





RELAZIONE EVENTO 08-09/01/2018

1. Sommario

1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO	2
2.	SITUAZIONE GENERALE	2
3.	FENOMENI OSSERVATI	2
4.	DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA	9
5.	DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI	11
6.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI	14
7.	CONFRONTO TRA PRECIPITAZIONI, VALORI DI SOGLIA E TEMPI DI RITORNO	20
8.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA	21
9	ANALISI IDROLOGICA	23







1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Intenso evento sciroccale con precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale, con quantitativi abbondanti su zone montane e pedemontane, localmente molto abbondanti su zone prealpine, e concentrati prevalentemente in 12 ore. Limite delle nevicate oltre i 1600-1800 m su Dolomiti e oltre i 1800-1900 m su Prealpi, in abbassamento a fine evento specie su Dolomiti. Nella prima parte di martedì 9 forti venti di Scirocco in quota e fino tesi su costa e pianura limitrofa.

2. SITUAZIONE GENERALE

Un sistema depressionario sul Mediterraneo occidentale convoglia sul Veneto correnti umide e miti dai quadranti meridionali con fase più perturbata corrispondente ad una intensificazione dei venti di Scirocco tra la serata-notte di lunedì 8 e la mattinata di martedì 9.

3. FENOMENI OSSERVATI

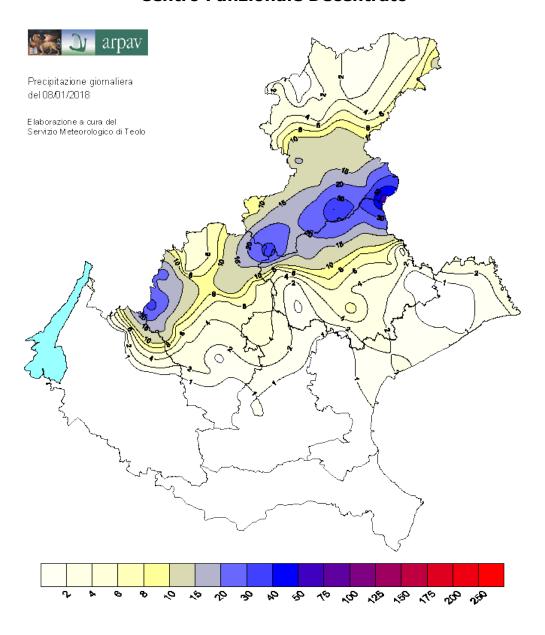
LUNEDI' 8. Nella prima parte della giornata si registrano delle modeste precipitazioni sparse e intermittenti che interessano soprattutto le zone montane e pedemontane centro-orientali; nel corso del pomeriggio si osservano locali e modeste piogge intermittenti su pianura nord-orientale e su zone prealpine e pedemontane orientali; dalla sera i fenomeni cominciano a divenire sparsi e un po' più frequenti su zone pedemontane e montane con quantitativi che complessivamente raggiungono a fine giornata valori massimi di 30-50 mm circa lungo la fascia prealpina.

Il limite della neve si mantiene generalmente oltre i 1500-1800 m circa.









S pazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione. Mappa elaborata il 09/01/2018 12:21 solari

Figura 1 - Mappa della precipitazione giornaliera del 08/01/2018 Precipitazione totale [mm/24h] lunedì 8 gennaio

MARTEDI' 9. Precipitazioni in intensificazione nel corso della notte-prime ore del mattino con rovesci e locali temporali che interessano soprattutto le zone montane e pedemontane fino al primo pomeriggio con quantitativi anche molto abbondanti in alcune località prealpine e concentrati prevalentemente in 12 ore circa; sul resto della pianura fenomeni più sparsi e intermittenti, a tratti diffusi nella notte-primo mattino e nelle ore centrali della giornata soprattutto sulle zone centro-orientali, in diradamento e definitivo esaurimento nel corso del pomeriggio. Limite delle nevicate inizialmente oltre i 1600-1900 m, in abbassamento fino a 1000-1200 m verso fine evento,

dapprima sulle Dolomiti e poi in localmente alcune zone prealpine in occasione di residui e locali rovesci pomeridiani. Forti venti di Scirocco in quota (generalmente sopra i 1500 m circa) e moderati/tesi sulla costa e pianura limitrofa fino al primo pomeriggio.



