Centro Funzionale Decentrato

SCHEDA EVENTO "PLUVIO"
15-16/10/2012

Sommario

1. SITUAZIONE GENERALE 2
2. FENOMENI OSSERVATI 2
3. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA 3
4. DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI 9
5. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI 11
6. CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO 15
7. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA 15

1. SITUAZIONE GENERALE

Transita una perturbazione di origine atlantica, che isola un minimo barico sull'Italia centro-settentrionale per poi traslare abbastanza velocemente verso est. Vengono richiamate correnti meridionali, specie all'inizio in quota e sulla costa, in successiva rotazione dai quadranti settentrionali.

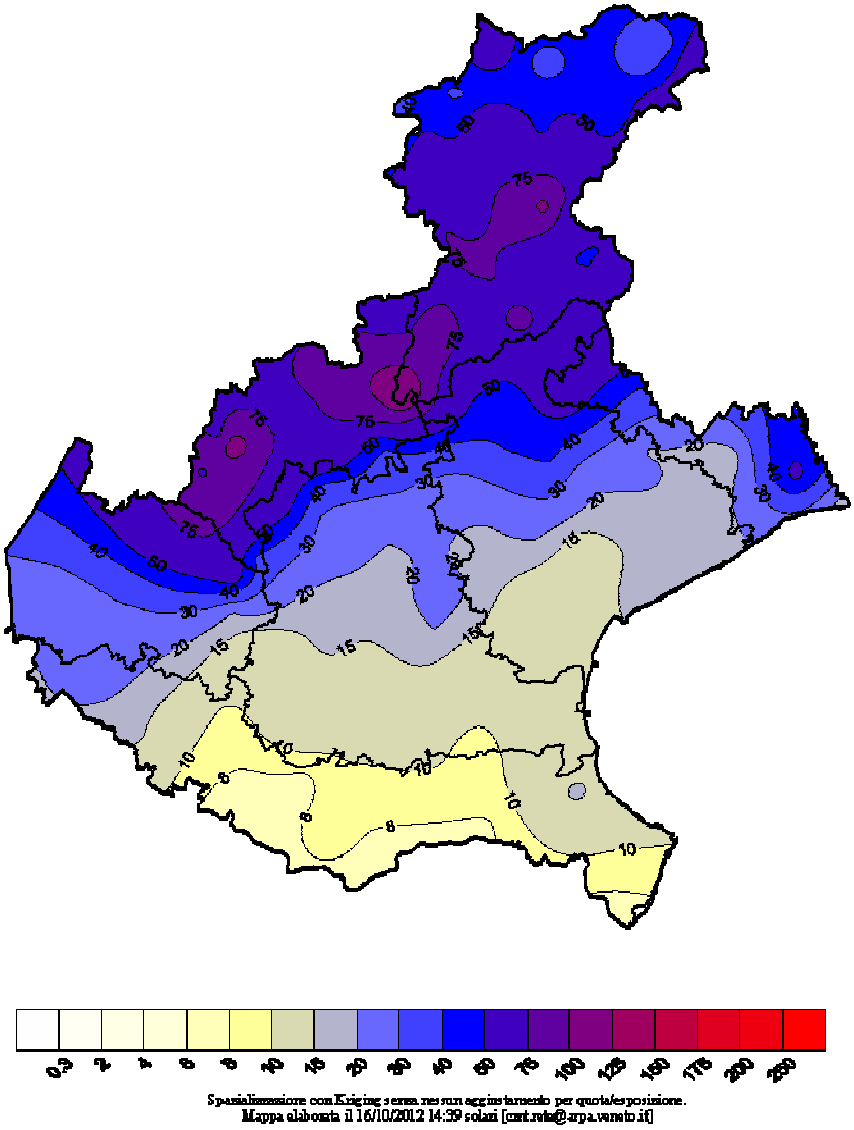
2. FENOMENI OSSERVATI

Nelle prime ore si osservano precipitazioni diffuse sulle zone montane e pedemontane, in propagazione al resto della regione da metà mattinata. A metà pomeriggio esse si diradano in parte e il grosso dei fenomeni tende a traslare gradualmente verso est, dove si organizzano dei rovesci temporaleschi localmente anche intensi specie in prossimità della costa. La tendenza prosegue nelle ore successive, con graduale attenuazione dei fenomeni e loro cessazione da ovest. Le ultime precipitazioni si verificano a fine nottata sulle Dolomiti nord-orientali.
Si rilevano delle fasi di vento sostenuto dapprima dai quadranti meridionali e infine da quelli settentrionali (riscontrate soprattutto in quota, sulla fascia pedemontana e sulle zone costiere), con temporanei rinforzi localmente associati ai temporali pomeridiani.
Il calo termico che si registra dalla serata provoca un abbassamento del limite delle nevicate, che sulle Dolomiti arriva a 1300-1600 m e sulle Prealpi un po' più in alto.

Centro Funzionale Decentrato

3. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

Precipitazioni (mm/24h) accumulate lunedì 15



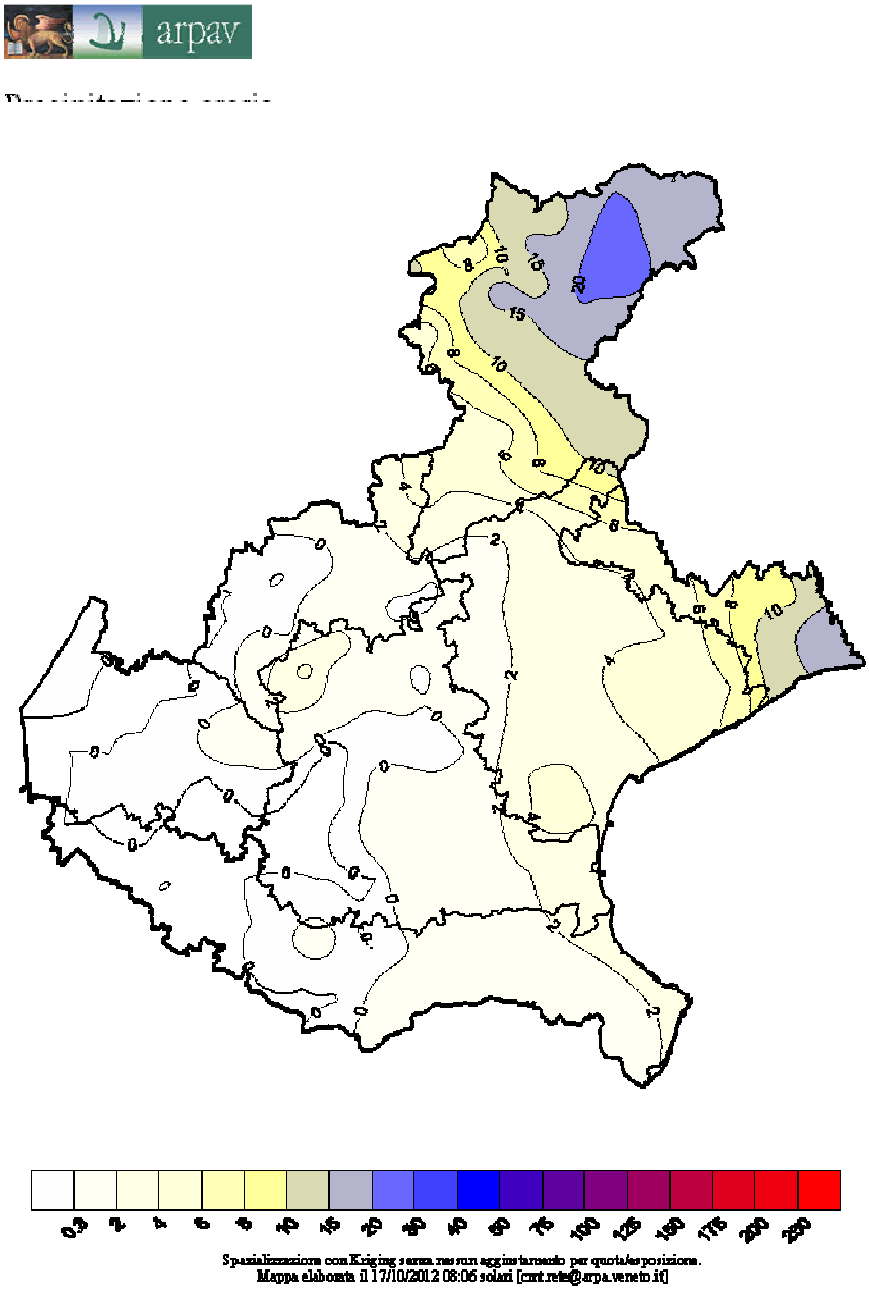
Si notino i massimi sulle zone montane e pedemontane: si arriva ai 127.8 mm/24h di Valpore sul massiccio del M. Grappa, a contrasto con i quantitativi scarsi rilevati sulla pianura centro-meridionale. A seguire, la tabella con le precipitazioni su tutte le stazioni del Servizio Meteorologico ARPAV.

Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Valpore (Valle di Seren) (262)	127.8	Boscochiesanuova (251)	58.4	Maser (197)	35.6	Portogruaro Lison (159)	15.4
Castana (Arsiero) (68)	114.8	Conegliano Veneto (100)	58.2	Passo Pordoi (80)	35.4	Sorga' (117)	15.4
Soffranco (ex Rizzapol) (235)	107.2	Gares (Canale d'Agordo) (15)	58	Caprino Veronese loc. Platano (510)	35.2	Montagnana (106)	13.8
Contra' Doppio Posina (73)	95.4	Sella Ciampigotto (268)	57	S.Stefano di Cadore (58)	34.6	Chioggia loc. Sant'Anna (168)	13.6
Passo Xomo Posina (192)	90.8	Follina (33)	56.6	Costalta (246)	34.2	Faedo Cinto Euganeo (142)	13.6
Marcesina (248)	90.4	Chiampo (409)	55.6	Marano di Valpolicella (124)	32.8	Galzignano (Via Ca Demia) (265)	12.8
Recoaro 1000 (77)	90.4	Falcade (223)	55.2	Grezzana (128)	32.6	Arcole (123)	12.6
Rifugio la Guardia (Recoaro) (135)	89.8	S.Giovanni Ilarione (71)	54.4	Rosa' (144)	32	Salizzole (108)	12.6
Turcati Recoaro (76)	89.4	Malga Ciapela (11)	53.6	Treviso città (220)	30.4	Teolo (170)	12.6
Feltre (217)	87.6	Lugugnana di Portogruaro (166)	53.4	Montecchio Precalcino (83)	30.2	Ca' di Mezzo (Codevigo) (211)	12.4
S. Antonio di Tortal (22)	81.4	Villanova (Borca di Cadore) (50)	52.8	San Pietro in Cariano (125)	29.2	Mogliano Veneto (227)	12
Astico a Pedescala (72)	78.2	Perarolo (17)	52	Verona (Chievo) (452)	28.2	Valle Averto (230)	12
Sospirolo (25)	76	Passo Valles (203)	51	Illasi (126)	27	Favaro Veneto (Venezia) (454)	11.8
Cansiglio loc. Tramedere (216)	75.6	Belluno (aeroporto) (264)	50.4	Villafranca Veronese (104)	26.4	Ponte Zata (Tribano) (182)	11.8
Crespadoro (88)	75.6	Valdobbiadene (Bigolino) (189)	49.8	Cittadella (110)	26	Lonigo (105)	11.2
S. Andrea (Gosaldo) (21)	75.4	Malo (134)	49.6	Bardolino Calmasino (118)	25.2	Mira (167)	11.2
Col Indes (Tambre) (92)	73.6	San Martino d' Alpago (236)	49.6	Castelfranco Veneto (102)	24.8	Codevigo (175)	11
Monte Avena (67)	73.6	Torch (Pieve d'Alpago) (93)	49.4	Castelnuovo del Garda (129)	23.6	Legnaro (111)	11
Crep di Pecol (55)	70.8	Rovina Bassa di Cancia (Borca) (219)	46.4	Campodarsego (179)	22.6	Noventa Vicentina (150)	10.8
Col di Prà (Taibon) (239)	70.6	Farra di Soligo (195)	45.8	Ponte di Piave (204)	22.4	Gesia (Cavarzere) (178)	10.6
Valli del Pasubio (137)	70.4	Faloria (47)	45.6	Breda di Piave (198)	22.2	Este (loc. Calaone) (180)	10.4
Campo di Zoldo (56)	69.8	Passo Monte Croce Comelico (91)	45.2	Quinto Vicentino (153)	21.8	Venezia Istituto Cavanis (252)	10.2
Asiago (aeroporto) (218)	69.6	Caprile (9)	44.6	Vicenza S.Agostino (451)	21.2	Balduina Sant'Urbano (152)	9.8
Passo Santa Caterina Valdagno (140)	69.2	Auronzo (53)	44	Buttapietra (127)	20.4	Roverchiara (119)	9.8
Valle di Cadore (224)	68	Domegge di Cadore (59)	43.8	Valeggio sul Mincio (253)	20.2	Lusia (121)	9.6
Molini Laghi (191)	67.8	Cortina (Gilardon) (237)	43.4	Montecchia di Crosara (130)	20	Concadirame (Rovigo) (98)	9.2
Pescul (132)	67.8	Fossalta di Portogruaro (165)	43.4	Grantorto (177)	19.8	Agna (169)	8.8
Agordo (19)	67.4	Arabba (3)	42.2	Orto Botanico di Padova (234)	19.8	Pellizzare Bagnolo di Po (96)	8.8
San Bortolo (87)	67.4	Pove del Grappa loc. Pra' Gollin (82)	41.2	Zero Branco (184)	19.6	Pradon Porto Tolle (101)	8.8
S. Giustina (266)	66.8	Bassano del Grappa (232)	41	Cavallino (Treporti) (160)	19.4	San Bellino (99)	8.8
Lamon (200)	66.6	Volpago del Montello (183)	40.8	Oderzo (196)	19.2	Villadose (114)	8.8
Longarone (199)	66.2	Trissino (146)	39.8	Colognola ai Colli (260)	18.6	Sant' Apollinare (Rovigo) (231)	8.2
Monte Summano (81)	65.6	Villorba (188)	39.8	Brendola (148)	18.4	Vangadizza (131)	8.2
Lusiana (139)	64.6	Gaiarine (186)	39.6	Roncade (187)	18.2	Adria Bellombra (115)	7.8
Valdagno (79)	64	Malga Campobon (60)	39.6	Trebaseleghe (122)	18.2	Frassinelle Polesine (116)	7.6
Crespano del Grappa (156)	63.6	Vazzola (185)	39	Barbarano Vicentino (145)	16.6	Trecenta (221)	7.6
Quero (245)	63.2	Passo Falzarego (37)	38.8	Bibione (425)	16.6	Masi (151)	7.4
Ponte di Mondeval (505)	62.8	Breganze (147)	37.4	Eraclea (164)	16.6	Castelnovo Bariano (113)	6.4
Sappada (136)	60.6	Cimacanale (Val Visdende) (61)	36.6	Noventa di Piave (163)	16		
Podestagno (48)	60.4	Dolcè (120)	36.2	Montegalda (149)	15.8		
Vittorio Veneto (240)	60.2	Misurina (238)	36	Rosolina Po di Tramontana (112)	15.6		

