Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO
25-27/07/2022

1. Sommario

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO 2
1.1. SITUAZIONE GENERALE 2
1.2. ANDAMENTO DEI FENOMENI OSSERVATI 2
1.3. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA 2
1.4. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR 6
1.5. PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI 11
2. SCHEDA PLUVIOMETRICA 13
2.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI 13
2.2. TEMPI DI RITORNO 13
2.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA 13

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Vari temporali a tratti intensi, accompagnati da forti rovesci, forti raffiche di vento e locali grandinate, dapprima tra il pomeriggio di lunedì 25 e il mattino di martedì 26 soprattutto sulle zone montane/pedemontane e localmente su pianura/costa, poi una seconda fase tra il pomeriggio di martedì 26 e il mattino di mercoledì 27 sia sulle zone montane/pedemontane che sulla pianura centro-sud, poi ancora nella seconda metà di mercoledì 27 soprattutto sulle zone montane; durante la seconda e la terza fase si verifica anche qualche nubifragio su base oraria.

1.1. SITUAZIONE GENERALE

Il Veneto è interessato dalla parte più meridionale di una depressione con nucleo in spostamento dalla Gran Bretagna alla Scandinavia. L'ambiente nei bassi strati dell'atmosfera, molto caldo e con umidità in aumento, favorisce lo sviluppo di fenomeni convettivi con temporali anche intensi

1.2. ANDAMENTO DEI FENOMENI OSSERVATI

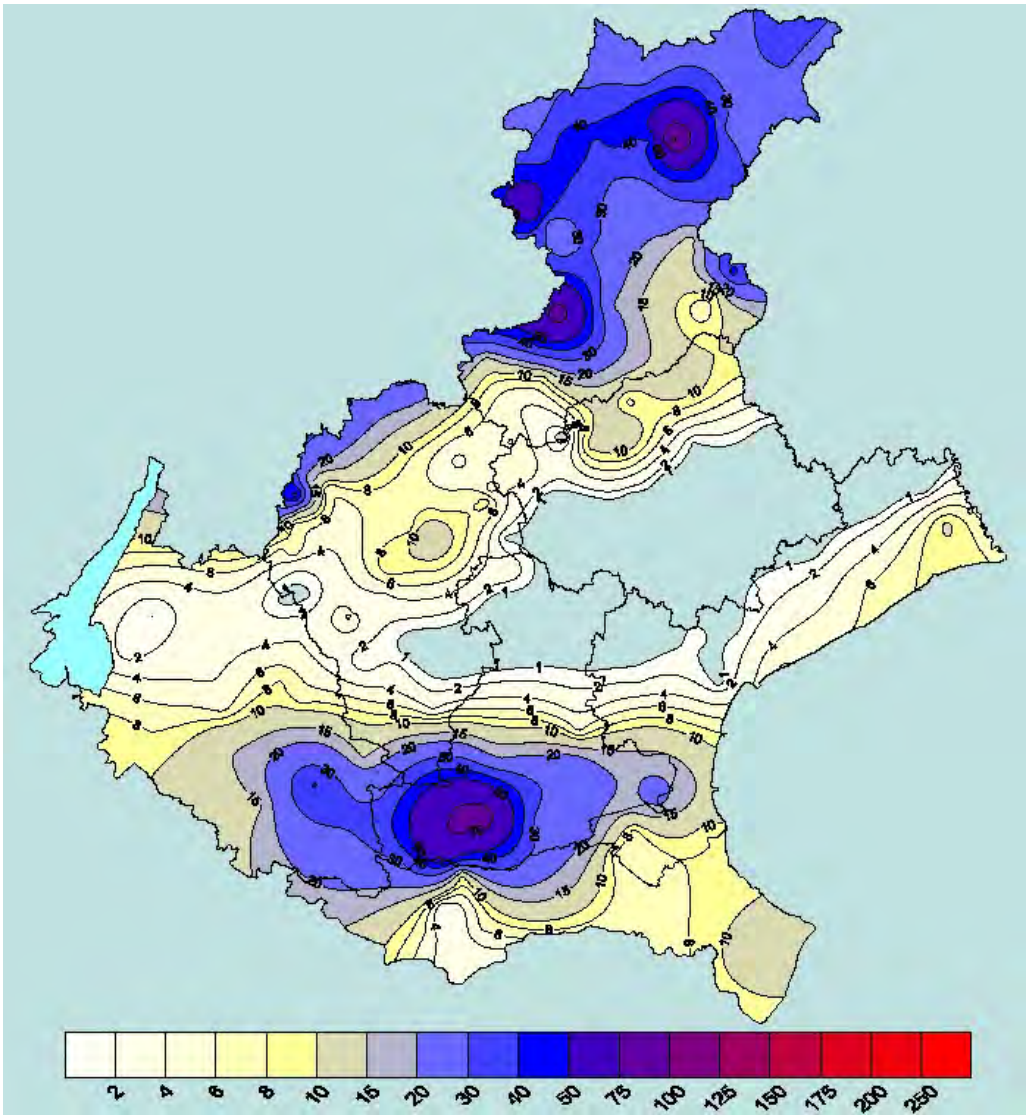
Lunedì 25 piovaschi/rovesci/temporali in spostamento da sud-ovest verso nord-est sulle Dolomiti Settentrionali dal pomeriggio e di sera anche su Veronese e zone limitrofe e sulle Prealpi.
Martedì 26 piovaschi/rovesci/temporali: di notte sempre in spostamento da sud-ovest verso nord-est dapprima su Dolomiti, Prealpi, Pedemontana e zone limitrofe e localmente sulla Laguna di Venezia; all'alba e fino al primo mattino sul Veneziano; nella seconda metà di giornata su Bellunese e Prealpi Trevigiano-Vicentine, con i temporali limitati alle ore pomeridiane.
Mercoledì 27: di notte in pianura rovesci/temporali dapprima sul Veronese ai confini con la Lombardia, poi anche sul Rodigino, in lento avvicinamento su Basso Vicentino e Medio-Basso Padovano, quindi in spostamento verso l'alba sulle zone costiere centro-meridionali; di mattina piovaschi/rovesci in spostamento verso nord-est con esaurimento a partire da ovest e del tutto assenti solo verso mezzogiorno; nella seconda metà di giornata sui monti vari piovaschi/rovesci/temporali, in prevalenza di pomeriggio sul Bellunese mentre sostanzialmente limitati alla sera sulle Prealpi, in esaurimento ovunque poco dopo la mezzanotte.
Per quanto riguarda gli accumuli, sola la Pianura Trevigiana e le zone ad essa limitrofe risultano sostanzialmente all'asciutto. Per il resto: sulla pianura le zone più interessate sono quelle ai confini tra Rodigino, Veronese, Padovano e Vicentino (in prevalenza 20-40 mm con punte di 67 a Ospedaletto Euganeo (PD), 72 a Balduina (PD), 89 a Sant'Elena (PD)); sulle Prealpi generalmente 5-25 mm con punte di 54 a Contrà Doppio, 86 a La Guarda; sulle Dolomiti in prevalenza 20-40 mm con punte di 58 a Gares, 87 a Rovina di Cancia, 110 sul Rio Rudan.

1.3.ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

Precipitazioni cumulate nel totale delle due giornate

Di seguito la mappa delle isoiete e il resoconto completo della somma delle precipitazioni rilevate dalle stazioni meteorologiche nei tre giorni.

