
Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO
28-29/06/2017

1. Sommario

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	2
2.	SITUAZIONE GENERALE	2
3.	FENOMENI OSSERVATI	2
4.	DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA.....	4
5.	DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI	4
6.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI	7
7.	RAFFICHE DI VENTO.....	10
8.	CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO	12
9.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	12



Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Precipitazioni diffuse a prevalente carattere di rovescio e temporale, dal pomeriggio di mercoledì fino al primo mattino di giovedì. Fenomeni localmente intensi tra cui forti rovesci, forti raffiche di vento e locali grandinate. Quantitativi di precipitazione in genere compresi tra 30 e 60 mm su zone prealpine, pedemontane e alta pianura con massimi di 60-80 mm tra Prealpi vicentine e bellunesi e pedemontana trevigiana, con una punta massima di 113 mm a Follina (TV).

2. SITUAZIONE GENERALE

Nella giornata di mercoledì si approfondisce e transita una prima saccatura associata ad un ampio sistema depressionario centrato sull'Europa occidentale, che convoglia sulla regione correnti umide e instabili da sud-ovest.

3. FENOMENI OSSERVATI

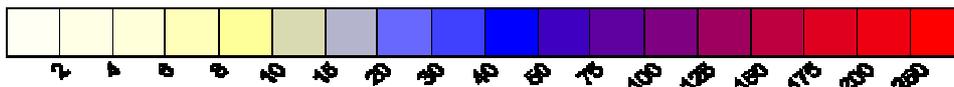
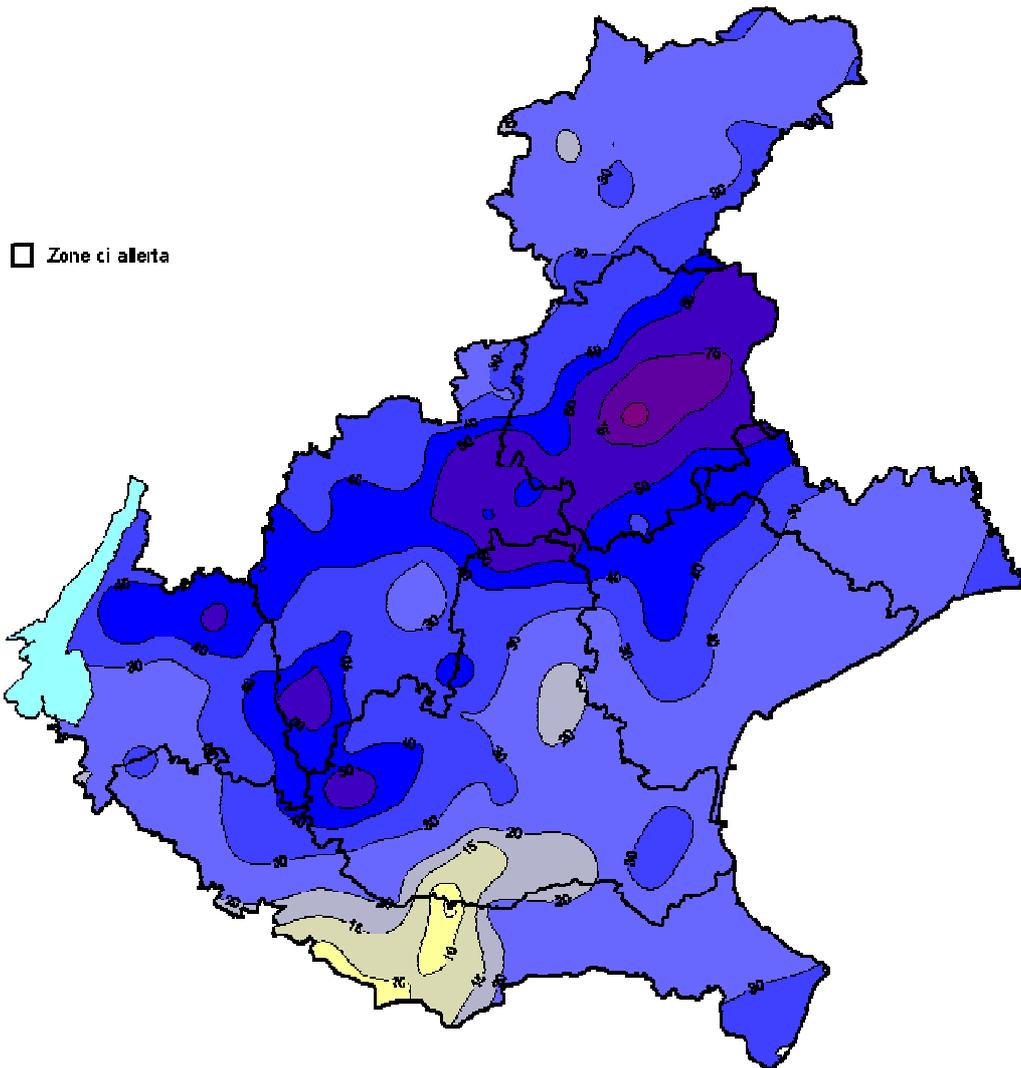
Mercoledì 28. Al mattino tempo in prevalenza soleggiato con temperature che risalgono fino ai 29-31°C su gran parte della pianura abbinati a tassi di umidità che si mantengono su valori piuttosto elevati. Dalle ore centrali rapido aumento dell'instabilità atmosferica e crescente sviluppo di nuvolosità cumuliforme ad iniziare dalla pianura nord-orientale ai confini con il Friuli, con prime celle temporalesche che tendono a formarsi e a rigenerarsi in modo retrogrado da est verso ovest lungo una linea tra la pedemontana trevigiana e quella vicentina con segnali di forte intensità. Da metà pomeriggio entra da sud-ovest un impulso temporalesco con dei sistemi organizzati provenienti dall'Emilia Romagna che poi attraversano la regione da sud-ovest verso nord-est. Dopo una temporanea attenuazione e diradamento dei fenomeni, verso sera transita un secondo impulso con precipitazioni a tratti diffuse, con vari rovesci e temporali in spostamento verso nord-est.

Giovedì 29. Nelle prime della notte transita un nuovo impulso temporalesco da ovest verso est che coinvolge soprattutto le zone prealpine e pedemontane ma a tratti anche l'alta pianura con segnali localmente anche intensi. Un secondo passaggio con dei rovesci e qualche temporale transita nuovamente qualche ora dopo, poco prima dell'alba, interessando le zone montane e pedemontane e l'alta pianura (a nord dell'asse Verona-Vicenza-Treviso) fino al Portogruarese, lasciando definitivamente il territorio regionale intorno alle ore 7 solari. Nel resto della giornata precipitazioni in prevalenza assenti salvo locali piovoschi e qualche rovescio o temporale nelle ore centrali nell'alto Veneziano, nel Bellunese e nel Trevigiano.



