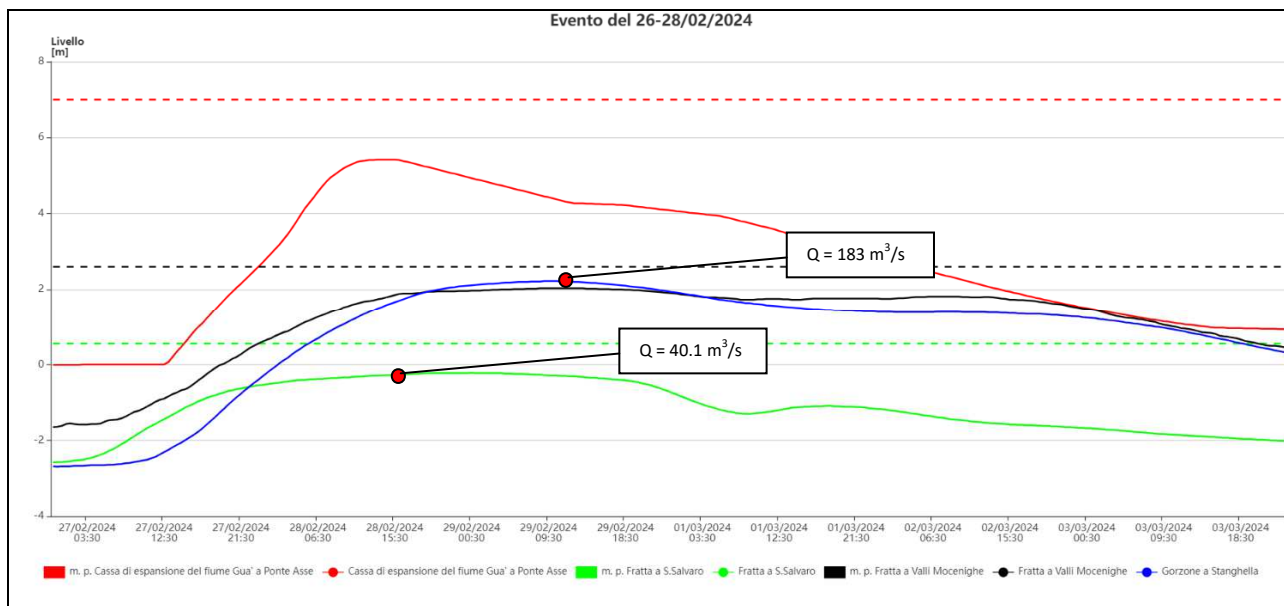


Figura 37 - Andamento e propagazione della piena sul fiume Fratta-Gorzone: le linee tratteggiate indicano i massimi valori storici di riferimento. I pallini rossi indicano le misure di portata eseguite durante l'evento.

STAZIONE	EVENTO DEL gg-gg/mm/aaaa			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
PONTE BROGLIANO	1,45	28/02/2024 04.40	17	2,17	2010	27	1997-2023
LONIGO	2,45	28/02/2024 06.40	24	3,50	1992	40	1984-2023
BORGOFRASSINE	3,15	28/02/2024 11.40	10	4,54	2010	30	1994-2023
VALLI MOCENIGHE	2,03	29/02/2024 13.20	5	2,60	2014	30	1994-2023
STANGHELLA	2,22	29/02/2024 10.30	3	2,65	2014	17	2007-2023

Tabella 51 - Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato

Centro Funzionale Decentrato

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m ³ /s)
Agno-Guà	Frassine	Borgo Frassine	28.02.2024	14:15	3.07	88.1
Agno-Guà	Guà	Lonigo	28.02.2024	10:16	2.335	80.7
Fratta-Gorzone	Fratta	San Salvaro	28.02.2024	15:31	-1.07	40.1
Agno-Guà	Guà	Lonigo	29.02.2024	10:41	1.695	46.8
Agno-Guà	Frassine	Borgo Frassine	29.02.2024	12:18	1.76	51.7
Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	29.02.2024	14:13	2.17	183

Tabella 52 - Misure di portata eseguite durante l'evento

8.2. EVENTO 09-10 MARZO 2024

8.2.1. IL BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE-RETRONE

Per il bacino del fiume Bacchiglione si osserva come i livelli idrometrici in corrispondenza del picco di piena (Vicenza: 5,21 m; Retrone S. Agostino: 2,81 m; Longare: 4,17 m; Bovolenta 3,96 m.) si siano mantenuti inferiori rispetto ai livelli di massima piena relativi ai diversi periodi di osservazione nelle differenti stazioni idrometriche.