Centro Funzionale Decentrato



Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Rio Rudan (Antelao) (608)	110.4	Agna (169)	23.8	Valeggio sul Mincio (253)	9.6	Stra (623)	3
Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro (609)	107.5	Forno di Zoldo - Campo (56)	23.8	Bassano del Grappa (232)	9	Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	2.8
Sant'Elena (551)	88.8	Passo Pordoi (80)	23.8	Lonigo (105)	9	Chiampo (409)	2.8
Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	87.1	Tribano (182)	23.4	Valli del Pasubio (137)	8.8	Marano di Valpolicella (124)	2.8
La Guarda (Cesiomaggiore) (612)	86.4	Passo Monte Croce Comelico (91)	23.2	Rosolina - Po di Tramontana (112)	8.6	Recoaro Mille (77)	2.8
Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	81.3	Sella Ciampigotto (268)	22.4	Chioggia - Sant'Anna (168)	8.4	Valdagno (79)	2.6
Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro (570)	81.3	Soffranco (235)	21.8	Illasi (126)	8.2	San Bellino (99)	2.4
Rovina di Cancia CAE (Q2267) (568)	80.3	Galzignano - Ca' Demia (265)	21.2	Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe (622)	8.2	Mira (167)	1.8
Balduina (Sant'Urbano) (152)	72.4	Sospirolo (25)	21.2	Montecchio Precalcino (83)	8	Bardolino - Calmasino (118)	1.4
Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	68.2	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	21	Villafranca di Verona (104)	8	Caprino Veronese - Platano (510)	1.4
Ospedaletto Euganeo (572)	67.4	Arabba (3)	20.8	Agno a Recoaro Terme CAE (278)	7.8	Montegalda (149)	1.4
Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	66.3	Codevigo (175)	19.4	Gallio CAE (345)	7.8	Favaro Veneto (454)	1.2
Gares (15)	57.6	Tonezza del Cimone (624)	18.4	Peschiera - Dolci (621)	7.8	Conegliano (100)	1
Falcade (223)	56.6	Molini (Laghi) (191)	17.8	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	7.6	Dolce' (120)	1
Valle di Cadore (224)	54.6	Castelnovo Bariano (113)	17.4	Bibione (425)	7.4	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	1
Contra' Doppio (Posina) (73)	53.8	Sant'Antonio Tortal (22)	17	Crosara (Marostica) (618)	7.4	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	1
Passo Valles (203)	49.6	Teolo (170)	16.2	Lusiana (139)	7.4	Mogliano Veneto (227)	0.8
Caprile (9)	47.4	Villadose (114)	16.2	Cavarzere (178)	7.2	Roncade (187)	0.8
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	46	Breganze (147)	14.8	Colognola ai Colli (260)	7.2	Rosa' (144)	0.8
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	43	Farra di Soligo (195)	14.8	Follina (574)	7.2	San Bortolo (87)	0.8
Perarolo (17)	41.2	Passo Xomo (Posina) (192)	14.8	Staro (Valli del Pasubio) (625)	7.2	Zero Branco (184)	0.8
Roverchiara (119)	41.2	Sant'Apollinare (Rovigo) (231)	14.8	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	7	Campodarsego (179)	0.6
Villanova (Borca di Cadore) (50)	40.4	Col Indes (Tambre) (92)	14.6	La Secca CAE (346)	6.8	Crespadoro (88)	0.6
Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	40	Gua' a Cologna Veneta CAE (295)	14.6	Trissino (146)	6.6	Marcon loc. Zuccarello (617)	0.6
Faloria (47)	38	Salizzole (108)	14.4	Bagnolo di Po - Pellizzare (96)	6.4	Nervesa della Battaglia (620)	0.6
Passo Falzarego (37)	36.2	Buttapietra (127)	14.2	Monte Summano (81)	6.4	Treviso (220)	0.6
Pescul (132)	36.2	Longarone (199)	14.2	Castana (68)	6.2	Venezia - Istituto Cavanis (252)	0.6
Rio Chiesa Alto (Livinallongo) (575)	35.8	Trecenta (221)	13.8	Frassinelle Polesine (116)	6.2	Volpago del Montello (183)	0.6
Malga Ciapela (11)	34	Astico a Pedescala (72)	13.6	Legnaro (111)	6.2	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	0.4
Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	33.4	Arcole (123)	13.4	Valpore (Seren del Grappa) (262)	6.2	Noventa di Piave - Grassaga (163)	0.4
Agordo (19)	32.6	Chioggia (centro) (613)	13.4	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	6	Ponte di Piave (204)	0.4
Costalta (246)	31.4	Lamon - Sala (200)	13.4	Cavallino Treporti (160)	6	Vazzola - Tezze (185)	0.4
Passo Falzarego CAE (347)	31.2	Monte Avena (67)	13.2	Crespano del Grappa (156)	5.6	Breda di Piave Via Bovon (577)	0.2
Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	30.8	Astico a Pedescala CAE (404)	13	Eraclea (164)	5.6	Castelfranco Veneto (102)	0.2
Masi (151)	30.2	Fortogna (Longarone) (616)	12.8	Castelnuovo del Garda (129)	5.4	Grumolo delle Abbadesse (600)	0.2
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	30.2	Nogarolo di Tarzo CAE (464)	12.6	Solagna Villaggio del sole CAE (351)	5.4	Retrone a Vicenza S.Agostino CAE (321)	0.2
Casamazzagno (247)	30	Piana di Marcesina - Rendole (248)	12.2	Turcati (Recoaro Terme) (76)	5.4	Vicenza - Sant'Agostino (451)	0.2
San Martino d'Alpago (236)	29.8	Cansiglio - Tramedere (216)	12	Jesolo - Cortellazzo (615)	5.2	Fener (610)	0
Bovolenta (611)	29.6	Sorga' (117)	12	Verona - Santa Caterina (633)	4.8	Fossalta di Portogruaro (165)	0
Misurina (238)	28.2	Belluno - aeroporto (264)	11.8	Barbarano Vicentino (145)	4.2	Gaiarine (186)	0
Santo Stefano di Cadore (58)	28.2	Porto Tolle - Pradon (101)	11.6	Isola Vicentina (614)	4	Grantorto (177)	0
Concadirame (Rovigo) (98)	27.8	Vittorio Veneto (240)	10.8	San Giovanni Ilarione (71)	3.8	Maser (197)	0
Domegge di Cadore (59)	27.8	Campagna Lupia - Valle Averto (230)	10.6	Bosco Chiesanuova (251)	3.6	Montebelluna loc. Contea (619)	0
Montagnana (106)	27.8	Lugugnana (Portogruaro) (166)	10.6	Grezzana (128)	3.6	Monticano a Fontanelle CAE (298)	0
Santa Giustina Bellunese (266)	27.2	Valdobbiadene - Bigolino (189)	10.6	Padova (234)	3.6	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	0
Vangadizza (Legnago) (131)	26.6	Sappada (136)	10.4	Valstagna CAE (350)	3.4	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	0
Auronzo (53)	26	Feltre (217)	10.2	Pove del Grappa - Costalunga (82)	3.2	Oderzo (196)	0
Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	26	Lusia (121)	10.2	Brendola (148)	3	Portogruaro - Lison (159)	0
Col di Pra' (239)	25	Asiago - aeroporto (218)	9.8	Cittadella (110)	3	Trebaseleghe (122)	0
Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	24.4	Malo (134)	9.6	Quero (245)	3	Villorba (188)	0
Faedo (Cinto Euganeo) (142)	24.4	Torch (93)	9.6	San Pietro in Cariano (125)	3		

Precipitazioni massime [mm] in diversi intervalli temporali

Nella tabella di seguito sono riportate le precipitazioni massime [mm] cadute in diversi intervalli temporali tra lunedì 25 e mercoledì 27, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi accumulati in 5 minuti e superiori a 5 millimetri.

Si evidenziano diversi casi con intensità molto forti eccezion fatta per il Veneto C-F-G. Locali nubifragi si registrano martedì 26 pomeriggio sul Veneto A (Rovina di Cancia con 43.2 mm/30min), mercoledì 27 pomeriggio sul VenetoB (Contrà Doppio con 42.6 mm/30min) e nelle prime ore di mercoledì 27 sul Veneto E (Sant'Elena con 55.8 mm/30min, 70.4 mm/1ora e 84.4 mm/3 ore)

Centro Funzionale Decentrato

LEGENDA	intensità non forte su base oraria (intensità su base oraria < 40 mm/h)
	intensità forte su base oraria (intensità su base oraria > 40 mm/h e < 60 mm/h)
	intensità molto forte su base oraria (intensità su base oraria >= 60 mm/h)
	nubifragio vero e proprio (stoke pluviometrici di almeno 20 - 40 mm/20min, 60 mm/1h, 75 mm/2h, 90 mm/3h)
	quantitativo molto abbondante su base giornaliera (accumuli > 100 mm/24h)

