



## Centro Funzionale Decentrato

### **SCHEDA EVENTO “PLUVIO”: 29 luglio 2010**

Revisione 02 del 31/07/2010

#### **INQUADRAMENTO METEOROLOGICO**

Nella giornata di giovedì una perturbazione nord atlantica interessa il Veneto con ingresso di aria fredda in quota fin dalla mattinata e richiamo di correnti sudoccidentali. Ne derivano condizioni di spiccata instabilità con fenomeni di precipitazione a tratti e localmente molto intensi. I fenomeni tendono a spostarsi verso est e ad attenuarsi in serata col successivo ingresso di correnti settentrionali.

#### **FENOMENI OSSERVATI**

L'ingresso della perturbazione porta inizialmente qualche precipitazione sparsa, ma di modesta entità, sulle zone pianeggianti centro-orientali. In seguito, fin dalla mattinata, nascono le prime celle temporalesche sulla fascia pedemontana; una di tali celle tende a rinforzarsi e scende interessando il Padovano centrale e poi il Veneziano centrale con precipitazioni anche molto intense, localmente grandinogene.

Segue una breve tregua a fine mattina con fenomeni sparsi e a carattere di piovasco o breve rovescio.

Già dal primo pomeriggio, infatti, riprendono le condizioni di instabilità con fenomeni temporaleschi sul Veronese e alto Vicentino. Tali fenomeni tendono ad assumere un aspetto sempre più organizzato in sistema frontale che tende ad avanzare molto lentamente verso est interessando così anche le aree pianeggianti della provincia di Verona, di Vicenza e in seguito di Padova e Venezia. Il lento spostamento dei fenomeni, unito alle spiccate condizioni di instabilità, ha favorito in questa fase precipitazioni anche molto intense e con notevoli accumuli al suolo. Sono state segnalate alcune grandinate.

Dal tardo pomeriggio il sistema temporalesco tende a spostarsi sull'alto Adriatico.

#### **PRECIPITAZIONI TOTALI GIORNALIERE**

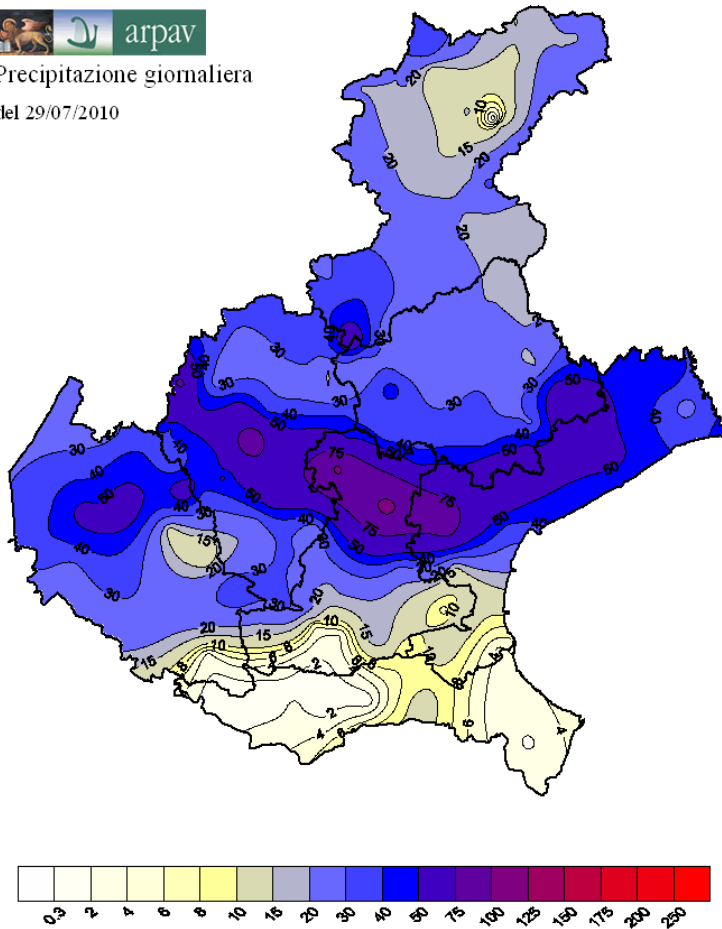
I fenomeni piovosi del giorno 29.07.2010 hanno interessato l'intero territorio regionale (Figura 1), seppur con apporti sensibilmente differenti. Le precipitazioni più consistenti (50-70 mm) interessano una fascia che si localizza sul veneto centrale e parzialmente anche sull'area pedemontana Veronese.

I massimi apporti giornalieri sono stati registrati sull'alta pianura padovana (106.8 mm a Campodarsego e 104 mm a Grantorto) e sulla contermina area della provincia di Venezia (85.6 mm a Mira).

Anche nel vicentino si sono registrati apporti significativi a Malo 92.6 mm ed a Quinto Vicentino 73.6 mm, oltrechè sul Posina (a Contrà Doppio sono stati rilevati 79 mm).

Sulla provincia di Rovigo, sull'area Dolomitica e sulla parte nord-orientale della provincia di Treviso si sono registrati apporti limitati.