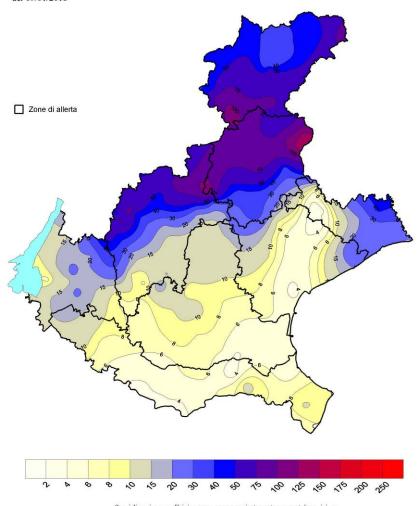






Precipitazione giornaliera

del 09/01/2018



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione. Mappa elaborata il 15/01/2018 09:51 solari

Figura 2 - Mappa della precipitazione giornaliera del 09/01/2018 Precipitazione totale [mm/24h] martedì 9 gennaio N.B. dati mancanti per alcune stazioni del Comelico (BL)



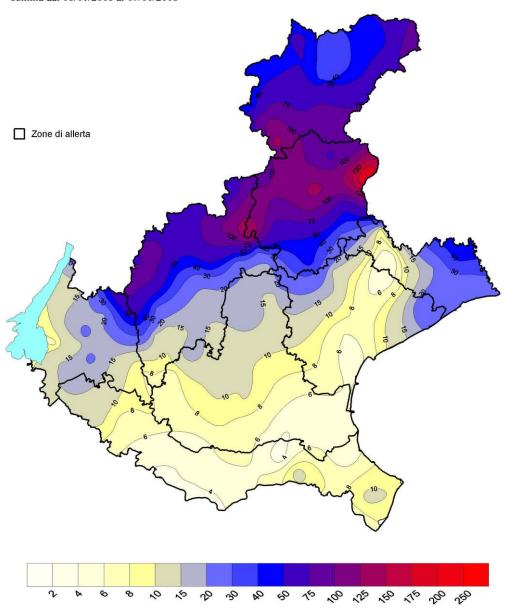






Precipitazione giornaliera

somma dal 08/01/2018 al 09/01/2018



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione. Mappa elaborata il 15/01/2018 09:51 solari

Figura 3 - Mappa della precipitazione totale dei giorni 08-09/01/2018 N.B. martedì 9 dati mancanti per alcune stazioni del Comelico (BL)



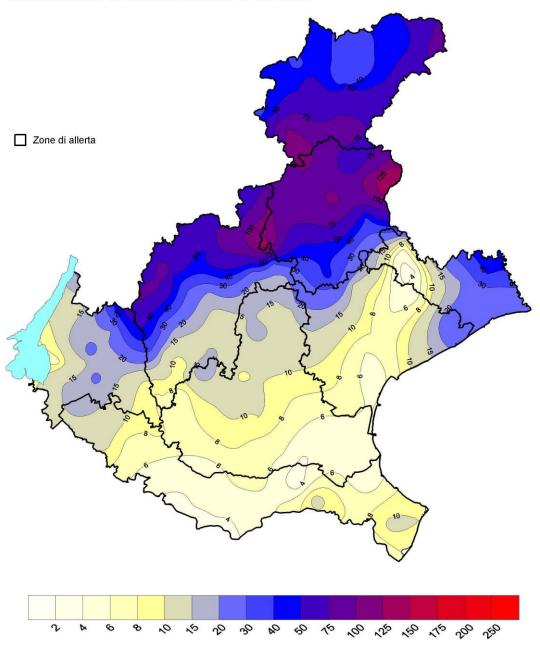






Precipitazione

somma dalle ore 18 del 08/01/2018 alle ore 18 del 09/01/2018



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota/esposizione. Mappa elaborata il 15/01/2018 09:51 solari

Figura 4 - mappa della precipitazione totale nella fase più intensa tra le ore 18 di lunedì 8 e le ore 18 martedì 9 gennaio N.B. martedì 9 dati mancanti per alcune stazioni del Comelico (BL)