Nome stazione	Zona	Inizio	Fine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno	2 giorni	3 giorni
Balduina (Sant'Urbano)	Vene-E	25/7/22	27/7/22	14.4	22.4	28.8	34.8	40	57.8	62.2	72.4	72.4	72.4	72.4	72.4	72.4
Rovina di Cancia (Borca di Cador	Vene-A	25/7/22	27/7/22	12	23.6	32.2	43.2	43.4	43.8	51.4	54.2	54.8	56.6	56	67.8	68.2
Sant'Elena	Vene-E	25/7/22	27/7/22	11.6	22	30.6	55.8	67.4	70.4	84.4	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8
Farra di Soligo	Vene-H	25/7/22	27/7/22	10.6	12.6	14.2	14.6	14.6	14.6	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Masi	Vene-E	25/7/22	27/7/22	10.4	13.8	14.6	15.8	20.8	26.4	27.6	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	30.2
Ospedaletto Euganeo	Vene-E	25/7/22	27/7/22	9.8	13.4	16.6	21.4	26.6	29.4	63.6	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Contra' Doppio (Posina)	Vene-B	25/7/22	27/7/22	9.4	18.2	26.6	42.6	44.8	45.8	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	48.6	53.8
Bovolenta	Vene-E	25/7/22	27/7/22	9.4	16.8	21.4	26.8	28	28.2	29.4	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6
Trecenta	Vene-D	25/7/22	27/7/22	8.6	12.2	13.2	13.6	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
Gares	Vene-A	25/7/22	27/7/22	7	10.6	14	15.6	15.6	15.8	18.8	35.2	37.8	43.6	43.6	57.4	57.6
Valle di Cadore	Vene-A	25/7/22	27/7/22	7	9.8	12.2	17.6	25.6	25.8	38.2	42	44.4	46.4	46	54.6	54.6
Montagnana	Vene-E	25/7/22	27/7/22	6.6	9.8	11	13	17.6	19.2	26.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.8
Codevigo	Vene-E	25/7/22	27/7/22	6.6	11.6	14.2	14.8	15	15.2	15.2	18.6	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4
Valdobbiadene - Bigolino	Vene-H	25/7/22	27/7/22	6.6	9.8	10.2	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
La Guarda (Cesiomaggiore)	Vene-H	25/7/22	27/7/22	6.4	11.6	15.8	29.4	41.6	47.2	66.4	66.4	67.4	74.4	70.2	81.2	86.4
Passo Monte Croce Comelico	Vene-A	25/7/22	27/7/22	6.4	8	9.6	11	13.4	13.6	15.4	17.4	17.6	20.4	16	20.6	23.2
Caprile	Vene-A	25/7/22	27/7/22	6	10.2	14.4	18.2	19	19.2	24.6	28.6	29.6	33.6	31.4	45.2	47.4
Roverchiara	Vene-D	25/7/22	27/7/22	6	10.4	13.4	18.2	23.8	26.2	36	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2
Codevigo - Ca' di Mezzo	Vene-E	25/7/22	27/7/22	6	11.8	16.4	20.8	20.8	21	21.4	22.8	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
Vittorio Veneto	Vene-H	25/7/22	27/7/22	6	8	9.4	9.8	10	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.8	10.8
Tribano	Vene-E	25/7/22	27/7/22	5.8	10.6	12	16.6	17	17.2	17.4	22.6	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4
Perarolo	Vene-A	25/7/22	27/7/22	5.6	9.2	11.2	14.8	19.2	20.6	26.4	30.6	33.4	35.6	35.6	41.2	41.2
Faedo (Cinto Euganeo)	Vene-E	25/7/22	27/7/22	5.6	9	12.2	17.4	20.4	21	23.8	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
Passo Falzarego	Vene-A	25/7/22	27/7/22	5.4	7.6	11.8	15	17.6	19.2	23.8	24.6	24.6	33.2	26.6	33.2	36.2
Concadirame (Rovigo)	Vene-D	25/7/22	27/7/22	5.4	9.8	12.4	17	19.2	19.4	19.6	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8
Villadose	Vene-D	25/7/22	27/7/22	5	8	9.8	11.8	12	12	12	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2

Precipitazioni medie areali e massime puntuali

Con riferimento alla prima fase, quella compresa tra il pomeriggio di lunedì e il mattino di martedì: su base giornaliera quantitativi scarsi eccetto il valore massimo sul Veneto A, che è contenuto.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	24.0	14.8	12.8	3.2	0.4	5.0	5.8	10.4
precipitazione media	5.8	4.2	3.6	0.7	0.0	0.3	0.7	1.9

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)

Con riferimento alla seconda fase, quella compresa tra il pomeriggio di martedì e il mattino di mercoledì, su base giornaliera: quantitativi medi scarsi eccetto il valore contenuto del Veneto A; quantitativi massimi abbondanti sul Veneto A-H-E, contenuti sul Veneto D e scarsi altrove.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	90.6	67.6	13.4	9.4	41.2	88.8	10.6	0.6
precipitazione media	26.2	6.9	0.7	3.6	14.8	17.0	1.3	0.1

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)

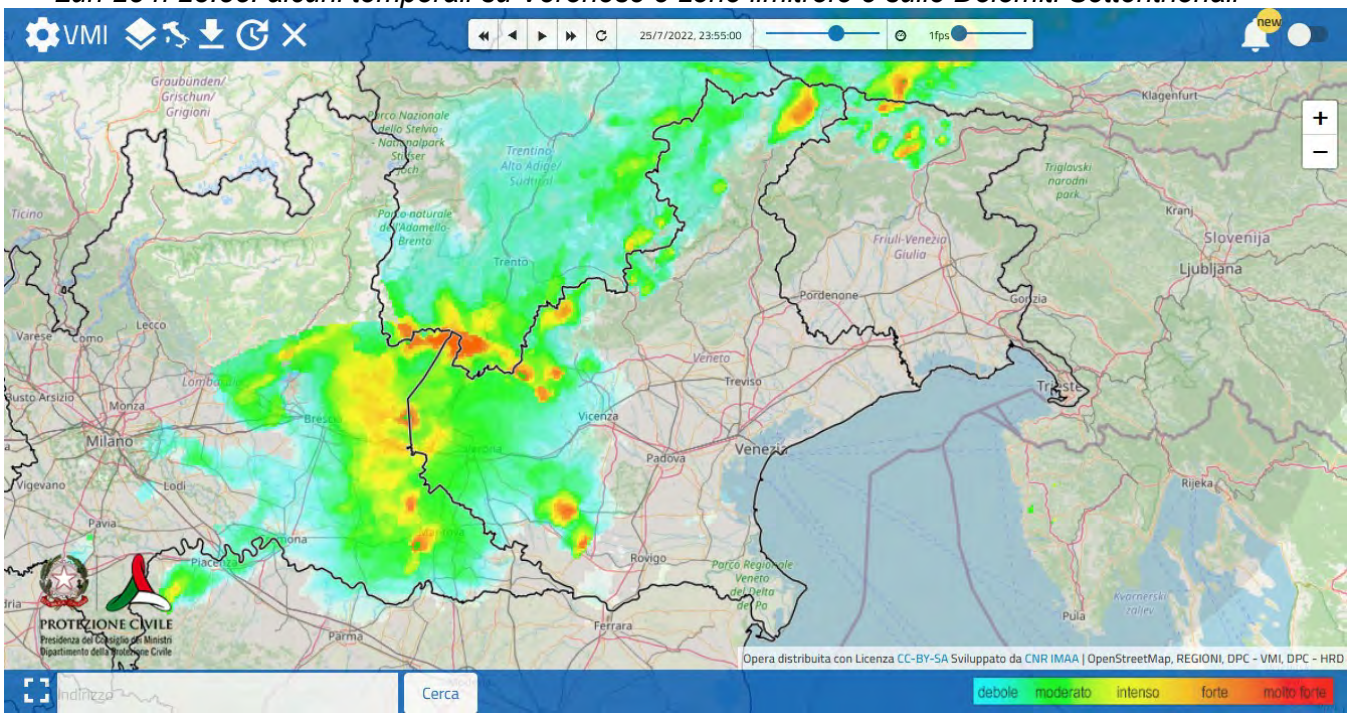
Con riferimento alla terza fase, quella compresa tra il pomeriggio e la sera di mercoledì: su base giornaliera quantitativi scarsi eccetto il valore massimo sul Veneto B, che è contenuto.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	18.1	10.4	47.6	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0
precipitazione media	11.1	2.8	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0

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)