### Centro Funzionale Decentrato

Precipitazione giornaliera  
del 29/07/2010**Figura 1**

### DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI NEL GIORNO 29/07/2010 SULLE AREE DI ALLERTAMENTO DEL VENETO

La Figura 2 riporta i dati medi areali ed i massimi puntuali registrati nelle diverse zone di allerta il giorno 29/07/2010: come si vede, i quantitativi medi sono ovunque contenuti tranne che sulla zona D, ove risultano scarsi; i corrispondenti valori massimi sono molto abbondanti sulla zona E, abbondanti sulle zone A, B, C, F e contenuti sulle zone D, G.

zona	Veneto A	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	69.4	79.0	63.2	34.6	106.8	85.6	45.4
precipitazione media	22.2	41.2	36.6	10.1	37.2	40.0	33.0

LEGENDA	quantitativi scarsi su base giornaliera (< 20 mm/24h)
	quantitativi contenuti su base giornaliera (20-60 mm/24h)
	quantitativi abbondanti su base giornaliera (60-100 mm/24h)
	quantitativi molto abbondanti su base giornaliera (100-150 mm/24h)
	quantitativi molto elevati su base giornaliera (> 150 mm/24h)

**Figura 2**

## Centro Funzionale Decentrato

### PRECIPITAZIONI MASSIME REGISTRATE IN DIVERSI INTERVALLI TEMPORALI

Nella figura successiva (Figura 3) si riportano le massime precipitazioni per gli intervalli temporali compresi tra 5 minuti e 12 ore ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi complessivi giornalieri, per le stazioni ove questi siano superiori a 20 mm. La legenda mostra le soglie evidenziate nella tabella.

Si osservi che hanno caratteristiche di nubifragio le precipitazioni rilevate nell'intervallo di 30 minuti dalle stazioni di Campodarsego e di Mira. In particolare a Campodarsego (PD) sono stati registrati 35.6 mm in 15 min, 45 mm di pioggia in 30 min e 106.6 mm in 12 ore, a Grantorto (PD) sono stati registrati 53.4 mm in 3 ore e 104 mm in 12 ore, a Mira (VE) sono stati registrati 40.2 mm in 30 min, a Contrà Doppio Posina (VI) sono stati registrati 39.6 mm in 30 min.

