
Centro Funzionale Decentrato

SCHEMA EVENTO
12-13/05/2012

Sommario

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO.....	2
2. SITUAZIONE GENERALE.....	2
3. FENOMENI OSSERVATI.....	2
4. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA	3
5. DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI	7
6. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI.....	9
7. CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO.....	15
8. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	16

Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Sul Veneto, dopo una fase di tempo stabile con temperature molto superiori alla norma, giunge una perturbazione dal nord Europa, con passaggio di un sistema frontale tra la serata di sabato 12 e il primo mattino di domenica 13. Questo provoca un brusco peggioramento del tempo con precipitazioni a prevalente carattere di rovescio/temporale, a tratti intensi con forti raffiche di vento, rinforzi di Bora in pianura e sulla costa e marcato calo delle temperature domenica.

2. SITUAZIONE GENERALE

Transito di un sistema frontale da Nord-Ovest, associato a una estesa saccatura in discesa dal Nord Europa; successiva formazione di un nucleo depressionario sull'Italia centrale in rapido allontanamento verso Sud-Est.

3. FENOMENI OSSERVATI

Nelle primissime ore del pomeriggio di sabato 12 si osservano i primi piovvaschi/rovesci sparsi sulle Dolomiti e sulle Prealpi centro-occidentali, essi tendono poi ad estendersi verso Est coinvolgendo in modo sparso la pedemontana centro-orientale. Ad inizio serata fenomeni più diffusi, a prevalente carattere di rovescio e temporale, cominciano ad interessare dapprima le Dolomiti settentrionali e poi in tarda serata la fascia prealpina tra l'Altopiano di Asiago e il basso Bellunese con nuclei localmente intensi.

Nel corso della notte tra sabato e domenica le precipitazioni, a prevalente carattere di rovescio o temporale localmente intensi, interessano inizialmente ancora le zone prealpine/pedemontane centro-orientali per poi estendersi alla pianura orientale; successivamente coinvolgono anche le restanti zone prealpine/pedemontane e gran parte della pianura fino al mattino di domenica. Le precipitazioni tendono ad esaurirsi dapprima sul Bellunese (fin dalla mezzanotte) e poi, dalla tarda mattinata, sul resto della regione con residui deboli fenomeni fino al primo pomeriggio,

In occasione dei fenomeni temporaleschi si registrano forti raffiche di vento. Inoltre, poco dopo la mezzanotte si intensificano in modo significativo i venti di Bora, in particolare lungo la costa ove risultano anche forti fino alla tarda mattinata di domenica 13, e sulla pianura centro meridionale.