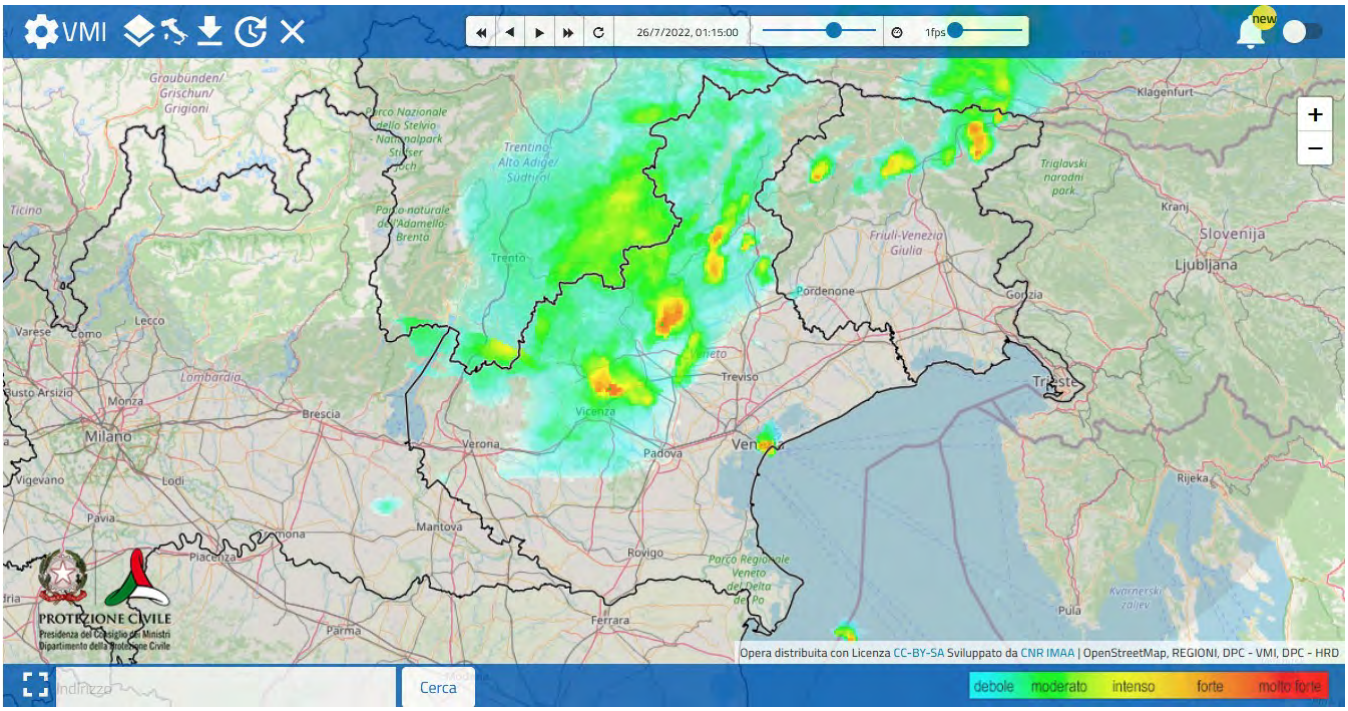
1.4. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR

Lun 25 h 23:55: alcuni temporali su Veronese e zone limitrofe e sulle Dolomiti Settentrionali

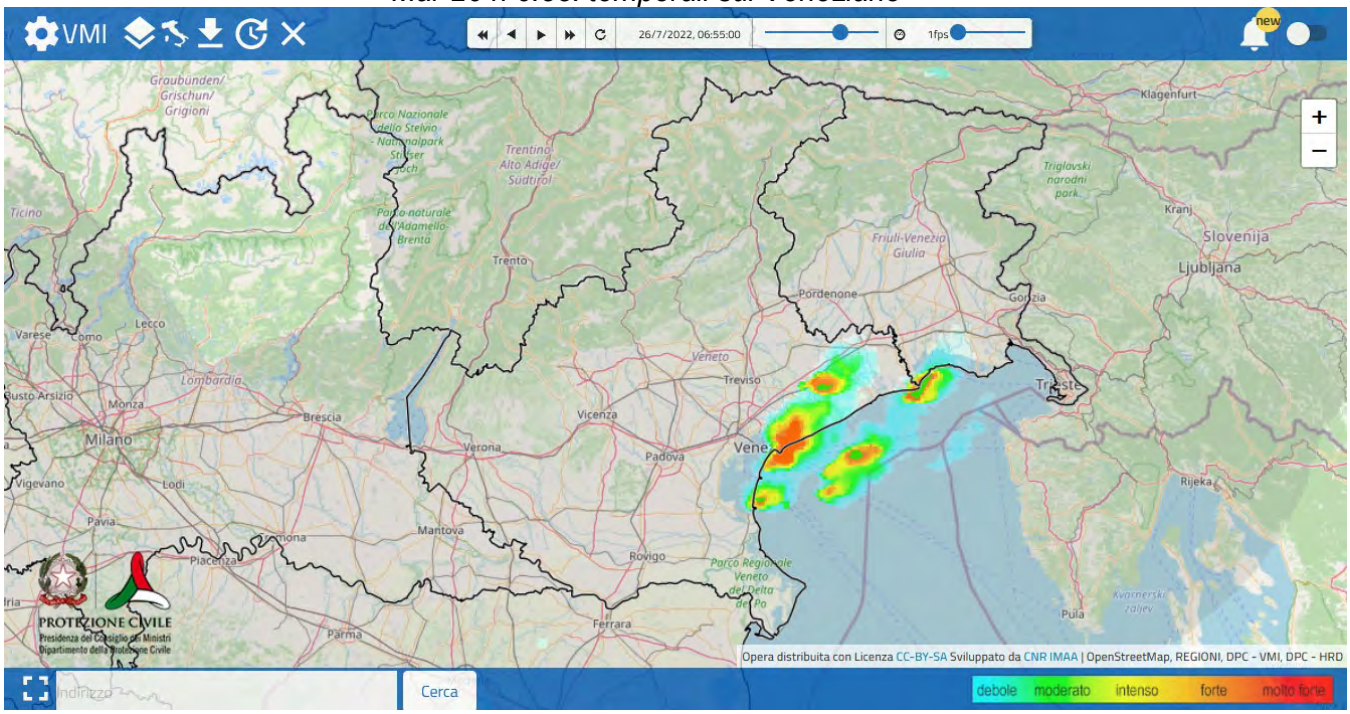


Centro Funzionale Decentrato

Mar 26 h 1:15: alcuni temporali sulle zone prealpine/pedemontane, uno anche sulla Laguna di Venezia

