



Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO

04-05/08/2017

1. Sommario

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	2
2.	SITUAZIONE GENERALE	2
3.	FENOMENI OSSERVATI	2
4.	DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA.....	3
5.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI	3
6.	CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO	5
7.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	5



Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

VENERDI 4 – SABATO 5 AGOSTO 2017

Rovesci e temporali interessano le Dolomiti in due fasi durante le ore notturne; localmente si verificano nubifragi.

2. SITUAZIONE GENERALE

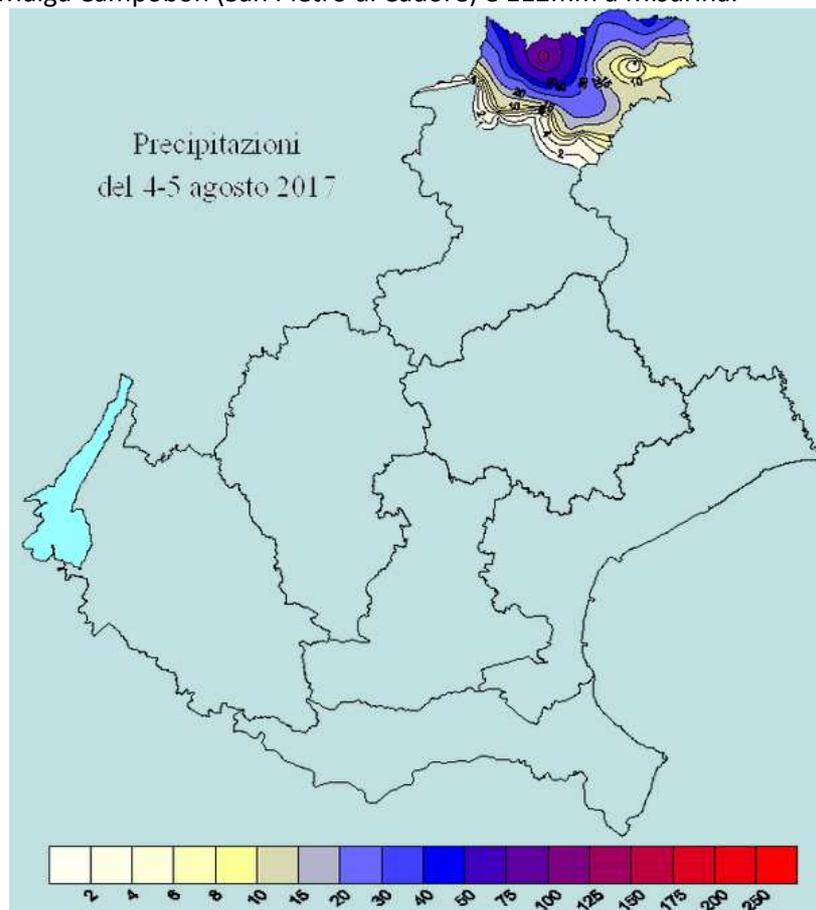
L'Anticiclone Subtropicale Africano è esteso da vari giorni sul Veneto in modo molto significativo ma comincia a cedere; la parte più settentrionale della Regione risente di una depressione in avvicinamento da nord-ovest.

3. FENOMENI OSSERVATI

Una prima fase avviene sulle Dolomiti tra venerdì sera e sabato notte, quando rovesci e temporali interessano in modo locale le zone meridionali e in modo diffuso le zone settentrionali; notevole il nubifragio che si verifica a Misurina.

Una seconda fase avviene sabato sera sempre solo sulle Dolomiti, con fenomeni molto localizzati che interessano solo poche stazioni.

Gli accumuli, limitati alle Dolomiti, in prevalenza sono di 10-30 mm con punte di 32mm a Podestagno (Cortina), 44mm a Malga Campobon (San Pietro di Cadore) e 112mm a Misurina.





Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore
Misurina (238)	111.6
Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	44
Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	32.2
Passo Monte Croce Comelico (91)	31.2
Faloria (47)	29.8
Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	29.2
Domegge di Cadore (59)	25.6
Costalta (246)	19.2
Valle di Cadore (224)	17.6
Cimacanalè (San Pietro di Cadore) (61)	14.6
Casamazzagno (247)	14.2
Sella Ciampigotto (268)	14.2
Auronzo (53)	13
Mondeval di Sopra (Selva di Cadore) (544)	10.8
Sappada (136)	10.2
Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	5.8
Perarolo (17)	4
Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	3.8
Santo Stefano di Cadore (58)	3.4
Pescul (132)	2.6
Rovina di Cancia CAE (Q2140) (568)	1.4
Villanova (Borca di Cadore) (50)	1.4
Rovina di Cancia CAE (Q2140) 2° Pluviometro (570)	1.2
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	0.8
Passo Falzarego CAE (347)	0.4
Arabba (3)	0.2
Cansiglio - Tramedere (216)	0.2
Passo Valles (203)	0.2
Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	0.2

4. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

Precipitazioni in diversi intervalli temporali

Nella tabella di seguito sono riportate le precipitazioni in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base a quantitativi accumulati in 5 minuti e superiori a 3 mm.