Centro Funzionale Decentrato

4. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

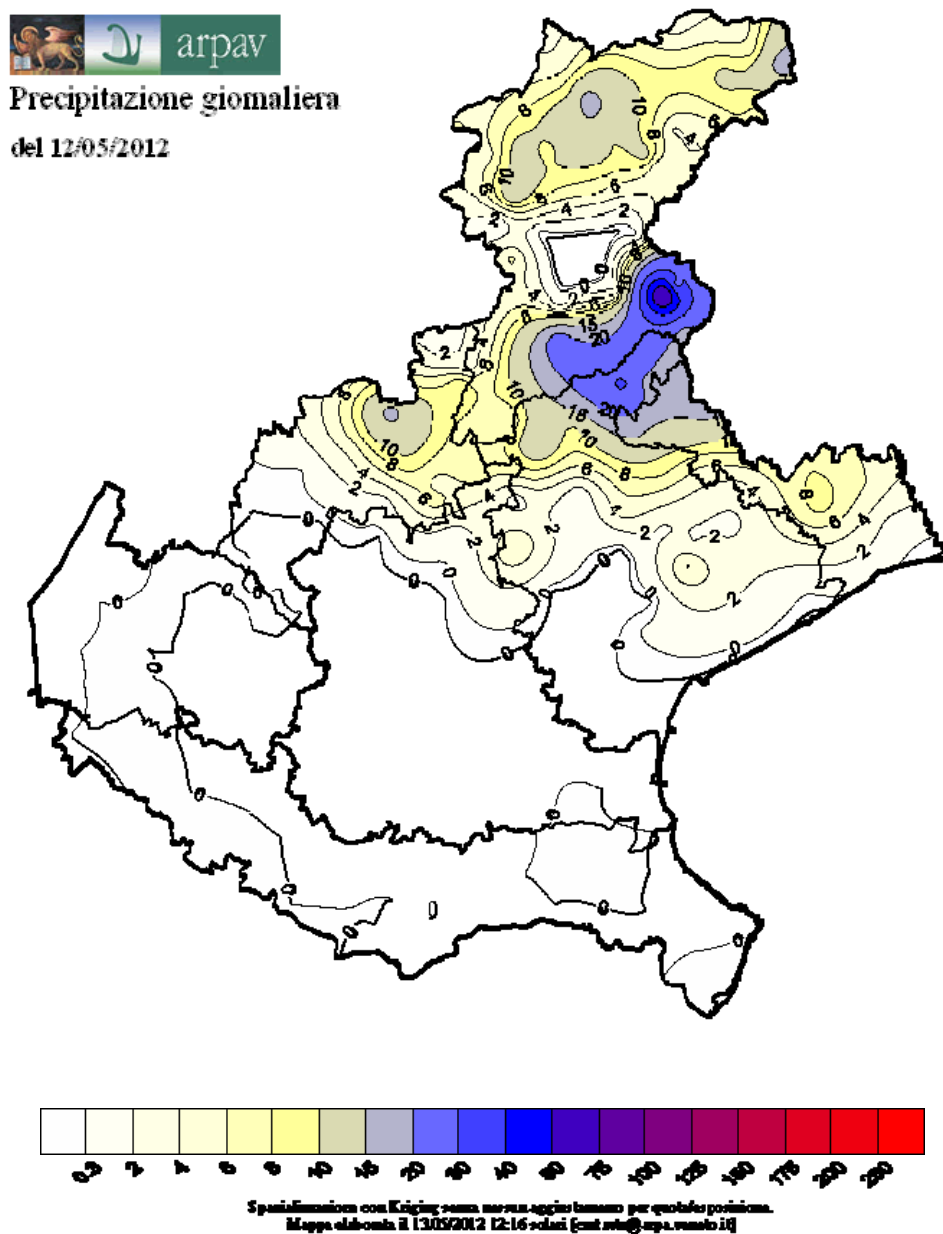


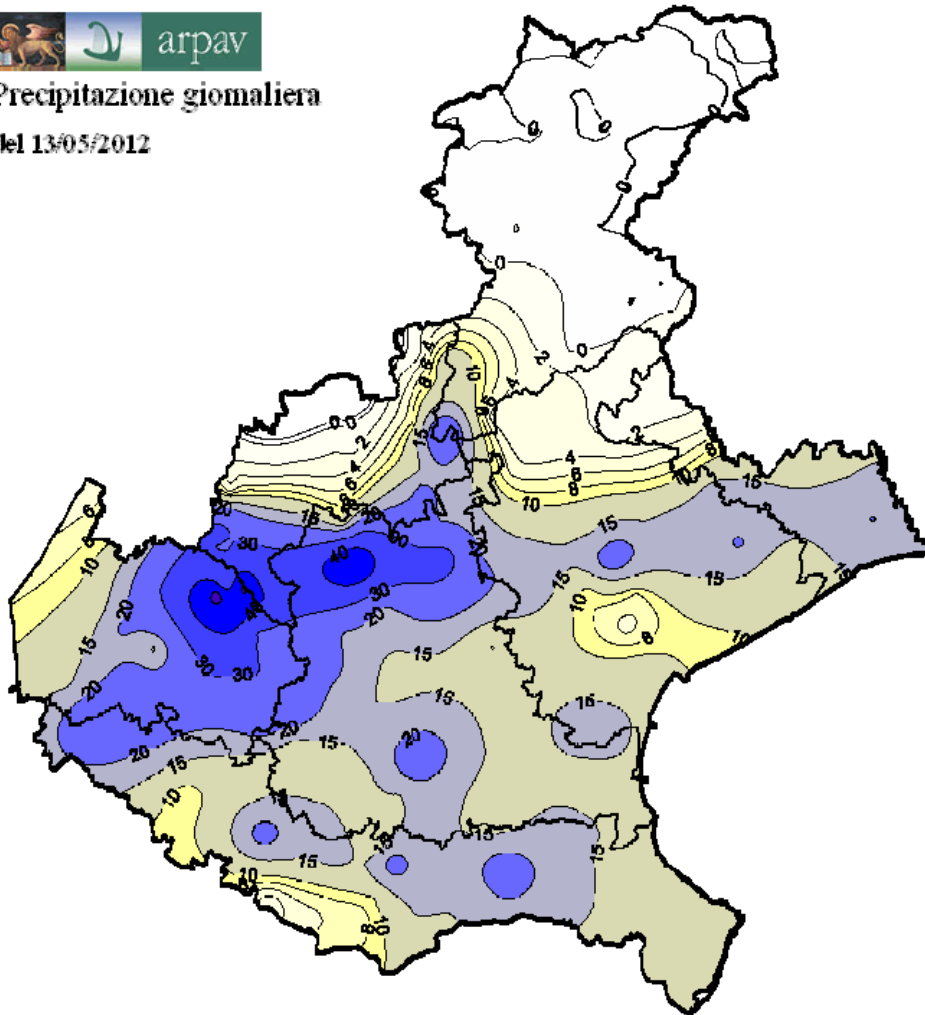
Figura 1: Distribuzione delle precipitazioni giornaliere di sabato 12 [mm/24h]

Le precipitazioni più abbondanti si registrano sulle Prealpi bellunesi, nell'Alpago, con una punta massima di 68.6 mm a Torch Pieve d'Alpago (BL).

Centro Funzionale Decentrato



Precipitazione giornaliera
del 13/05/2012



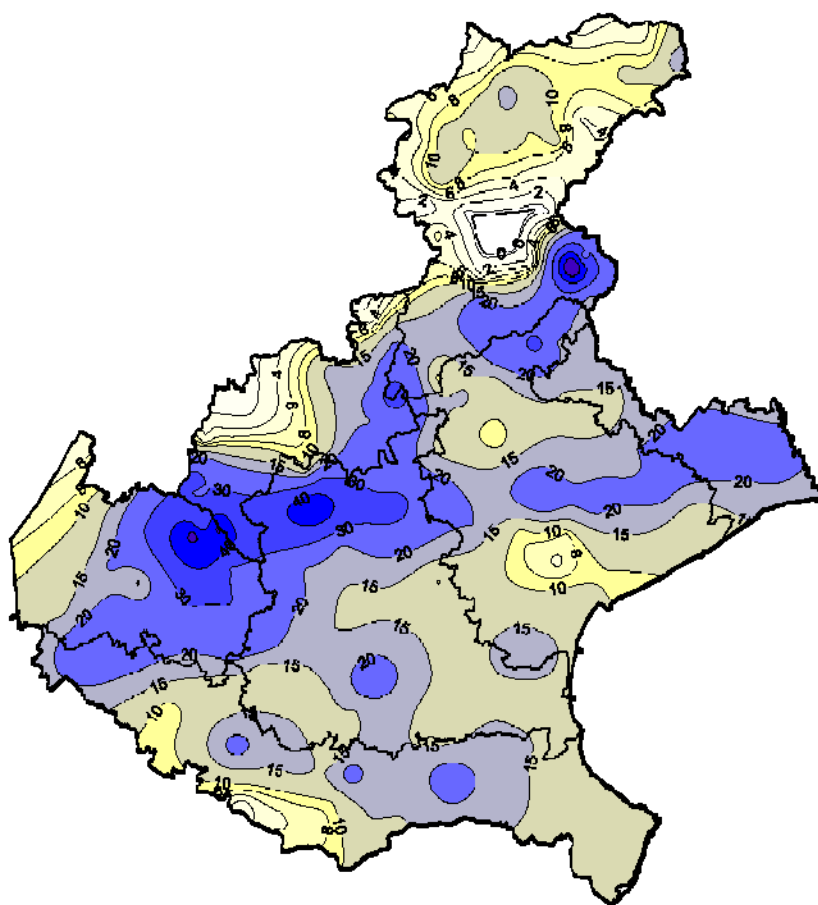
Spazializzazione con Kriging semivariogramma per quotazione problema.
Mappa elaborata il 14/05/2012 07:16 - c.l. (cont. rete) - arpav.veneto.it

Figura 2: Distribuzione delle precipitazioni giornaliere di domenica 13 [mm/24h]

Le precipitazioni più abbondanti si registrano tra Prealpi e Pedemontana centro-occidentali con punte massime di 51-53 mm.



Centro Funzionale Decentrato



Spazializzazione con Kriging semivariogramma, aggiornamento per quote di posizione.
 Mappato il 14/05/2012 11:30:00 (cont.rote@arpa.veneto.it)

Figura 3: Distribuzione delle precipitazioni totali tra sabato 12 (ore 12 solari) e domenica 13 (ore 12 solari) [mm/24h]

Nell’arco delle 24 ore più significative i totali di precipitazione più abbondanti corrispondono ai valori massimi registrati nella giornata di sabato (Alpago con 68.6 mm) e nelle giornata di domenica (Prealpi/Pedemontana centro-occidentale con 51-53 mm).



