
Centro Funzionale Decentrato

**RELAZIONE EVENTO
01-03/09/2017**

Sommario

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	2
2.	SITUAZIONE GENERALE	2
3.	DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA	3
4.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI.....	10
5.	INTENSITA' MASSIME GIORNALIERE DEL VENTO (RAFFICHE).....	16
6.	CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO ..	18
7.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	20



Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Una saccatura d'aria fresca giunge da nord-ovest, portando una fase di significativa instabilità e maturando fino ad isolare un minimo barico relativo sull'Italia settentrionale.

2. SITUAZIONE GENERALE

Venerdì 1. Nelle primissime ore si notano parecchi temporali sulle orientali, con precipitazioni localmente intense, nonché fenomeni sparsi di minore entità sulle zone occidentali. In entrambi i casi si tratta di ondate in veloce transito verso nord-est; la prima tende ad esaurirsi, la seconda si fa più estesa e al suo interno si sviluppano locali rovesci. Di questi ultimi, i più significativi assumono carattere temporalesco risultando particolarmente intensi soprattutto su Veneziano e Trevigiano quando vi giungono a fine nottata. Tali temporali sull'area veneziana provocano anche accumuli di una certa rilevanza. I fenomeni poi mostrano delle pause, più durature verso metà mattina.

A fine mattinata iniziano sulle zone montane rovesci sparsi, a crescente carattere temporalesco, che nelle ore centrali si spostano e vanno ad interessare porzioni via via più ampie della pianura centro-settentrionale. Si tratta di temporali localmente molto intensi e grandinigeni, in particolare nel caso di quelli che nel pomeriggio dal Veronese si portano nell'ordine sulla zona dei Colli, sulla pianura centrale e sul Veneziano centro-settentrionale. Essi sono comunque intervallati da varie zone e fasi senza precipitazioni, specie in pianura a fine giornata, mentre i temporali insistono un po' alla sera sulle zone prealpine occidentali.

Sabato 2. Nella notte entrante si notano a tratti piogge sparse sulle zone montane e localmente su quelle pedemontane, con alcuni temporali, e successivamente una pausa in mattinata. In tarda mattinata si osservano temporali sparsi sul Veronese e locali sulla pianura orientale. Nelle ore centrali e nel primo pomeriggio l'ondata principale dal Veronese trasla verso nord-est con attività elettrica abbastanza diffusa, che risparmia le zone sud-orientali, parte della costa e parte del Bellunese nord-orientale. In questo caso la distribuzione delle precipitazioni non è altrettanto omogenea, ma comprende rovesci intensi e in vari casi grandinigeni, da sparsi a temporaneamente diffusi; in particolare i fenomeni temporaleschi si organizzano nel pomeriggio lungo un arco che interessa il Trevigiano e il Veneziano centro-settentrionale, estendendosi anche all'Alto Adriatico. In seguito, fino all'inizio della serata i fenomeni si diradano nettamente da sud-ovest. A quel punto, varie precipitazioni si presentano in modo sparso e intermittente, a prevalente carattere di rovescio o temporale in pianura, facendosi localmente più insistenti nelle ultime ore sulla pianura centro-meridionale. Da notare che in giornata il limite delle neviccate si abbassa fino a quote dell'ordine dei 2000 m.

Domenica 3. Nelle prime ore qualche precipitazione di modesta entità interessa le zone montane, mentre sulla pianura centro meridionale si verificano delle precipitazioni più estese, anche a carattere temporalesco. Fino a metà mattina insistono dei rovesci anche temporaleschi sulle zone sud-orientali. Per il resto i fenomeni sono assenti fino al primo pomeriggio, dopodiché si ripresentano in modo sparso sulle zone montane e traslano verso la pianura centro-orientale mostrando un crescente carattere temporalesco. Essi cessano in serata a partire da ovest, mentre persistono locali fenomeni sulla pianura più orientale ai confini con il Friuli fino a poco dopo la mezzanotte.

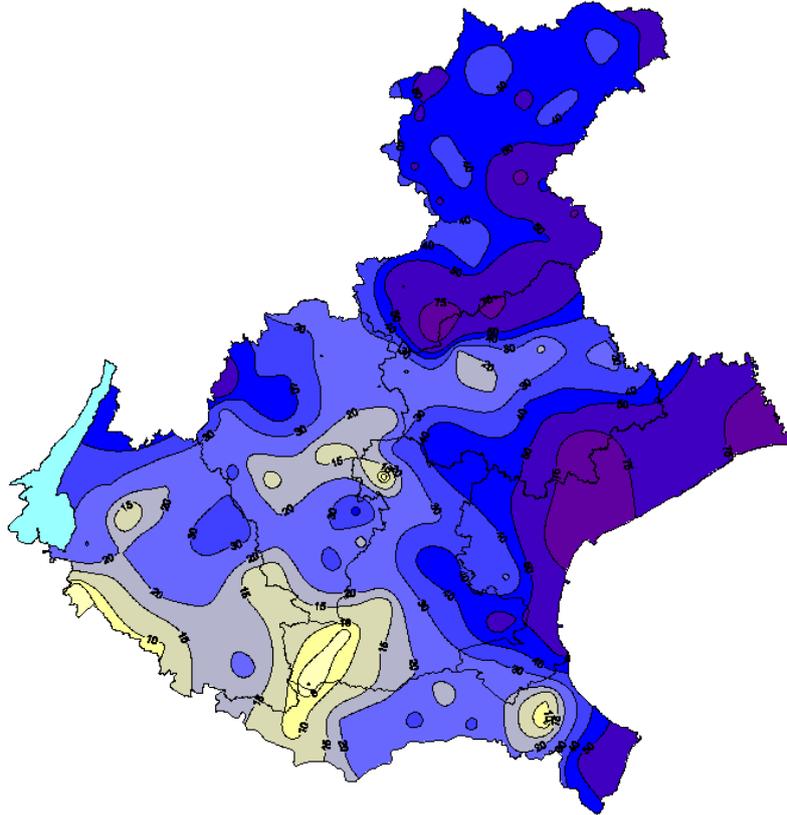
**Centro Funzionale Decentrato****3. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA****PRECIPITAZIONE CUMULATA IN TOTALE NELLE TRE GIORNATE**

Le precipitazioni interessano pressoché tutto il territorio, ma con massimi sulle zone orientali, fino ai 102.6 mm/72h di Quero (BL), ai 98.6 mm di Roncade (TV) e ai 94 mm di Venezia. Si veda infatti la seguente tabella, che riporta i dati pari ad almeno 30 mm/72h:

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Quero (245)	102.6	Eraclea (164)	53.2	Perarolo (17)	45.2	Astico a Pedescala CAE (404)	36
Roncade (187)	98.6	Torch (93)	53.2	Passo Monte Croce Comelico (91)	44.8	Casamazzagno (247)	36
Venezia - Istituto Cavanis (252)	94	Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	53	Cimacanale (San Pietro di Cadore) (61)	44.6	Illasi (126)	35.8
Lugugnana (Portogruaro) (166)	89.4	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	53	Longarone (199)	44.4	Biois a Cencenighe CAE (402)	35.6
Soffranco (235)	86	Gares (15)	52.8	Grumolo delle Abbadesse (600)	44	Cittadella (110)	35.4
Follina (574)	80.2	Malga Ciapela (11)	52.4	Misurina (238)	43.8	Farra di Soligo (195)	34.2
Cavallino Treponti (160)	78.2	Passo Falzarego (37)	51.6	Treviso (220)	43.4	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	34
Monte Avena (67)	78.2	Rio Chiesa Alto (Livinalongo) (575)	51.4	Falcade (223)	43.2	Barbarano Vicentino (145)	33.6
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	77	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	50.8	Sella Ciampigotto (268)	43	Montecchia di Crosara (130)	33.4
San Martino d'Alpago (236)	74.8	Breda di Piave Via Bovon (577)	50.2	Legnaro (111)	42.6	Agordo CAE (335)	33.2
Mogliano Veneto (227)	73.2	La Secca CAE (346)	49.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	42.4	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	33.2
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	71.4	Arabba (3)	49.2	Villorba (188)	42.4	Passo Xomo (Posina) (192)	33.2
Sant'Antonio Tortal (22)	68.6	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	49	Mondeval di Sopra (Selva di Cadore) (544)	42	Faloria (47)	32.4
Feltre (217)	66.6	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	49	Caprile (9)	41	Sant'Apollinare (Rovigo) (231)	32.4
Contra' Doppio (Posina) (73)	64.4	Trebaseleghe (122)	48.4	Lamon - Sala (200)	41	Sospirolo (25)	32.4
Noventa di Piave - Grassaga (163)	64.2	Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	48	Oderzo (196)	41	Adria - Bellombra (115)	32
Sappada (136)	63.2	Belluno - aeroporto (264)	47.4	Villanova (Borca di Cadore) (50)	41	Valle di Cadore (224)	31.8
Rovina di Cancia CAE (Q2140) (568)	62.2	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	47.2	Pescul (132)	40.6	Passo Valles (203)	31.6
Ponte di Piave (204)	61.4	Castelfranco Veneto (102)	47	Castana (68)	39.8	Pove del Grappa - Costalunga (82)	31.6
Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro (570)	60.8	Chioggia - Sant'Anna (168)	46.8	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	39.8	Caprino Veronese - Platano (510)	31.4
Vittorio Veneto (240)	60.6	Forno di Zoldo - Campo (56)	46.8	Asiago - aeroporto (218)	39.6	San Giovanni Ilarione (71)	31.4
Fossalta di Portogruaro (165)	60	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	46.8	Santo Stefano di Cadore (58)	39.6	Dolce' (120)	31.2
Molini (Laghi) (191)	57.6	Padova - Orto Botanico (234)	46.6	Costalta (246)	39	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	31
Codevigo (175)	57	Monte Summano (81)	46.2	Domegge di Cadore (59)	38.8	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	30.8
Portogruaro - Lison (159)	57	Col di Pra' (239)	46	Astico a Pedescala (72)	38	Castelnuovo del Garda (129)	30.6
Col Indes (Tambre) (92)	56.8	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	45.6	Vazzola - Tezze (185)	37.4	Cavarzere (178)	30.4
Porto Tolle - Pradon (101)	56.6	Zero Branco (184)	45.6	Santa Giustina Bellunese (266)	37.2	Monticano a Fontanelle CAE (298)	30.2
Fonzaso CAE (343)	55.8	Auronzo (53)	45.4	Agordo (19)	36.8	Passo Pordoi (80)	30.2
Cansiglio - Tramedere (216)	54.6	Passo Falzarego CAE (347)	45.2	Mira (167)	36.4	Gaiarine (186)	30