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	Prov	Quota (m)	Zona	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	
Campodarsego	PD	15	Vene-E	13.8	26.6	35.6	45	46.4	50.6	60.2	64.2	106.6	
Grantorto	PD	31	Vene-E	7	13.6	19.4	36.2	47.8	53.4	64.8	70	104	
Malo	VI	99	Vene-E	6.2	10.4	15.2	25.2	30.2	37.6	68.6	83.6	92.6	
Mira	VE	5	Vene-F	10.2	18	24.8	40.2	47	53.2	61	64.8	85.6	
Contra' Doppio Posina	VI	725	Vene-B	10.2	18.8	26	39.6	45.8	50.2	68	78.8	79	
Quinto Vicentino	VI	33	Vene-E	7.2	12	16.6	32	41.6	45.2	60	66.8	73.6	
Ponte di Piave	TV	6	Vene-F	5.2	10	13.4	19.2	29.2	37.2	60.6	63.8	70.8	
Valpore (Valle di Seren)	BL	1275	Vene-A	4.6	8.4	11.2	18.4	25.6	32.6	58.4	66	69.4	
Favaro Veneto (Venezia)	VE	2	Vene-F	12.2	24	32	37	42.2	45.6	58.8	61.8	67.2	
Molini Laghi	VI	597	Vene-B	8	13.8	19.4	29.2	34.4	36.6	55.2	64.4	64.6	
Grezzana	VR	156	Vene-C	9	17	22.4	36	41.6	46.4	53.8	55.2	63.2	
Mogliano Veneto	TV	5	Vene-F	9.2	17	23.8	32.4	36.4	38.4	53.2	55.2	61.6	
Vicenza S.Agostino	VI	43	Vene-E	6	9.8	11.6	21	27.2	34.6	50.2	53.6	61.6	
Orto Botanico di Padova	PD	12	Vene-E	5.6	10.6	15.8	22	24	24.8	31.8	34.8	59.8	
Oderzo	TV	8	Vene-F	7.6	13.6	18.8	27.2	31.4	33.6	53.6	55.8	59.2	
Valli del Pasubio	VI	600	Vene-B	5.2	9	11.4	18.8	29.8	36.6	53.6	59	59	
Passo Xomo Posina	VI	1056	Vene-B	7.2	12.8	16.4	26	32.6	38.8	52	57.4	57.6	
San Pietro in Cariano	VR	130	Vene-C	6.8	13.2	19.4	33	41.4	44.6	52.4	56.6	56.8	
Montecchio Precalcino	VI	74	Vene-E	6.2	10.4	13.8	20.2	24.2	26.8	48	50	56.4	
Monte Summano	VI	619	Vene-B	9.6	18.4	21.6	25.6	26.2	26.2	33.4	54.4	54.6	
Rifugio la Guardia (Recoaro)	VI	1131	Vene-B	6	11.4	16	22.8	26.8	29.2	47.2	53	53	
Eraclea	VE	-1	Vene-F	8.4	12.8	15.4	20	29.6	32	42	46.2	51	
Noventa di Piave	VE	2	Vene-F	3.6	6.8	9	14.6	16.6	19.2	39.4	44.8	46.8	
Trissino	VI	265	Vene-B	4.4	7.4	9.6	16.2	21.8	25.2	43.4	47	51.8	
Zero Branco	TV	12	Vene-F	7.2	12.2	16.6	22.8	25.6	27	34.8	36.4	49.4	
Roncade	TV	6	Vene-F	5	9.4	12.6	19.6	22.8	24	33.8	36	45.6	
Cittadella	PD	56	Vene-E	5.2	7.6	10	15.2	19.2	23.2	36.6	39.8	48.4	
Passo Santa Caterina Valdagno	VI	772	Vene-C	4.2	6.6	8.4	15.2	19.6	24.2	39.2	42.2	48.4	
Recoaro 1000	VI	1171	Vene-B	3.8	6.8	9.8	15.6	18.6	19.4	36.8	47.8	47.8	
Boscochiesanuova	VR	1050	Vene-C	3.4	6.6	7.6	12.8	16.8	20.6	39.6	44.6	45.6	
Malga Ciapela	BL	1475	Vene-A	3.6	7	9	17.4	21	22.8	32.8	45.6	48	
Maser	TV	101	Vene-E	2.8	4.8	5.8	11.4	14	17.6	20.6	23.8	45.4	
Portogruaro Lison	VE	2	Vene-G	5	9.6	11.8	17.4	22.2	26.6	31.8	35	44.8	
Fossalta di Portogruaro	VE	4	Vene-G	4.8	9	11.8	14.4	23.8	27.4	37.4	39.4	45	
Bibione	VE	1	Vene-G	5.2	7.6	9.6	13	20.8	22.4	26.4	27.6	44.6	
Trebaseleghe	PD	23	Vene-F	5	9	12.4	19.4	22	27.8	36.2	39	44.4	
Breganze	VI	182	Vene-E	3	4.8	6.2	11.2	15.6	20.8	37.4	40.4	43.6	
Cavallino (Treporti)	VE	1	Vene-F	5.2	9.6	12	21	25.6	30.8	38.4	39.4	42.8	
Valdagno	VI	228	Vene-B	3.4	5.8	9	16.6	19.2	21.6	34.6	37.8	43	
Marano di Valpolicella	VR	296	Vene-C	3.8	7	9.2	13.6	17.2	20	36.4	41.4	42	
Rosa'	VI	85	Vene-E	2.2	4	5	7	8.6	11.4	27	36	41.2	
Castelnuovo del Garda	VR	120	Vene-C	5.4	10.4	14.8	22.6	25.8	26.8	35.6	38.2	40.6	
Marcesina	VI	1310	Vene-B	7.6	9.6	13	16.2	18	20.2	35	40.4	40.4	
Podestagno	BL	1317	Vene-A	4	6.2	9.2	15	18.4	21.6	29.2	39.6	39.8	
Turcati Recoaro	VI	705	Vene-B	3.4	5.8	8.4	11.6	15.6	16.8	34.8	39.8	39.8	
Bardolino Calmasino	VR	165	Vene-C	4.2	6.4	8.6	15.2	17.8	19.8	24.4	25.6	39.4	
Dolcè	VR	105	Vene-C	4	6.2	8.2	15.6	21.6	27	35.8	38	38.4	
Feltre	BL	267	Vene-A	2.8	5.6	7.6	12.2	15	17.4	31.6	38.2	38.2	
Monte Avena	BL	1412	Vene-B	2.8	4.6	4.8	7.4	9.8	11.6	25.4	32.4	36	
Treviso città	TV	20	Vene-F	2.4	3.4	4.4	8	10.6	13.4	25.8	27.4	35	

**Figura 3**

## Centro Funzionale Decentrato

### ALCUNI APPROFONDIMENTI SULL'EVOLUZIONE DELLE PRECIPITAZIONI SECONDO IL RADAR

Si riportano di seguito alcune immagini registrate dal radar meteorologico di Monte Grande (Teolo – PD) nella giornata di giovedì.

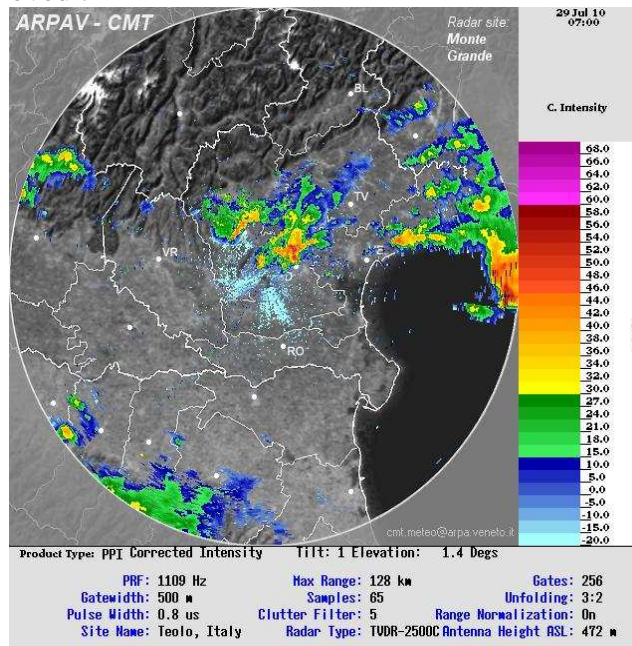


Figura 4

Poco dopo le 07 solari (06 UTC) una cella temporalesca si stacca dalla fascia pedemontana, si intensifica e interessa il Padovano centrale (Figura 4). La cella presenta caratteristiche di forte intensità con sviluppo verticale oltre 10 km ed elevati valori di riflettività (>60 dBZ). Il sistema di elaborazione radar Hydrometeorological Decision Support System (HDSS) segnala una elevata probabilità di grandine.