Centro Funzionale Decentrato

Nella tabella seguente, sono riportate le corrispondenti precipitazioni totali [mm] registrate tra le ore 12 di sabato 12 e le ore 12 di domenica 13, considerando solo quelle pari ad almeno 20 mm/24h. I quantitativi sono stati scarsi, localmente contenuti sulle Dolomiti e su alcune zone montane e sulla pianura centro-meridionale, altrove in prevalenza contenuti quasi ovunque (fa eccezione il dato abbondante di Torch-Pieve d'Alpago - BL), dove si superano di poco i 60 mm/24h.

Stazione	Valore	Stazione	Valore
Torch (Pieve d'Alpago) (93)	68.6	Treviso città (220)	26.4
San Bortolo (87)	53.4	Treviso città CAE (349)	26.4
Passo Santa Caterina Valdagno (140)	52.8	Villafranca Veronese (104)	26
Montecchio Precalcino (83)	51.2	Arcole (123)	25.8
Livinal Lunc (UD) CAE (438)	42.8	Faedo Cinto Euganeo (142)	25.6
S.Giovanni Ilarione (71)	41.6	Colognola ai Colli (260)	25.2
Malga Cjariguart (UD) CAE (441)	39.8	Valli del Pasubio (137)	25.2
Malo (134)	38.4	Villadose (114)	25.2
Rifugio la Guardia (Recoaro) (135)	37.8	S. Giustina (266)	25
Malga Acomizza (UD) CAE (439)	37.6	Portogruaro Lison (159)	24.8
Valpore (Valle di Seren) (262)	37	Pove del Grappa loc. Pra' Gollin (82)	24.8
Valdagno (79)	36.4	Brendola (148)	24
Cittadella (110)	36	Malga Cjampiuiz (UD) CAE (440)	24
Recoaro 1000 (77)	35.4	Lusia (121)	23.6
La Secca CAE (346)	35.2	Noventa di Piave (163)	23.4
Trissino (146)	34.2	Verona (Chievo) (452)	23.4
Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	33.5	Galzignano (Via Ca Demia) (265)	23
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	33.2	Vangadizza (131)	23
San Martino d' Alpago (236)	32.6	Roncade (187)	22.8
Crespadoro (88)	32.4	Buttapietra (127)	22.6
Funes d'Alpago CAE (344)	32.4	Musone a Castelfranco Veneto CAE (292)	22.6
Boscochiesanuova (251)	31	S. Antonio di Tortal (22)	22.4
Montecchia di Crosara (130)	30.8	Sacile (PN) CAE (445)	22.4
Illasi (126)	30.6	Castelfranco Veneto (102)	22.2
Breganze (147)	30.2	Follina (33)	21.6
Chiampo (409)	29.6	Lugugnana di Portogruaro (166)	21.6
Piancavallo (PN) CAE (411)	29.6	Fossalta di Portogruaro (165)	21.2
Turcati Recoaro (76)	29.6	Vo' di Brendola CAE (352)	21.1
Sella Chianzutan (UD) CAE (413)	29.4	Fagarè della Battaglia CAE (342)	21
Bassano del Grappa (232)	28.6	Rosa' (144)	21
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	27.8	Guà a Ponte Guà CAE (317)	20.9
Monteforte d'Alpone CAE (274)	27.6	Marano di Valpolicella (124)	20.8
Col Indes (Tambre) (92)	27	Meschio a Vittorio Veneto CAE (463)	20.4
Grantorto (177)	27	Fonzaso CAE (343)	20.1
Crespano del Grappa (156)	26.4	Oderzo (196)	20
Lonigo (105)	26.4	Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	20
		Trebaseleghe (122)	20

Centro Funzionale Decentrato

5. DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI

Ecco come si distribuiscono nelle varie aree di allertamento le medie areali e i massimi puntuali delle precipitazioni registrate in 24 ore tra le ore 12 di sabato 12 e le ore 12 di domenica 13:

zona	Veneto A	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	68.6	37.8	53.4	26.0	51.2	23.4	24.8
precipitazione media	10.3	18.6	27.7	14.8	20.3	15.8	19.7

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)

Precipitazioni massime registrate in vari intervalli temporali [mm]

Di seguito si riportano le precipitazioni massime rilevate in diversi intervalli temporali nell'arco delle 24 ore, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi accumulati in 24 ore per le stazioni ove questi siano stati superiori a 20 mm.

Le intensità più significative si registrano sui brevi intervalli temporali, in genere inferiori ai 30 min, con diverse stazioni in cui si segnalano intensità classificabili come forti o a carattere di nubifragio su base oraria ma con attenuazione prima dei 60 minuti. Unica stazione con intensità forti anche per intervalli superiori ai 30 minuti risulta quella di Torch Pieve d'Alpago (BL) dove si registrano 44 mm in 45' e 52 mm in 1 ora. Va evidenziato il fatto che in generale le precipitazioni totali sono state concentrate in un arco temporale in prevalenza compreso tra le 6 e le 12 ore.