Centro Funzionale Decentrato



Spatializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 04/09/2017 13:13 solari

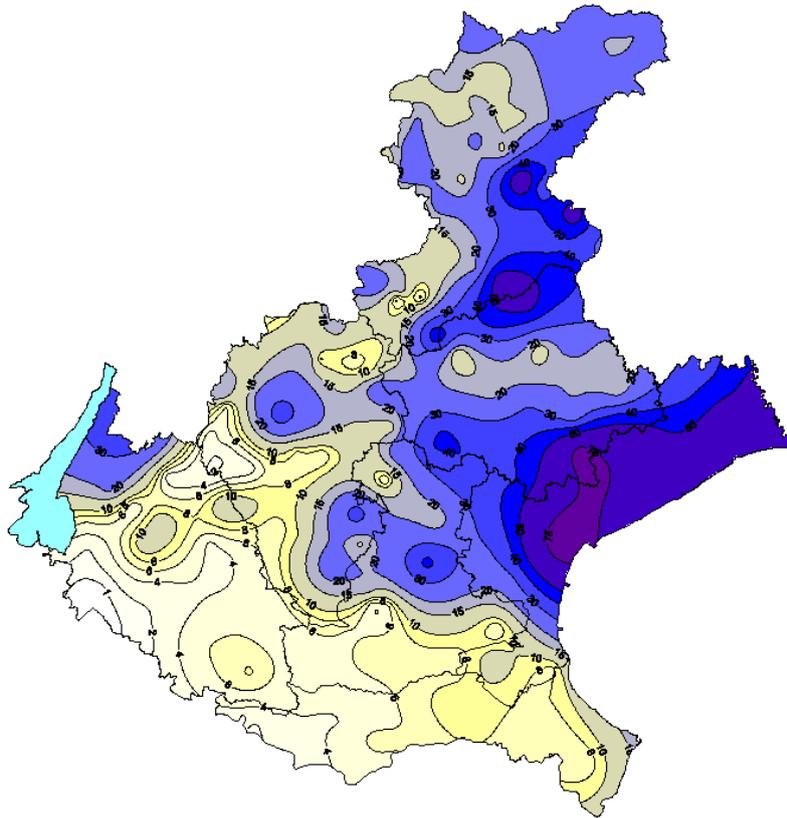
**Centro Funzionale Decentrato****PRECIPITAZIONE GIORNALIERA DI VENERDI' 1 SETTEMBRE**

Le precipitazioni sono distribuite in maniera abbastanza diffusa, pur con quantitativi scarsi a sud-ovest, con massimi sulle zone orientali fino ai 93.4 mm/24h registrati a Venezia Ist. Cavanis. Ecco infatti una tabella coi dati pari ad almeno 10 mm/24h:

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Venezia - Istituto Cavanis (252)	93.4	Col Indes (Tambre) (92)	32.6	Casamazzone (247)	20.4	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	16
Roncade (187)	83.6	Belluno - aeroporto (264)	32	Santo Stefano di Cadore (58)	20.2	Agordo (19)	15.4
Lugugnana (Portogruaro) (166)	74.6	Villorba (188)	30.8	Contra' Doppio (Posina) (73)	20	Campodarsego (179)	15
Cavallino Treponti (160)	68.8	Pove del Grappa - Costalunga (82)	28.6	Cimacanale (San Pietro di Cadore) (61)	19.8	Vicenza - Sant'Agostino (451)	15
Soffranco (235)	66	Sella Ciampigotto (268)	28.6	Vazzola - Tezze (185)	19.6	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	14.9
Noventa di Piave - Grassaga (163)	61.2	Farra di Soligo (195)	27.2	Monticano a Fontanelle CAE (298)	19.4	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE (321)	14.6
Mogliano Veneto (227)	58	Legnaro (111)	26.8	Conegliano CAE (337)	19	Villanova (Borca di Cadore) (50)	14.4
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	58	Auronzo (53)	26	Misurina (238)	19	Forno di Zoldo - Campo (56)	14.2
Sant'Antonio Tortal (22)	57.4	Barbarano Vicentino (145)	26	Valle di Cadore (224)	19	San Giovanni Ilarione (71)	14
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	54.6	Gares (15)	26	Costalta (246)	18.8	Rio Chiesa Alto (Livinallongo) (575)	13.8
San Martino d'Alpago (236)	52.4	Lamon - Sala (200)	26	Santa Giustina Bellunese (266)	18.8	Montegalda (149)	13.6
Eraclia (164)	51.6	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	25.8	Sospirolo (25)	18.8	Pescul (132)	13.6
Quero (245)	49.2	Domegge di Cadore (59)	25.4	Gaiarine (186)	18.4	Agordo CAE (335)	13.2
Follina (574)	46.4	Cittadella (110)	25.2	Teolo (170)	18.4	Grezzana (128)	13
Fossalta di Portogruaro (165)	45	Campagna Lupia - Valle Averto (230)	25	Passo Falzarego (37)	18.2	Cavarzere (178)	12.8
Ponte di Piave (204)	45	Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	24.8	Asiago - aeroporto (218)	18	Castana (68)	12.6
Padova - Orto Botanico (234)	43.6	Dolce' (120)	24.6	Rovina di Cancia CAE (Q2140) (568)	18	Rosa' (144)	12.6
Vittono Veneto (240)	43	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	24.4	Volpago del Montello (183)	18	Falona (47)	12.4
Cansiglio - Tramedere (216)	42.2	Falcade (223)	23.8	Cresspano del Grappa (156)	17.8	Verona - Parco Adige Nord (452)	12.4
Castelfranco Veneto (102)	42.2	Sappada (136)	23.8	Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro (570)	17.6	Capriole (9)	12.2
Portogruaro - Lison (159)	41.2	Maser (197)	23.2	Astico a Pedescala (72)	17.4	Passo Valles (203)	12.2
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	40.6	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	23	Monte Avena (67)	17.4	Arabba (3)	12
Torch (93)	40.2	Breda di Piave Via Bovon (577)	23	Lusiana (139)	17.2	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	12
Trebaseleghe (122)	39.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	23	Piana di Marcesina - Rendole (248)	17.2	Valpore (Seren del Grappa) (262)	12
Treviso (220)	39.2	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	22.4	Biois a Cancenighe CAE (402)	16.8	Passo Pordoi (80)	11.8
Zero Branco (184)	38.8	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	21.8	Comuda CAE (339)	16.8	Chiampo (409)	11.6
La Secca CAE (346)	37.2	Col di Pra' (239)	21.6	Breganze (147)	16.6	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	11.2
Monte Summano (81)	36.2	Bassano del Grappa (232)	21.4	Passo Falzarego CAE (347)	16.6	Solagna Villaggio del sole CAE (351)	11.2
Grumolo delle Abbadesse (600)	35.8	Caprino Veronese - Platano (510)	21.4	Astico a Pedescala CAE (404)	16.4	Volano CAE (424)	11
Perarolo (17)	34.4	Malga Ciapela (11)	20.8	Molini (Laghi) (191)	16.2	Brendola (148)	10.4
Longarone (199)	33.6	Oderzo (196)	20.8	Mondeval di Sopra (Selva di Cadore) (544)	16.2	Conegliano (100)	10.4
Mira (167)	33	Passo Monte Croce Comelico (91)	20.8	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	16.2		



Centro Funzionale Decentrato



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 04/09/2017 12:38 solari

La mappa non è molto diversa da quella riferita al totale delle tre giornate, il che suggerisce come nel complesso questa sia la giornata con i quantitativi di precipitazione più significativi. Le loro entità sono esplicitate dalla seguente tabella, ove per i dati pluviometrici giornalieri ad ogni area di allertamento si fa corrispondere il valore massimo (puntuale) e quello medio (areale), secondo la legenda indicata.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	66.0	58.0	36.2	24.6	9.6	43.6	93.4	74.6
precipitazione media	20.8	29.9	12.7	8.0	5.2	15.0	51.4	28.4

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)

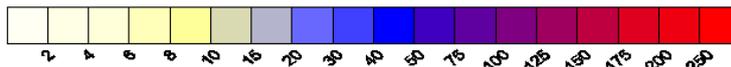
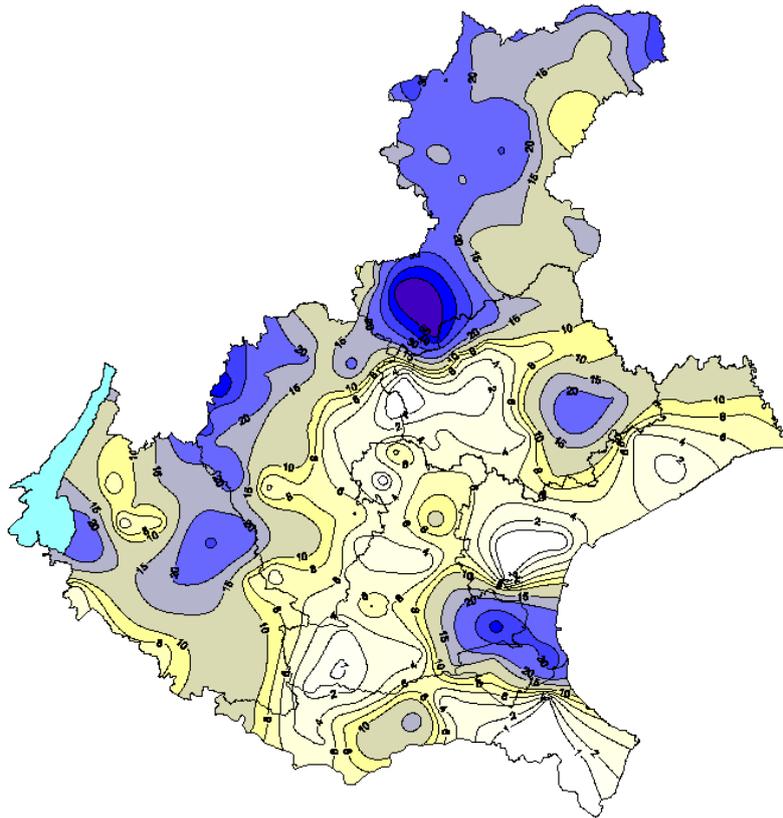
**Centro Funzionale Decentrato****PRECIPITAZIONE GIORNALIERA DI SABATO 2 SETTEMBRE**

In questo caso la distribuzione delle precipitazioni è un po' più disomogenea, con massimi relativi sparsi sulle zone montane e pedemontane, locali in prossimità della costa; si arriva fino ai 61.6 mm/24h misurati a Feltre e ai 60.2 di Monte Avena (BL), mentre in pianura il massimo è registrato a Codevigo (PD) con 45 mm/24h.