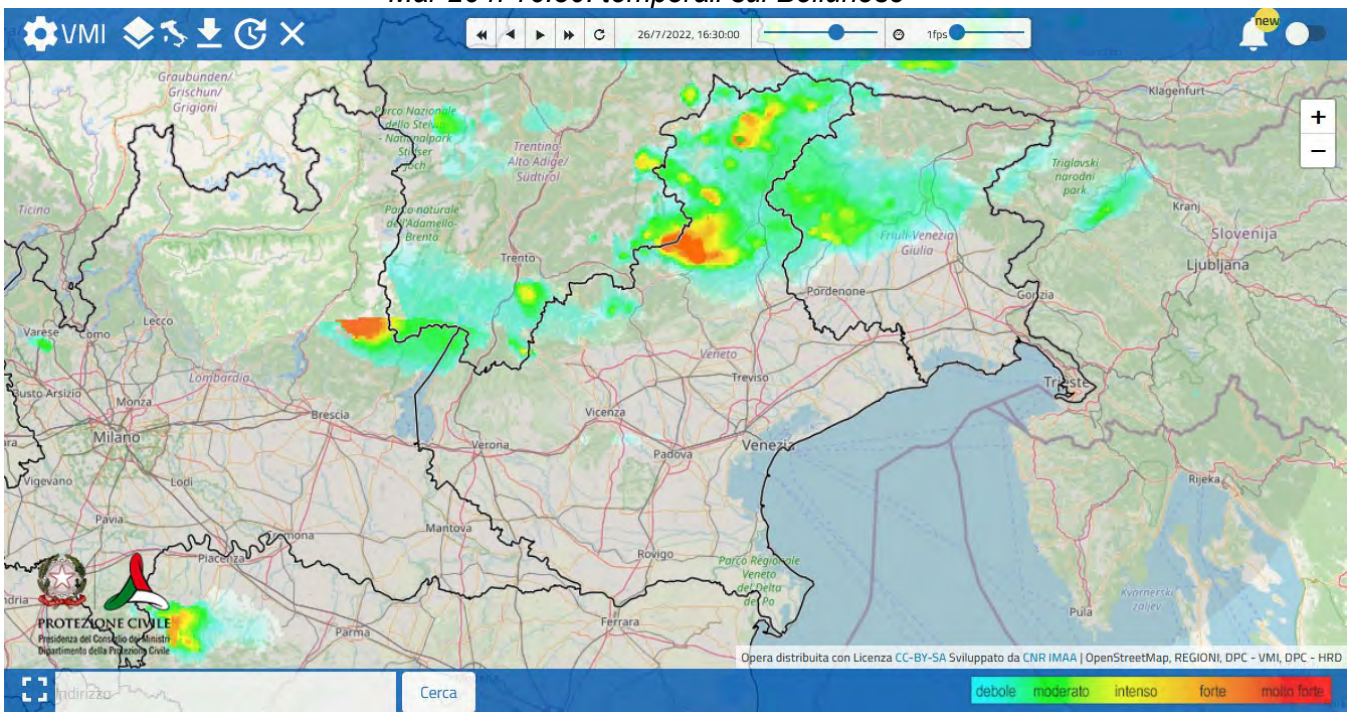


Mar 26 h 6:55: temporali sul Veneziano

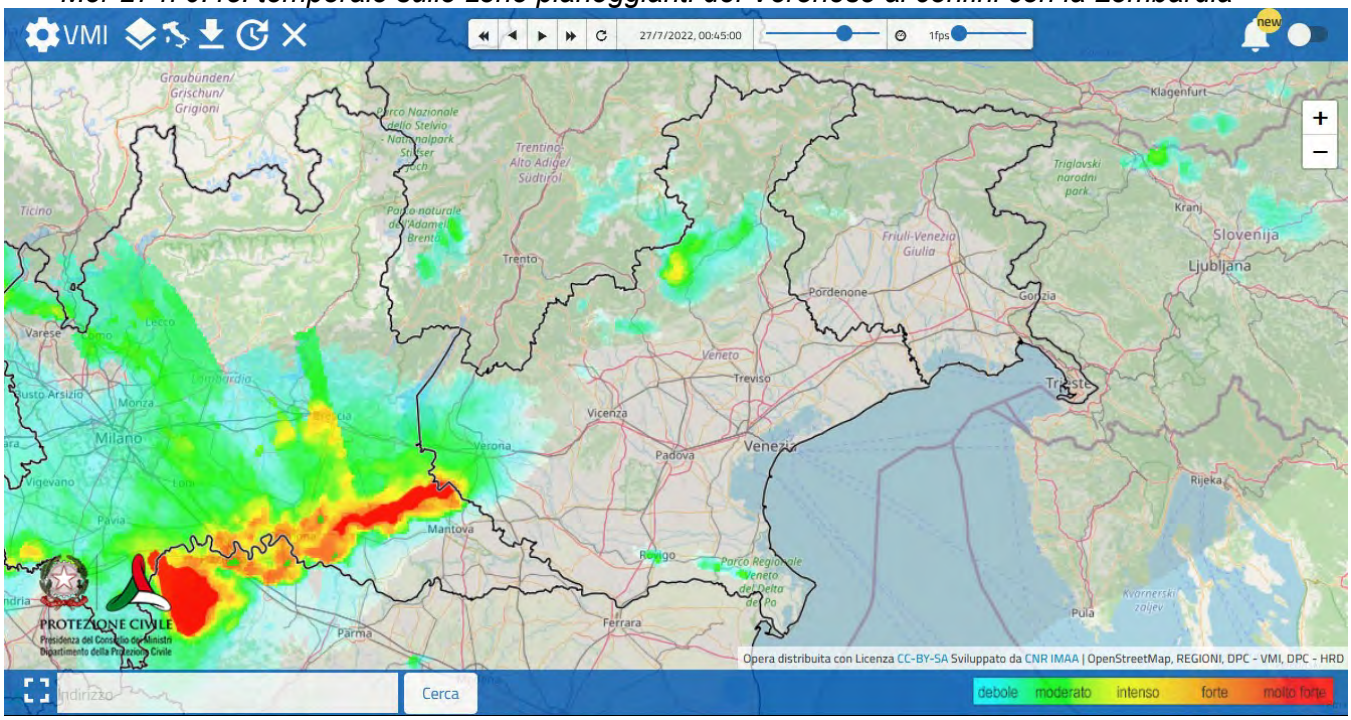


Centro Funzionale Decentrato

Mar 26 h 16:30: temporali sul Bellunese

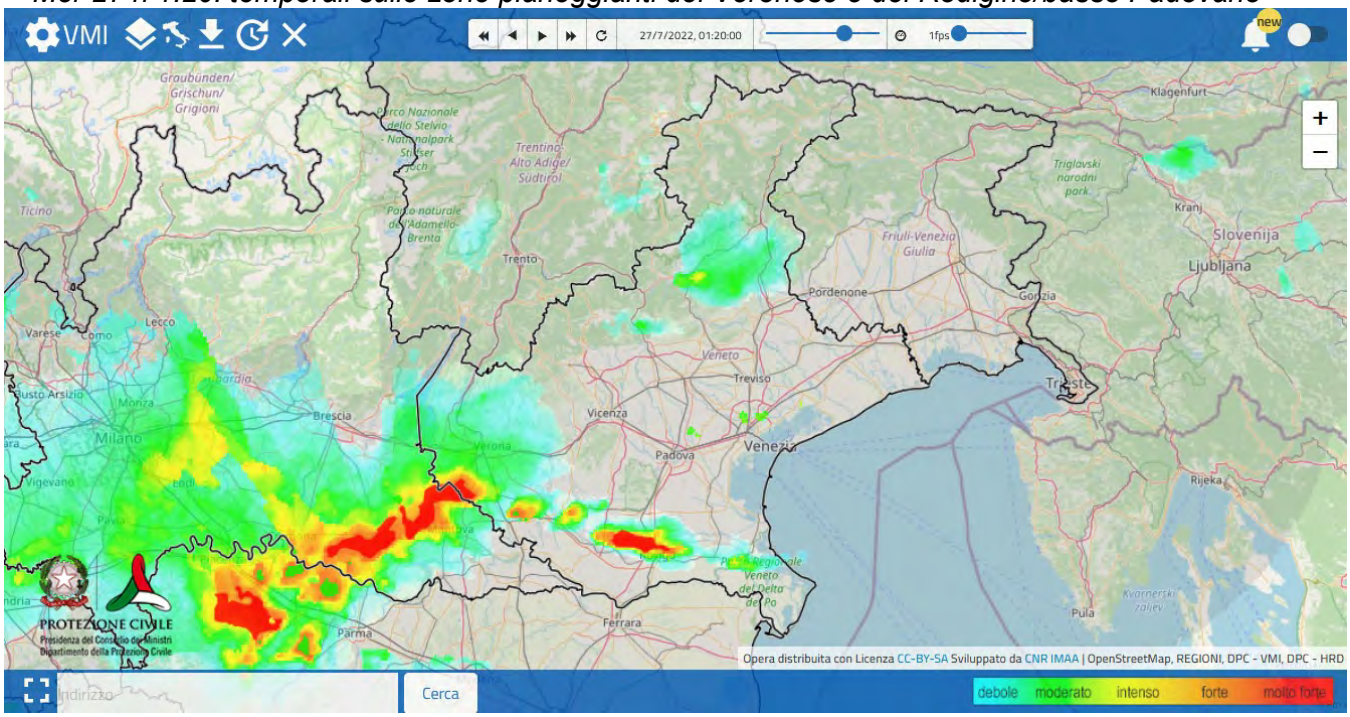


Mer 27 h 0:45: temporale sulle zone pianeggianti del Veronese ai confini con la Lombardia