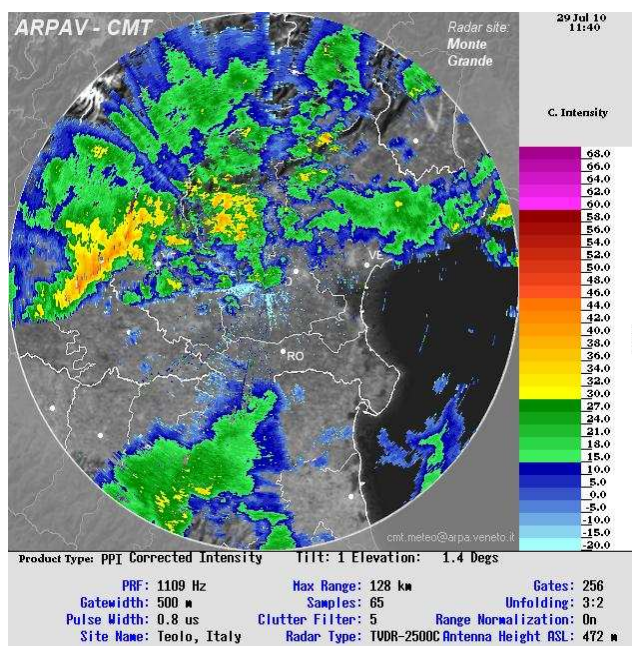


Figura 5

## Centro Funzionale Decentrato

La cella tende poi a spostarsi verso est, sud-est interessando il Veneziano centrale per poi esaurirsi verso le 10 solari (Figura 5). Nel primo pomeriggio poi, riprendono i fenomeni di instabilità dal Veronese e alto Vicentino (Figura 6).

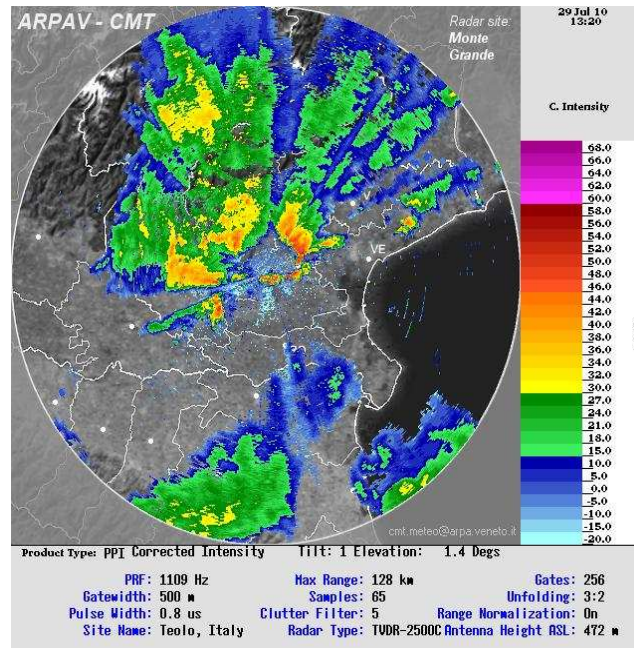


Figura 6

Il sistema tende a spostarsi lentamente verso est; le celle mostrano valori di riflettività elevata (anche maggiore di 55 dbZ con qualche punta superiore ai 60 dbZ) e uno sviluppo verticale medio tra 8 e 10 km. Alle ore 15:40 solari (14:40 UTC) il sistema frontale, nel suo spostamento verso est, è situato tra le province di Padova e Venezia (Figura 7).

Nelle ore successive il sistema si sposta sull'Alto Adriatico esaurendosi.