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Feltre (217)	61.6	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	24	Mondeval di Sopra (Selva di Cadore) (544)	17.8	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	13.2
Monte Avena (67)	60.2	Colognola ai Colli (260)	23.8	Vazzola - Tezze (185)	17.8	Legnaro (111)	13.2
Quero (245)	53.4	Follina (574)	23.8	Biois a Cencenighe CAE (402)	17.6	Vangadizza (Legnago) (131)	13.2
Fonzaso CAE (343)	50.7	Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	23.4	Passo Pordoi (80)	17.6	Frassinelle Polesine (116)	12.8
Codevigo (175)	45	Turcati (Recoaro Terme) (76)	23.2	San Bortolo (87)	17.4	Piana di Marcesina - Rendole (248)	12.4
Contra' Doppio (Posina) (73)	44.2	Col di Pra' (239)	23	Santa Giustina Bellunese (266)	17.4	Sella Ciampigotto (268)	12.4
Molini (Laghi) (191)	41	Valli del Pasubio (137)	23	Agno a Recoaro Terme CAE (278)	17.2	La Secca CAE (346)	12.2
Sappada (136)	36.2	Villanova (Borca di Cadore) (50)	22.8	San Giovanni Ilarione (71)	17.2	Villafranca Veronese (104)	12.2
Arabba (3)	35.8	Bardolino - Calmasino (118)	22.6	San Martino d'Alpago (236)	17.2	Cavarzere (178)	11.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	35.8	Valstagna CAE (350)	22.6	Col Indes (Tambre) (92)	16.8	Campodarsegno (179)	11.6
Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	35.2	Rio Chiesa Alto (Livinallongo) (575)	22.4	Rovina di Cancia CAE (Q2140) (568)	16.8	Villorba (188)	11.6
Chioggia - Sant'Anna (168)	32.8	Asiago - aeroporto (218)	21.4	Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro (570)	16.6	Cansiglio - Tramedere (216)	11.4
Illasi (126)	32	Crespadoro (88)	21.2	Chiampo (409)	16.4	Fossalta di Portogruaro (165)	11.4
Forno di Zoldo - Campo (56)	31	Passo Monte Croce Comelico (91)	21	Ponte di Piave (204)	16.2	Gallio CAE (345)	11.2
Passo Falzarego (37)	30.6	Recoaro Mille (77)	21	Costalta (246)	15.8	Casamazzagno (247)	11
Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	30.4	Agordo (19)	20.8	Nogarolo di Tarzo CAE (464)	15.8	Torch (93)	11
Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	30.3	Cimacanale (San Pietro di Cadore) (61)	20.8	Agna (169)	15.6	Salizole (108)	10.8
Malga Ciapela (11)	29.2	Astico a Pedescala (72)	20.6	Auronzo (53)	15.2	Sant'Antonio Tortal (22)	10.8
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	28.8	Oderzo (196)	20.2	Santo Stefano di Cadore (58)	15.2	Longarone (199)	10.6
Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	28.6	Buttapietra (127)	19.8	Belluno - aeroporto (264)	15	Valle di Cadore (224)	10.6
Castelnuovo del Garda (129)	28.2	Misurina (238)	19.8	Brendola (148)	15	Verona - Parco Adige Nord (452)	10.6
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	28	Faloria (47)	19.6	Lamon - Sala (200)	15	Marano di Valpolicella (124)	10.4
Passo Xomo (Posina) (192)	27.6	Astico a Pedescala CAE (404)	19.4	Vittorio Veneto (240)	15	Monticano a Fontanelle CAE (298)	10.4
Capnle (9)	27.4	Soffranco (235)	19.4	Malo (134)	14.8	Portogruaro - Lison (159)	10.2
Breda di Piave Via Bovon (577)	27.2	Agordo CAE (335)	19.2	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	14.2	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	10
Passo Falzarego CAE (347)	27.2	Falcade (223)	18.6	Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	14	Caprino Veronese - Platano (510)	10
Castana (68)	27	Passo Valles (203)	18.6	Roncade (187)	13.6	Castelnuovo Bariano (113)	10
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	26.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	18.6	Roverchiara (119)	13.6	Monte Summano (81)	10
Montecchia di Crosara (130)	26.8	Sant'Apollinare (Rovigo) (231)	18.2	Sospirolo (25)	13.6		
Gares (15)	25.6	Bosco Chiesanuova (251)	17.8	Valpore (Seren del Grappa) (262)	13.6		
Pescul (132)	24.4	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	17.8	Valdagno (79)	13.4		



Centro Funzionale Decentrato



S spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 04/09/2017 12:49 solari

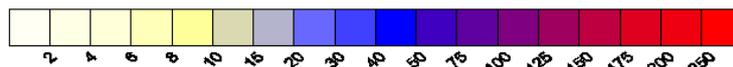
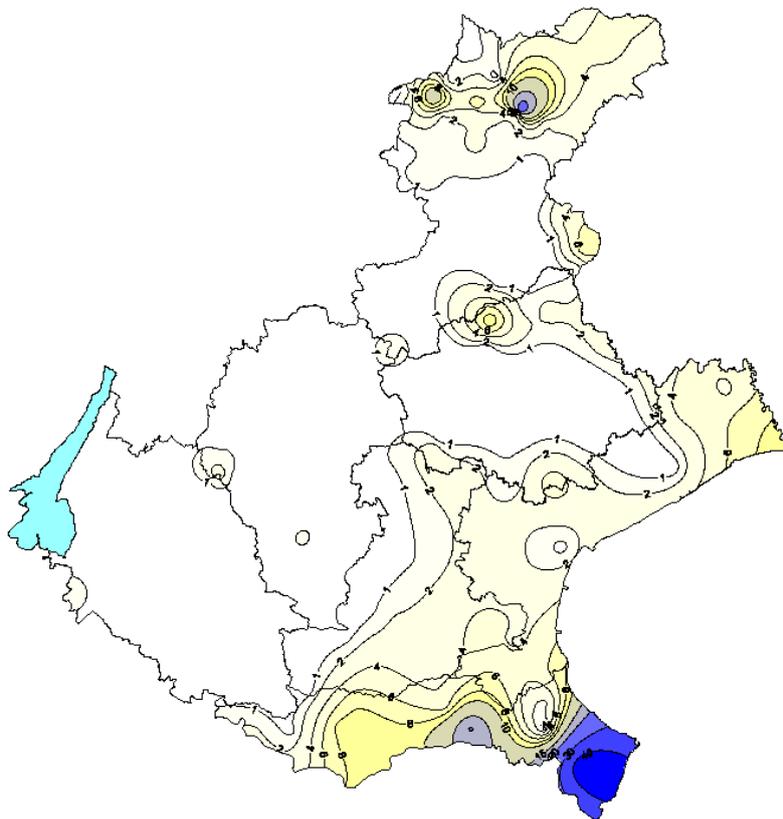


Centro Funzionale Decentrato

PRECIPITAZIONE GIORNALIERA DI DOMENICA 3 SETTEMBRE

In questo caso le precipitazioni sono al più sporadiche e modeste sulle zone centro-occidentali, sparse e solo localmente consistenti sulle zone centro-orientali, con un massimo di 49.6 mm/24h a Pradon Porto Tolle. Ecco infatti la tabella coi dati pari ad almeno 10 mm/24h.

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Porto Tolle - Pradon (101)	49.6	Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro (570)	26.6	Volano CAE (424)	17.4	Follina (574)	10
Rovina di Cancia CAE (Q2140) (568)	27.4	Adria - Bellombra (115)	20.8	Rio Chiesa Alto (Livinallongo) (575)	15.2		



Spatializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 04/09/2017 13:03 solari