Centro Funzionale Decentrato

PRECIPITAZIONE TOTALE [mm/24h]
TRA MERCOLEDI' 28 ORE 12 E GIOVEDI' 29 ORE 12



Spatializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione.
Mappa elaborata il 30/06/2017 08:40 solazi

**Centro Funzionale Decentrato**

Quantitativi di precipitazione in genere compresi tra 30 e 60 mm su zone prealpine, pedemontane e alta pianura con massimi di 60-80 mm tra Prealpi vicentine e bellunesi e pedemontana trevigiana, con una punta massima di 113 mm a Follina (TV).

4. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

**DATI DI PRECIPITAZIONE TOTALE [mm/24h]
TRA MERCOLEDI' 28 ORE 12 E GIOVEDI' 29 ORE 12
(ordinati in senso decrescente)**

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Follina (574)	113.4	Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	42	Castana (68)	31.6	Trebaseleghe (122)	25.2
Meschio a Vittorio Veneto CAE (463)	87.6	Conegliano (100)	41.8	Vicenza - Sant'Agostino (451)	31.6	Bardolino - Calmasino (118)	25
Sant'Antonio Tortal (22)	84	Agno a Recoaro Terme CAE (278)	41.4	Porto Tolle - Pradon (101)	31.2	Ladums (BZ) CAE (433)	24.9
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	77.6	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	41.4	Domegge di Cadore (69)	31	Falcade (223)	24.8
Vittorio Veneto (240)	75.8	Crespiano del Grappa (156)	41.4	Copparo CAE (416)	30.6	Gares (15)	24.4
Torch (93)	75	Santa Giustina Bellunese (266)	41.4	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	30.6	Campagna Lupia - Valle Averso (230)	24.2
Volpore (Seren del Grappa) (262)	74.2	Crespadoro (88)	41	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	30.4	Col di Pra' (239)	24
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	72.8	Monticano a Fontanelle CAE (298)	40.6	Passo Valles (203)	30	Contarina CAE (338)	24
Cansiglio - Tramedere (216)	72.6	Bibione (425)	40.2	Sappada (136)	30	Faedo (Cinto Euganeo) (142)	24
Valdobbiadene - Bigolino (189)	72	Trissino (146)	40.2	Breganze (147)	29.8	Passo Falzarego (37)	24
San Martino d'Alpago (236)	68.2	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	40	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	29.8	Sant'Apollinare (Rovigo) (231)	23.8
Montecchia di Crosara (130)	66.2	Barbarano Vicentino (145)	39.8	Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	29.4	Adige a Egna (BZ) CAE (353)	23.6
Farra di Soligo (195)	66.4	Piana di Marcesina - Rendole (248)	39.6	Montegalda (149)	29.4	Passo Falzarego CAE (347)	23.6
Col Indes (Tambre) (92)	63.4	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE (373)	38.8	Mira (167)	29	Arabba (3)	23.4
La Secca CAE (346)	63.4	Volpago del Montello (183)	38.8	Santo Stefano di Cadore (58)	29	Villanova (Borca di Cadore) (50)	23.4
Gua' a Cologna Veneta CAE (295)	63.2	Telve di Sopra (TN) CAE (590)	38.6	Sella Ciampigotto (268)	29	Chioggia - Sant'Anna (168)	23
Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	63.2	Vetriolo Terme (TN) CAE (592)	38.4	Mogliano Veneto (227)	28.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	23
Valstagna CAE (350)	58.6	Longarone (199)	37.6	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE (582)	28.6	Villadose (114)	23
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	58.4	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	37.4	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE (427)	28.6	Concadirame (Rovigo) (98)	22.8
Rosa' (144)	57.6	Adige a Trento (TN) CAE (354)	37.2	Verona - Parco Adige Nord (452)	28.6	Fossalta di Portogruaro (165)	22.8
Maser (197)	54.2	Lonigo (105)	37.2	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	28.4	Eraclaea (164)	22.6
Cornuda CAE (339)	54	Salizole (108)	37.2	Grezzana (128)	28.2	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	22.4
Bosco Chiesanuova (251)	53.4	Sospirolo (25)	37.2	Biois a Cencenighe CAE (402)	28	Noventa di Piave - Grassaga (163)	22
Bassano del Grappa (232)	51.8	Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	37	Costalta (246)	28	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE (371)	21.8
Chiampo (409)	50.6	Larganza a Roncegno (TN) CAE (588)	36.8	Forno di Zoldo - Campo (56)	28	Misurina (238)	21.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	50	San Dordolo (07)	36.6	Valle di Cadore (224)	20	Rolo (RE) CAE (423)	21.4
Lusiana (139)	49.2	Asiago - aeroporto (218)	36.2	Auronzo (53)	27.8	San Pietro in Cariano (125)	21.4
Turcati (Recoaro Terme) (76)	49.2	San Giovanni Ilarione (71)	36	Oderzo (196)	27.8	Sorga' (117)	21.4
Castelfranco Veneto (102)	48.6	Teolo (170)	36	Cavallino Treptori (160)	27.6	Vangadizza (Legnago) (131)	21.2
Vazzola - Tezze (185)	48.6	Cittadella (110)	35.8	Venezia - Istituto Cavanis (252)	27.6	Masi (151)	21
Illasi (126)	48.2	Feltre (217)	35.4	Faloria (47)	27.4	Casamazzagno (247)	20.8
Passo Xomo (Posina) (192)	47	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE (321)	35.4	Mondeval di Sopra (Selva di Cadore) (544)	27.4	Rio Chiesa Alto (Livinalongo) (575)	20.6
Pove del Grappa - Costalunga (62)	47	Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	35.2	Rovina di Cancia CAE (Q2140) (568)	27.4	Portogruaro - Lison (159)	20.2
Contra' Doppia (Posina) (73)	46.6	Adige a Vo' Destro (TN) CAE (356)	35	Ospedaletto Euganeo (572)	27.2	Valeggio sul Mincio (253)	20
Grumolo delle Abbadesse (600)	46.6	Galzignano - Ca' Demia (265)	34.8	Ponte di Piave (204)	27.2	Montecchio Precalcino (83)	19.6
Zero Branco (184)	46	Soffranco (235)	34.8	Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro (570)	27.2	Padova - Orto Botanico (234)	18
Conegliano CAE (337)	45	Brendola (148)	34.6	Agordo (19)	27	Passo Pordoi (80)	17.4
Caprino Veronese - Platano (510)	44.8	Molini (Laghi) (191)	33.8	Lugugnana (Portogruaro) (166)	27	Po a Boretto (RE) CAE (415)	16.8
Valli del Pasubio (137)	44.6	Pieve Tesino - Longana (TN) CAE (583)	33.6	Marano di Valpolicella (124)	27	Tribano (182)	16.6
Gaiarine (186)	44.4	Volano CAE (424)	33.6	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	27	Campodarsego (179)	16.4
Monte Summano (81)	44.4	Grantorto (177)	33.4	Codevigo (175)	26.8	Agna (169)	16
Recoaro Mille (77)	44.2	Montagnana (106)	33.4	Rosolina - Po di Tramontana (112)	26.6	Caprile (9)	16
Astico a Pedescala (72)	43.8	Gallio CAE (345)	33.2	Fonzaso CAE (343)	26.5	Canal San Bovo (TN) CAE (426)	15
Arcole (123)	43.6	Villafranca Veronese (104)	33.2	Perarolo (17)	26.4	Caonia Val Sorda (TN) CAE (430)	13.8
Dolce' (120)	43.6	Passo Monte Croce Comelico (91)	33	Agordo CAE (335)	26.2	Trcenta (221)	13.4
Belluno - aeroporto (264)	43.4	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	33	Buttapietra (127)	26.2	Frasimelle Polesine (116)	13.2
Astico a Pedescala CAE (404)	43.2	Cavarzere (178)	32.8	Malga Ciapela (11)	26.2	Sant'Elena (651)	10
Quero (245)	43.2	Malo (134)	32.8	Cimacanale (San Pietro di Cadore) (61)	26	San Bellino (99)	8.6
Treviso (220)	43	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	32.6	Roncade (187)	26	Finale Emilia (MO) CAE (417)	8.4
Monte Avena (67)	42.8	Valdagno (79)	32.6	Legnaro (111)	25.8	Balduina (Sant'Urbano) (152)	8.2
Colognola ai Colli (260)	42.4	Tognola (TN) CAE (429)	32	Castelnuovo del Garda (129)	25.6	Castelnuovo Bariano (113)	8.2
						Lusia (121)	7.8

5. DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI

Sulle aree di allertamento le precipitazioni giornaliere sono così distribuite, come medie e massime, nel periodo più significativo ovvero tra le 12 solari di mercoledì 28 e la stessa ora di giovedì 29



Centro Funzionale Decentrato

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	43.4	113.4	72.8	53.4	37.2	63.2	52.4	48.6
precipitazione media	27.5	61.0	41.7	33.5	20.5	31.2	31.6	28.9

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)

In base alla legenda, i quantitativi medi areali sono abbondanti su VeneH e contenuti altrove. I quantitativi massimi puntuali risultano molto abbondanti su VeneH, abbondanti su VeneB e VeneE, contenuti altrove.

Precipitazioni massime cumulate in vari intervalli di durata minore

La tabella seguente riporta i mm di precipitazione massima cumulata in diversi intervalli temporali, ordinati in senso decrescente secondo i quantitativi riferiti ai 1 ora, considerando solo quelle per le quali essi sono pari ad almeno 15 mm/1 ora. Le evidenziazioni si riferiscono alla legenda iniziale.

Si notano numerosi rovesci, in vari casi forti o molto forti sulle scadenze più brevi (fino a 15'-30'), su tutte le aree di allertamento ma più frequenti in particolare su VeneH, VeneB, VeneF e VeneE. Spiccano i dati di Follina (TV), a ridosso delle Prealpi trevigiane, con 18.6 mm in 10 min, 26.4 mm in 15 min, 38.6 mm in 30 min e 51 mm in 1 ora.



Centro Funzionale Decentrato

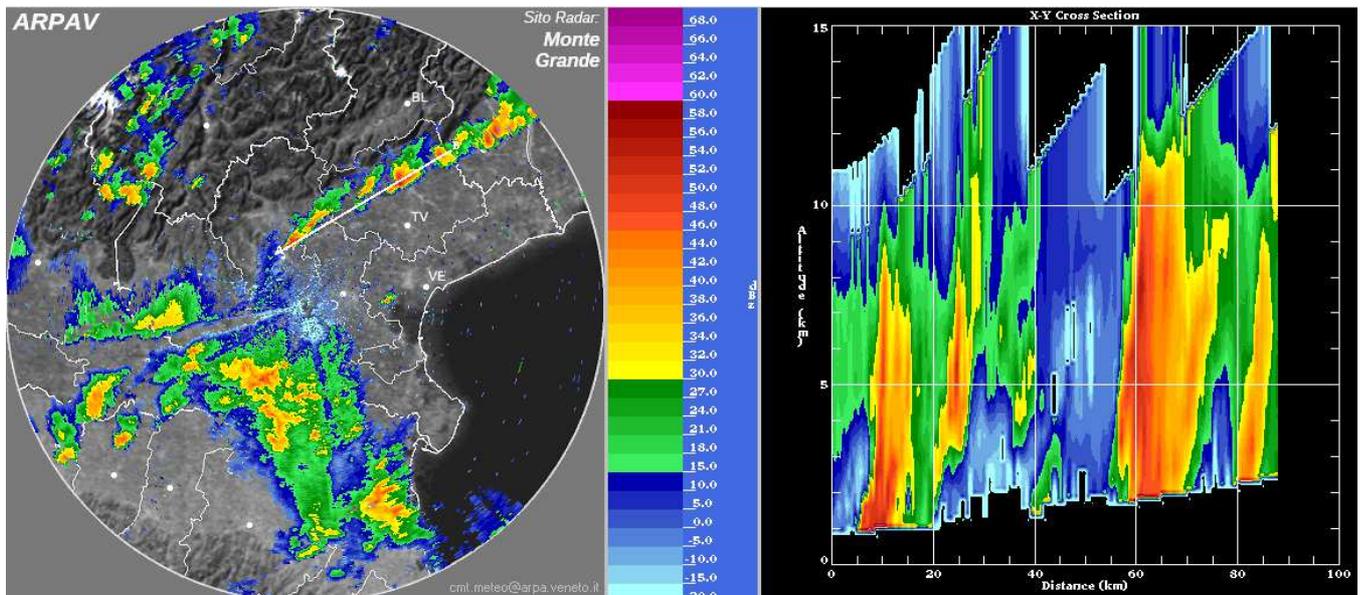
LEGENDA	intensità non forte su base oraria (intensità su base oraria < 40 mm/h)
	intensità forte su base oraria (intensità su base oraria > 40 mm/h e < 60 mm/h)
	intensità molto forte su base oraria (intensità su base oraria >= 60 mm/h)
	nubifragio vero e proprio (soglie su intervalli di almeno 30': 40 mm/30min, 60 mm/h, 70 mm/2h, 80 mm/3h)
	quantitativo molto abbondante su base giornaliera (accumuli > 100 mm/24h)