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	Inizio	Fine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Torch (Pieve d'Alpago)	Vene-A	12/05/2012	13/05/2012	7.4	14.6	21.2	30.8	44.2	52.4	68.4	68.4	68.6	68.6
San Bortolo	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	4.8	8.2	10	13.4	17.4	19.4	32.6	45.8	53.4	53.4
Passo Santa Caterina Valdagno	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	2.8	5.6	7.2	10.4	14	17	27.6	40	52.8	52.8
Montecchio Precalcino	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	3.8	6	8.4	11.2	12.8	13.8	31	42	51.2	51.2
S. Giovanni Ilarione	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	8	12	14.6	17.4	18.2	18.8	27.6	38	41.6	41.6
Malo	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	5.2	8.6	10.2	11.4	11.6	11.8	16.4	28.8	38.4	38.4
Rifugio la Guardia (Recoaro)	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	1.2	1.8	2.4	4.2	6.4	8	19.4	36.2	37.8	37.8
Valdagno	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	2	3.6	4.8	6.8	7.8	9.8	20.2	28.2	36.4	36.4
Cittadella	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	5.2	9	11.2	14.2	15.4	15.8	21.2	26.8	35.8	36
Valpore (Valle di Seren)	Vene-A	12/05/2012	13/05/2012	1.6	2.4	2.6	4	5.4	6.2	13.4	15.6	22.2	35.8
Recoaro 1000	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	1.6	3	4.2	6	7.8	10.8	20.2	33.6	35.4	35.4
Trissino	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	2	3.6	4.4	6.6	8.4	10	17	25.2	34.2	34.2
San Martino d' Alpago	Vene-A	12/05/2012	13/05/2012	7.2	12	15.6	20.4	22.6	27.4	32	32.2	32.6	32.6
Crespadoro	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	2.6	4	5.2	6.6	9.6	10.6	20.8	28.8	32.4	32.4
Boscochiesanuova	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	9.8	14.2	15.4	19.6	20.2	20.2	23.4	28.4	31	31
Montecchia di Crosara	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	4.8	8.4	9.4	10.2	10.4	10.4	15.2	28.8	30.8	30.8
Illasi	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	4	7.6	8.2	8.8	8.8	8.8	16.2	28.6	30.6	30.6
Breganze	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	2.6	4.4	5.4	7.4	8.4	8.8	13.2	22.2	30.2	30.2
Chiampo	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	2.6	4.6	6	8.2	8.6	9.2	16.8	27.8	29.6	29.6
Turcati Recoaro	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	1.2	2.2	3.4	5	6	7.2	15.2	28.4	29.6	29.6
Bassano del Grappa	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	3.2	4.8	6.4	7.4	7.8	7.8	10	18.4	28.2	28.6
Col Indes (Tambre)	Vene-A	12/05/2012	13/05/2012	5.4	10.2	14.6	18.4	18.6	21.2	26.4	26.6	26.8	27
Grantorto	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	4.4	6.4	7.4	8.8	9.4	9.4	13	16.4	27	27
Lonigo	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	6.4	9.4	12.2	14.4	14.4	14.6	16.2	24	26.4	26.4
Crespano del Grappa	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	3.4	4.8	5.4	6.2	7.2	7.6	9.6	15	23	26.2
Villafranca Veronese	Vene-D	12/05/2012	13/05/2012	3	4.2	5	6.6	9.2	9.6	18.2	26	26	26
Arcole	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	5.4	8	9	10.6	10.8	10.8	16	23.4	25.8	25.8
Faedo Cinto Euganeo	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	8	11.6	12.4	13.2	14.2	14.6	17.6	22.2	25.6	25.6
Colognola ai Colli	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	4.2	5.6	6	6.6	6.6	6.6	13.6	22	25.2	25.2
Valli del Pasubio	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	1.2	2	2.6	4	5.4	6.4	15.2	24.6	25.2	25.2
Villadose	Vene-D	12/05/2012	13/05/2012	6.4	8	9.4	10.2	10.4	10.4	19.6	25	25.2	25.2
S. Giustina	Vene-A	12/05/2012	13/05/2012	5	7.2	9.4	17.2	22.2	23.6	23.8	23.8	24.4	25
Portogruaro Lison	Vene-G	12/05/2012	13/05/2012	2.6	4.8	6.8	8.4	9.4	11.8	20.6	24.4	24.8	24.8
Pove del Grappa loc. Pra' Gollin	Vene-B	12/05/2012	13/05/2012	1.2	2.2	2.8	4.2	4.6	5.4	11.2	18.6	23.8	24.8
Brendola	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	1.4	2.4	2.8	3.8	5.2	6.4	14.8	21.4	24	24
Lusia	Vene-D	12/05/2012	13/05/2012	5.6	9.8	11	12.6	12.8	12.8	22.8	23.4	23.6	23.6
Noventa di Piave	Vene-F	12/05/2012	13/05/2012	2.2	4	4.8	5.8	8.8	11.2	19.2	22.6	23.4	23.4
Verona (Chievo)	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	3	4.8	5.6	6.4	6.4	6.6	12	23.2	23.4	23.4
Galzignano (Via Ca Demia)	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	4.4	8.4	9.6	11.2	12.8	13.2	16.4	19.2	23	23
Vangadizza	Vene-D	12/05/2012	13/05/2012	4.2	6.4	9.4	12.2	12.4	13	17.2	22.4	23	23
Roncade	Vene-F	12/05/2012	13/05/2012	5	7.8	9.6	10.2	10.6	10.8	18	21.8	22.8	22.8
Buttapietra	Vene-D	12/05/2012	13/05/2012	4.2	6	6.6	7.2	7.8	8.2	13.8	22.4	22.6	22.6
S. Antonio di Tortal	Vene-A	12/05/2012	13/05/2012	2.8	5	6.8	11.6	18	21.6	22.2	22.2	22.4	22.4
Castelfranco Veneto	Vene-F	12/05/2012	13/05/2012	2.4	3.8	4.6	5.8	6	6.2	10.6	16.2	22.2	22.2
Follina	Vene-F	12/05/2012	13/05/2012	3.2	6.4	8.4	12.8	16.2	17	18	20.8	21.6	21.6
Lugugnana di Portogruaro	Vene-G	12/05/2012	13/05/2012	5.2	6.6	7.2	7.4	8	12.2	18.8	21.4	21.6	21.6
Fossalta di Portogruaro	Vene-G	12/05/2012	13/05/2012	4.2	7.6	9	10.6	11.2	11.4	18	21	21.2	21.2
Rosa'	Vene-E	12/05/2012	13/05/2012	1.2	1.4	2	3.2	3.8	4.2	9.2	15	20.2	21
Marano di Valpolicella	Vene-C	12/05/2012	13/05/2012	5.2	7	8.8	10	10	10	12	20.2	20.8	20.8
Oderzo	Vene-F	12/05/2012	13/05/2012	2.8	4.6	6.4	7	8.8	11.2	15.2	19.4	20	20
Trebaseleghe	Vene-F	12/05/2012	13/05/2012	2.6	4.6	5.4	6.8	8	8.2	11.8	14.6	20	20



Centro Funzionale Decentrato

6. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

Ad inizio serata fenomeni un po' più diffusi, a prevalente carattere di rovescio o temporale, cominciano ad interessare dapprima le Dolomiti settentrionali e poi in tarda serata la fascia prealpina, tra l'Altopiano di Asiago e il basso Bellunese con nuclei localmente intensi.