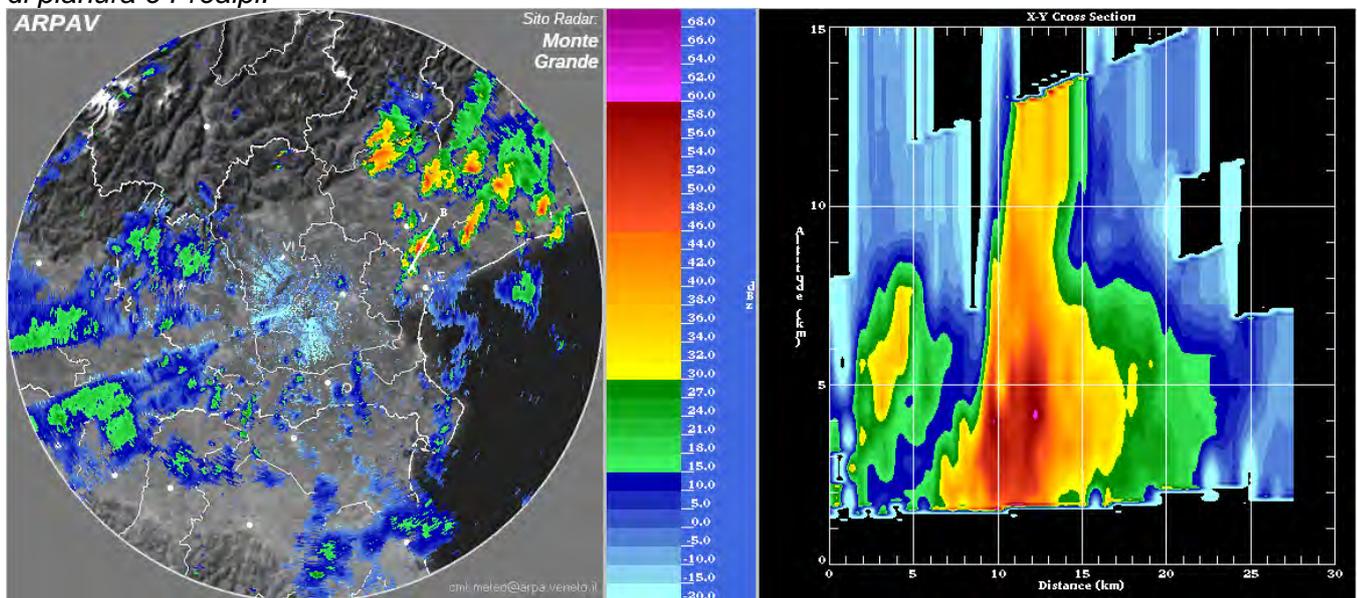
Centro Funzionale Decentrato

4. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

ALCUNE IMMAGINI RADAR SIGNIFICATIVE

Qui si riporta qualche immagine di alcuni tra i principali fenomeni di precipitazione. Ciascuna immagine a sinistra mostra una mappa di riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar sito a M. Grande di Teolo (PD), con l'evidenziazione di un segmento cui corrisponde la sezione verticale a destra.

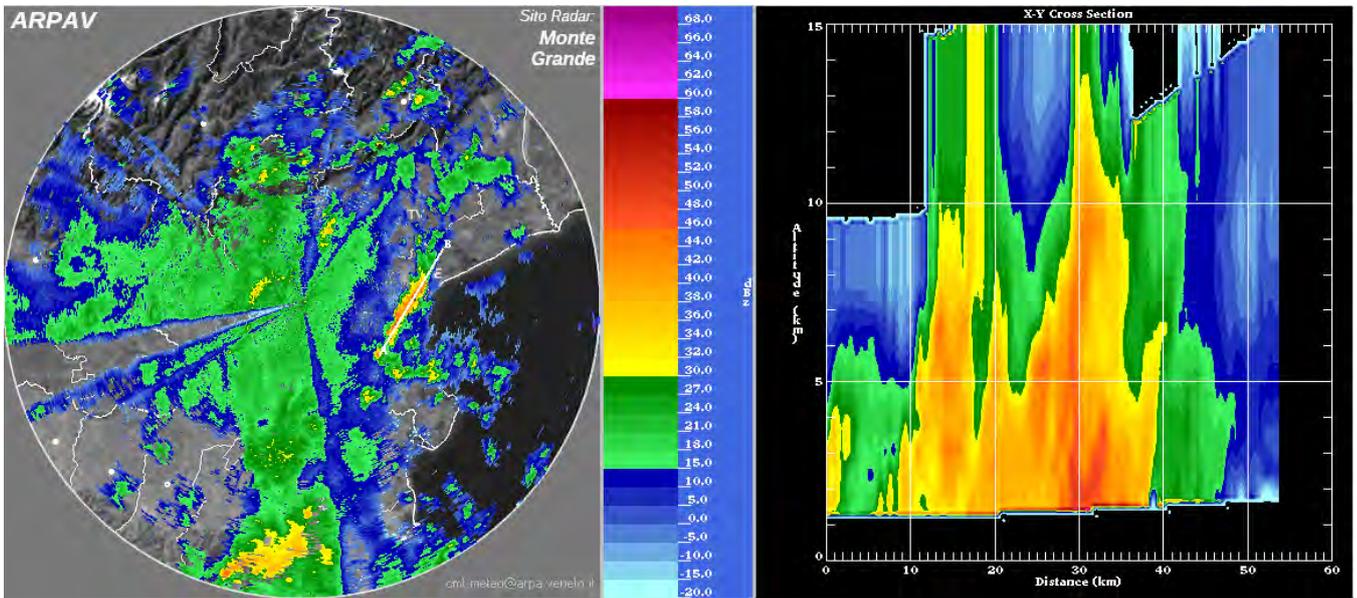
h 00:20 solari di venerdì 1: temporali sparsi e localmente parecchio intensi sulle zone nord-orientali di pianura e Prealpi.



h 04:20 solari di venerdì 1: ondata di piogge diffuse giunta da sud-ovest, con un temporale intenso sul Veneziano centrale che si organizza su una linea in lento spostamento verso nord-est.



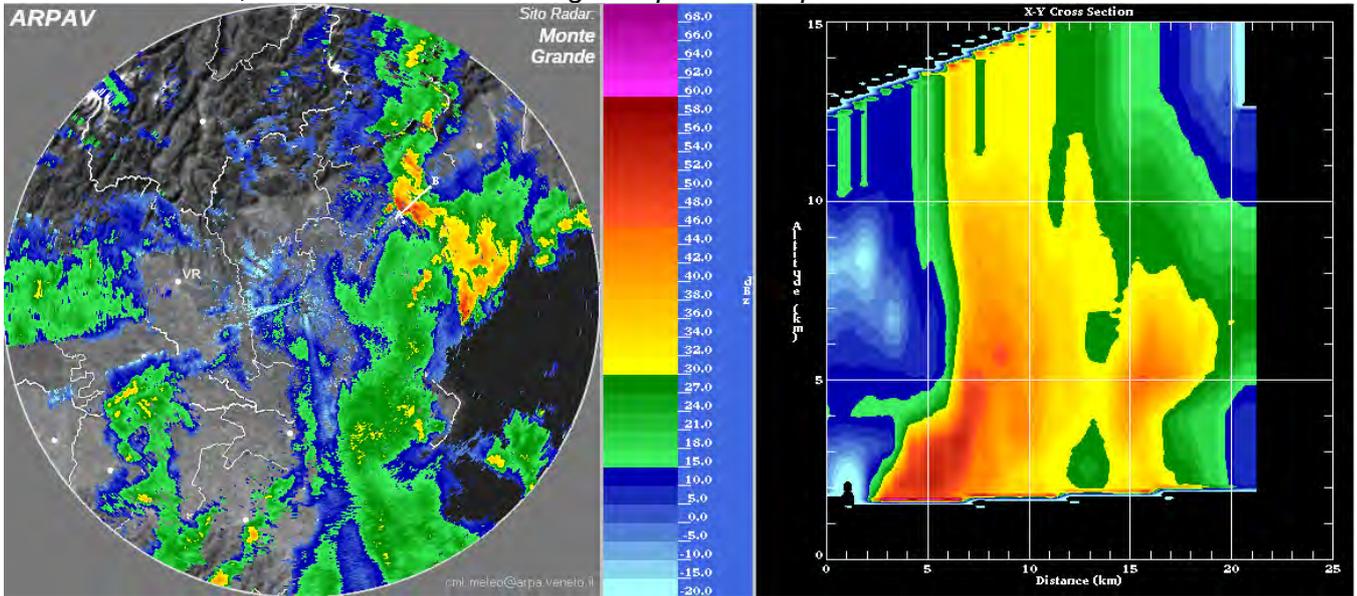
Centro Funzionale Decentrato



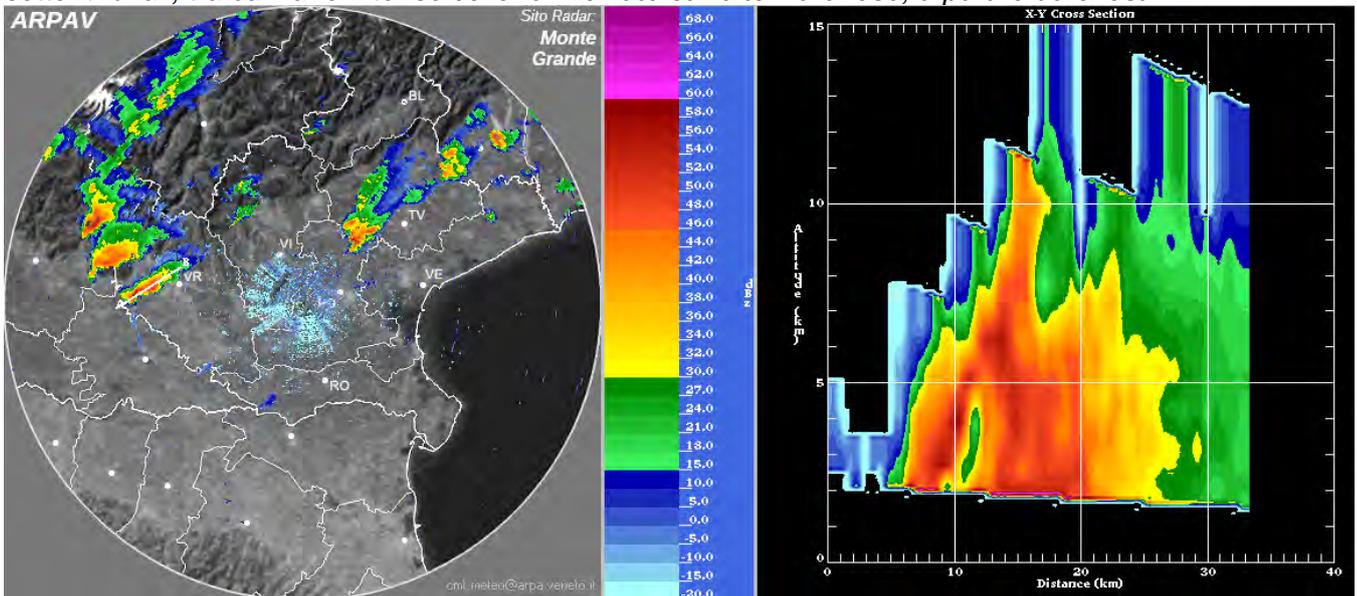


Centro Funzionale Decentrato

h 05:40 solari di venerdì 1: l'ondata di temporali intensi interessa anche varie altre parti delle zone nord-orientali, in particolare la pianura trevigiana e Veneziano centro settentrionale, con fenomeni localmente intensi, altrove i fenomeni divengono sparsi ed al più localmente moderati.