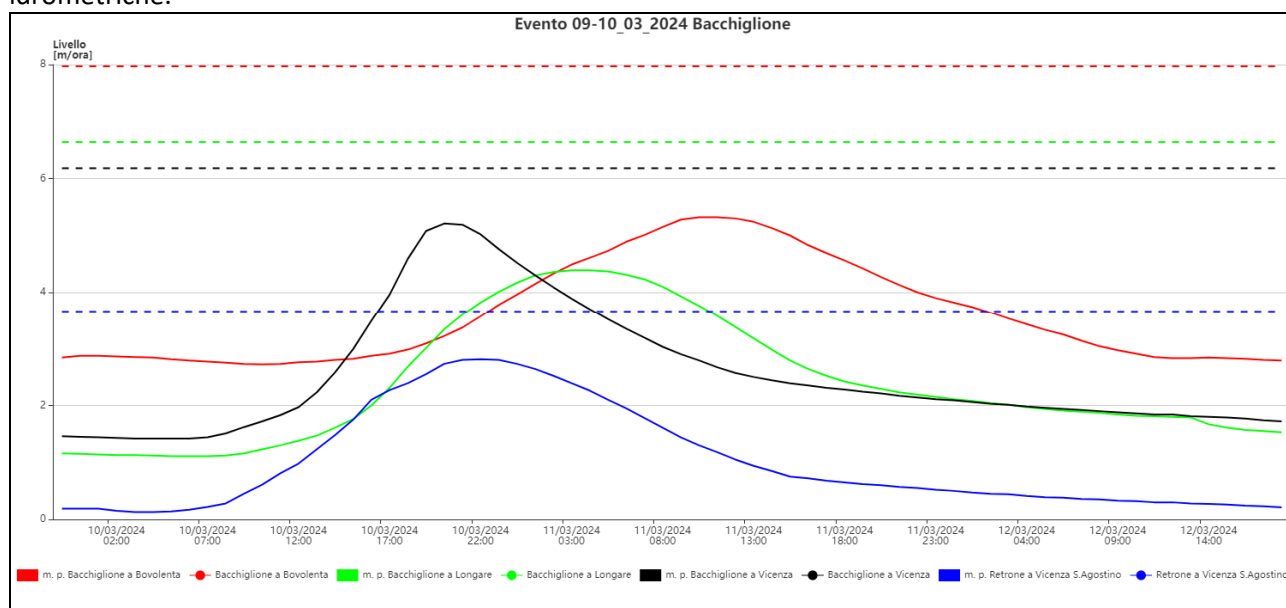


Figura 38 Andamento e propagazione della piena le linee tratteggiate indicano i massimi valori storici di riferimento

STAZIONE	EVENTO DEL 09-10/03/2024			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
VICENZA	5,21	10/03/2024 19.50	9	6,18	2010	30	1994-2023
RETRONE S. AGOSTINO	2,81	10/03/2024 21.50	14	5,56	2010	29	1995-2023
LONGARE	4,17	11/03/2024 00.00	23	6,64	2010	30	1994-2023
BOVOLENTA	3,96	11/03/2024 00.00	26	7,97	2014	25	1998-2023

Tabella 53 - Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato

Centro Funzionale Decentrato

8.2.2. IL BACINO DEL FIUME ALPONE-CHIAMPO

Per i bacini dei fiumi Alpone e Chiampo la piena è risultata di scarsa significatività, con livelli idrometrici in corrispondenza del picco di piena (Alpone a Monteforte: 3,81 m; Chiampo a S. Vito Veronese: 5,88 m), che si collocano a metà della serie storica di registrazione dei livelli di massima piena.