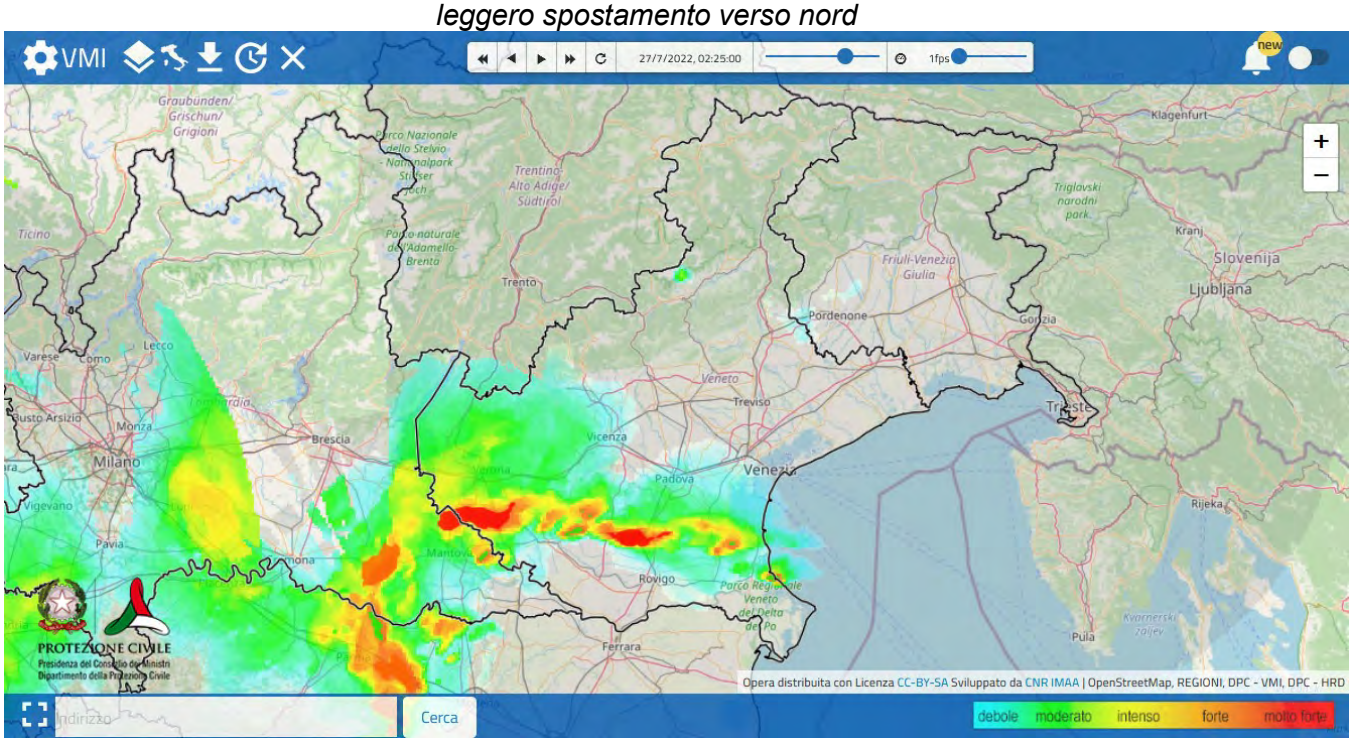


Centro Funzionale Decentrato

Mer 27 h 1:20: temporali sulle zone pianeggianti del Veronese e del Rodigino/basso Padovano

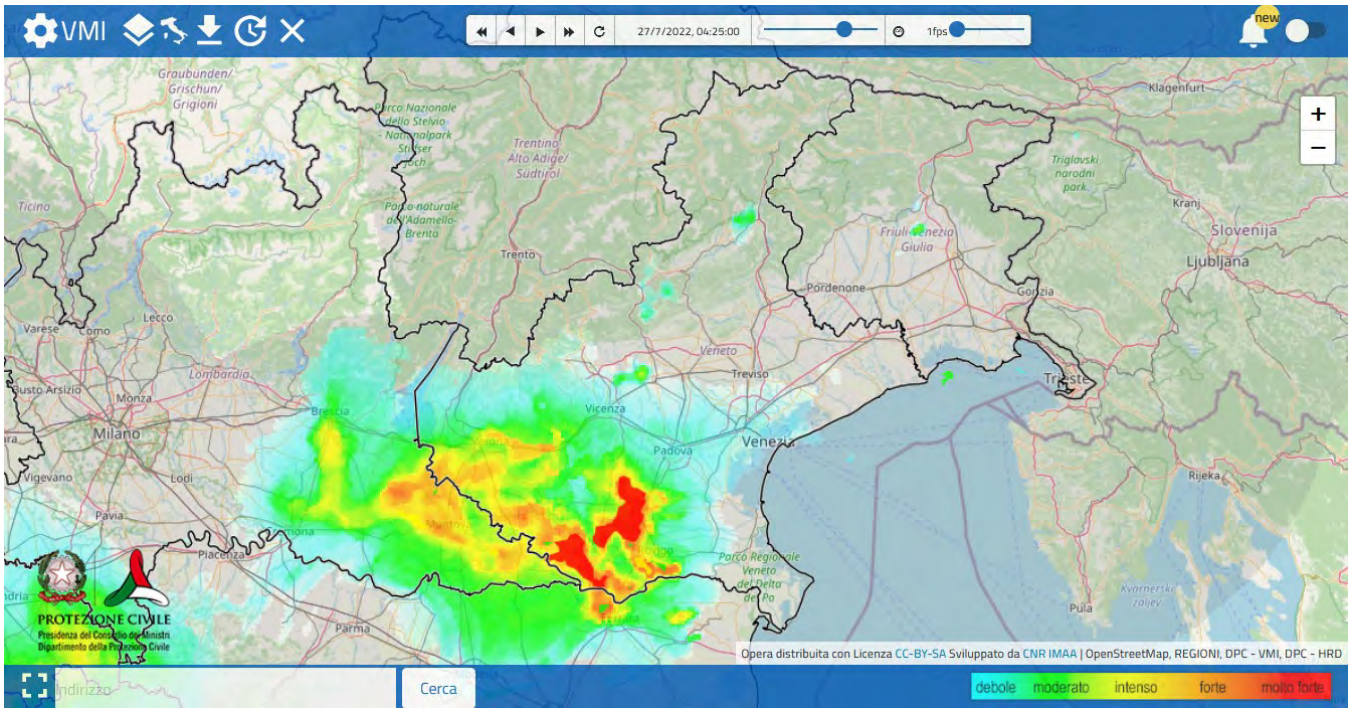


Mer 27 h 2:25: sulle zone pianeggianti insistono temporali con segnali localmente intensi, in leggero spostamento verso nord

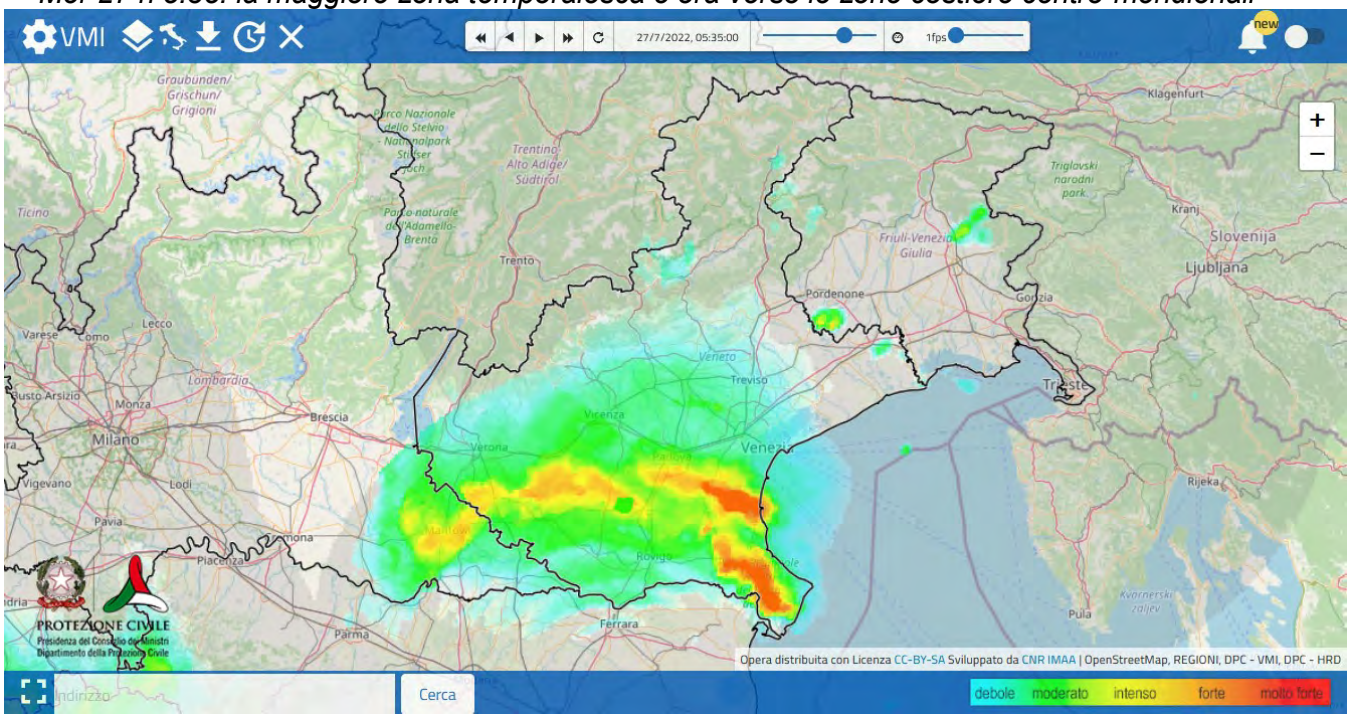


Mer 27 h 4:25: sulle zone pianeggianti insistono temporali su Veronese, Rodigino, basso Padovano e zone limitrofe ai Colli Euganei con segnali anche forti (probabili grandinate)

Centro Funzionale Decentrato



Mer 27 h 5:35: la maggiore zona temporalesca è ora verso le zone costiere centro-meridionali



1.5. PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

Raffiche di vento superiori a 50 km/h

Lunedì 25 alcuni superamenti dei 50 km/h in prevalenza di sera e su zone montane e pedemontane, eccezion fatta per Veneziano e Padovano; punte di 54 km/h sul Rodigino a Castelnovo Bariano e sul Trevigiano a Roncade, 69 sul Bellunese a Cima Pradazzo, 79 sul Veronese a Bardolino, 87 sul Vicentino sul Rifugio La Guardia.