Sulla zona Vene-A si verificano alcune precipitazioni con intensità molto forte su base oraria; spicca Misurina, dove si è verificato un nubifragio vero e proprio ed anche con quantitativi molto abbondanti su base giornaliera.

Nome stazione	Zona	Inizio	Fine	Intensità (mm/h)											Quantitativo (mm)	
				5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno		
Misurina	Vene-A	4/8/17	5/8/17	10.8	20	25.4	41.8	59.6	62	110.4	111.2	111.2	111.4	102.4		
Valle di Cadore	Vene-A	4/8/17	5/8/17	9.4	14.2	15.8	17.2	17.2	17.2	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4		
Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	Vene-A	4/8/17	5/8/17	9	12.8	15	25.2	29.2	29.8	43.2	44	44	44	43.2		
Costalta	Vene-A	4/8/17	5/8/17	6.4	11.6	13.8	14.2	14.2	14.2	18.6	19.2	19.2	19.2	18.6		
Passo Monte Croce Comelico	Vene-A	4/8/17	5/8/17	6.2	10.8	14.4	18	18	18	24	26.4	26.4	27	25		
Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	Vene-A	4/8/17	5/8/17	6.2	10.4	12.4	16.6	17.4	17.8	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2		
Sella Ciampigotto	Vene-A	4/8/17	5/8/17	6	8.8	10.8	13.6	13.8	13.8	14	14	14.2	14.2	13.8		
Domegge di Cadore	Vene-A	4/8/17	5/8/17	5.6	11	15.2	23.4	24.2	24.4	25.2	25.4	25.4	25.6	24.6		
Mondeval di Sopra (Selva di Cadore)	Vene-A	4/8/17	5/8/17	5.2	10.2	10.6	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8		
Cortina d'Ampezzo - Gilardon	Vene-A	4/8/17	5/8/17	4.2	6.8	8.8	16.2	21.6	25.4	29.2	29.2	29.2	29.2	14.8		
Faloria	Vene-A	4/8/17	5/8/17	4.2	8	10	13.8	19	24.6	29.8	29.8	29.8	29.8	17.8		
Sappada	Vene-A	4/8/17	5/8/17	3.8	6.4	8.4	8.8	9	9	10	10.2	10.2	10.2	10		
Cimacanalè (San Pietro di Cadore)	Vene-A	4/8/17	5/8/17	3.2	4.2	6	7.8	8.6	9	14	14.4	14.4	14.6	14		

5. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

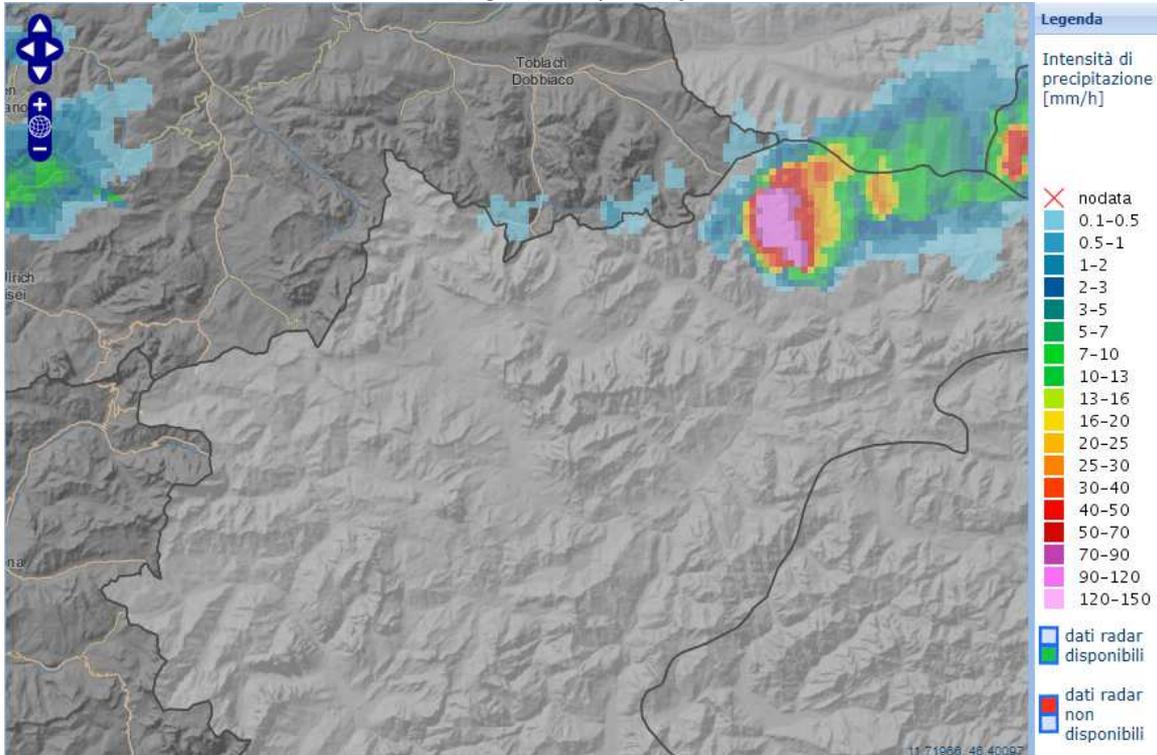
Immagini radar

Si riportano le immagini di riflettività del radar della Provincia di Bolzano.