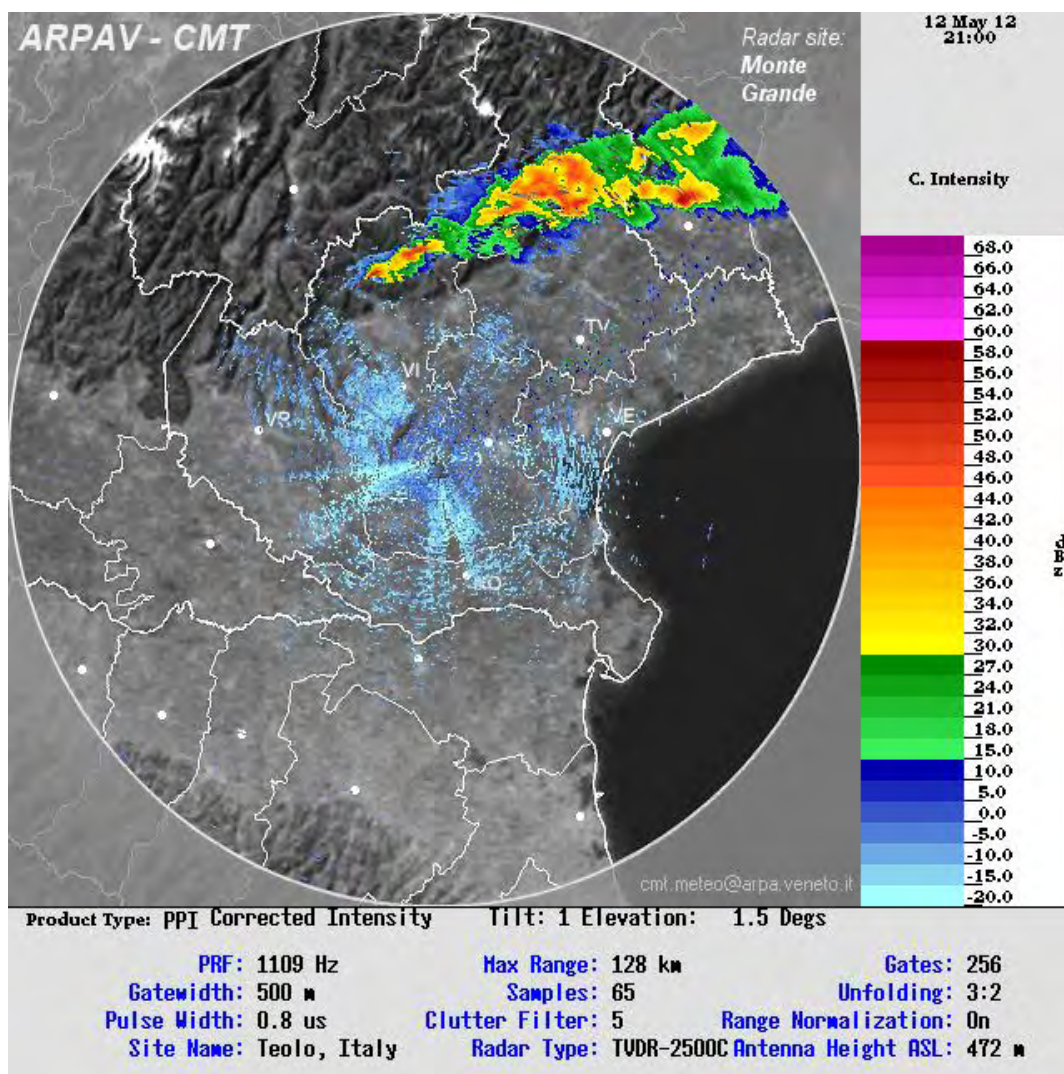


Figura 4: Riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar di M. Grande a Teolo (PD), riferita alle 22:00 solari del 12 maggio 2012.



Centro Funzionale Decentrato

Segue uno spostamento verso Sud-Est dei fenomeni, con interessamento, intorno alla mezzanotte, della pianura orientale, tra il Trevigiano e il Veneziano orientale.

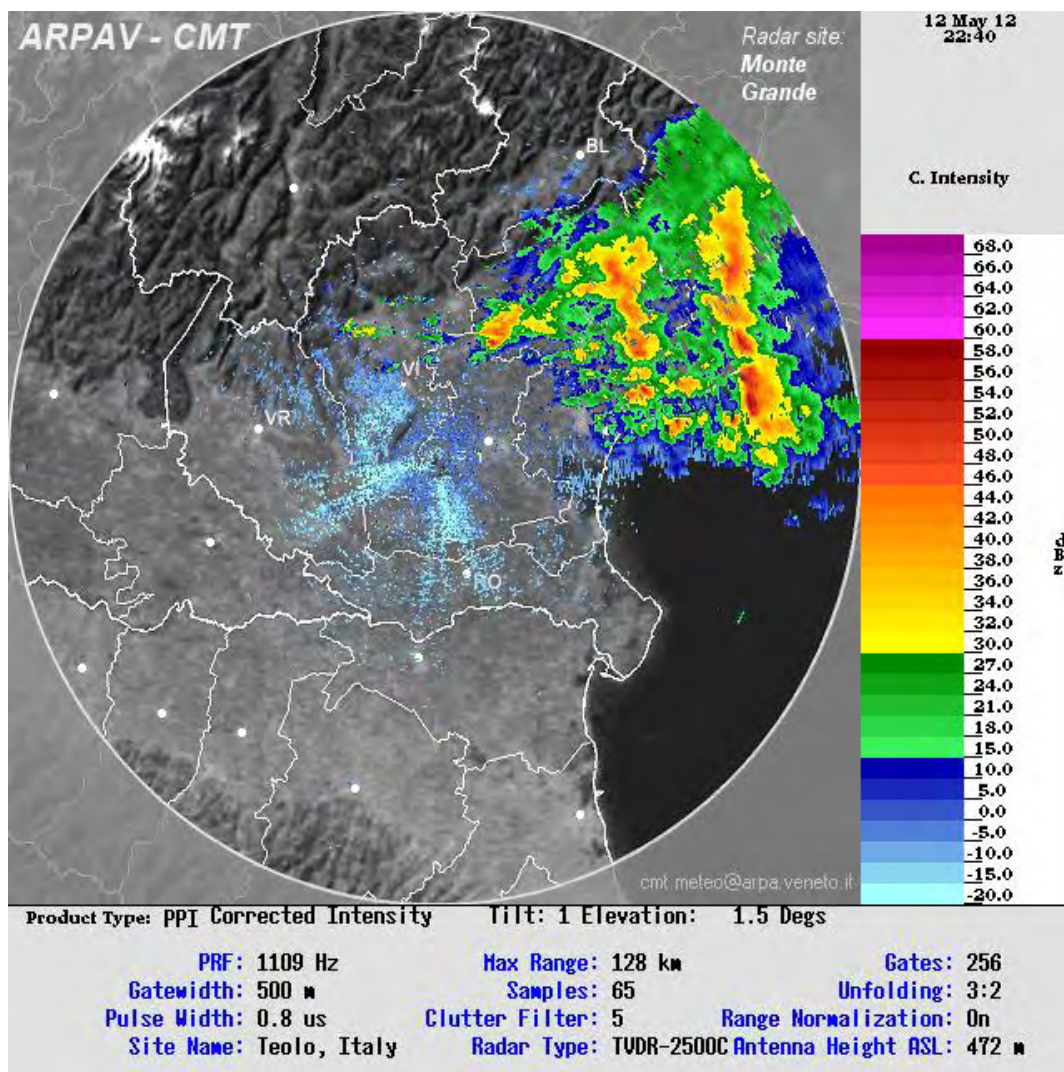


Figura 5: Riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar di M. Grande a Teolo (PD), riferita alle 23:40 solari del 12 maggio 2012.