Raffiche a 10 metri dal suolo

NOTA
Il simbolo "**" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.
Il simbolo "*" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	87*	23.59
VR	Bardolino - Calmasino	160	79	23.36
VR	Monte Tomba CAE	1624	78	23.30
VI	Recoaro Mille	1073	76*	23.50
VR	Marano di Valpolicella	284	74**	23.20
BL	Cima Pradazzo CAE	2195	69	22.10
VR	Grezzana	156	68**	22.24
BL	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	1271	66*	20.56
VR	Bosco Chiesanuova	1051	66*	23.53
VR	Buttapietra	39	63**	22.14
VR	Peschiera - Dolci	100	63	22.30
VR	Dolce'	105	61*	23.46
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	59**	23.39
VR	Villafranca di Verona	67	58*	22.22
VR	Monte Baldo CAE	1756	57	23.10
VR	Castelnuovo del Garda	120	56*	22.07
BL	Ra Valles CAE	2592	54	22.00
BL	Misurina	1743	54*	21.04
TV	Roncade	7	54*	12.27
RO	Castelnovo Bariano	10	54	22.38
BL	Passo Falzarego	2090	53*	21.39
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	52	23.59

Martedì 26 le raffiche massime giornaliere registrano alcuni superamenti dei 50 km/h in prevalenza nelle prime ore della notte e su zone montane e pedemontane, eccezion fatta per il Veneziano; punte di 51 km/h sul Padovano a Teolo, 52 sul Rodigino a Sant'Apollinare, 66 sul Bellunese a Quero, 72 sul Trevigiano a Farra di Soligo e sul Veronese a Bardolino, 73 sul Vicentino sul Rifugio La Guardia.

Raffiche a 10 metri dal suolo

NOTA
Il simbolo "**" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.
Il simbolo "*" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	73*	0.10
VR	Bardolino - Calmasino	160	72	0.01
TV	Farra di Soligo	169	72*	0.40
VR	Dolce'	105	67*	0.30
VR	Bosco Chiesanuova	1051	66*	0.01
BL	Quero	252	66*	1.59
VI	Bassano del Grappa	127	63	1.01
VI	Recoaro Mille	1073	61*	1.00
VR	Marano di Valpolicella	284	60**	0.08
TV	Valdobbiadene - Bigolino	225	58*	1.33
VI	Barbarano Vicentino	16	57*	0.22
TV	Vittorio Veneto	123	54*	1.00
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	53**	0.15
TV	Monte Cesen	1552	52	1.14
RO	Sant'Apollinare (Rovigo)	2	52	12.35
VR	Monte Tomba CAE	1624	51	0.20
VR	Castelnuovo del Garda	120	51*	0.01
PD	Teolo	155	51	0.22
TV	Maser	100	51*	1.33
TV	Follina	208	51**	2.28

Mercoledì 27 alcuni superamenti dei 50 km/h in prevalenza di notte e sulle zone pianeggianti, eccezion fatta per il Trevigiano; punte di 58 km/h sul Vicentino a Grumolo delle Abbadesse, 63 sul Veronese a Vangadizza, 65 sul Veneziano a Cavarzere, 66 sul Rodigino a Adria, 81 sul Bellunese a Quero, 85 sul Padovano a Tribano.

Raffiche a 10 metri dal suolo

NOTA
Il simbolo "**" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.
Il simbolo "*" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
PD	Tribano	3	85	3.54
BL	Quero	252	81*	7.29
RO	Adria - Bellombra	-1	66	4.13
VE	Cavarzere	-2	65	4.16
PD	Balduina (Sant'Urbano)	7	63*	3.31
VR	Vangadizza (Legnago)	12	63*	2.49
VE	Campagna Lupia - Valle Averto	0	61	4.35
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	60	4.27
VR	Sorga'	24	59	4.22
RO	Sant'Apollinare (Rovigo)	2	59	3.57
PD	Legnaro	7	58	4.11
VI	Grumolo delle Abbadesse	26	58	4.07
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	56	4.34
RO	Bagnolo di Po - Pellizzare	6	56*	3.28
VI	Bassano del Grappa	127	55	7.09
VI	Montegalda	22	55*	3.57
PD	Ospedaletto Euganeo	9	55	2.05
PD	Galzignano - Ca' Demia	3	54	3.25
PD	Campodarsego	16	53*	4.16
PD	Sant'Elena	8	53**	3.13
VR	Dolce'	105	52*	23.08
VE	Venezia - Istituto Cavanis	18	52	4.46
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	51	4.38

2. SCHEDA PLUVIOMETRICA

Di seguito si riporta l'analisi delle precipitazioni occorse nelle diverse Zone di Allerta, in cui è diviso il territorio regionale (DGRV 837/2009 e ss.mm.ii.), e un confronto tra le stesse precipitazioni ed i valori di soglia presenti nella tabella "Soglie massime puntuali" e "Soglie medie areali" al punto A.3 dell'All. A alla DGR 1373/2014.
In fase previsionale il confronto tra le precipitazioni previste e le soglie pluviometriche determina l'emissione delle allerte da parte del Centro Funzionale Decentrato della Protezione Civile della Regione del Veneto.
Viene inoltre inquadrato l'evento in termini probabilistici attraverso il calcolo dei tempi di ritorno mediante distribuzione di probabilità continua a due parametri (Gumbel), in base alle serie storiche disponibili.
Per alcune stazioni significative viene inoltre evidenziata la distribuzione temporale della precipitazione, sia in termini orari che di cumulata durante l'evento, attraverso opportuni ietogrammi

2.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Nella seguente tabella sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore) solo per le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata.
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	5 '	10 '	15 '	30 '	45 '	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	BL	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	12	24	32	43	43	43.8	51.4	54.2	54.8	56.6
Vene-B	VI	Contra' Doppio (Posina)	9.4	18	27	43	45	45.8	47.2	47.2	47.2	47.2
Vene-E	PD	Balduina (Sant'Urbano)	14	22	29	35	40	57.8	62.2	72.4	72.4	72.4
Vene-E	PD	Sant'Elena	12	22	31	56	67	70.4	84.4	88.8	88.8	88.8

Massime precipitazioni per durate di 5, 10, 15, 30, 45 minuti e 1, 3, 6, 12, 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata per le durate superiori a 1h.

2.2. TEMPI DI RITORNO

Per ognuna delle stazioni riportate nel paragrafo 2.1 si sono calcolati i tempi di ritorno in anni (Tr) delle precipitazioni misurate in base alle serie storiche disponibili ipotizzando una distribuzione di Gumbel dei massimi annuali e utilizzando il metodo dei minimi quadrati per la stima dei parametri delle distribuzioni.