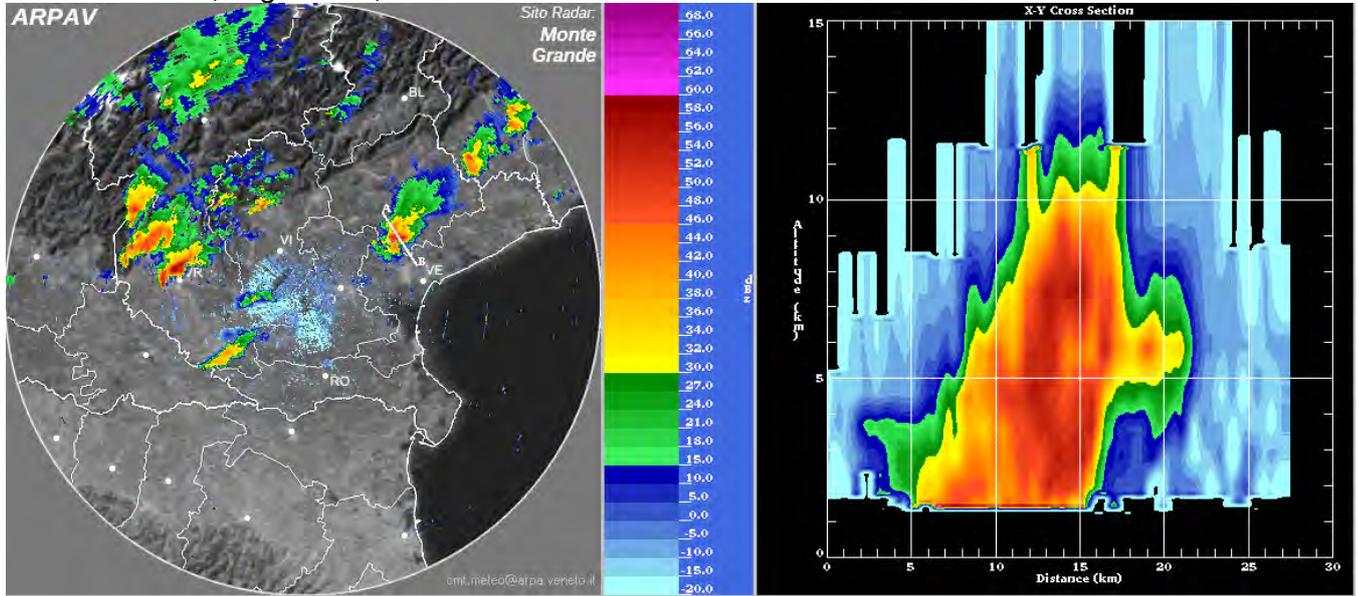
h 15:20 solari di venerdì 1: una serie di temporali sparsi e intensi interessa le zone centro-settentrionali, tra cui varie intense celle ravvicinate sull'alto Veronese, a partire da ovest.



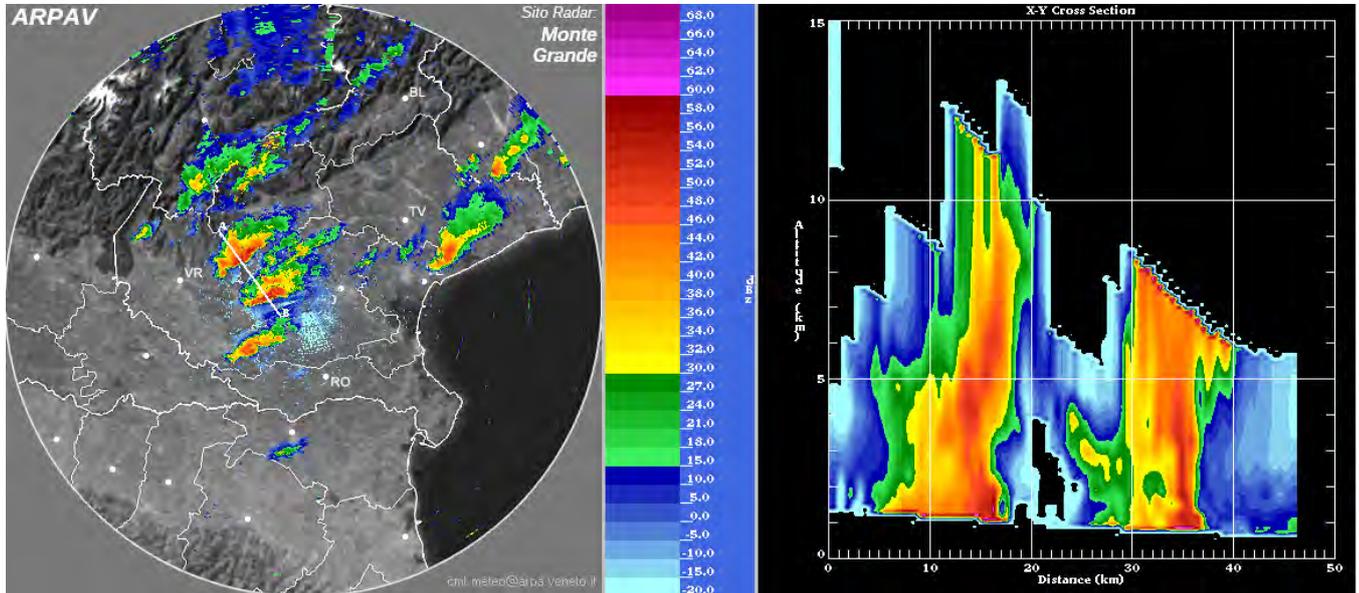


Centro Funzionale Decentrato

h 15:50 solari di venerdì 1: dei temporali intensi interessano anche altre zone centro-settentrionali, tra cui il Trevigiano meridionale, i fenomeni localmente iniziano a coinvolgere anche la pianura sud-occidentale, in generale, essi traslano verso est.



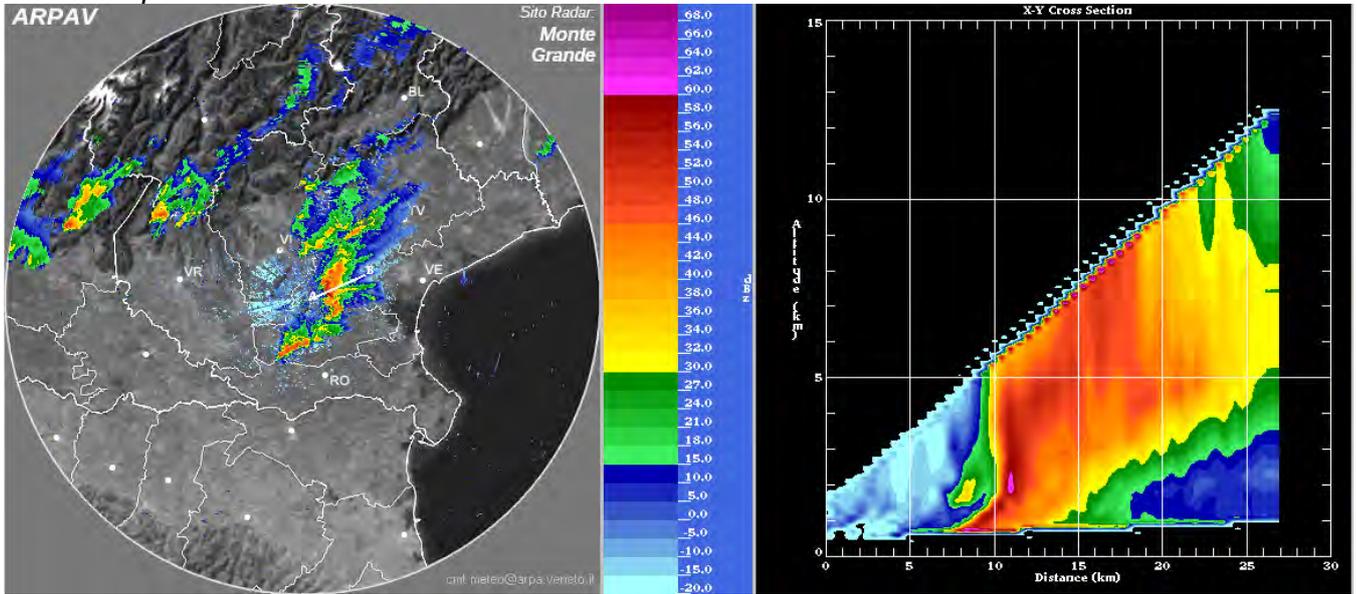
h 16:30 solari di venerdì 1: un temporale intenso sul Veneziano centro-settentrionale fenomeni più diffusi su Vicentino a aree adiacenti, con varie celle notevoli, piogge sparse ma in genere non intense sulle Dolomiti.