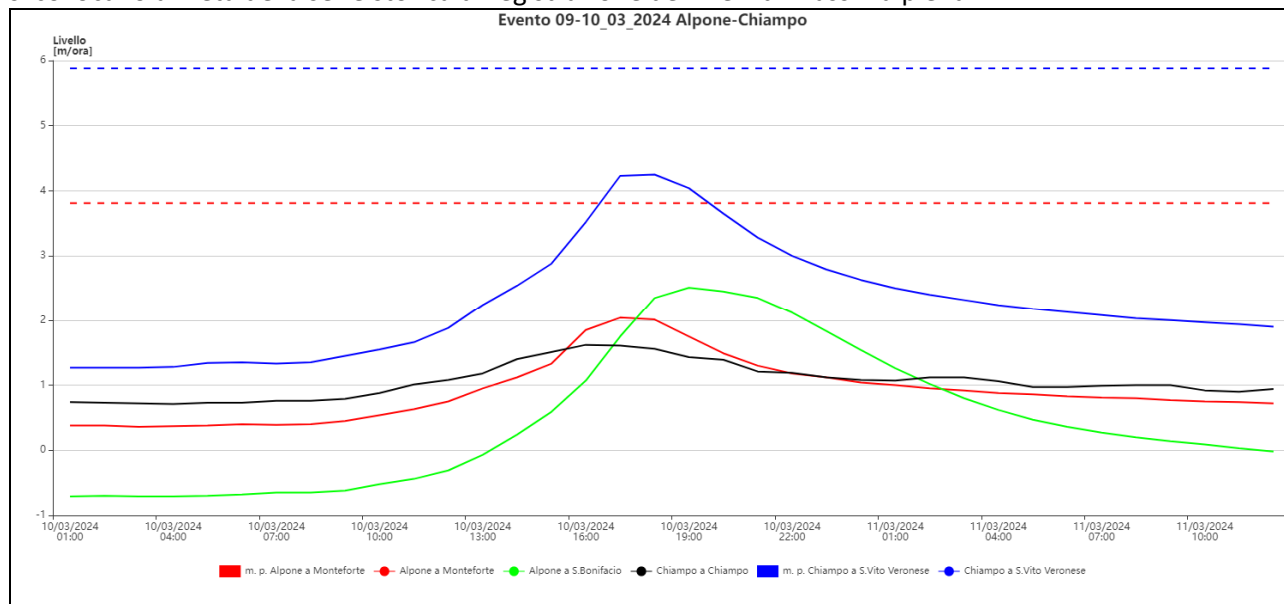


Figura 39 Andamento e propagazione della piena le linee tratteggiate indicano i massimi valori storici di riferimento

STAZIONE	EVENTO DEL 09-10/03/2024			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
MONTEFORTE	2,04	10/03/2024 16.50	21	3,81	1992	38	1986-2023
S. VITO VERONESE	4,25	10/03/2024 17.20	16	5,88	1992	34	1986-2023

Tabella 54 - Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato

8.2.3. IL BACINO DEL FIUME AGNO-GUÀ

Per i bacini dei fiumi Agno e Guà i livelli idrometrici in corrispondenza del picco di piena (Agno a Ponte Brogliano: 1,55 m; Guà a Lonigo: 2,47 m e Chiampo a S. Vito Veronese: 5,88 m) si sono mantenuti inferiori rispetto ai livelli di massima piena relativi ai diversi periodi di osservazione nelle differenti stazioni idrometriche.