Nome stazione	Zona	Inizio	Fine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Follina	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	9.8	18.6	26.4	38.6	46.6	51	65.4	96.2	100	113.4
Zero Branco	Vene-F	28/06/2017	29/06/2017	10	14.6	19.4	29	31.6	32.4	41.8	42.2	44.6	46
Valdobbiadene - Bigolino	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	7.8	14.2	17	23.6	26.4	31.6	41	61.8	64.2	72
Villorba	Vene-F	28/06/2017	29/06/2017	8.4	16	18.2	21.6	27	30.4	34.8	35.6	49.4	52.4
Arcole	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	10.2	16.4	22.2	27.2	29	30	32.2	38.8	43.4	43.6
Maser	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	10.6	14.8	21	28.4	29.2	29.6	30	47.4	47.8	54.4
Sant'Antonio Tortal	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	6.2	12.2	15.8	20	26	29.4	36.4	59.6	67	84
Torch	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	5.2	8.4	11.6	14.4	23.2	28.6	37.4	47.4	54.2	75
Chiampo	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	6	11.8	14.6	17.8	24.8	28	33	40	47.2	50.6
Farra di Soligo	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	9	13.4	15.6	20.2	27.6	28	37.6	53.2	56	65.4
Treviso	Vene-F	28/06/2017	29/06/2017	10.2	13.4	16.4	23.6	24.8	28	35.4	36	40.6	43.6
Lonigo	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	8.6	15	19	24	25.2	27.6	28.8	35.6	36.8	37.2
Vittorio Veneto	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	9.6	16.4	20.2	25.4	27	27.2	43.2	57.6	69.6	75.8
Nogarolo di Tarzo CAE	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	7.2	10.8	13.6	18.8	25.8	27	46	59.4	69.2	77.6
Salizole	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	6.4	12.6	14	23.8	25.6	26.6	28.8	34	37	37.2
Grupolo delle Abbadesse		28/06/2017	29/06/2017	8	14	16.8	23	24	25.4	27	34.4	41	46.6
Pove del Grappa - Costalunga	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	5.4	9.4	12.2	21.2	25.2	25.4	33.2	34.8	36	47
Colognola ai Colli	Vene-C	28/06/2017	29/06/2017	4.4	7.6	10.2	19.8	23.8	25.2	32.2	35.6	38.6	42.4
Barbarano Vicentino	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	10.2	14.6	19.4	23.6	24.2	24.8	29.2	32.6	39	39.8
Cansiglio - Tramedere	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	7.8	11	15.4	22	23.6	24.8	43.8	55.6	62.2	72.6
Montagnana	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	12	17	20	20.6	24	24.2	26.6	31.4	33.2	33.4
Galzignano - Ca' Demia	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	9.6	15.4	20.4	23.6	23.8	23.8	28.2	32.6	34.6	34.8
Longarone	Vene-A	28/06/2017	29/06/2017	4.4	7.2	10.4	15.2	20.2	23.8	27.2	27.2	31.8	53.8
Montecchia di Crosara	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	7.8	10.2	12.2	17.4	21.6	23.6	27.8	45.8	46.4	66.2
Castelfranco Veneto	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	8.4	14.8	19.6	23	23.2	23.4	23.4	41.8	42.6	48.6
Illasi	Vene-C	28/06/2017	29/06/2017	8.6	12.4	15	19.4	22.2	23.2	27.2	38	40.6	48.2
San Martino d'Alpago	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	5.8	11.4	14	17.6	20.8	23.2	31.4	41	49.4	68.8
Trissino	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	6	10.6	11.8	17.6	20.4	22.4	26.2	28.2	38.2	40.2
Bassano del Grappa	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	6	9.2	11.8	18.6	22	22	30.2	40.2	41	51.2
Brendola	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	8.2	12	15.4	18.6	20.4	21.6	22.4	29.6	31.6	34.6
Rosa'	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	8.2	12.4	14	17	20	21.2	36.6	49	50.6	57.6
Vazzola - Tezze	Vene-G	28/06/2017	29/06/2017	9	11.4	13.4	16.4	17.6	21	26.4	30	42.4	48.6
Col Indes (Tambre)	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	7.2	9	9.8	13	16.2	20.4	35.2	42.4	50.2	63.4
Bibione	Vene-G	28/06/2017	29/06/2017	5.6	7.8	9.2	12.4	19	20.2	25.2	37.6	40.2	40.2
Valpore (Seren del Grappa)	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	7.4	11.8	14	15.6	16.6	20.2	25.6	36.4	52.2	74.2
Caprino Veronese - Platano	Vene-C	28/06/2017	29/06/2017	5.2	9.2	11.4	17.6	19.8	19.8	23	27.2	43.6	44.8
Buttapietra	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	7	13.2	15.6	17.6	19	19.6	23.8	26	26.2	26.2
Teolo	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	8	12.6	16.2	18.4	18.4	19.6	24	34.4	35.8	36
Grantorto	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	6.2	10.2	13.2	16	17.8	19.4	19.8	25.4	29.8	33.4
San Giovanni Ilarione	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	3.2	5.8	8.6	13.4	16.4	19.2	23	30.6	33.4	36
Volpago del Montello	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	10.6	14.2	15.6	17	18	19.2	20.8	29.2	30.8	38.8
Concadirame (Rovigo)	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	6.6	10.2	12.2	18.6	18.8	18.8	18.8	19	22.8	22.8
Breda di Piave Via Bovon	Vene-F	28/06/2017	29/06/2017	9.4	11.6	12.4	15.6	16.6	18.6	26	26	28.2	30
Lusiana	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	4.8	8	12.6	16.8	17.6	18.2	24.6	32.8	43.4	49.2
Rosolina - Po di Tramontana	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	5.4	7.8	8.4	12.8	15	18.2	25.6	25.8	26.6	26.6
Astico a Pedescala	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	5.6	6.8	8.4	11.4	13.4	18	19.4	36	38	43.8
Masi	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	8.4	14.4	16.4	17.6	17.6	17.6	19.6	19	21	21
Crespano del Grappa	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	7.2	10	12	14.2	15.2	17	20.6	30.8	32.8	41.4
Quero	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	3	5	7.4	10	11.8	17	18.6	28	32.6	43.2
Cittadella	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	6.2	10	12.2	14.4	15.8	16.6	17.2	28.2	28.4	35.8
Conegliano	Vene-H	28/06/2017	29/06/2017	9.2	11.4	13.4	15	15.6	16.6	19.6	33.4	35.2	41.8
Dolce'	Vene-C	28/06/2017	29/06/2017	5.8	9	10.2	11.8	15.8	16.6	17.8	25.2	43	43.6
Ospedaletto Euganeo	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	7	12.2	14.8	16.6	16.6	16.6	16.6	25.6	27.2	27.2
Vicenza - Sant'Agostino	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	5.6	10.4	12	14.4	16	16.6	17.4	19.8	25.4	31.6
Asiago - aeroporto	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	4.4	6	8.4	13.8	15	16.4	19.6	23.6	32	36.2
Contra' Doppio (Posina)	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	4	6	9.2	12.4	14.4	16.2	16.4	27.2	33.4	46.6
Bardolino - Calmasino	Vene-C	28/06/2017	29/06/2017	5	7.2	8.4	12.4	14.4	16	18.4	18.4	24.4	25
Villafranca Veronese	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	4.8	8.8	10.2	12	12.8	16	20	32.2	32.6	33.2
Sant'Apollinare (Rovigo)	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	8.8	12.6	14.6	15.6	15.6	15.8	16	19.8	23.8	23.8
Montegalda	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	4.6	9.2	11.2	14.6	15	15.6	20.4	22.4	28	29.4
Porto Tolle - Pradon	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	5.2	6.8	8.8	14.8	15.4	15.6	17.8	29.4	31.2	31.2
Codevigo - Ca' di Mezzo	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	5	8.6	10	12.6	13	15.4	28.2	32.2	35.2	35.2
Sorga'	Vene-D	28/06/2017	29/06/2017	5.4	6.8	8	12.8	14.2	15.4	18.8	20.2	20.6	21.4
Chioggia - Sant'Anna	Vene-E	28/06/2017	29/06/2017	4.4	7.4	8.4	9.6	13.2	15.2	19.8	22	22.8	23
Crespadoro	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	4.2	5.8	7.6	10.6	13.4	15.2	19.8	24	36	41
Monte Summano	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	5.6	8.2	10.2	12.4	13.8	15.2	17.2	22.2	39	44.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Term)	Vene-B	28/06/2017	29/06/2017	3.6	6.6	7.6	9.8	12.6	15	20.8	27.2	42.4	50