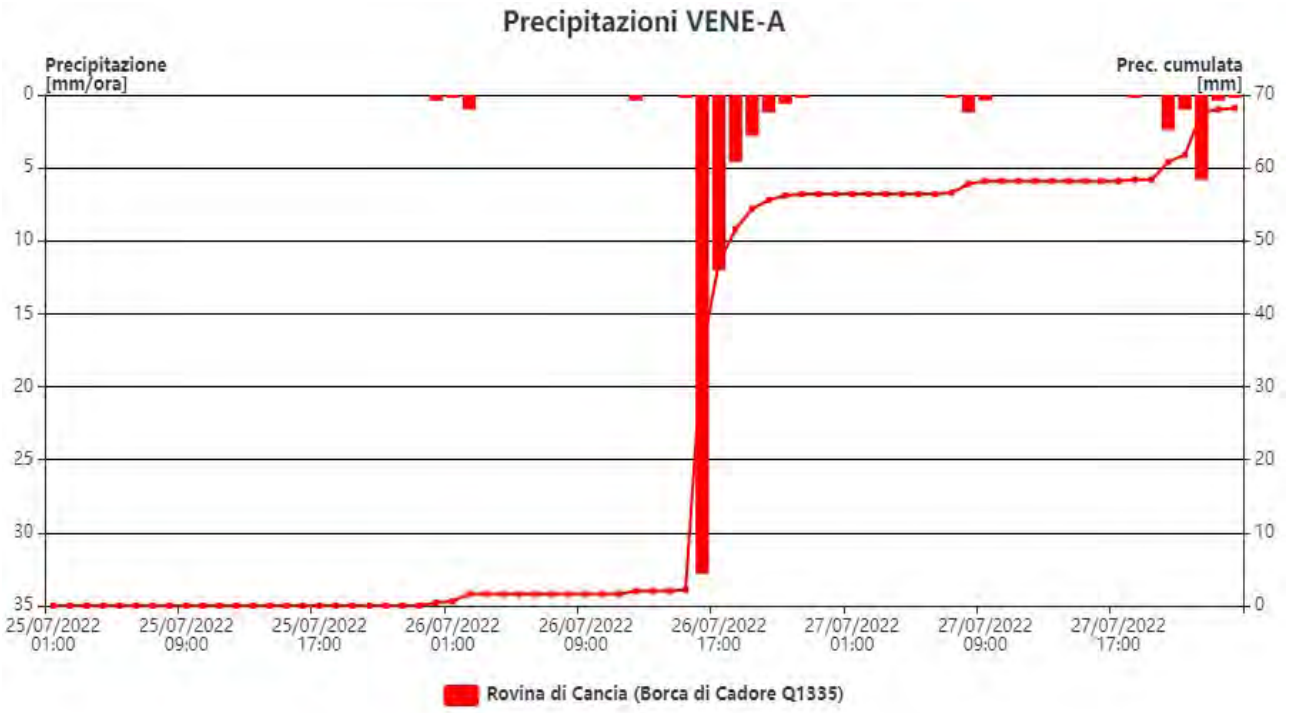
ZONA	N. anni serie	Nome stazione	5 '	10 '	15 '	30 '	45 '	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	25	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	11	>50	>50	>50	34	21	5	2	1	1
Vene-B	35	Contra' Doppio (Posina)	2	4	6	9	5	4	2	1	1	1
Vene-E	28	Balduina (Sant'Urbano)	5	5	6	5	5	18	6	6	5	4
Vene-E	8	Sant'Elena	2	8	9	16	13	11	4	3	3	2

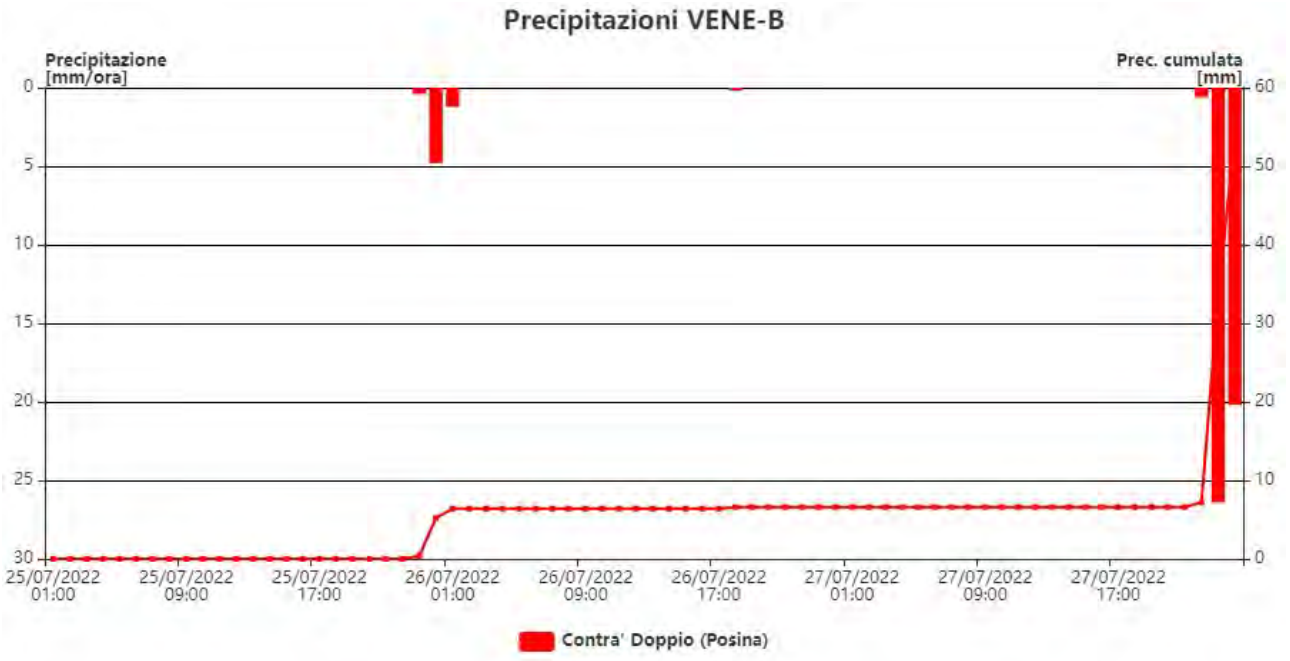
Tempi di ritorno per durate di 5, 10, 15, 30, 45 minuti e 1, 3, 6, 12, 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata. La colorazione delle celle è Rosa se Tr è maggiore di 5 anni, viola se Tr è maggiore di 20 anni.

2.3. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

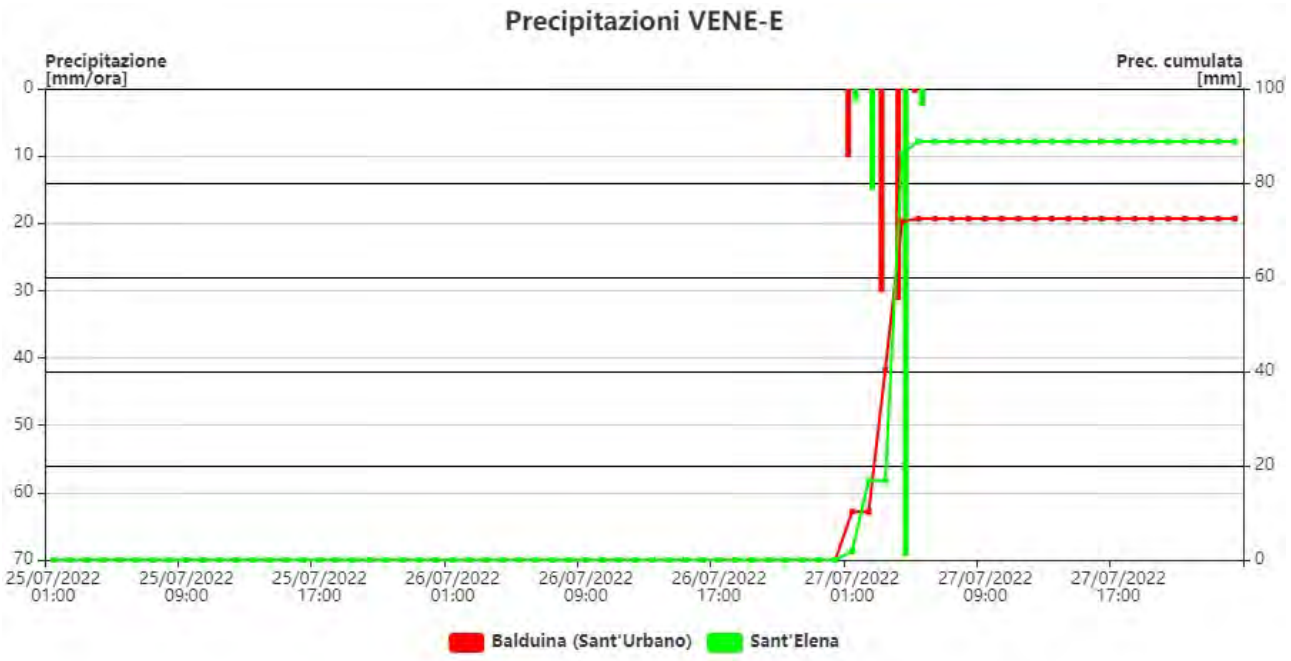
Si riportano, nei seguenti grafici relativi alle singole Zone di Allerta, lo ietogramma orario e l'andamento della precipitazione cumulata delle stazioni in cui si sono calcolati i tempi di ritorno.

Centro Funzionale Decentrato





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/PB/GB

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