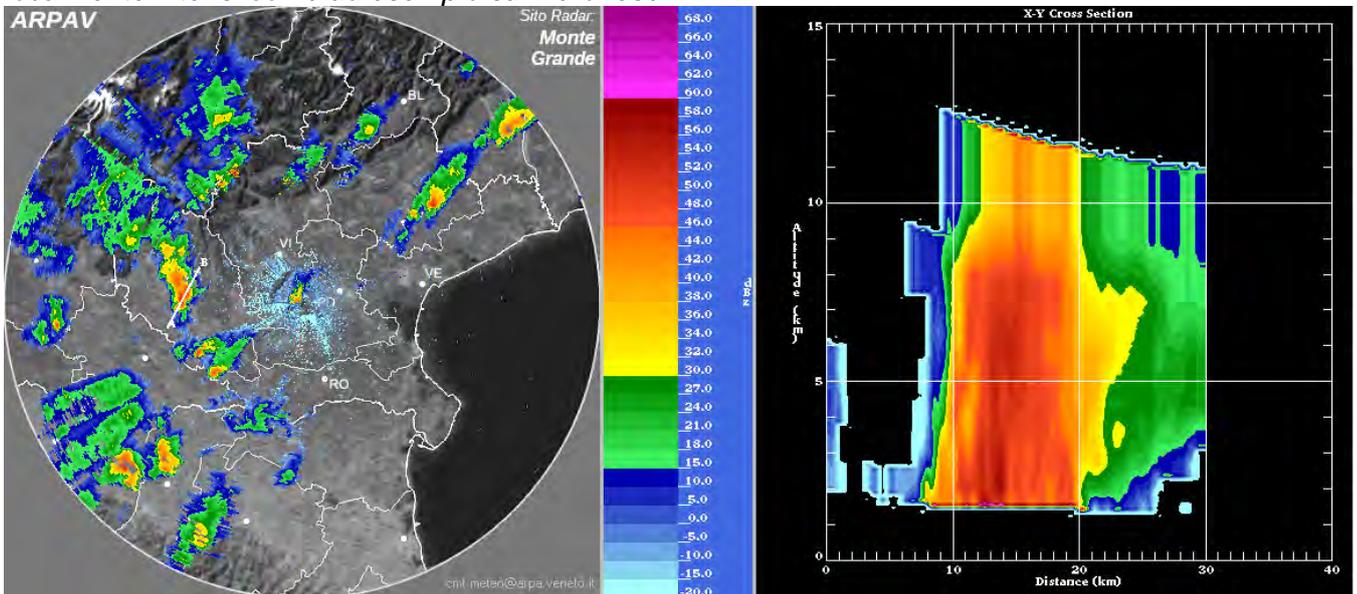


Centro Funzionale Decentrato

h 17:30 solari di venerdì 1: l'ondata principale dei temporali intensi in pianura arriva sul Padovano prima di spostarsi sul Veneziano centro-settentrionale, ormai organizzato su un unico sistema quasi lineare con segnali notevoli, mentre qualche altro fenomeno si nota anche sulle zone montane specie del Veronese.



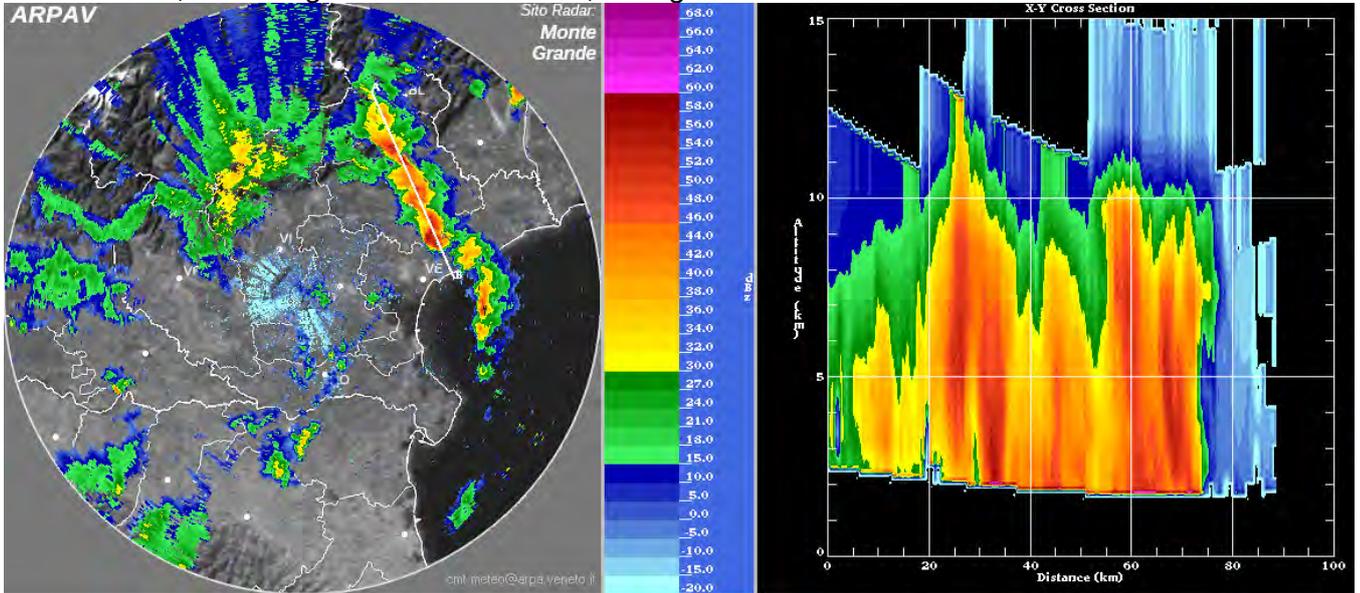
h 11:50 solari di sabato 2: rovesci anche temporaleschi sparsi a partire dalle zone interne, localmente intensi come ad esempio sul Veronese.





Centro Funzionale Decentrato

h 14:50 solari di sabato 2: piogge abbastanza diffuse, localmente significative, sulle zone montane e pedemontane, altrove in un contesto di fenomeni sparsi e modesti spicca una linea di temporali anche intensi, che si organizza tra Bellunese, Trevigiano e Veneziano centro-settentrionale.



Centro Funzionale Decentrato

5. INTENSITA' MASSIME GIORNALIERE DEL VENTO (RAFFICHE)

Le tabelle seguenti riportano le massime intensità giornaliere del vento in km/h, riferite a 10 m dal suolo, secondo un'eventuale conversione standard laddove la misura sia effettuata ad altezza diversa; si considerano solo i valori pari ad almeno 50 km/h.

Venerdì 1 si notano alcuni dati di raffica significativi su pianura e Prealpi (fino ai 94 km/h di Legnaro) in due fasi della giornata: nelle primissime ore e nel pomeriggio:

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
PD	Legnaro	8	94	17.49
VE	Fossalta di Portogruaro	4	89	1.41
PD	Trebaseleghe	19	88	15.35
VE	Eraclea	-1	81	19.12
PD	Balduina (Sant'Urbano)	8	76	17.35
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1131	71	6.32
RO	Lusia	6	69	17.44
TV	Castelfranco Veneto	50	68	15.10
TV	Monte Cesen	1552	66	0.32
TV	Mogliano Veneto	5	63	16.07
VE	Campagna Lupia - Valle Averte	0	63	18.13
BL	Cansiglio - Tramedere	1028	59	5.52
TV	Vazzola - Tezze	40	58	5.41
VI	Monte Verena	2015	56	18.31
VR	Dolce'	105	56	16.40
VI	Barbarano Vicentino	16	54	16.55
TV	Vittorio Veneto	122	52	0.56
PD	Codevigo	0	52	18.10
VR	Bardolino - Calmasino	165	51	16.59
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	51	17.49
VR	Villafranca Veronese	66	50	15.48
VR	Salizzole	21	50	17.49



Centro Funzionale Decentrato

Sabato 2 i valori registrati sono un po' inferiori a quelli del giorno precedente (massimo di 86 km/h registrato a Bosco Chiesanuova), ma le località interessate da raffiche superiori a 50 km/h sono un po' più numerose. Il periodo cui si riferiscono le raffiche massime è la seconda parte della giornata:

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VR	Bosco Chiesanuova	1050	86	17.47
TV	Monte Cesen	1552	80	12.59
VR	Marano di Valpolicella	296	79	17.48
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1131	79	16.54
VR	Bardolino - Calmasino	165	72	20.58
BL	Quero	249	72	13.04
TV	Vazzola - Tezze	40	67	14.47
RO	Lusia	6	66	13.14
VI	Pove del Grappa - Costalunga	675	66	15.06
TV	Breda di Piave Via Bovon	17	63	14.50
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	62	13.51
RO	Sant'Apollinare (Rovigo)	2	59	13.12
VR	Castelnuovo del Garda	120	59	18.33
PD	Campodarsego	15	58	14.03
TV	Conegliano	83	58	14.58
VI	Bassano del Grappa	128	58	15.07
TV	Valdobbiadene - Bigolino	222	56	14.45
VR	Illasi	146	56	12.20
VI	Vicenza - Sant'Agostino	43	55	13.34
RO	Adria - Bellombra	1	55	13.35
PD	Grantorto	31	55	14.00
BL	Santa Giustina Bellunese	279	55	14.23
RO	San Bellino	6	54	13.02
RO	Bagnolo di Po - Pellizzare	6	53	12.51
VE	Fossalta di Portogruaro	4	53	17.59
PD	Legnaro	8	53	13.47
VR	Dolce'	105	53	21.13
TV	Farra di Soligo	172	53	14.35
PD	Tribano	4	52	13.32
VR	Grezzana	156	52	11.43
RO	Castelnuovo Bariano	9	52	12.37
TV	Volpago del Montello	125	52	14.40
BL	Cansiglio - Tramedere	1028	52	15.30
BL	Villanova (Borca di Cadore)	968	51	13.57
TV	Follina	212	51	17.50
VI	Recoaro Mille	1071	51	16.58
VR	Salizzole	21	50	22.46
PD	Galzignano - Ca' Demia	4	50	13.26

Domenica 3 si registrano molti meno casi di raffiche significative rispetto ai giorni precedenti, tutte sulle zone montane e pedemontane nelle primissime ore, con un massimo di 75 km/h di Bosco Chiesanuova:

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VR	Bosco Chiesanuova	1050	75	0.12
VR	Marano di Valpolicella	296	61	0.20
TV	Monte Cesen	1552	60	3.31
BL	Faloria	2240	54	1.15
TV	Follina	212	53	0.28
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1131	52	0.10
VR	Bardolino - Calmasino	165	51	0.42
BL	Col Indes (Tambre)	1183	50	2.05



Centro Funzionale Decentrato

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

In Tabella 1 ed 2 sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti e 1, 3, 6, 12 e 24 ore per le stazioni ricadenti nelle aree maggiormente interessate dai fenomeni temporaleschi.