Nel corso della notte diversi rovesci e temporali interessano in modo irregolare gran parte della fascia prealpina centro-occidentale, la pedemontana e la pianura centro-orientale con segnali localmente intensi. Nel Bellunese i fenomeni risultano in prevalenza già esauriti mentre sulla pianura occidentale e meridionale risultano più localizzati.



Centro Funzionale Decentrato

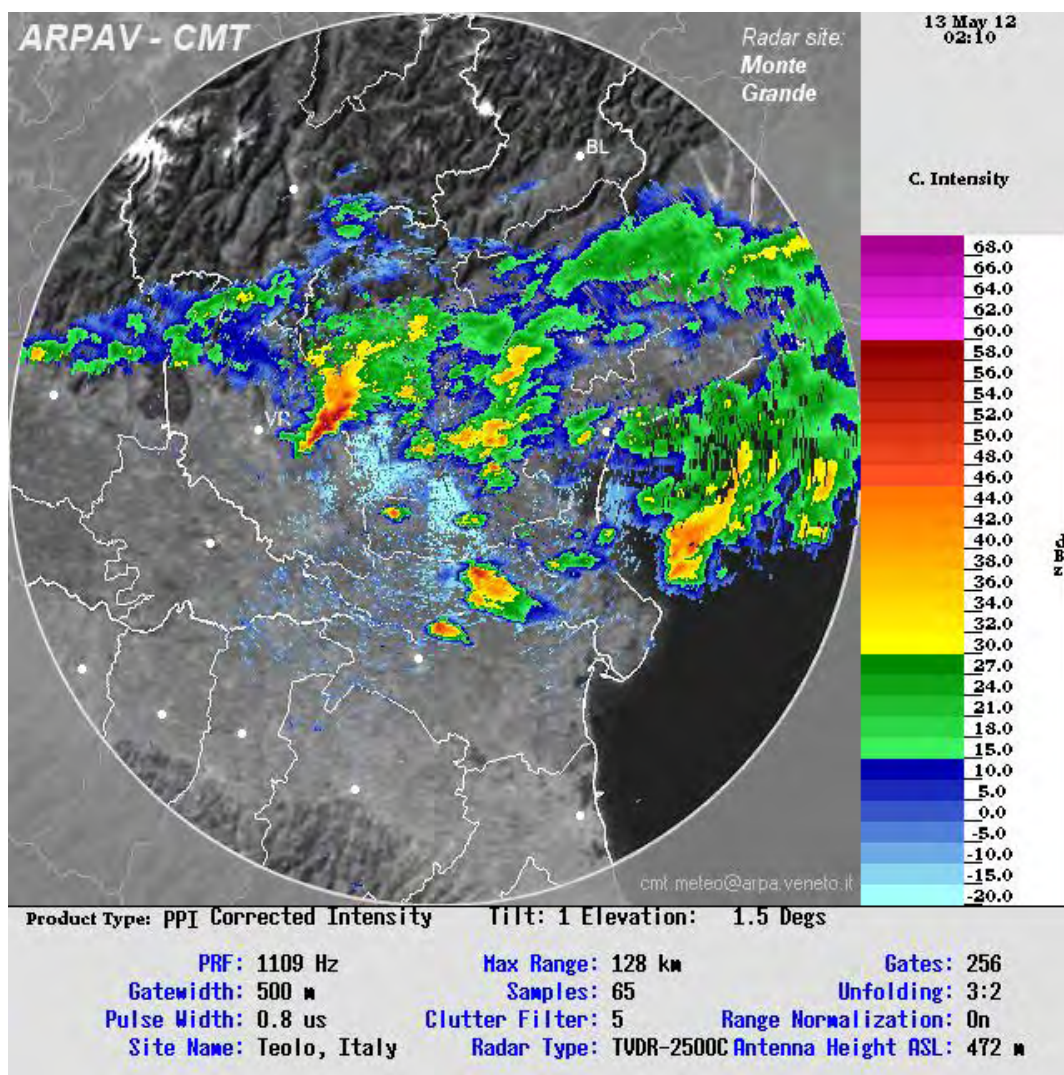


Figura 6: Riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar di M. Grande a Teolo (PD), riferita alle 3:10 solari del 13 maggio 2012.

Nel proseguo della notte e fino al primo mattino si osservano precipitazioni diffuse, con segnali localmente intensi, su gran parte della pianura, sparse sulle Prealpi centro-occidentali e lungo la pedemontana, pressoché assenti nel Bellunese.