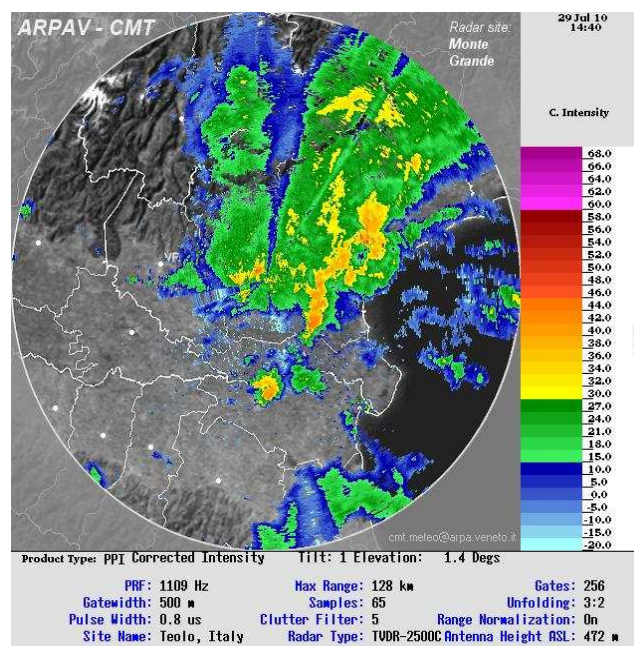


Figura 7



## Centro Funzionale Decentrato

### ANALISI DEI CONFRONTI TRA LE PRECIPITAZIONI, I VALORI DI SOGLIA ED I TEMPI DI RITORNO

In Tabella 1 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	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	Valpore (Valle di Seren)	32.6	58.4	66	69.4	69.4
Vene-B	Contra' Doppio Posina	50.2	68	78.8	79	80
Vene-B	Molini Laghi	36.6	55.2	64.4	64.6	65.2
Vene-B	Passo Xomo Posina	38.8	52	57.4	57.6	57.6
Vene-B	Valli del Pasubio	36.6	53.6	59	59	59
Vene-C	Grezzana	46.4	53.8	55.2	63.2	63.2
Vene-C	San Pietro in Cariano	44.6	52.4	56.6	56.8	56.8
Vene-E	Campodarsego	50.6	60.2	64.2	106.6	106.8
Vene-E	Grantorto	53.4	64.8	70	104	104
Vene-E	Malo	37.6	68.6	83.6	92.6	92.6
Vene-E	Montecchio Precalcino	26.8	48	50	56.4	56.4
Vene-E	Quinto Vicentino	45.2	60	66.8	73.6	73.6
Vene-E	Vicenza S. Agostino	34.6	50.2	53.6	61.6	61.6
Vene-F	Favaro Veneto (Venezia)	45.6	58.8	61.8	67.2	67.4
Vene-F	Mira	53.2	61	64.8	85.6	85.6
Vene-F	Mogliano Veneto	38.4	53.2	55.2	61.6	62.8
Vene-F	Oderzo	33.6	53.6	55.8	59.2	59.8
Vene-F	Ponte di Piave	37.2	60.6	63.8	70.8	70.8

**Tabella 1:** 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.

In Tabella 2 sono stati riportati inoltre i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti per alcune stazioni ricadenti nelle aree maggiormente interessate da fenomeni temporaleschi.

ZONA	Nome stazione	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min
Vene-B	Contra' Doppio Posina	10.2	18.8	26	39.6	45.8
Vene-B	Molini Laghi	8	13.8	19.4	29.2	34.4
Vene-C	Grezzana	9	17	22.4	36	41.6
Vene-C	San Pietro in Cariano	6.8	13.2	19.4	33	41.4
Vene-E	Campodarsego	13.8	26.6	35.6	45	46.4
Vene-E	Grantorto	7	13.6	19.4	36.2	47.8
Vene-E	Montagnana	13.6	15.6	17	17.2	18.4
Vene-E	Quinto Vicentino	7.2	12	16.6	32	41.6
Vene-F	Favaro Veneto (Venezia)	12.2	24	32	37	42.2
Vene-F	Mira	10.2	18	24.8	40.2	47

**Tabella 2:** Valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti



## Centro Funzionale Decentrato

### Tempi di ritorno

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella 1 e Tabella 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 si riportano i tempi di ritorno calcolati; 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 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
23	Vene-B	Contra' Doppio Posina	3.8	6.4	7.3	8.7	6.7	6.4	4	2.2	1.2	1.1
18	Vene-B	Molini Laghi	2.1	2.3	4.1	5.6	5.2	3.9	2.7	1.4	1.1	1
18	Vene-B	Passo Xomo Posina	1.3	1.5	1.6	2.3	2.6	3.2	1.8	1.1	1	1
18	Vene-B	Valli del Pasubio	1.1	1.2	1.2	1.3	1.8	2.1	1.6	1.1	1	1
18	Vene-C	Grezzana	1.5	2.2	2.8	8.6	9.5	9.9	11.8	9.7	6.9	2.9
18	Vene-C	San Pietro in Cariano	1.2	1.6	2.4	5	8.8	8.8	7.2	8.8	3.3	1.9
17	Vene-E	Campodarsego	6.2	8.2	13.3	9.9	6.2	6.4	6.4	4	11.1	5.9
18	Vene-E	Grantorto	1.1	1.4	1.8	5.4	12.6	15.2	7.5	4.1	13.5	5
18	Vene-E	Malo	1.1	1	1.2	1.3	1.2	1.6	7.1	9.8	7.9	2.7
19	Vene-E	Montagnana	9	1.7	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1
16	Vene-E	Montecchio Precalcino	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	2.3	1.5	1.4	1.1
18	Vene-E	Quinto Vicentino	1.3	1.2	1.5	3.6	5.2	5.6	8.2	6.2	3.4	2
18	Vene-F	Mira	2.1	2.6	3.7	8.6	8.2	11.3	5.3	2.7	3	2.2
12	Vene-F	Mogliano Veneto	1.5	1.7	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	1.8	1.7	1.5
18	Vene-F	Oderzo	1.3	1.4	1.8	2.7	2.8	2.5	3.2	2.2	1.8	1.4
15	Vene-F	Ponte di Piave	1	1	1.1	1.2	1.8	2.8	3.7	2.7	2.4	1.7

**Tabella 3:** Tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni riportate in Tabella 1 e Tabella 2 per una selezione di stazioni significative. Rosa se maggiore di 5 anni; viola se maggiore di 20 anni.