Zona	Prov	Nome stazione	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min
Vene-A	BL	Soffranco	8.8	12.4	14.4	20.0	24.8
Vene-D	RO	Porto Tolle - Pradon	4.0	7.4	9.0	13.6	17.4
Vene-E	PD	Codevigo - Ca' di Mezzo	4.8	8.6	11.0	17.2	20.8
Vene-E	PD	Codevigo	6.4	12.4	16.6	32.4	38.8
Vene-E	PD	Padova - Orto Botanico	11.0	20.4	30.0	39.4	39.4
Vene-F	VE	Cavallino Treporti	10.2	18.4	24.8	38.8	41.0
Vene-F	TV	Roncade	14.6	25.8	29.6	47.2	51.6
Vene-F	VE	Venezia - Istituto Cavanis	8.2	15.6	22.6	35.4	44.0
Vene-G	VE	Lugugnana (Portogruaro)	13.2	23.6	33.4	49.2	54.8
Vene-H	BL	Feltre	8.2	12.0	15.6	29.2	40.0
Vene-H	BL	Monte Avena	5.0	9.6	12.4	20.6	27.2
Vene-H	BL	Quero	8.2	13.8	18.6	23.4	29.4

Tabella 1: Valori massimi di precipitazione per l'evento in finestre mobili di 5, 10, 15, 30 e 45 minuti.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	BL	Soffranco	36.0	39.8	49.0	65.4	66.2
Vene-H	BL	Feltre	47.0	53.0	53.0	61.4	61.6
Vene-H	BL	Monte Avena	31.8	59.4	59.4	60.0	61.2
Vene-H	BL	Quero	34.6	53.4	53.4	53.4	63.0
Vene-D	RO	Porto Tolle - Pradon	19.0	39.0	49.2	49.6	50.4
Vene-E	PD	Codevigo	40.0	44.8	50.4	50.4	50.6
Vene-E	PD	Padova - Orto Botanico	39.6	39.6	39.6	42.4	43.6
Vene-F	VE	Cavallino Treporti	41.2	42.0	45.2	45.2	68.8
Vene-F	TV	Roncade	51.6	57.2	57.4	59.2	83.6
Vene-F	VE	Venezia - Istituto Cavanis	48.4	54.0	57.0	64.2	99.8
Vene-G	VE	Lugugnana (Portogruaro)	60.8	62.2	62.2	66.0	74.6

Tabella 2: Valori massimi di precipitazione per l'evento in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 e 24 ore. La colorazione delle celle è in arancione dove viene superata la soglia di criticità moderata e in rosso dove viene superata la soglia di criticità elevata per la zona di allerta in condizioni secche. Vengono riportate solo le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità moderata.

Tempi di ritorno

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella 1 ed 2 si sono calcolati i tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni misurate in base alle serie storiche disponibili ipotizzando una distribuzione di Gumbel dei massimi annuali e utilizzando il metodo dei minimi quadrati per la stima dei parametri delle distribuzioni. In Tabella 3 e 4 si riportano i tempi di ritorno calcolati per un massimo di tre stazioni per zona di allerta interessata; il criterio con cui queste stazioni sono state selezionate tiene conto della piovosità, della significatività del valore del tempo di ritorno e della distribuzione spaziale delle stazioni.



Centro Funzionale Decentrato

ZONA	N.Anni	Nome stazione	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min
Vene-A	25	Soffranco	2	2	2	2	2
Vene-D	28	Porto Tolle - Pradon	1	1	1	1	1
Vene-E	21	Codevigo - Ca' di Mezzo	1	1	1	1	1
Vene-E	25	Codevigo	1	1	2	3	4
Vene-E	17	Padova - Orto Botanico	4	8	21	11	4
Vene-F	25	Cavallino Treporti	3	4	4	5	4
Vene-F	25	Roncade	25	32	13	35	33
Vene-F	17	Venezia - Istituto Cavanis	2	3	3	3	3
Vene-G	25	Lugugnana (Portogruaro)	7	9	17	32	33
Vene-H	21	Feltre	2	2	2	3	4
Vene-H	30	Monte Avena	1	1	1	2	2
Vene-H	14	Quero	1	1	1	1	1

Tabella 3: Tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni riportate in Tabella 1 per una selezione di stazioni significative. Rosa se maggiore di 5 anni; viola se maggiore di 20 anni.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	25	Soffranco	5	1	1	1	1
Vene-D	28	Porto Tolle - Pradon	1	2	2	2	1
Vene-E	21	Codevigo - Ca' di Mezzo	1	1	1	1	1
Vene-E	25	Codevigo	4	2	2	2	1
Vene-E	17	Padova - Orto Botanico	3	2	1	1	1
Vene-F	25	Cavallino Treporti	3	2	1	1	2
Vene-F	25	Roncade	24	10	3	2	3
Vene-F	17	Venezia - Istituto Cavanis	3	3	2	2	4
Vene-G	25	Lugugnana (Portogruaro)	35	5	4	3	2
Vene-H	21	Feltre	4	2	1	1	1
Vene-H	30	Monte Avena	2	4	2	1	1
Vene-H	14	Quero	2	2	1	1	1

Tabella 4: Tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni riportate in Tabella 2 per una selezione di stazioni significative. Rosa se maggiore di 5 anni; viola se maggiore di 20 anni.

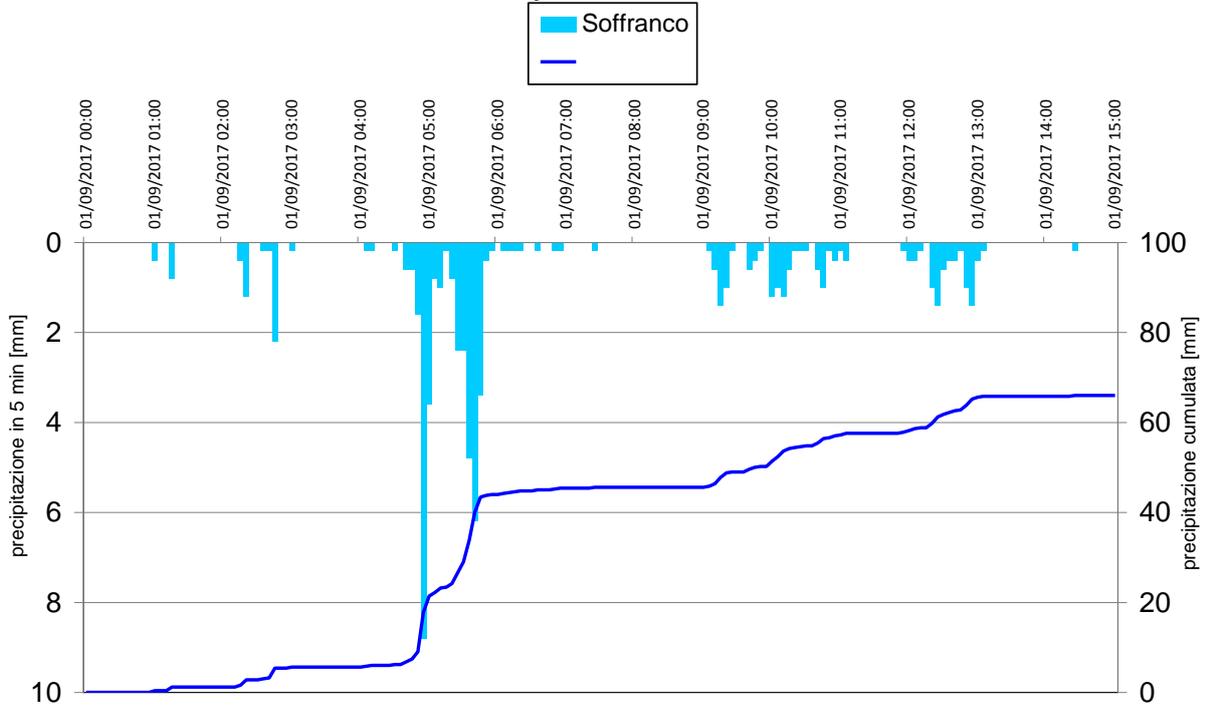


Centro Funzionale Decentrato

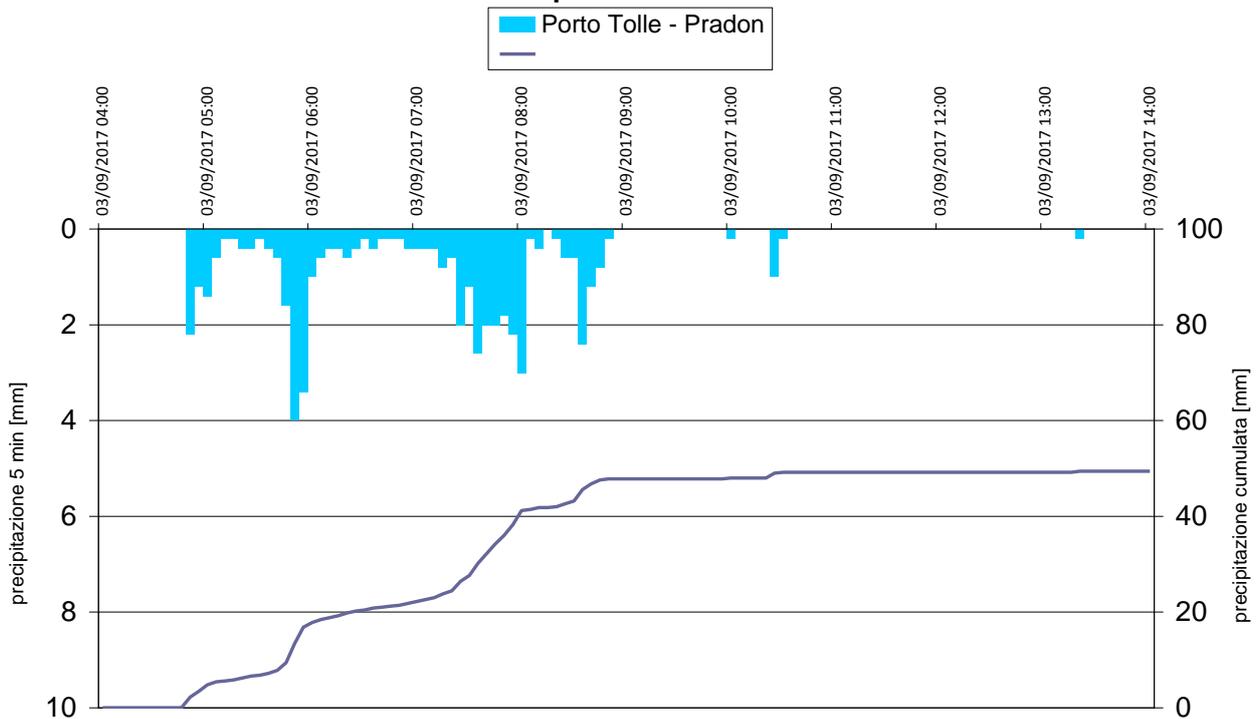
7. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riportano, nei seguenti grafici relativi alle singole zone di allerta, lo ietogramma orario e l'andamento della precipitazione cumulata nelle stazioni dell'ultima tabella.