Centro Funzionale Decentrato

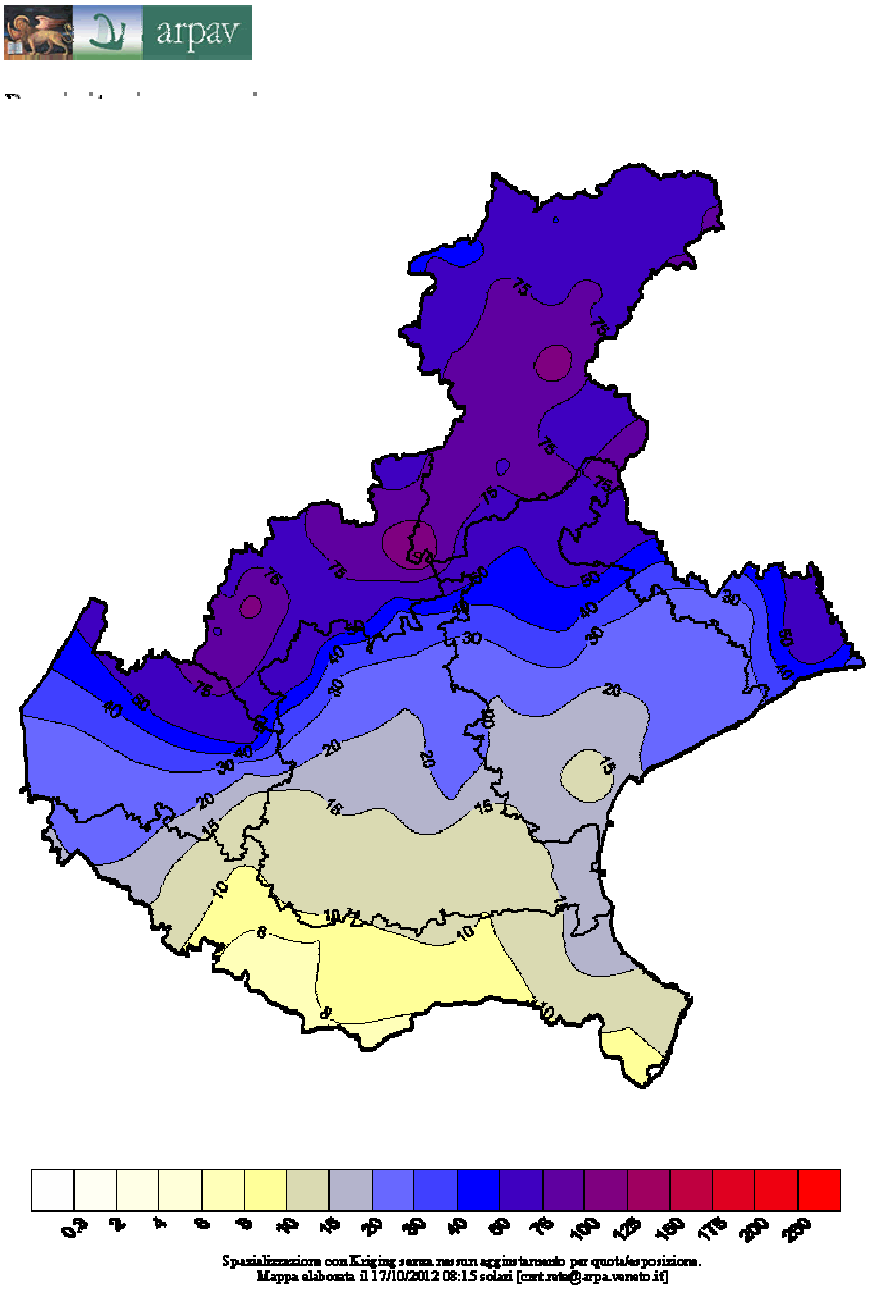
Precipitazioni (mm/24h) accumulate martedì 16



Come si vede, le precipitazioni si protraggono anche per parte di questa giornata solo sulle zone orientali, con quantitativi scarsi che però vanno ad accumularsi a quelli del giorno precedente senza soluzioni di continuità. Si omette qui la tabella dei dati pluviometrici, che risultano poco significativi.

Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni (mm/48h) accumulate complessivamente nelle due giornate



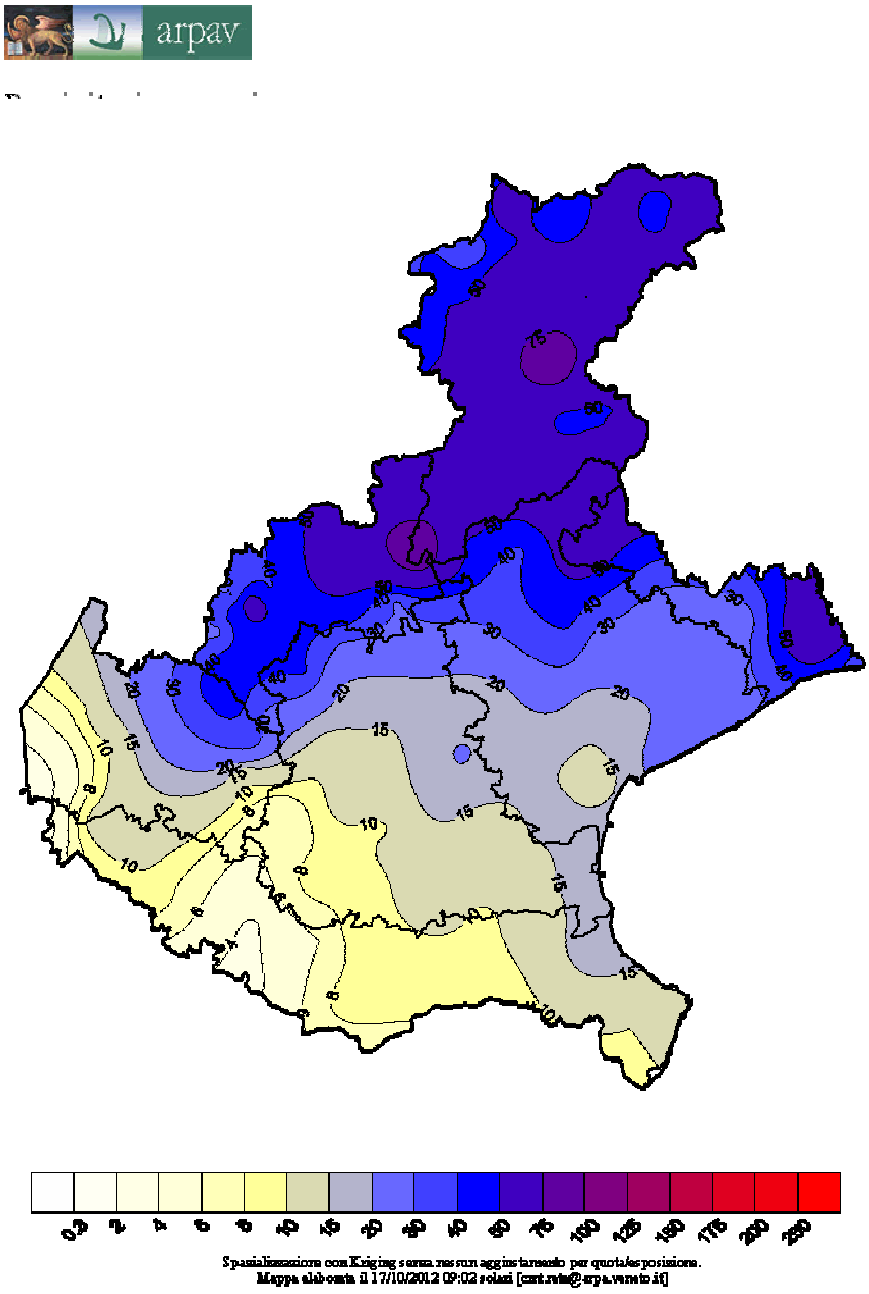
La distribuzione ricalca sostanzialmente quella del solo primo giorno. I dati pluviometrici complessivi sono riportati nella tabella seguente.

Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Valpore (Valle di Seren) (262)	130	Domegge di Cadore (59)	66.2	Bassano del Grappa (232)	41	Valle Averto (230)	16.6
Soffranco (ex Rizzapol) (235)	121.2	Lusiana (139)	66.2	Breganze (147)	39.8	Chioggia loc. Sant'Anna (168)	16.2
Castana (Arsiero) (68)	115	Monte Summano (81)	65.6	Maser (197)	36.6	Montegalda (149)	16.2
Contra' Doppio Posina (73)	95.4	Valdagno (79)	65.2	Dolcè (120)	36.2	Favaro Veneto (Venezia) (454)	15.6
Feltre (217)	91.4	Passo Monte Croce Comelico (91)	65	Caprino Veronese loc. Platano (510)	35.2	Mogliano Veneto (227)	15.6
Marcesina (248)	91.2	Quero (245)	65	Bibione (425)	34.4	Mira (167)	15.4
Passo Xomo Posina (192)	90.8	Gares (Canale d'Agordo) (15)	64.8	Treviso città (220)	33.6	Sorga' (117)	15.4
Recoaro 1000 (77)	90.4	Crespano del Grappa (156)	63.8	Rosa' (144)	33	Ca' di Mezzo (Codevigo) (211)	14.8
Valle di Cadore (224)	90	Malga Ciapela (11)	63.4	Marano di Valpolicella (124)	32.8	Faedo Cinto Euganeo (142)	14.4
Rifugio la Guardia (Recoaro) (135)	89.8	Conegliano Veneto (100)	62.4	Grezzana (128)	32.6	Galzignano (Via Ca Demia) (265)	14
Turcati Recoaro (76)	89.6	Rovina Bassa di Cancia (Borca) (219)	62.4	Montecchio Precalcino (83)	31.4	Montagnana (106)	13.8
S. Antonio di Tortal (22)	89.2	Faloria (47)	62	San Pietro in Cariano (125)	29.2	Venezia Istituto Cavanis (252)	13.8
Cansiglio loc. Tramedere (216)	87.4	San Martino d' Alpago (236)	62	Verona (Chievo) (452)	28.4	Teolo (170)	13.4
Col Indes (Tambre) (92)	86	Torch (Pieve d'Alpago) (93)	61.6	Illasi (126)	27	Ponte Zata (Tribano) (182)	13.2
Pescul (132)	85.8	Belluno (aeroporto) (264)	60.8	Ponte di Piave (204)	26.4	Codevigo (175)	13
Crep di Pecol (55)	84.8	Falcade (223)	60.2	Villafranca Veronese (104)	26.4	Arcole (123)	12.6
Campo di Zoldo (56)	84.6	Follina (33)	58.8	Cittadella (110)	26.2	Salizzole (108)	12.6
S. Andrea (Gosaldo) (21)	81.6	Boscochiesanuova (251)	58.4	Breda di Piave (198)	25.6	Gesia (Cavarzere) (178)	12.4
Sospirolo (25)	81.2	Chiampo (409)	56.4	Castelfranco Veneto (102)	25.6	Legnaro (111)	11.6
Longarone (199)	80.4	Cortina (Gilardon) (237)	56	Bardolino Calmasino (118)	25.2	Lonigo (105)	11.2
Ponte di Mondeval (505)	79	Passo Valles (203)	55.8	Portogruaro Lison (159)	24.8	Noventa Vicentina (150)	10.8
Sappada (136)	79	Cimacanale (Val Visdende) (61)	55.4	Castelnuovo del Garda (129)	23.6	Este (loc. Calaone) (180)	10.4
Monte Avena (67)	78.8	S.Giovanni Ilarione (71)	55.4	Oderzo (196)	23.6	Pradon Porto Tolle (101)	10
Col di Prà (Taibon) (239)	78.6	Caprile (9)	54.6	Cavallino (Treporti) (160)	23.4	Agna (169)	9.8
Astico a Pedescala (72)	78.2	Malga Campobon (60)	54.4	Roncade (187)	23	Balduina Sant'Urbano (152)	9.8
Agordo (19)	76.4	Malo (134)	54.4	Campodarsego (179)	22.8	Roverchiara (119)	9.8
Sella Ciampigotto (268)	76	Costalta (246)	53.8	Eraclea (164)	22.6	Lusia (121)	9.6
Crespadoro (88)	75.8	Fossalta di Portogruaro (165)	52.6	Zero Branco (184)	22.4	Concadirame (Rovigo) (98)	9.4
Podestagno (48)	73.2	S.Stefano di Cadore (58)	52.4	Quinto Vicentino (153)	22	Villadose (114)	9.2
S. Giustina (266)	73.2	Valdobbiadene (Bigolino) (189)	51.2	Vicenza S.Agostino (451)	21.2	Sant' Apollinare (Rovigo) (231)	9
Lugugnana di Portogruaro (166)	71.2	Arabba (3)	51	Noventa di Piave (163)	21	Pellizzare Bagnolo di Po (96)	8.8
Valli del Pasubio (137)	70.4	Misurina (238)	48.6	Buttapietra (127)	20.4	San Bellino (99)	8.8
Lamon (200)	70	Farra di Soligo (195)	48.2	Orto Botanico di Padova (234)	20.4	Adria Bellombra (115)	8.4
Perarolo (17)	69.8	Passo Pordoi (80)	46.2	Grantorto (177)	20.2	Frassinelle Polesine (116)	8.4
Asiago (aeroporto) (218)	69.6	Passo Falzarego (37)	44.8	Montecchia di Crosara (130)	20.2	Vangadizza (131)	8.2
Passo Santa Caterina Valdagno (140)	69.2	Gaiarine (186)	44.4	Valeggio sul Mincio (253)	20.2	Masi (151)	8
Molini Laghi (191)	67.8	Volpago del Montello (183)	43.6	Trebaseleghe (122)	20	Trecenta (221)	7.6
San Bortolo (87)	67.4	Vazzola (185)	42.4	Colognola ai Colli (260)	18.6	Castelnovo Bariano (113)	6.4
Villanova (Borca di Cadore) (50)	67.2	Villorba (188)	42.4	Brendola (148)	18.4		
Auronzo (53)	66.6	Trissino (146)	41.6	Rosolina Po di Tramontana (112)	17.6		
Vittorio Veneto (240)	66.6	Pove del Grappa loc. Pra' Gollin (82)	41.4	Barbarano Vicentino (145)	16.6		

Centro Funzionale Decentrato

Precipitazioni (mm/24h) accumulate tra le 12 di lunedì 15 e le 12 di martedì 16



La distribuzione in questo caso non è molto diversa da quella complessiva dell'evento. Tra le differenze più evidenti, le precipitazioni più scarse sulle zone più ad ovest, dove in effetti si nota di più l'assenza degli apporti cumulati nella prima parte di lunedì 15 quando le precipitazioni avevano interessato soprattutto le zone occidentali prealpine e pedemontane.

4. DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI

Precipitazioni massime puntuali e medie areali nelle due giornate

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)

Dati di lunedì 15:

zona	Veneto A	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	127.8	114.8	75.6	26.4	49.6	60.2	58.2
precipitazione media	58.3	73.3	40.3	11.3	19.5	27.5	42.0

Si noti che sulle zone A e B le precipitazioni massime puntuali sono molto abbondanti, sulle zone C ed F sono abbondanti e altrove sono contenute. Quelle medie areali invece sono abbondanti sulla zona B, scarse sulle zone D ed E, contenute altrove.

Dati complessivi: lunedì 15 e martedì 16:

zona	Veneto A	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	130.0	115.0	75.8	26.4	54.4	66.6	71.2
precipitazione media	71.2	73.7	40.3	11.7	20.4	30.9	51.1

Dati tra lunedì 15 ore 12 e martedì 16 ore 12

zona	Veneto A	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	96.2	63.8	46.4	17.4	40.4	58.6	71.0
precipitazione media	58.1	41.4	21.1	8.5	16.2	28.5	49.9

Precipitazioni significative dal punto di vista dell'intensità

Nella tabella di seguito riportiamo le precipitazioni in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi accumulati in 5 minuti per quantitativi superiori a 3 mm/5'; la legenda mostra le soglie evidenziate nella tabella.
Come si vede i rovesci in qualche caso sono anche intensi, ma in genere diminuiscono la loro intensità dopo alcuni minuti.
La massima intensità in assoluto (9.6 mm/5') è registrata a Gaiarine, dove in effetti il rovescio è intenso per circa un quarto d'ora, per poi attenuarsi sensibilmente.
Le precipitazioni intense interessano in ogni caso solo le zone orientali, e in modo minore quelle pedemontane e prealpine. Nella stazione di Valpore (dove si registra il massimo pluviometrico complessivo dell'intero evento) la pioggia risulta abbastanza intensa per una decina di minuti. Sono però molte le stazioni dove le piogge nel complesso sono state almeno abbondanti (come s'è visto, sulle zone montane, pedemontane e orientali), ma senza fasi particolarmente intense.

Centro Funzionale Decentrato

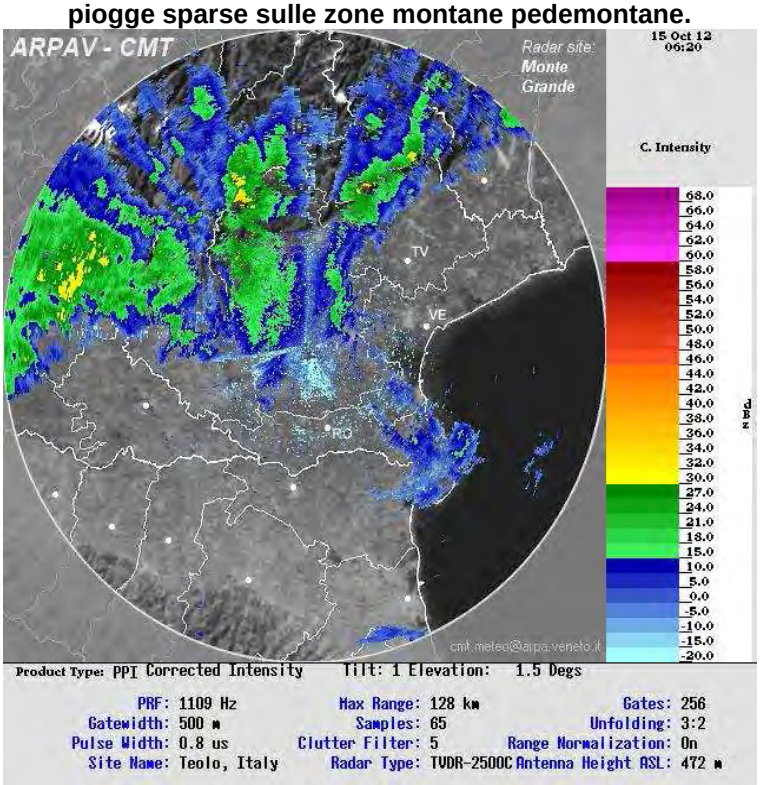
LEGENDA	intensità meno che forte su base oraria (intensità su base oraria < 40 mm/h)
	intensità forte su base oraria (intensità su base oraria > 40 mm/h e < 60 mm/h)
	nubifragio su base oraria, ma con attenuazione prima dei 60' (intensità su base oraria >= 60 mm/h)
	nubifragio vero e proprio (su intervalli di almeno 30', soglia 40 mm sui 30', 60 mm sui 60', 70 mm sulle 2h, 80 mm sulle 3h)
	quantitativo molto abbondante su base giornaliera (accumuli > 70 mm/24h)

Nome stazione	Zona	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno	2 giorni
Gaiarine	Vene-G	9.6	12.8	16	19.8	20.6	22	27	28.6	39.6	44.2	39.6	44.4
Bibione	Vene-G	7.2	9.2	10.4	14.4	14.8	15.2	17.2	19.4	33.8	34.2	17.8	34.4
Treviso città	Vene-F	6.2	8.6	10	11	12	15.2	17.6	19.2	30.6	33.6	30.4	33.6
Conegliano Veneto	Vene-G	5.8	11	15.2	23.6	28.4	30	36.2	40.4	54.2	62.4	58.2	62.4
Valdagno	Vene-B	5.6	7.4	7.8	8.6	8.8	9.2	23.4	30.8	47	64	64	64.2
Lugugnana di Portogruaro	Vene-G	5.2	9.4	10.4	13	14	17	47	52.2	70.2	71.2	53.4	71.2
Fossalta di Portogruaro	Vene-G	5.2	7.2	9	13.4	16.2	19.4	33.4	40.6	50	52.4	43.4	52.6
Villorba	Vene-F	4.6	8.4	9.8	12.2	14.2	15.8	21.2	24.6	39	42.2	39.8	42.4
Ponte di Piave	Vene-F	4.6	6.6	7.6	9.2	10.2	11	13.4	15.4	24	26.4	22.4	26.4
Vazzola	Vene-F	4.4	8	11.2	20.2	22.2	23.4	26.4	28.6	38.4	42.4	39	42.4
Asiago (aeroporto)	Vene-B	4.4	6.6	8	11.8	14.6	18.8	33.2	44.8	57.2	69.6	69.6	69.6
Roncade	Vene-F	4.4	5.2	6.6	7	8.2	10.2	13	14	20.4	23	18.2	23
Vittorio Veneto	Vene-F	4.2	5.4	6.4	12.6	16.2	18.8	24.4	28.4	52.4	65.6	60.2	66.6
Cavallino (Treporti)	Vene-F	4	7.6	8	8.6	9.4	10.6	10.6	11.4	22.4	23.2	19.4	23.4
Valpore (Valle di Seren)	Vene-A	4	7	8.4	12	16.2	21.6	60	90.2	107.6	130	127.8	130
Orto Botanico di Padova	Vene-E	4	6.4	8.6	10.2	10.6	11	12.8	14.6	19	20.4	19.8	20.4
Noventa di Piave	Vene-F	4	5.6	6	6.8	7.4	8.2	9.6	10.2	19	21	16	21
Crespano del Grappa	Vene-B	3.8	7.2	9.2	10.6	11.6	12.8	25	34.4	52	63.8	63.6	63.8
Breda di Piave	Vene-F	3.8	4.4	6	11	12	13	16	17.2	22.8	25.6	22.2	25.6
Col Indes (Tambre)	Vene-A	3.6	6.4	7.6	11.4	16.4	18	37.8	48	62.2	83.4	73.6	86
Chiampo	Vene-C	3.6	6.2	7.2	8.6	14.4	15.2	23.2	31.8	47	56.2	55.6	56.4
Volpago del Montello	Vene-F	3.6	5.4	6.6	8.4	9.8	12.4	19.2	21.6	37.6	42.6	40.8	42.6
Maser	Vene-E	3.4	5.8	6.4	9.2	9.6	10	16.8	20	31.6	36.4	35.6	36.6
Feltre	Vene-A	3.4	5.4	7.4	13.8	16.6	19.4	41.4	60.4	72.8	90.6	87.6	91.4
Zero Branco	Vene-F	3.2	5.4	5.8	6.6	8.8	10.8	13	14	20.4	22.2	19.6	22.4
Brustole' Velo d'Astico	Vene-B	3.2	5.2	6.4	10	12.8	16.6	33.4	43.6	51	51.2		
Castana (Arsiero)	Vene-B	3.2	4.8	6	9.8	14	17.4	45.4	71.6	87.8	114	114.8	115
Campodarsego	Vene-E	3.2	4.8	6.6	9.8	11	11.4	13.6	15.6	21	22.8	22.6	22.8
Farra di Soligo	Vene-F	3	5	5.2	7	8	9.4	16.4	20.6	36.6	48.2	45.8	48.2
Rosolina Po di Tramontana	Vene-D	3	4.8	5.4	8.6	9	9.6	10.2	11.6	17.4	17.6	15.6	17.6

5. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

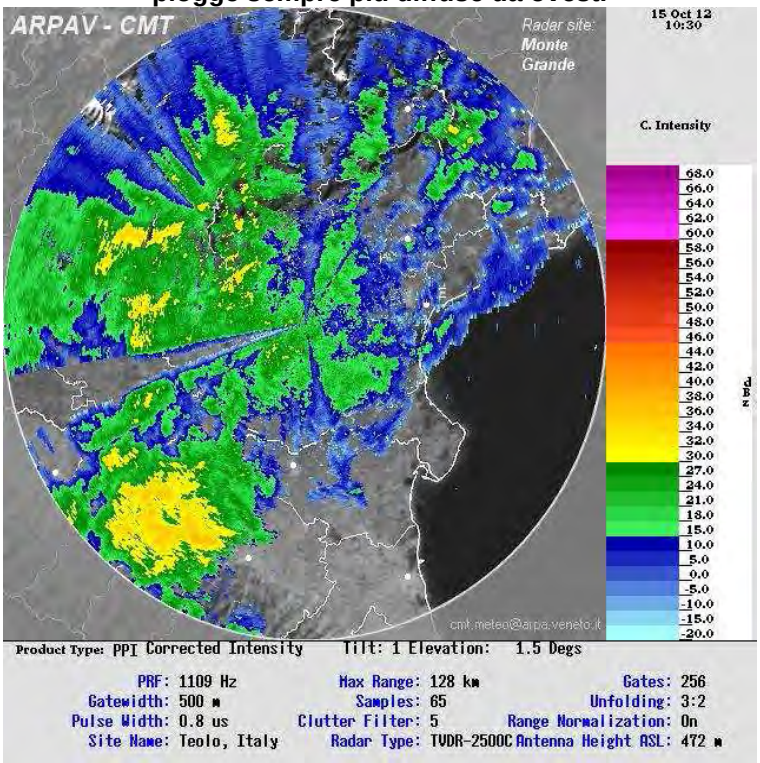
Di seguito si riporta una selezione d'immagini radar, per delineare in qualche modo l'andamento complessivo delle precipitazioni; sono rappresentati i valori di riflettività in dBz all'elevazione di 1.5° dal radar di M. Grande a Teolo (PD).

h 06:20 UTC (07:20 solari) di lunedì 15:
piogge sparse sulle zone montane pedemontane.

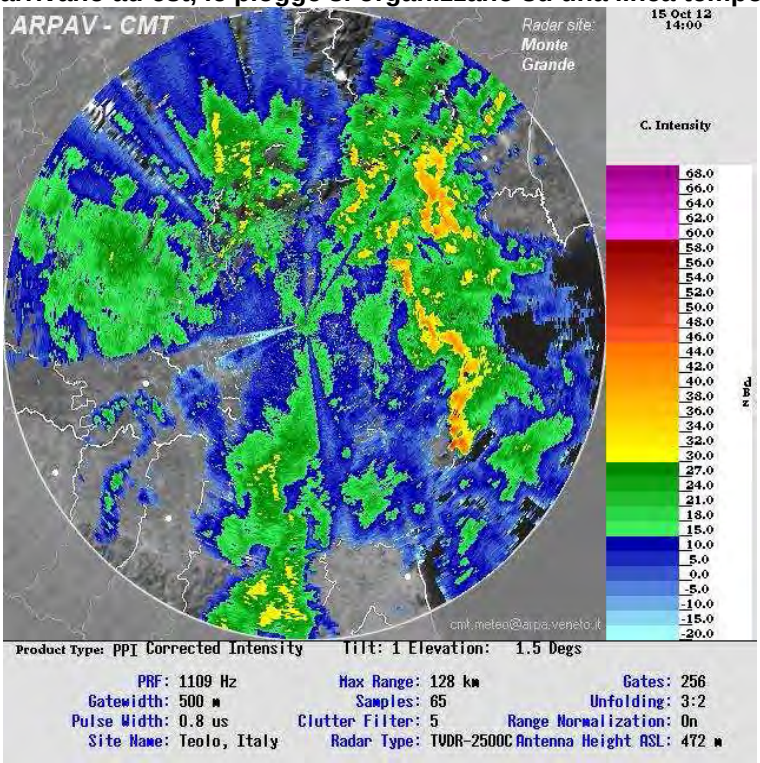


Centro Funzionale Decentrato

h 10:30 UTC (11:30 solari) di lunedì 15:
piogge sempre più diffuse da ovest.

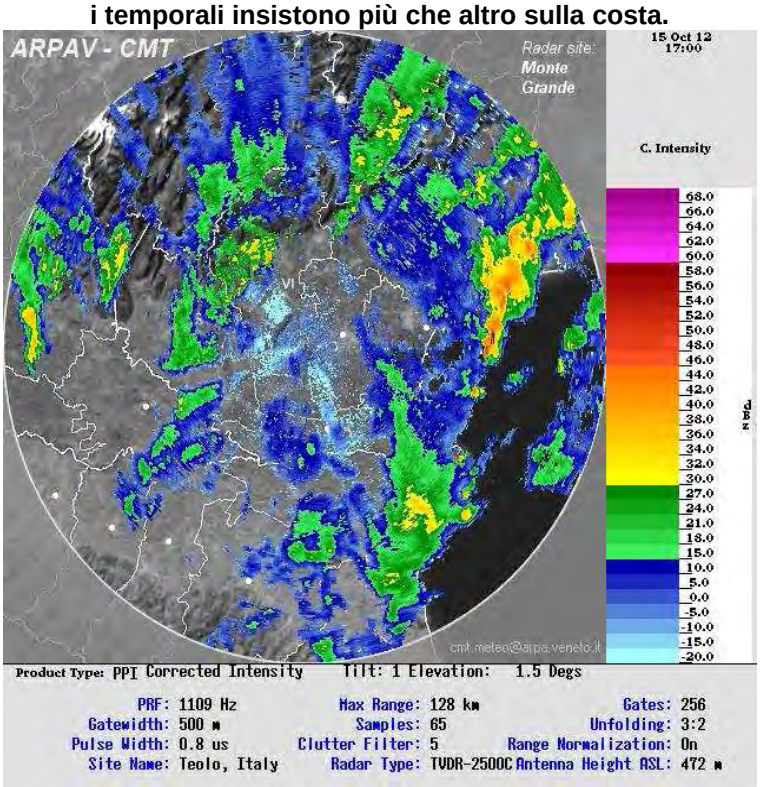


h 14:00 UTC (15:00 solari) di lunedì 15:
quando arrivano ad est, le piogge si organizzano su una linea temporalesca.