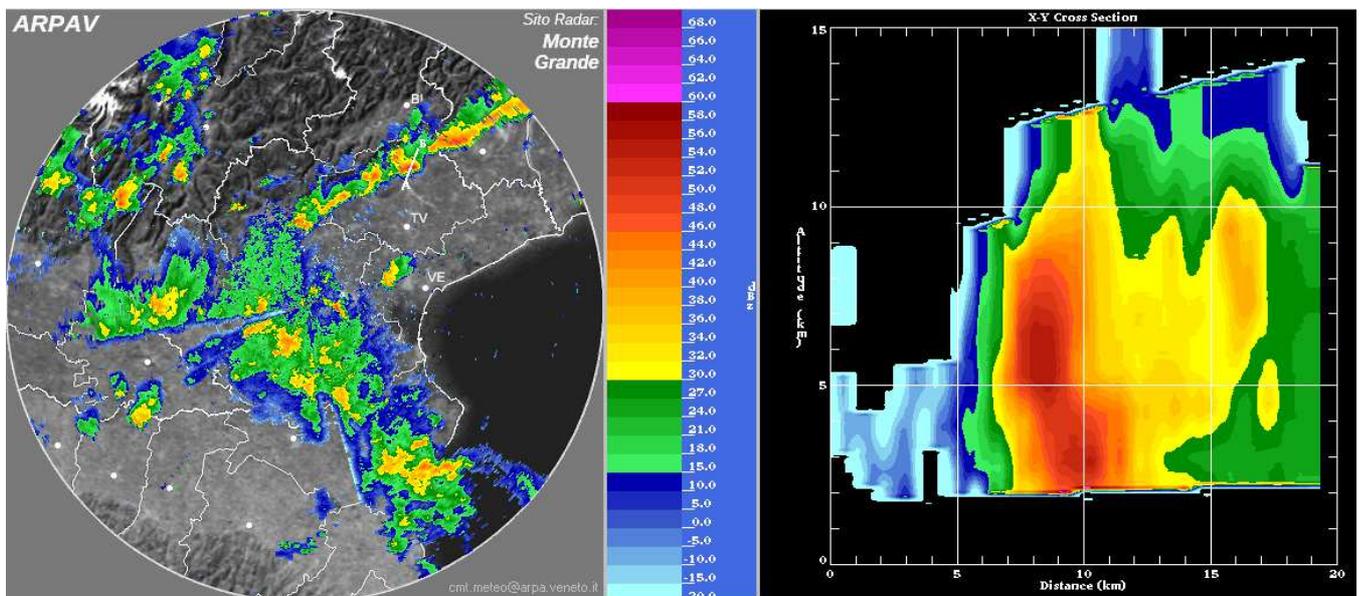
Centro Funzionale Decentrato

6. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

Qui si riporta qualche immagine di alcuni tra i rovesci più significativi. Per ciascuna immagine, a sinistra compare una mappa di riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar di M. Grande a Teolo (PD), con un segmento cui si riferisce la sezione verticale a destra.