Centro Funzionale Decentrato

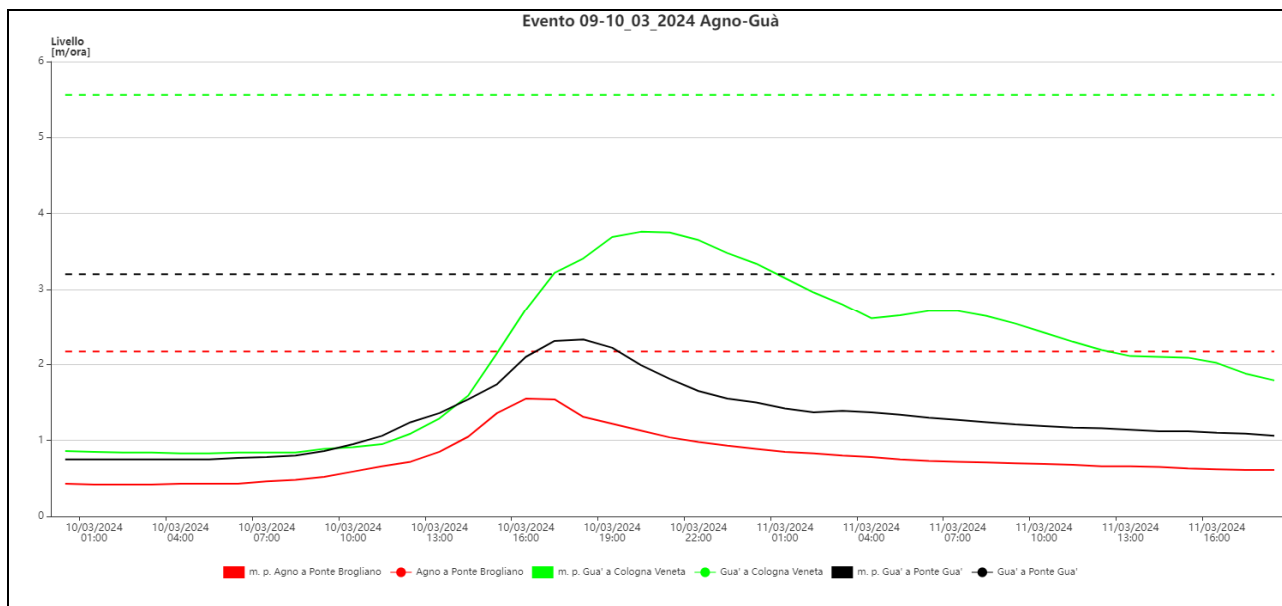


Figura 40 Andamento e propagazione della piena le linee tratteggiate indicano i massimi valori storici di riferimento

STAZIONE	EVENTO DEL 09-10/03/2024			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
PONTE BROGLIANO	1,55	10/03/2024 16.00	14	2,17	2010	27	1997-2023
PONTE GUA'	2,33	10/03/2024 17.10	18	4,54	2010	30	1994-2023
LONIGO	2,47	10/03/2024 18.00	24	3,50	1992	40	1984-2023

Tabella 55 - Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato

8.2.4. IL BACINO DEL FIUME PO

Per il bacino del fiume Po la piena è risultata poco significativa, come evidenziato dai livelli idrometrici al colmo per le sezioni di Pontelagoscuro e Polesella, molto inferiori rispetto ai valori di massima piena storici. Di seguito si riportano gli andamenti idrometrici per le stazioni di Pontelagoscuro, Polesella, Cavanella e Ariano nel Polesine.