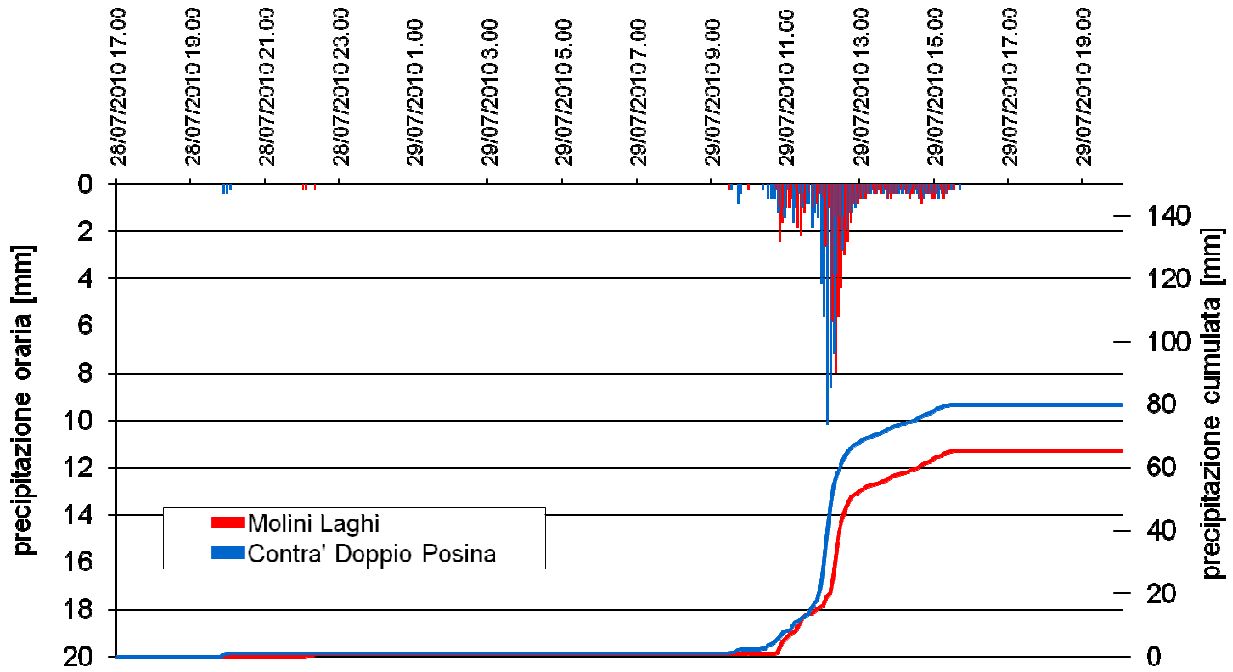
### DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

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.