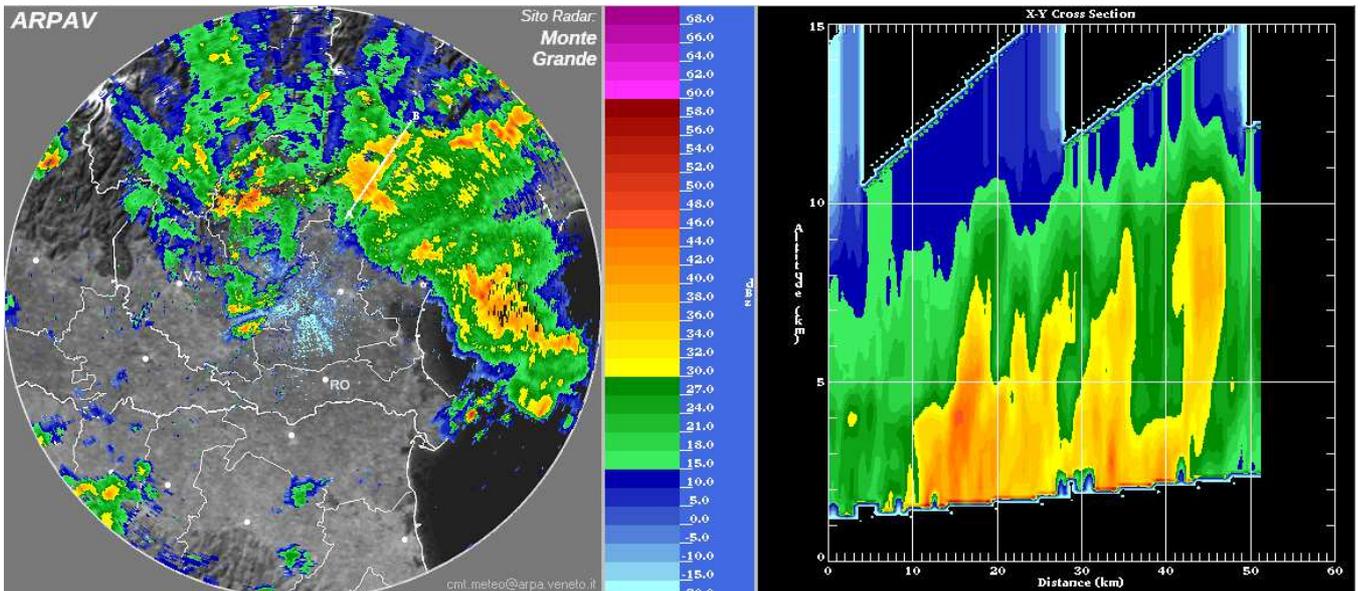
h 13:00 solari: linea di celle temporalesche lungo la pedemontana trevigiana e del vicentino centro-orientale. Sulla pianura occidentale e meridionale ingresso di sistemi temporaleschi da sud-ovest che tendono rapidamente a spostarsi verso nord-est.



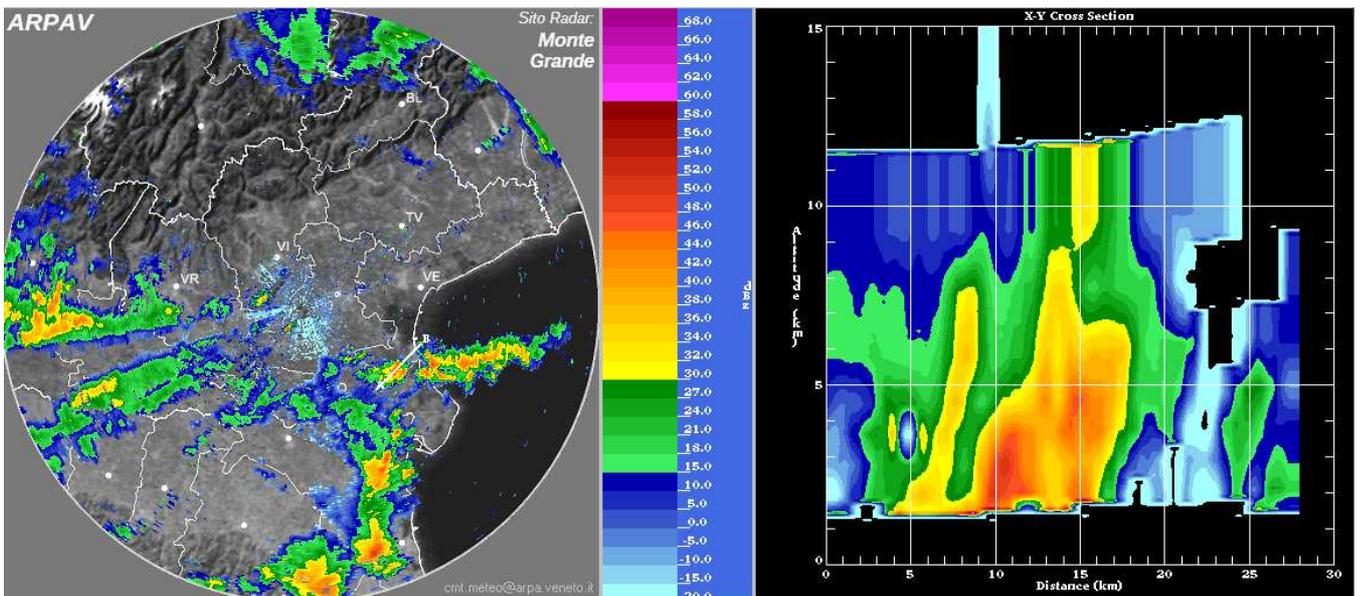
h 13:20 solari: segnali di forte intensità lungo la linea di celle temporalesche sulla pedemontana trevigiana e vicentina.



Centro Funzionale Decentrato



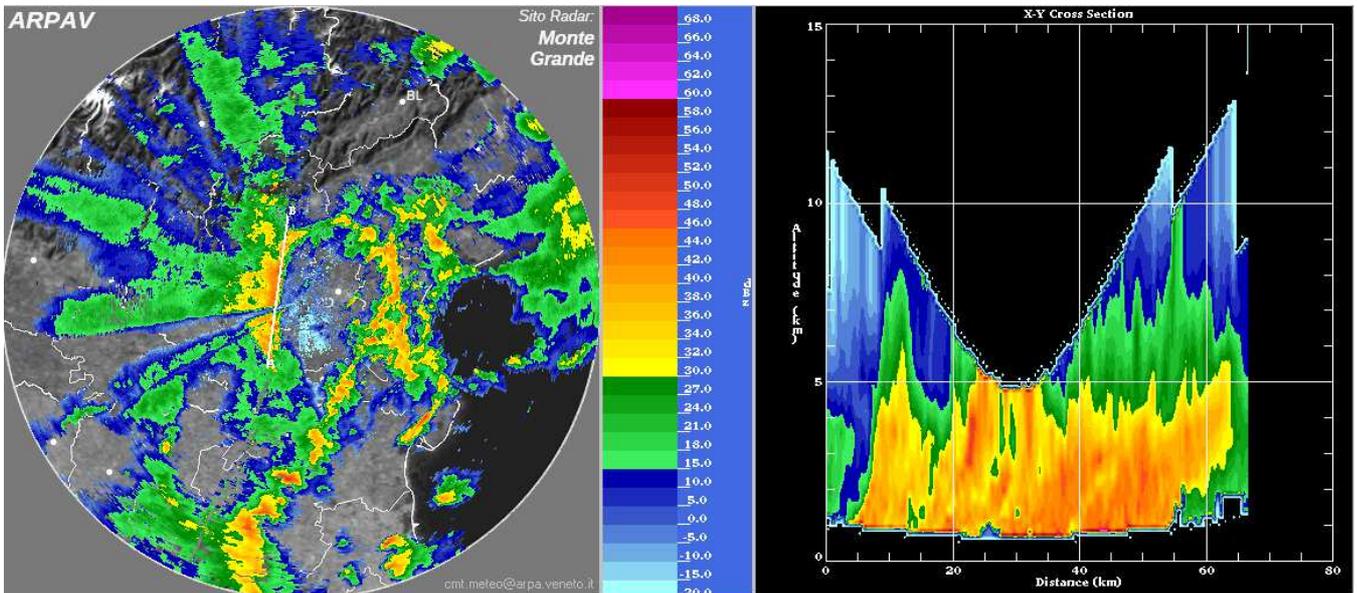
h 14:30 solari. I sistemi temporaleschi provenienti da sud-ovest si spostano velocemente verso nord-est raggiungendo nuovamente la pedemontana e le Prealpi orientali (con segnali meno intensi rispetto alle ore precedenti), nonché la costa e la pianura centro-orientale.