Centro Funzionale Decentrato

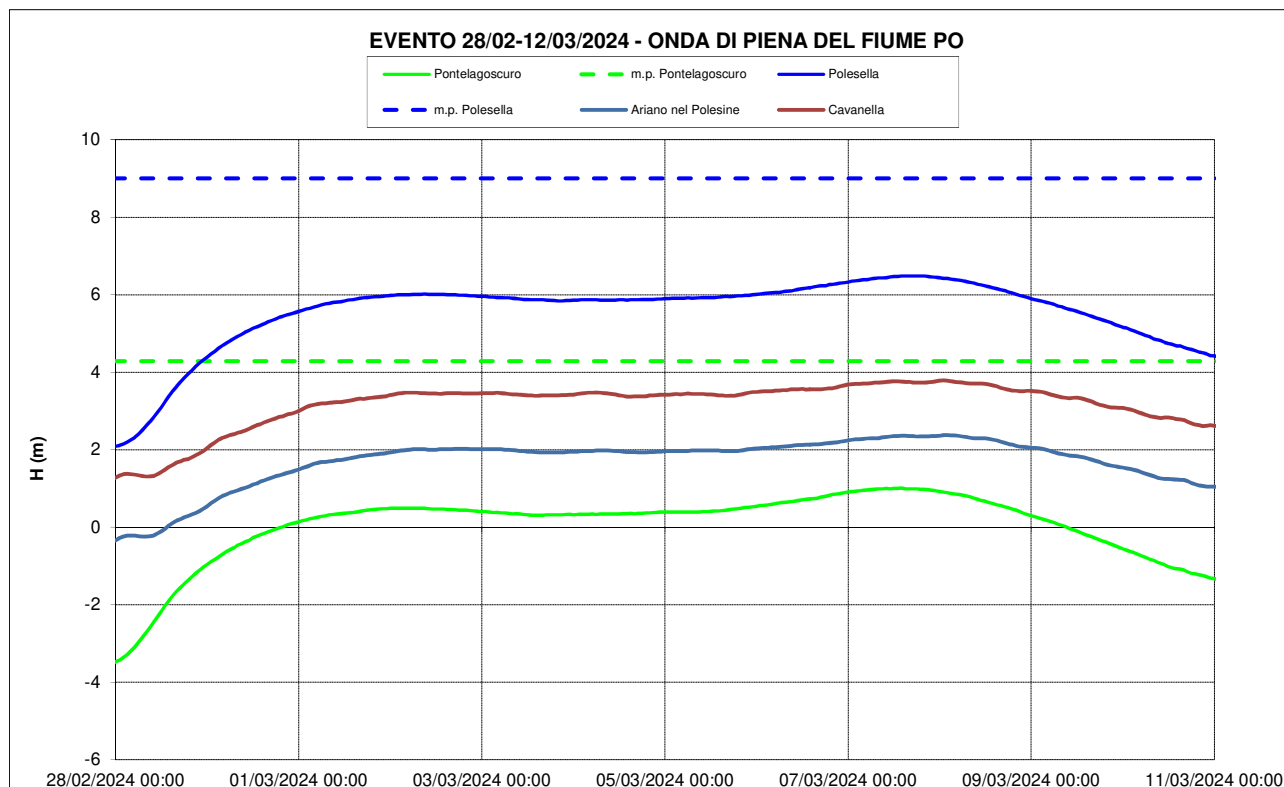


Figura 41 - Andamento e propagazione della piena lungo il Po.

9. DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI AL SUOLO

9.1. SEGNALAZIONI DEI SERVIZI I PIENA GIUNTE ALLA SALA CFD evento 26-28 febbraio

La situazione idrometrica riportata ha comportato alcune attivazioni dei seguenti servizi di piena:

- **Genio civile di Vicenza:** con attivazione a partire dalle ore 8.00 del giorno 27 febbraio 2024 e successiva comunicazione di chiusura per il giorno 05.03.2024 alle ore 20.00. Sono stati attivati i bacini di laminazione di Montebello, di Caldogeno e quello sul torrente Orolo.
- **Genio civile di Padova:** con attivazione a partire dalle ore 09:00 del giorno 24 febbraio 2024 e successiva comunicazione di chiusura a partire dalle ore 09:00 del giorno 14.03.2024.
- **Genio Civile Verona:** con attivazione a partire dalle ore 10:15 del 27 febbraio 2024 per il torrente Alpone e attività di monitoraggio per i torrenti Illasi, Chiampo e corsi d'acqua del nodo idraulico di San Bonifacio (Tramigna, Tramignola e Aldegà). La successiva chiusura è stata dichiarata alle ore 13.00 del 29 febbraio 2024.
- **Genio Civile di Treviso:** Attivazione servizio di piena fiume Monticano dalle ore 17:00 del 27 febbraio 2024 fino alla chiusura dichiarata alle ore 06:00 del 28 febbraio 2024, successivamente riattivato alle ore 11:23 dello stesso giorno e successiva chiusura dichiarata alle ore 22:00 del 28 febbraio.