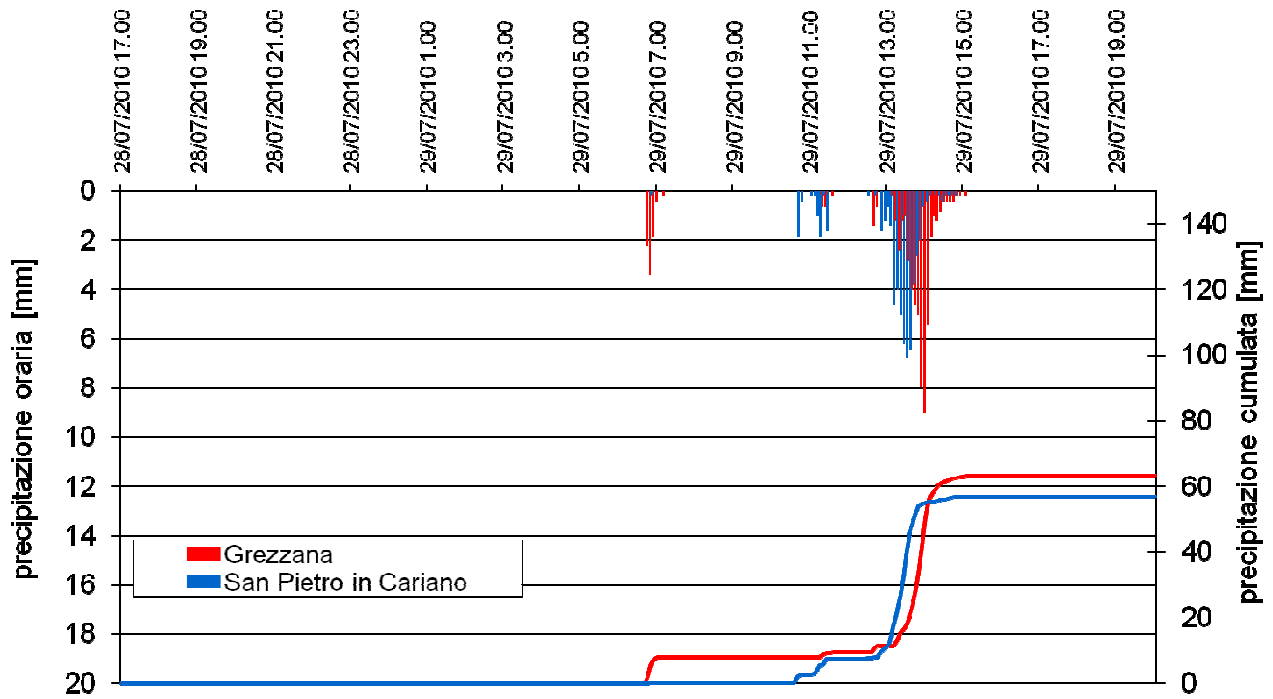


### Centro Funzionale Decentrato

#### Precipitazioni VENE-B



#### Precipitazioni VENE-C

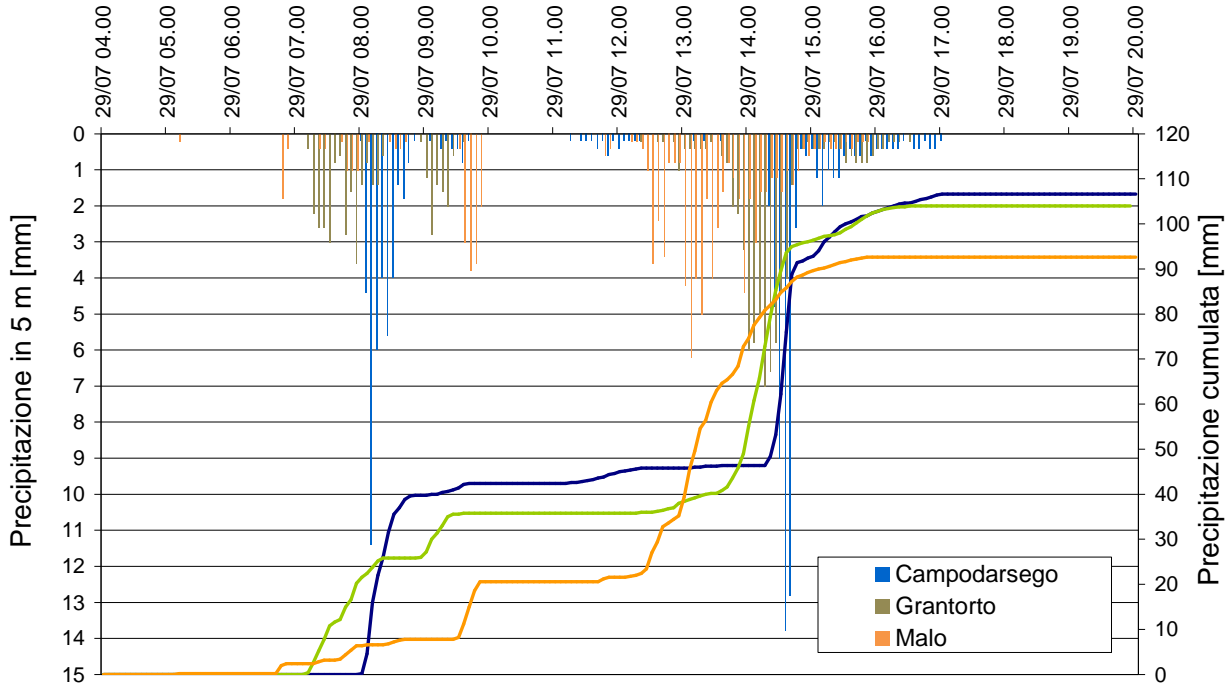




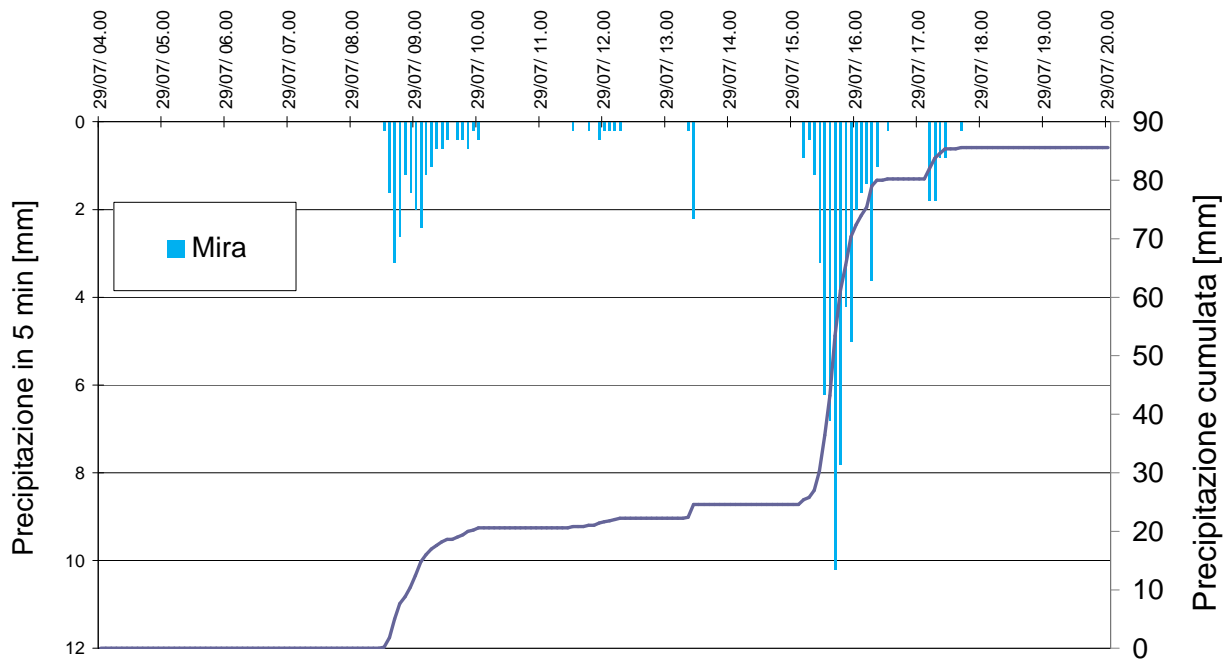


### Centro Funzionale Decentrato

#### Precipitazioni VENE-E



#### Precipitazioni VENE-F





## Centro Funzionale Decentrato

### DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI AL SUOLO

Per quanto riguarda gli effetti al suolo, si è verificata la riattivazione di fenomeno di dissesto di area limitata in comune di Sant'Anna d'Alfaedo (VR).

### DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI AZIONI DI PROTEZIONE CIVILE

A seguito delle precipitazioni diffuse anche a carattere di rovescio o temporale, localmente anche intense, che hanno interessato il territorio regionale il giorno 29 luglio, sono pervenute alla sala operativa del Co.R.Em. segnalazioni di allagamenti localizzati, scantinati e sottopassi allagati nella zona del Distretto PD 4 (Padova Nord Est) e in particolare nei Comuni di Vigonza, Cadoneghe, Vigodarzere e Campodarsego. A causa dell'intensità delle precipitazioni (ca. 100 mm/3 h) in questi comuni è andata in crisi la rete fognaria.

Il Settore Protezione Civile della Provincia di Padova dal primo pomeriggio ha attivato squadre di volontari del Distretto Padova Nord Est (Organizzazioni di Campodarsego e Vigonza) per svolgere attività di svuotamento scantinati a Vigodarzere, ha quindi attivato il Nucleo Operativo del Gruppo Provinciale Volontario per intervenire a Vigonza dalle ore 17.00 sempre per svolgere attività di svuotamento scantinati allagati, ha attivato a supporto una squadra di volontari del Distretto PD 7 Piovese (Organizzazioni di Legnaro, Ponte San Nicolò) per intervenire dalle ore 18.00 a Vigonza, e una squadra del Gruppo Comunale di Curtarolo per intervenire a Vigodarzere dalle ore 19.00.

A seguito della prima comunicazione ricevuta dalla SOP della Provincia di Padova, il Co.R.Em. ha provveduto ad inviare al competente Ufficio del Dipartimento della Protezione Civile, la richiesta dell'applicazione dei benefici di legge ai sensi del DPR 194/2001 per i volontari attivati.

Nel corso del pomeriggio sono state attivate anche squadre di volontari appartenenti alle Organizzazioni del Distretto PD 3 per interventi di svuotamento locali interrati nei Comuni di Limena, Curtarolo, Villafranca Padovana, Piazzola sul Brenta, San Giorgio in Bosco.