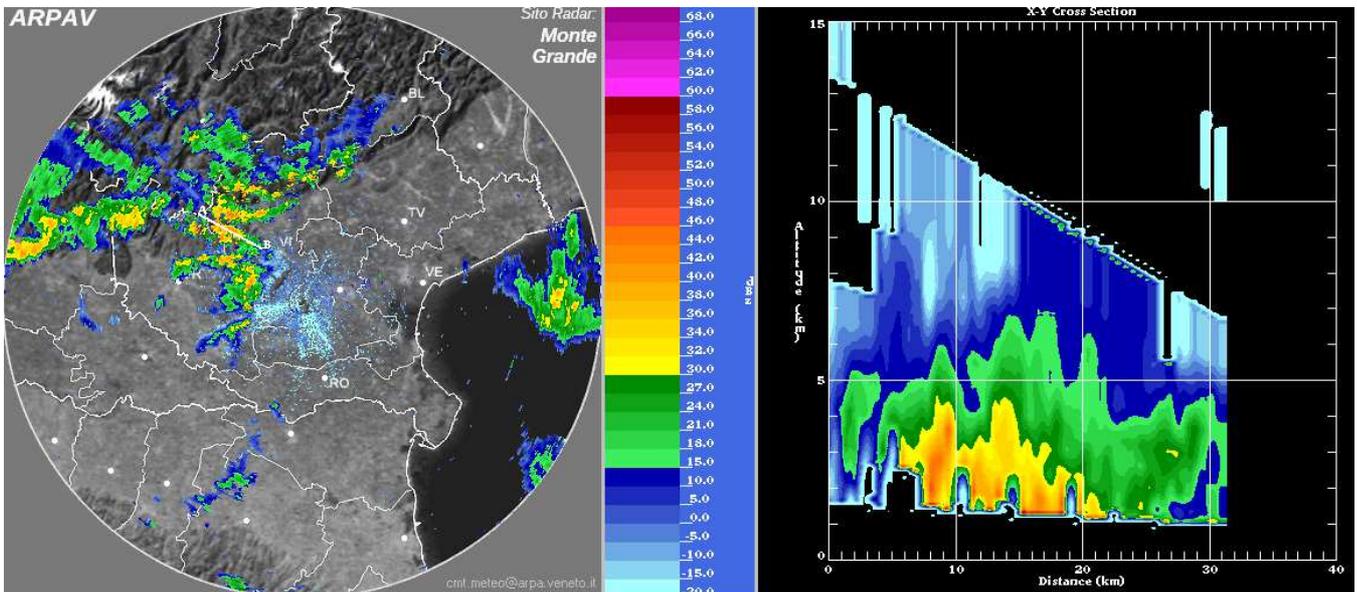
h 16:00 solari. Dopo un temporaneo diradamento dei fenomeni, entrano da sud dei nuovi sistemi temporaleschi in alcuni casi organizzati in linee multicellulari come quella che comincia ad interessare la zona del Delta e poi la costa meridionale dirigendosi poi verso nord-est.



Centro Funzionale Decentrato



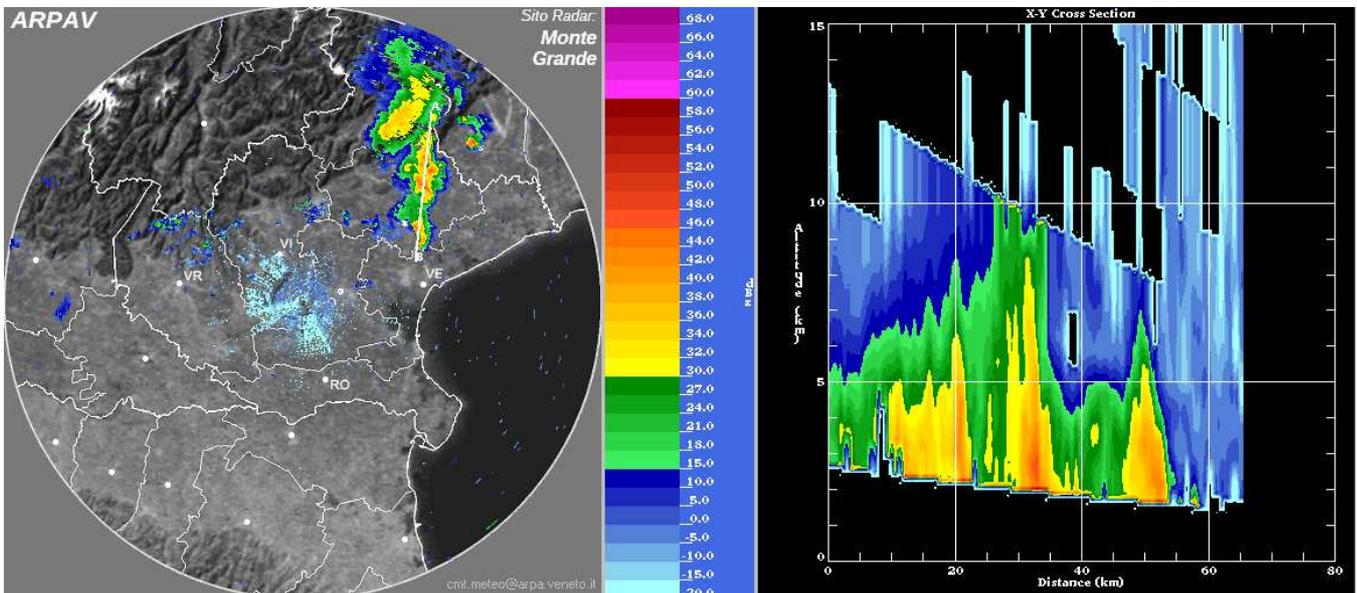
h 18:10 solari. Verso sera gran parte del territorio viene interessato da un nuovo impulso con rovesci e temporali diffusi, a tratti forti ma con sviluppo verticale non particolarmente significativo, che tendono ad attraversarlo da ovest verso est