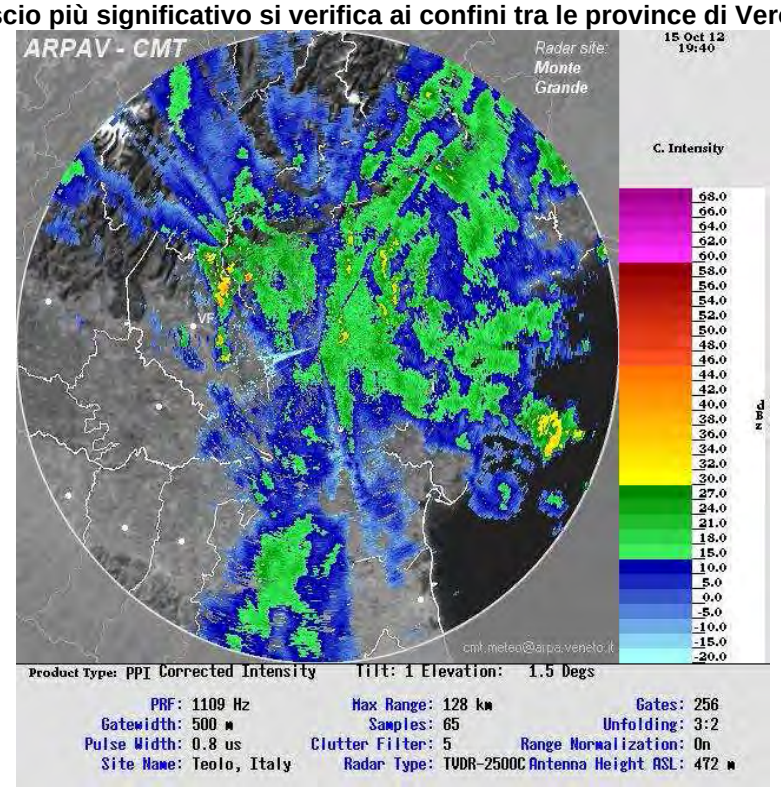


Centro Funzionale Decentrato

h 17:00 UTC (18:00 solari) di lunedì 15:
piogge sparse più insistenti sulle zone montane, pedemontane ed orientali;
i temporali insistono più che altro sulla costa.

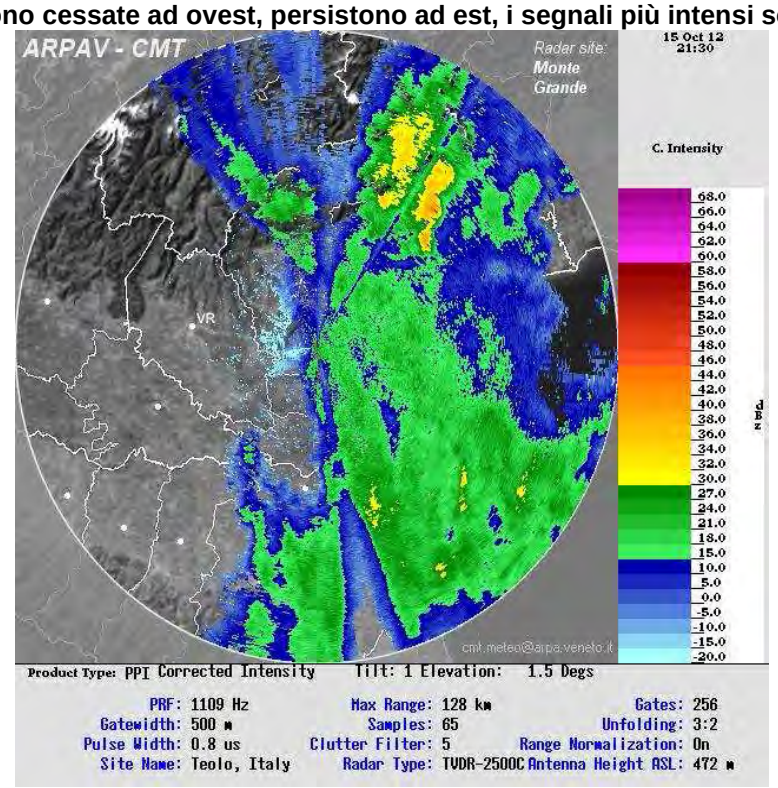


h 19:40 UTC (20:40 solari) di lunedì 15:
le piogge cessano sulle zone più ad ovest e altrove continuano deboli pressochè ovunque,
qualche rovescio più significativo si verifica ai confini tra le province di Verona e Vicenza.

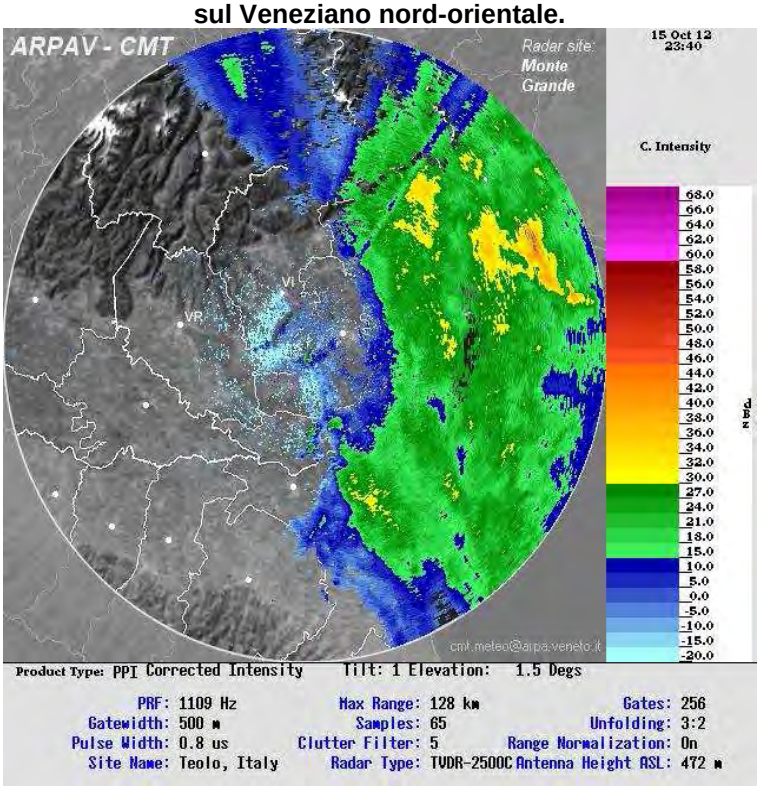


Centro Funzionale Decentrato

h 21:30 UTC (22:30 solari) di lunedì 15:
le precipitazioni sono cessate ad ovest, persistono ad est, i segnali più intensi sono sul Trevigiano.



h 23:40 UTC di lunedì 15 (00:40 solari di martedì 16):
precipitazioni assenti sulle zone centro occidentali, ancora piogge ad est; i segnali più intensi sono sul Veneziano nord-orientale.