9.2. SEGNALAZIONI DEI SERVIZI I PIENA GIUNTE ALLA SALA CFD evento 09-10 marzo

La situazione idrometrica riportata ha comportato alcune attivazioni dei seguenti servizi di piena:

- **Genio civile di Treviso:**
 - **Fiume Livenza** domenica 10 marzo 2024 attivazione servizio di piena fiume Livenza alle ore 17:00, con fine servizio dichiarata alle ore 09:00 di martedì 12 marzo.



Centro Funzionale Decentrato

- **Fiume Monticano** domenica 10 marzo 2024 attivazione servizio di piena fiume monticano alle ore 17:00, con fine servizio dichiarata alle ore 11:00 di lunedì 11 marzo.
- **Genio Civile di Vicenza:**
 - domenica 10 marzo ore 11:42 attivazione servizio di piena circondario idraulico di Vicenza dalle ore 14:00. chiusura del servizio il giorno mercoledì 13 marzo 2024 alle ore 07:00.
- **Genio Civile di Verona:**
 - domenica 10 marzo 2024 apertura Servizio di Piena circondario idraulico di Verona alle ore 16:30 per il torrente Alpone e il torrente Chiampo, con chiusura dalle ore 11:00 di lunedì 11 marzo.

9.3. SEGNALAZIONI GIUNTE ALLA SALA OPERATIVA DI PC DAL 23 FEBBRAIO AL 10 MARZO

9.3.1. PROVINCIA DI BELLUNO

- **Comune di Gonsaldo**
 - segnalato un evento franoso presso frazione Selle con interruzione della strada comunale, conseguente evacuazione di un nucleo familiare e temporaneo isolamento di ulteriori n. 4 nuclei familiari;
- **Comune di Fonzaso**
 - segnalati puntuali interventi dei VV.F. per allagamenti;
- **Comune di Brentino Belluno**
 - segnalato un evento franoso lungo la S.P. 11, con masso di grossa entità caduto nelle vicinanze della galleria del Canale Biffis.
- **Viabilità stradale**

Sono state registrate, a causa di frane/intense nevicate, la chiusura dei seguenti tratti stradali:

 - S.P. 24 “del passo Val Parola” dalla progressiva km 0+000 (Passo Falzarego) al km 5+250 (confine Provincia di Bolzano);
 - S.P. 619 “di Vigo di Cadore” dal km 12+000 (loc. Antoia) al km 23+550 (confine Provincia di Udine), dal km 17+300 (loc. Rifugio Tenente Fabbro) al km 23+550 (confine Provincia di Udine);
 - S.R. 48 “delle Dolomiti” dal km 76+280 (Passo Pordoi) al km 82+100 (loc. ponte Vauz-Arabba), dal km 104 +000 (Piani di Falzarego) al 106+150 (Passo Falzarego);
 - S.P. 638 “del Passo Giau” dal km 0+000 (loc. Pocol) al km 18+900 (bivio Posalf);
 - S.R. 49 “di Misurina” dal km 2+500 (loc. Misurina) al km 7+800 (loc Carbonin);
 - S.P. 641 “del passo Fedaia” dal km 18+200 (loc. Malga Ciapela) al km 14+210 (confine con Provincia di Trento);
 - S.P. 148 “Cadorna” dal km 26+500 (Bivio Grappa S.P. 149) al km 33+720 (loc. Forcelletto);
 - S.S. 52 al km 71+900 in Comune di Lorenzago di Cadore, a causa del cedimento di un muro di sostegno;
 - S.P. 11 in Comune di Brentino Belluno, vicinanze della galleria del Canale Biffis.
- **Rete ferroviaria**

Registrata la chiusura del tratto ferroviario Feltre - Belluno.