Precipitazioni VENE-A

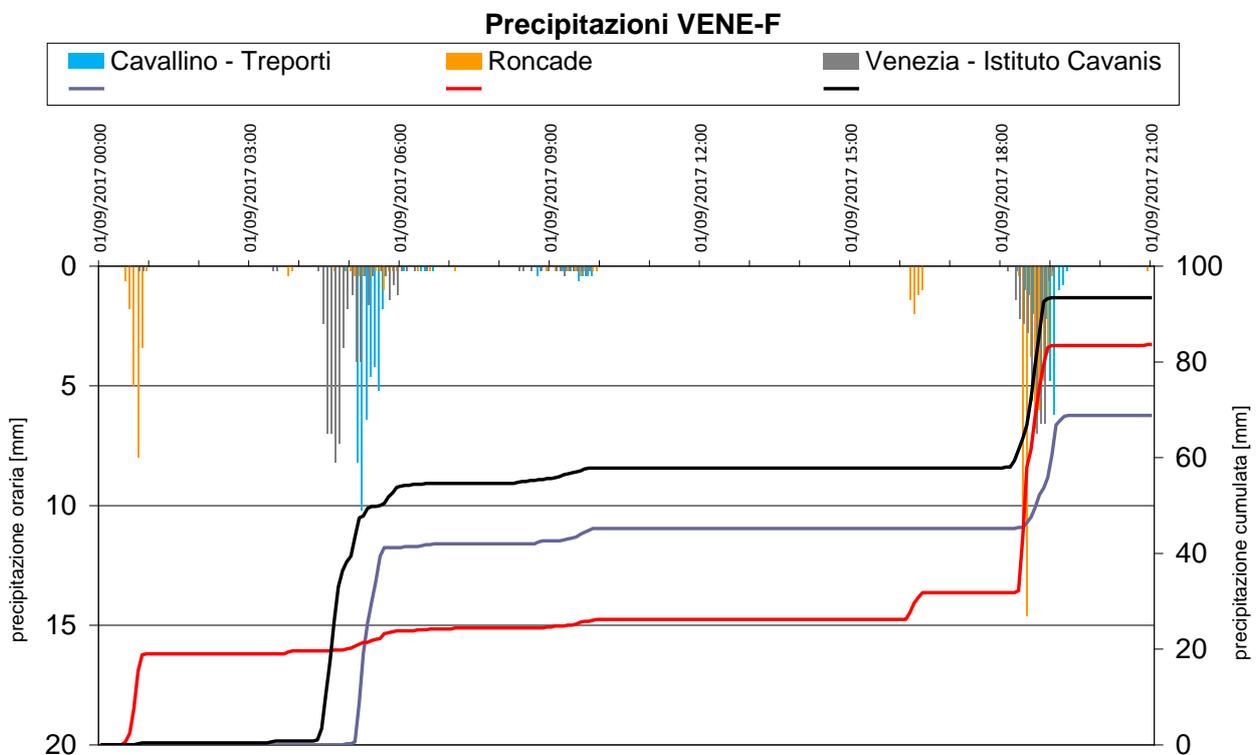
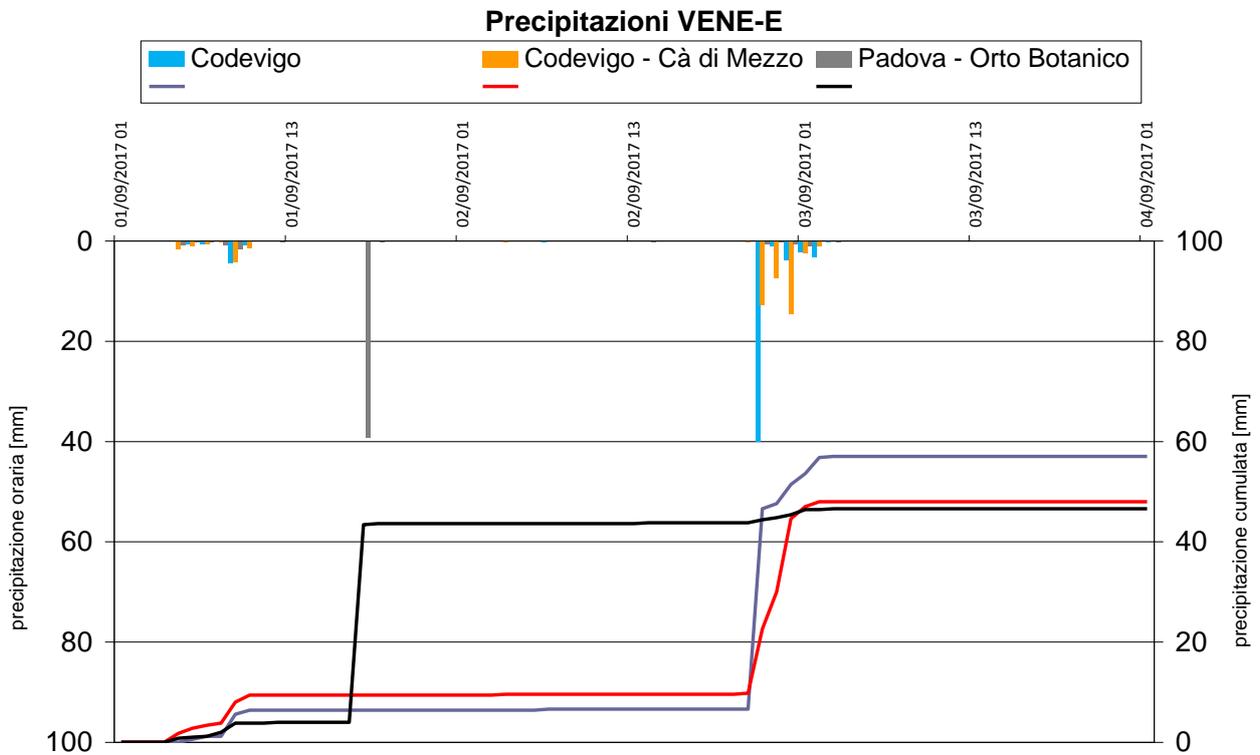


Precipitazioni VENE-D





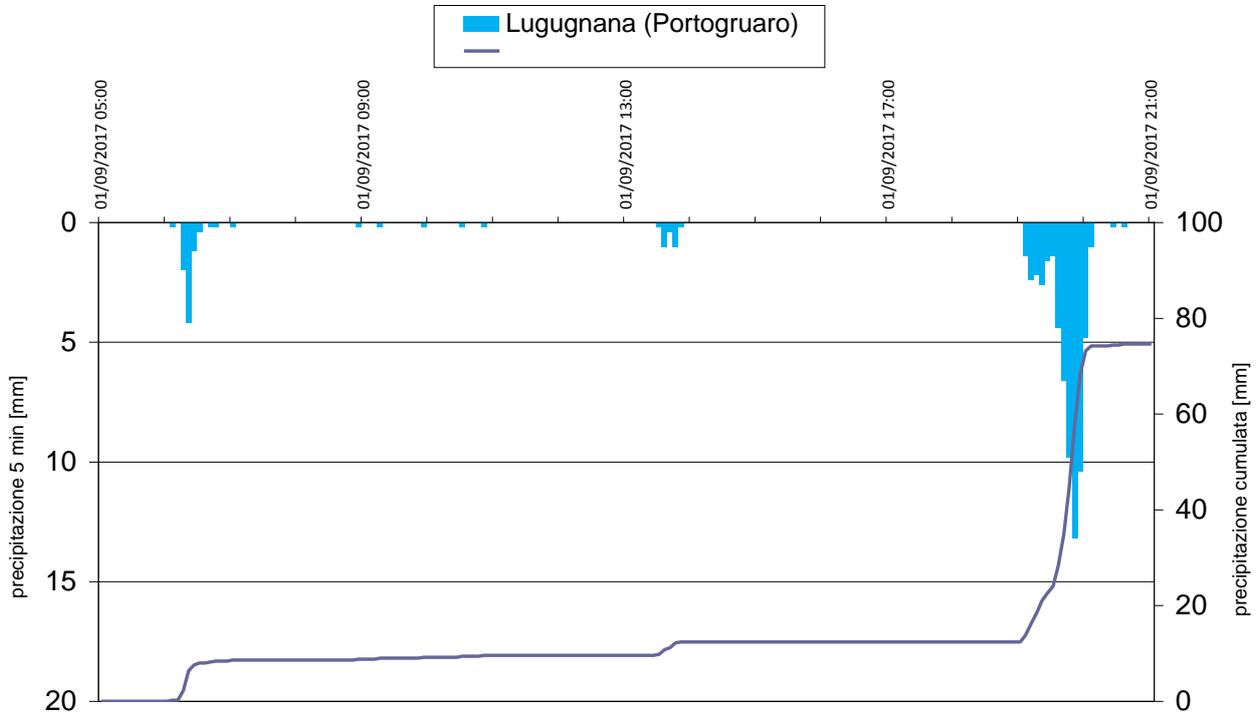
Centro Funzionale Decentrato





Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni VENE-G



Precipitazioni VENE-H