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

In Tabella X 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 in condizioni secche.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene A	BL	Soffranco (ex Rizzapol)	14.8	37.2	59.8	90.8	120
Vene A	BL	Valpore (Valle di Seren)	21.6	60	90.2	107.6	130
Vene B	VI	Castana (Arsiero)	17.4	45.4	71.6	87.8	114.8

Tabella X: 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.

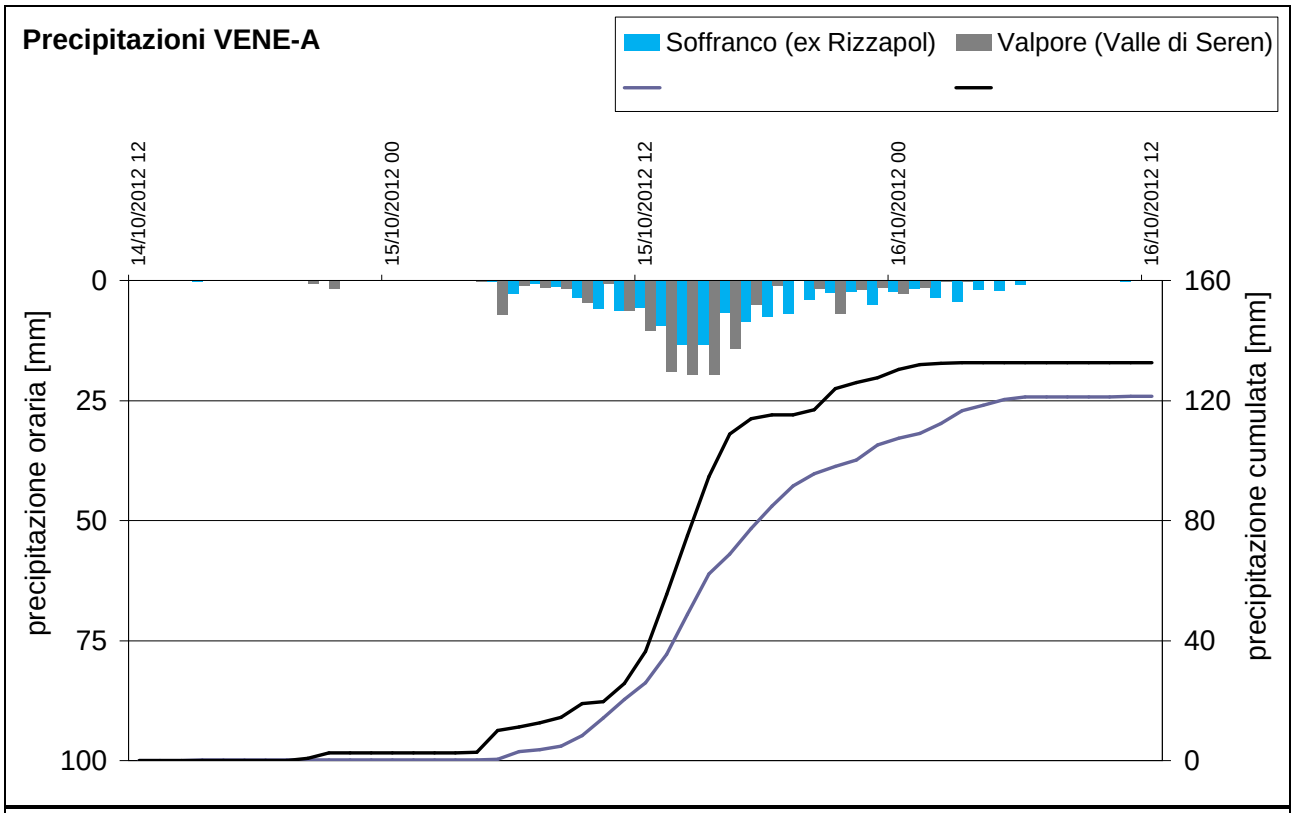
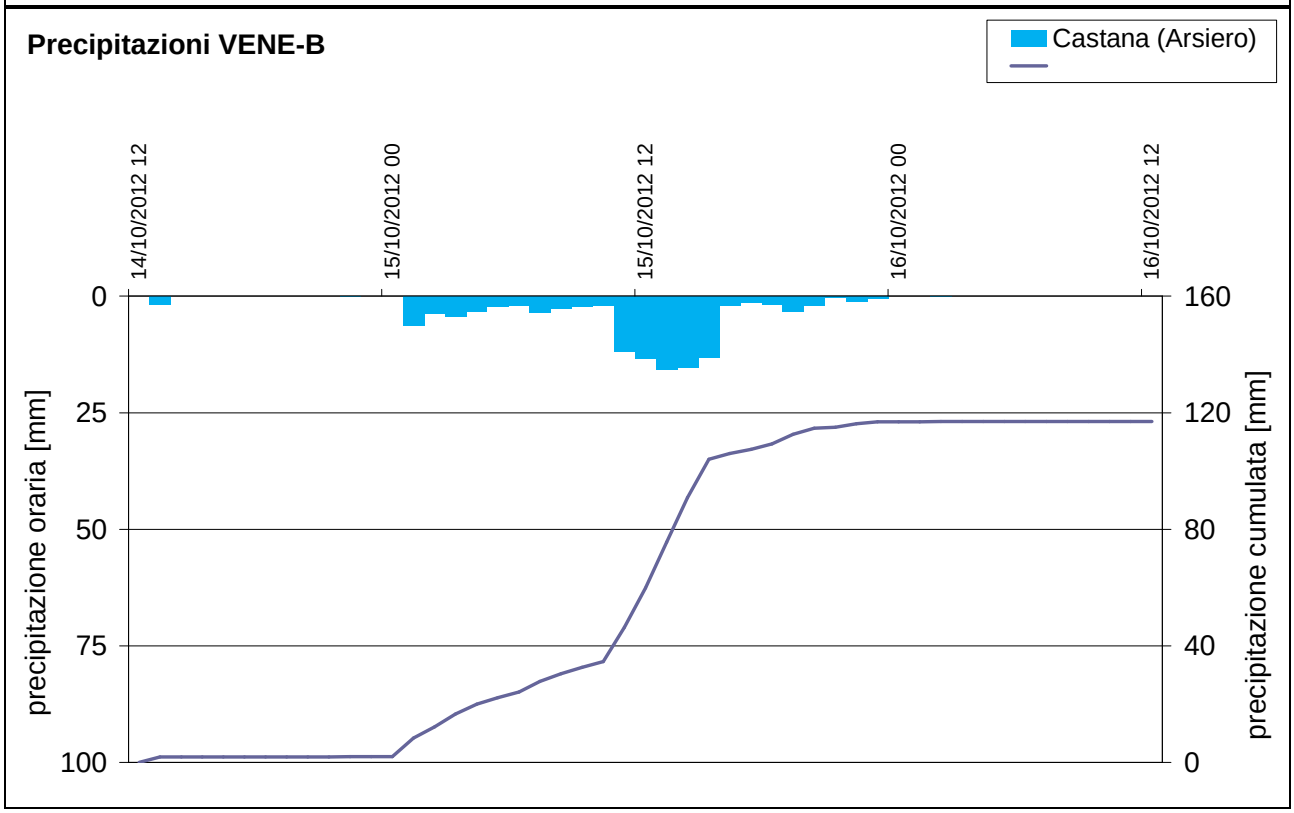
Tempi di ritorno

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella X 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 Y 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.

N. anni	Zona	Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
20	Vene-A	Soffranco (ex Rizzapol)	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.3	1.3
24	Vene-B	Castana (Arsiero)	1	1	1	1	1	1	1.3	1.5	1.5	1.4

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

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.

Centro Funzionale Decentrato