Centro Funzionale Decentrato

9.3.2. PROVINCIA DI PADOVA

- **Comune di Sant'Urbano**
 - segnalata attivazione di un fontanazzo in sx idraulica del Canale Masina, con conseguente attività di monitoraggio per presenza di un allevamento di cavalli;
- **Comune di Bovolenta**
 - segnalata l'evacuazione di una decina di persone, successivamente alloggiate presso una struttura ricettiva, in conseguenza di locali allagamenti;
- **Comune di Montegrotto Terme**
 - il territorio comunale è stato interessato da allagamenti diffusi, in particolare nei pressi dello scolo Rialto ed in località Mezzavia, dove sono state interessate diverse abitazioni; si è reso necessario il supporto della Protezione Civile locale, con distribuzione di sacchi di sabbia. È stata registrata la chiusura di circa una decina di strade locali;
- **Comune di Due Carrare**
 - segnalati locali allagamenti nell'area al confine con il comune di Battaglia Terme, con danni prevalentemente a scantinati;
- **Comune di Battaglia Terme**
 - segnalati locali allagamenti presso quartiere Ortazzo e località Pescherie, con danni prevalentemente a scantinati; si è reso necessario il supporto della Protezione Civile locale con attività di pompaggio;
- **Comune di Baone**
 - in loc. Rivadolmo sono state segnalate n. 10 case a rischio allagamento che ha reso necessario il supporto della Protezione Civile locale con attività di pompaggio;
- **Comune di Teolo**
 - registrato un allagamento in zona Treponti, in Via Primo Maggio;
- **Comune di Mestrino**
 - registrato un sifonamento di un manufatto al confine tra Consorzio Brenta e Bacchiglione, con conseguente allagamento delle aree limitrofe;
- **Comune di Abano Terme**
 - registrate locali esondazioni che hanno interessato la viabilità in via Gallo.
- **Informazioni dai Consorzi di bonifica**
 - CONSORZIO di Bonifica BRENTA: segnalati allagamenti in alcune aree del comprensorio di competenza per l'impossibilità di scaricare nel Fratta-Gorzone.
 - CONSORZIO ADIGE EUGANEO: segnalate criticità per innalzamento dei livelli dei canali di bonifica nella parte occidentale del comprensorio di competenza per l'impossibilità di scaricare nel Frassine
- **Vigili del Fuoco**

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per **alberi pericolanti** o abbattuti.

Registrata l'**esondazione** dello scolo consortile Nina (gestore Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta), affluente del canale Bisatto, in località Lovertino - Comune di Rovolon; la zona interessata è stata prevalentemente agricola, con n. 2 case interessate dalla tracimazione dello scolo ed adozione di evacuazione verticale.



Centro Funzionale Decentrato

- **Viabilità stradale**

Sono state registrate la chiusura di strade comunali a Monselice e Sant'Elena D'Este, la parziale chiusura, causa frana, della S.P. 77 tra i comuni di Teolo e Rovolon e la chiusura dei ponti sul Bisatto a Vo' Vecchio, sul Frassine a Borgo Frassine (S.P.19), sul Canale Brancaglia a Montagnana e sul Bacchiglione nei comuni di Veggiano e Saccolongo

9.3.3. PROVINCIA DI TREVISO

- **Comune di Possagno**

Registrata una **frana** con interessamento della viabilità locale.

9.3.4. PROVINCIA DI VERONA

- **Comune di Negrar di Valpolicella**

- segnalato un evento franoso con interessamento di una strada locale;

- **Vigili del Fuoco**

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F. per **alberi pericolanti** o abbattuti.

- **Viabilità stradale**

- Segnalato sulla S.R. 249 Gardesana Orientale km 77+800, al confine tra i comuni di Brenzone sul Garda e Malcesine (VR), un intervento in urgenza di pulizia dell'alveo dal materiale detritico accumulatosi sotto l'attraversamento sul torrente Valle del Torrente;
- Segnalazione di chiusura di un tratto della S.P. 36 per cedimento sede stradale a Badia Calavena.

- **Varie:**

- Disagi alla rete elettrica: Sono state rilevate contenute disalimentazioni di energia elettrica.

9.3.5. PROVINCIA DI VICENZA

- **Comune di Vicenza**

- registrati allagamenti estesi in zona Stadio e zona Sant'Agostino, nonché l'interessamento di alcune direttrici viabili principali (Via Bassano, Viale Trissino, Via dello Stadio, numerose strade residenziali). A Vicenza risulta inoltre la chiusura per allagamenti della tangenziale sud tra Vicenza Ovest e Campedello, nonché di numerose strade comunali.