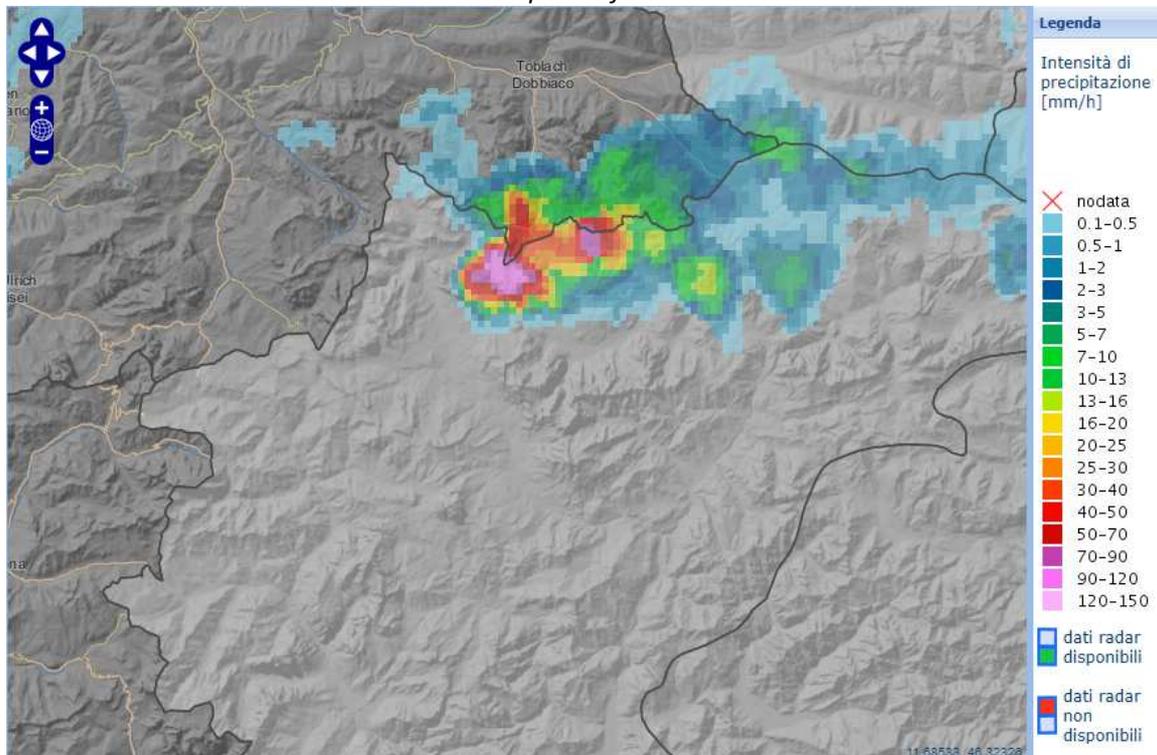


Centro Funzionale Decentrato

venerdì 4 ore 21:40 (legali): temporale forte in zona Comelico



Venerdì 4 ore 22:55: temporale forte tra Cortina e Misurina





Centro Funzionale Decentrato

Raffiche di vento superiori a 50 km/h

Venerdì 4 i venti superano i 50 km/h localmente sulle Prealpi Vicentine al mattino e sul Bellunese di sera.

Raffiche riportate a 10 m dal suolo				
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Misurina	1743	68	22.12
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	55	10.13
BL	Domegge di Cadore	841	51	22.45

Sabato i venti superano i 50 km/h localmente sul Bellunese, nelle prime ore della notte e di sera.

Raffiche riportate a 10 m dal suolo				
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Valle di Cadore	793	73	0.48
BL	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	1270	58	20.56
BL	Passo Monte Croce Comelico	1620	53	20.55

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

Nella tabella seguente sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6 e 12 ore per le stazioni ricadenti nelle aree maggiormente interessate dai fenomeni temporaleschi.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore
Vene-A	BL	Misurina	62	110.4	111.2	111.2
Vene-A	BL	Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	29.8	43.2	44	44

Tabella 1: Valori massimi di precipitazione per l'evento in finestre mobili di 1, 3, 6, 12 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 la stazione di Misurina 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. Nella tabella seguente si riportano i tempi di ritorno calcolati.

ZONA	N.Anni	Nome	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore
Vene-A	(serie su 25 anni)	Misurina	10	20	19	>50	>50	>50	>50	>50

Tabella 2: Tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni per la stazione di Misurina. Rosa se maggiore di 5 anni; viola se maggiore di 20 anni.

7. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riporta nel seguente grafico, relativo alla zona di allerta Vene-A, lo ietogramma orario e l'andamento della precipitazione cumulata nelle stazioni della Tabella 1.



Centro Funzionale Decentrato