Centro Funzionale Decentrato

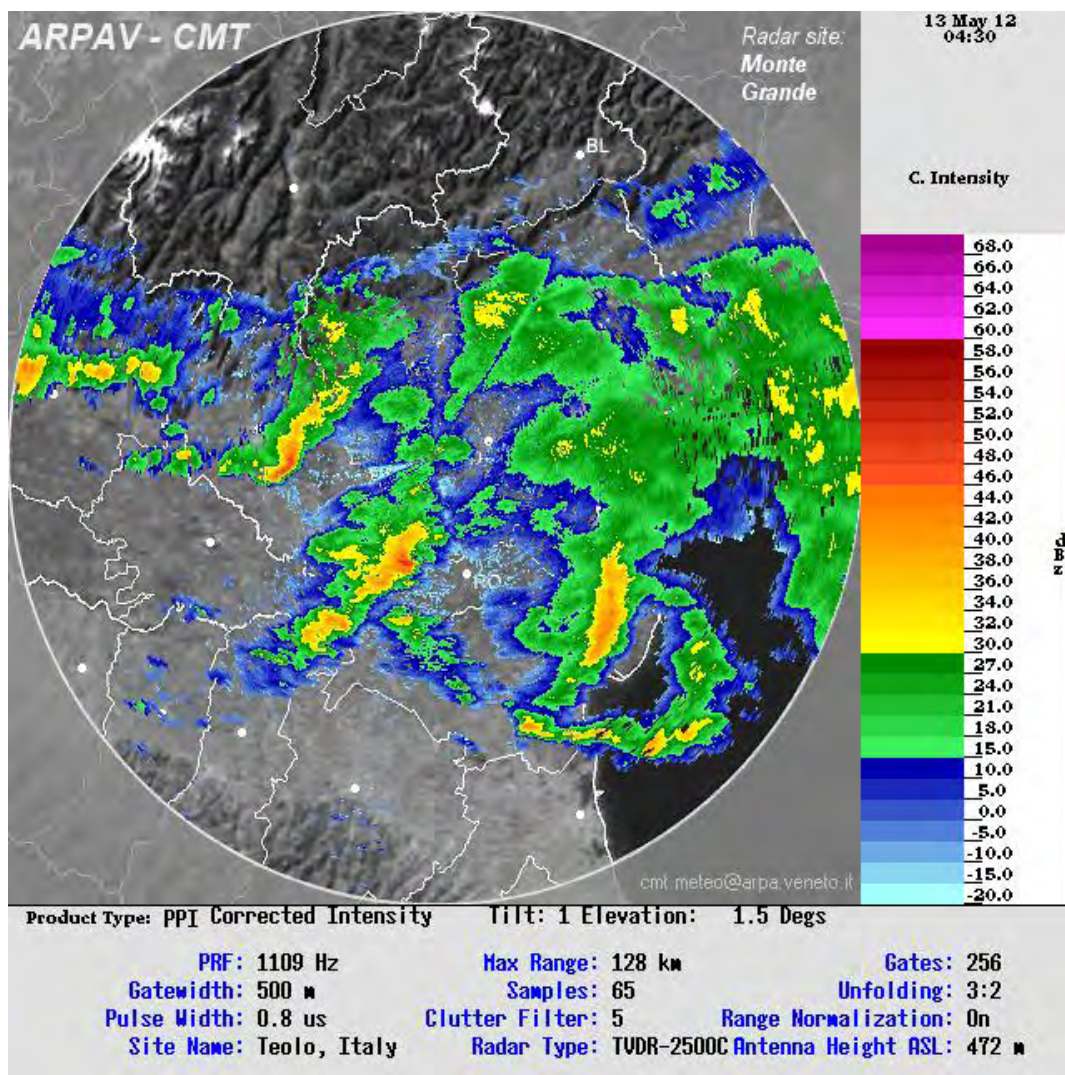


Figura 7: Riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar di M. Grande a Teolo (PD), riferita alle 5.30 solari del 13 maggio 2012.

Centro Funzionale Decentrato

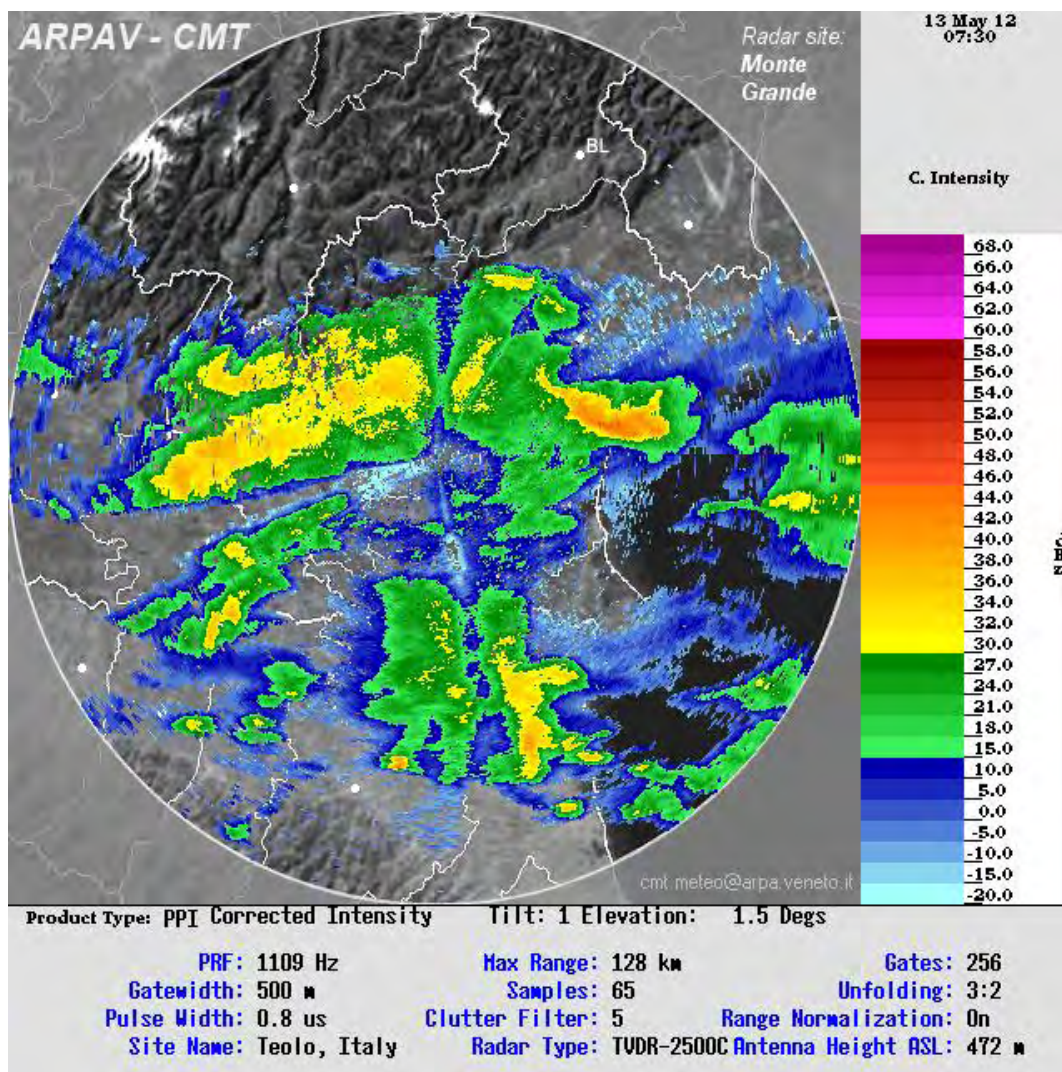


Figura 8: Riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar di M. Grande a Teolo (PD), riferita alle 8:30 solari.

Ad inizio mattinata precipitazioni diffuse, anche a carattere di rovescio, ma con segnali meno intensi rispetto alle ore precedenti, si osservano in particolar modo in pianura. Nelle ore successive esse tenderanno ad attenuarsi ulteriormente e a diradarsi fino ad esaurirsi pressoché ovunque dalle prime ore del pomeriggio. Nel corso del pomeriggio/serata si verifica solo qualche modesto fenomeno residuo.



Centro Funzionale Decentrato

Valori giornalieri di raffica massima del vento

In molte stazioni, sparse un po' su tutte le provincie, si sono registrati valori di raffica massima superiori ai 50Km/h. In particolare si riportano di seguito le stazioni dove si sono superati i 70 Km/h di raffica massima, registrati tra la notte e il primo mattino di domenica 13. Solo la stazione della Marmolada (3256 m) ha registrato sabato 12 una raffica massima superiore ai 70 Km/h (83 Km/h alle ore 22.31 di sabato 12, non riportata in tabella). Gli orari indicati sono riferiti all'ora solare.