- **Comune di Altavilla Vicentina**

- segnalati diffusi allagamenti che hanno reso necessario il supporto della Protezione Civile locale con attività di pompaggio e saccate;

- **Comune di Recoaro Terme**

- segnalato dissesto presso Molino di Sotto, con conseguente chiusura al traffico della strada interessata;
- segnalata colata di materiale detritico su Via Mantese, con necessità di intervento per garantire l'accesso ad un'abitazione privata;
- segnalata rottura linea del gas presso Via Mantese, con necessità di ripristino e riparazione da parte di ditta specializzata;



Centro Funzionale Decentrato

- in corrispondenza di Via Busati - Valle Fanton, abbondante materiale ghiaioso ha coperto il passaggio in alveo; richiesto lo svuotamento della cassa d'invaso e delle tubazioni di scolo;
- attivata la procedura di Protezione Civile per il possibile innesco di colate rapide di materiale detritico nel bacino del Torrente Rotolon, a fronte del superamento, sulla base del monitoraggio delle precipitazioni registrate, della soglia di pioggia cumulata di 300 mm in 10 giorni.

- **Comune di Montegaldella**
 - segnalati locali allagamenti con conseguente chiusura di n. 6 strade comunali e della S.P. 21 tra Montegalda e Montegaldella; si è reso necessario il supporto della Protezione Civile locale con attività di pompaggio;
- **Comune di Montegalda**
 - sono stati rilevati diffusi allagamenti della viabilità comunale a causa del lento deflusso delle acque di bonifica;
- **Comune di Grisignano di Zocco**
 - sono stati rilevati localizzati allagamenti di alcune strade comunali, con danni prevalentemente a scantinati;
- **Comune di Malo**
 - Segnalati allagamenti in via Visan, via Sant'Agostino e in via Proe di Pisa, nonché una frana di modesta entità in via San Valentino, a Monte Pian;
- **Comune di Caldogno**
 - Sono stati rilevati allagamenti di alcuni tratti di strade comunali, come via Greve.

- **Vigili del Fuoco**
 - Sono stati registrati puntuali interventi dei VV.F. **per danni d'acqua** entro l'area afferente al bacino idrografico dell'Alto Agno e nella zona del Recoarese; in particolare, sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F. per **allagamenti** presso Romano d'Ezzelino e Monte di Malo.

- **Informazioni dai Consorzi**
 - Nella parte alta del Consorzio Brenta a Pianezze una frana del versante ha ostruito un canale consortile; ulteriori frane segnalate entro i Comuni di Posina, Torre Belvicino, Possagno, Arcugnano e Marostica, quest'ultima con interessamento delle vie di accesso al locale nosocomio.
 - Presso lo Scolo Liona è stata registrata una frattura arginale. La zona centro-sud del comprensorio ha registrato alcuni tratti di campagna allagati presso Villafranca, Campodoro, Torri di Quartesolo, Longare e Montegalda.

- **Varie:**
 - Disagi alla rete elettrica: Sono state rilevate contenute disalimentazioni di energia elettrica.



Centro Funzionale Decentrato

- **Viabilità stradale**
 - La S.P. 246 tra Recoaro e Valli del Pasubio è stata interessata da locali smottamenti, con conseguente percorrenza limitata ad una sola corsia e tratti chiusi alla circolazione dei mezzi. Registrata la chiusura della S.P. 21 tra Montegalda e Montegaldella.

- **Rete ferroviaria**
 - Registrata l'interruzione di n.3 linee ferroviarie (Vicenza-Padova, Vicenza-Schio fino a Cavazzale, Vicenza Treviso da San Pietro in Gù).

9.3.6. COMUNICAZIONI DI ATTIVAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE

Durante l'evento meteo dal 23 febbraio al 10 marzo sono state attivate complessivamente fino a 161 Organizzazioni di Volontariato di Protezione Civile, per un totale di n. 1567 volontari. Contestualmente durante gli eventi in parola sono stati progressivamente aperti fino a 204 Centri Operativi Comunali (C.O.C.).



Centro Funzionale Decentrato

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

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

CFD/PN-MiZ-EP-VS

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