Sono state attivate pure squadre di volontari di Organizzazioni afferenti al Distretto PD 2 del Camposampierese (Organizzazioni di Loreggia, Camposampiero, Santa Giustina in Colle, San Giorgio delle Pertiche, Borgoricco, Villanova di Camposampiero) per risolvere casi di allagamenti a locali seminterrati, sottopassi e strade allagate.

Alle ore 24.00 del giorno 29/07/2010 le squadre di volontari del padovano hanno concluso gli interventi eccetto che quelle al lavoro a Vigodarzere e Cadoneghe che hanno terminato le operazioni e sono rientrati alle 2.00 del mattino di venerdì 30 luglio.

Riguardo al territorio della provincia di Padova si può affermare che i danni e i disagi maggiori si sono verificati nel territorio del Distretto Padova Nord Est.

Alla sala operativa del Co.R.Em. sono stati segnalati allagamenti localizzati anche nel veneziano e in particolare nei Comuni di Fiesso d'Artico, Strà, Fossò, Mira e Venezia (zona di Mestre, laterali di via Piave, di via San Donà, Zelarino).

A Strà, Fiesso d'Artico, Fossò e Mira dalla tarda mattinata sono state attivate squadre dei Gruppi comunali per svuotare locali interrati, piani terra di case e sottopassi allagati.

La sala operativa si è rapportata con la Provincia di Venezia, il Comune di Venezia e il Comune di Fossò per il coordinamento degli interventi e sono state inoltrate le segnalazioni giunte dai cittadini del Comune di Venezia e del Comune di Fossò alla centrale operativa 115 che ha evaso le richieste di intervento tecnico urgente senza necessità del supporto del volontariato in questi comuni.

Il giorno 30 luglio è stata segnalata alla sala operativa del Co.R.Em. una tromba d'aria che il giorno precedente alle ca. 16.30 ha interessato la zona di Ca' Noghera (comune di Venezia) prospiciente alla laguna con danni alla copertura di un locale, ad annessi rustici e con diversi alberi caduti. L'evento è stato confermato anche dall'Ufficio Protezione Civile del Comune di Venezia.



---

## Centro Funzionale Decentrato

Infine il reperibile della Provincia di Vicenza ha riferito di non aver ricevuto segnalazioni a causa del maltempo, di non aver dovuto attivare squadre di volontari e che, per quanto attiene il territorio del Comune di Vicenza, gli interventi di soccorso sono stati eseguiti dalle squadre dei Vigili del Fuoco.