RAFFICHE DI VENTO DOMENICA 13 MAGGIO 2012

raffiche ragguagliate a 10 metri dal suolo					
codice	provincia	nome	metri	km/h	ora
112	RO	Rosolina Po di Tramontana	-2	98	2.06
175	PD	Codevigo	0	98	4.21
168	VE	Chioggia loc. Sant'Anna	-1	97	3.19
121	RO	Lusia	6	95	6.36
96	RO	Pellizzare Bagnolo di Po	6	90	2.07
142	PD	Faedo Cinto Euganeo	247	88	4.10
178	VE	Gesia (Cavarzere)	1	87	8.01
230	VE	Valle Averso	0	87	4.25
252	VE	Venezia Istituto Cavanis	20	81	5.46
101	RO	Pradon Porto Tolle	-3	81	2.32
115	RO	Adria Bellombra	1	80	4.22
145	VI	Barbarano Vicentino	16	75	2.21
164	VE	Eraclea	-1	75	4.00
131	VR	Vangadizza	14	73	2.08
425	VE	Bibione	1	73	4.23
166	VE	Lugugnana di Portogruaro	0	73	6.35
451	VI	Vicenza S.Agostino	43	72	2.45
170	PD	Teolo	158	70	7.02

Le raffiche più elevate (tra i 90 e i 98 Km/h) sono state registrate in particolare lungo il litorale meridionale e in alcune località interne del Rodigino.

Da segnalare inoltre il deciso rinforzo dei venti di Bora poco dopo la mezzanotte di domenica 13, con venti medi in prevalenza forti lungo la costa fino alla tarda mattinata di domenica. I venti sono stati significativi, sia come valore medio che come raffiche, anche sulla pianura centro meridionale.

Centro Funzionale Decentrato

7. 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 1, 3, 6, 12 e 24 ore per la sola stazione di Torch di Pieve d'Alpago (BL), in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, le soglie di criticità idrogeologica moderata ed elevata in condizioni secche.

In Tabella 2 sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	BL	Torch (Pieve d'Alpago)	52.4	68.4	68.4	68.6	68.6

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.

ZONA	Prov.	Nome stazione	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min
Vene-A	BL	Torch (Pieve d'Alpago)	7.4	14.6	21.2	30.8	44.2

Tabella 2: Valori massimi di precipitazione per l'evento in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti.

Tempi di ritorno

Per la stazione di Torch di Pieve d'Alpago (BL) sono stati calcolati i tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni misurate per diverse durate in base alle serie storiche disponibili e riportati nelle Tabelle 3 e 4 (ipotizzando una distribuzione di Gumbel dei massimi annuali e utilizzando il metodo dei minimi quadrati per la stima dei parametri delle distribuzioni).

n° anni	ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
25	Vene-A	BL	Torch (Pieve d'Alpago)	12	9	3	1	1

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.

n° anni	ZONA	Prov.	Nome stazione	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min
25	Vene-A	BL	Torch (Pieve d'Alpago)	1	2	4	4	8

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.

Centro Funzionale Decentrato

8. DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riporta, nel seguente grafico, lo ietogramma con passo di 5 minuti e l'andamento della precipitazione cumulata per la stazione di Torch di Pieve d'Alpago (BL).

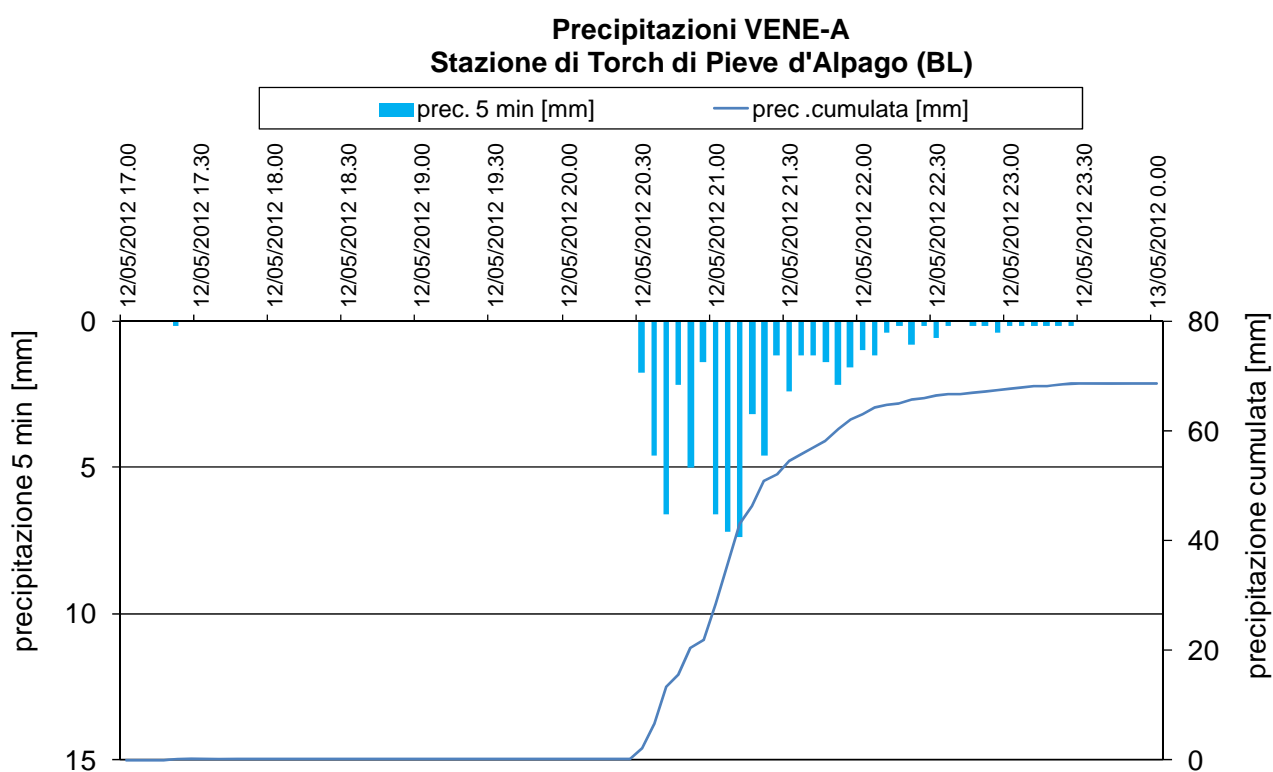


Figura 9: Pluviogramma e precipitazione cumulata relative alla stazione di Torch di Pieve d'Alpago (BL).