01:10 solari di giovedì 29 giugno: nelle primissime ore della notte di giovedì transita un nuovo veloce impulso con dei rovesci e temporali sparsi dalle zone prealpine/pedemontane occidentali verso est, che interessa la fascia prealpina e pedemontana e localmente l'alta pianura.



Centro Funzionale Decentrato



05:50 solari di giovedì 29 giugno: nelle prime ore del mattino un secondo impulso con dei rovesci e temporali attraversa di nuovo la fascia prealpina/pedemontana e a tratti l'alta pianura (in genere a nord dell'asse Verona-Vicenza-Treviso) raggiungendo le zone più orientali della regione intorno all'alba.

7. RAFFICHE DI VENTO

La seguente tabella riporta le massime intensità del vento in km/h, eventualmente riferite a 10 m dal suolo secondo una conversione standard laddove la misura sia effettuata ad altezza diversa; si considerano solo i valori pari ad almeno 50 km/h, che sono tutti rilevati mercoledì 28:



Centro Funzionale Decentrato

Raffiche riportate a 10 m dal suolo

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Cansiglio - Tramedere	1028	121	19.27
VI	Recoaro Mille	1071	102	18.02
VI	Pove del Grappa - Costalunga	675	95	18.54
VR	Buttapietra	39	88	17.36
TV	Conegliano	83	87	19.10
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1131	86	18.39
VI	Grumolo delle Abbadesse	25	85	18.19
VR	Verona - Parco Adige Nord	70	82	17.27
VR	Arcole	27	81	13.26
VI	Vicenza - Sant'Agostino	43	80	18.11
VI	Malo	99	78	18.11
VR	Bardolino - Calmasino	165	77	17.16
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	76	19.08
TV	Vittorio Veneto	122	76	19.09
VE	Bibione	1	76	14.54
PD	Grantorto	31	75	18.29
VR	Dolce'	105	75	13.54
VR	San Bortolo	936	75	17.55
PD	Legnaro	8	73	13.57
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	73	18.42
VI	Monte Verena	2015	72	18.27
TV	Monte Cesen	1552	71	19.21
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	71	15.00
TV	Volpago del Montello	125	70	18.57
TV	Vazzola - Tezze	40	70	19.10
TV	Mogliano Veneto	5	70	14.19
VI	Bassano del Grappa	128	68	19.42
VR	Vangadizza (Legnago)	14	68	13.07
VR	Salizzole	21	67	17.36
PD	Campodarsego	15	67	18.46
VE	Venezia - Istituto Cavanis	20	67	14.16
TV	Breda di Piave Via Bovon	17	67	19.16
TV	Farra di Soligo	172	66	19.02
PD	Teolo	158	66	18.21
TV	Castelfranco Veneto	50	65	18.44
PD	Tribano	4	65	13.39
TV	Ponte di Piave	6	64	19.20
VI	Montegalda	23	63	18.24
BL	Quero	249	63	21.22
BL	Monte Avena	1412	63	19.12
VR	Marano di Valpolicella	296	62	17.31
VI	Lonigo	28	61	13.33
VE	Campagna Lupia - Valle Averso	0	60	14.06
TV	Valdobbiadene - Bigolino	222	60	13.52
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	59	13.35
VI	Chiampo	175	59	17.54
VI	Brendola	82	59	18.10
TV	Crespano del Grappa	401	59	18.45
BL	Passo Valles	2020	58	19.27
PD	Galzignano - Ca' Demia	4	58	18.30
VI	Barbarano Vicentino	16	57	18.33
RO	Trecenta	10	57	12.59
VI	Passo Santa Caterina (Valdagno)	806	57	17.57
VE	Portogruaro - Lison	2	57	14.56
VR	Grezzana	156	57	17.33
BL	Longarone	440	57	14.18
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	56	13.39
VI	Lusiana	772	56	18.30
VI	Rosa'	85	55	18.34
PD	Codevigo	0	54	13.51
BL	Valle di Cadore	793	54	11.48
VR	Castelnuovo del Garda	120	53	13.25
BL	Passo Pordoi	2155	53	20.28
PD	Balduina (Sant'Urbano)	8	53	13.19
TV	Follina	212	53	19.06
VR	Illasi	146	52	17.47
PD	Codevigo - Ca' di Mezzo	6	52	13.54
PD	Trebaseleghe	19	52	18.46
VE	Fossalta di Portogruaro	4	52	14.58
PD	Masi	8	51	13.05
PD	Montagnana	10	51	13.15
RO	Adria - Bellombra	1	51	19.07



Centro Funzionale Decentrato

Le raffiche in genere si verificano in corrispondenza dei fenomeni temporaleschi, in gran parte dei casi nelle ore pomeridiane/serali. Molto numerosi i casi in cui si superano i 50 Km/h con diversi casi superiori ai 70Km/h fino a locali massimi oltre i 100 km/h registrati a Recoaro (VI) e in Cansiglio (BL).

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

In Tabella 1 sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti e 1, 3, 6, 12, 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-H	TV	Follina	9.8	18.6	26.4	38.6	46.6

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-H	TV	Follina	51	65.4	96.2	100	113.4

Tabella 2: Valori massimi di precipitazione per l'evento in finestre mobili di 1, 3, 6, 12, 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 e 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 zona di allerta interessata.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min
Vene-H	(serie su 25 anni)	Follina	3	5	6	5	6

Tabella 3: Tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni riportate in Tabella 1. 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-H	(serie su 25 anni)	Follina	5	6	10	2	2

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

9. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riporta, nel seguente grafico relativo alla singola zona di allerta, lo ietogramma orario e l'andamento della precipitazione cumulata nelle stazioni dell'ultima tabella.



Centro Funzionale Decentrato