Bollettino Dolomiti Neve al suolo del 9 gennaio 2018



DOLOMITI NEVE AL SUOLO

Dolomiti e Prealpi venete/ 17 / 09 gennaio 2018

Copertura: Montagna Veneta Periodicità: Stagionale Frequenza: ad evento

ALTEZZA NEVE IN cm	NEVE AL SUOLO	NEVE FRESCA	NEVE AL SUOLO
(V= dato alterato dal vento, P= pioggia su neve, tr= tracce di neve al suolo)	HS	HN (24h)	Dolomiti 2000 m
DOLOMITI SETTENTRIONALI		(=)	100-110
Casera Coltrondo, 1960 m - M.Croce	105	17	Charles and the second
Monte Piana, 2265 m - Misurina	107	22	g 100-150
Casera Doana, 1899 m - P. Mauria	110	13	VIET OF
Ra Vales, 2615 m – Cortina	96V	32	
Passo Falzarego, 2117 m	118	20	30-70 **
Sappada, 1220 m	-	0	4.45
Padola, 1210 m	-	0	Prealpi 1600 m 40
Auronzo, 860 m		0	50-70
Pieve di Cadore, 880 m		0	
Cortina, 1265 m	42	0	
DOLOMITI MERIDIONALI			10-30
Monte Cherz, 2020 m	105	22	有多数是基本
Monti Alti Ornella, 2250 m - Arabba	135	30	· 《常學》第4
Cima Pradazzo, 2200 m -Falcade	51V	20	
Col dei Baldi, 1900 m Zoldo-Alleghe	150	18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Malga Losch, 1735 m – Frassenè	123	5	
Pecol di Zoldo, 1370 m	45	0	
Arabba, 1630 m	75	10	
Falcade, 1200 m	65	0	
Agordo, 605 m	-	0	
Frassenè, 1050 m	24	0	
			NEVE FRESCA ultime 24 ore
PREALPI BELLUNESI			Dolomiti 2000 m
Casera Palantina, 1505 m – Alpago	69	3	15-20
Faverghera, 1605 m – Nevegal	28	0	Thomas Till
Plan Cansiglio, 1020 m		0	20
Puos d'Alpago, 385 m	0	0	i de la companya de l
Melere, 835 m – Trichiana	0	0	THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO
Belluno, 390 m	0	0	0-5
Trichiana, 350 m	0	0	
Feltre, 270 m	0	0	Decolo 1600 m and 0
Arsiè, 310 m	0	0	Prealpi 1600 m
Lamon, 600 m	0	0	0
Monte Grappa, 1540 m	42	0	At All Control of the
PREALPI VICENTINE		-	
Monte Lisser,1428 m - Enego	31	0	0
Malga Larici, 1605 m - Altop. Asiago	53	0	
Campomolon, 1735 m - Arsiero	83	0	
Passo Campogrosso, 1464 m	3	0	- W
Asiago, 990 m	0	•	
Recoaro Terme, 440 m	0	0	**************************************
PREALPI VERONESI	911	-	
Monte Tomba, 1620 m	3V	0	
Monte Baldo, 1751 m	38	0	4
Boscochiesanuova,1110 m S.Zeno di Montagna, 600 m	0	0	1

ARPAV – Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio, Centro Valanghe di Arabba Via Pradat, 5 32020 Livinallongo (BL), Tel. 0436 755711; Fax 0436 79319;e-mail cva@arpa.veneto.it Bollettino Dolomiti Neve e Valanghe: registrazione 049 8239399 (opzione 3), www.arpa.veneto.it









DOLOMITI NEVE AL SUOLO

Dolomiti e Prealpi venete/ 18 / 10 gennaio 2018

Copertura: Montagna Veneta

Frequenza: ad evento

Periodicità: Stagionale

CONDIZIONI DI INNEVAMENTO ALLE	. O.L. 0.00		
ALTEZZA NEVE IN cm	NEVE AL	NEVE	NEVE AL SUOLO
(V- dato alterato dal vento, P- pioggia su neve, tr= tracce di neve al suolo)	SUOLO	FRESCA	Dolomiti 2000 m
	HS	HN (24h)	120
DOLOMITI SETTENTRIONALI	***		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Casera Coltrondo, 1960 m - M.Croce	116	17	g 110-170
Monte Piana, 2265 m - Misurina	122 117	17	77777
Casera Doana, 1899 m - P. Mauria	11/		× # 3.58
Ra Vales, 2615 m – Cortina	_	-	30-70 ***
Passo Falzarego, 2117 m	132	20	30-70
Sappada, 1220 m	48	0	Provide a coop or
Padola, 1210 m	-	0	Prealpi 1600 m 40
Auronzo, 860 m	-	0	50-70
Pieve di Cadore, 880 m		0	
Cortina, 1265 m	38	4P	
DOLOMITI MERIDIONALI			0-30
Monte Cherz, 2020 m	113	12	个种类的技术 。
Monti Alti Ornella, 2250 m - Arabba	147	20	10、19年代,201
Cima Pradazzo, 2200 m -Falcade	37V	13V	3 The Section 1997
Col dei Baldi, 1900 m Zoldo-Alleghe	166	20	
Malga Losch, 1735 m – Frassenè	126	5	
Pecol di Zoldo, 1370 m	45	3P	
Arabba, 1630 m	90	15	
Falcade, 1200 m	65	1	
Agordo, 605 m	-	0	
Frassenè, 1050 m	22	0	
			NEVE FRESCA ultime 24 ore
PREALPI BELLUNESI			Dolomiti 2000 m
Casera Palantina, 1505 m - Alpago	69	0	10-20
Faverghera, 1605 m - Nevegal	28	5	The same of the sa
Pian Cansiglio, 1020 m	-	0	j 10-20 🖟
Puos d'Alpago, 385 m	0	0	1828-185
Melere, 835 m – Trichiana	0	0	AND SEC.
Belluno, 390 m	0	0	0-5
Trichiana, 350 m	0	0	200
Feltre, 270 m	0	0	0
Arsiè, 310 m	0	0	Prealpi 1600 m
Lamon, 600 m	0	0	0
Monte Grappa, 1540 m	39	0	An and the second secon
PREALPI VICENTINE		•	
Monte Lisser,1428 m – Enego	28	0	0
Maiga Larici, 1605 m - Altop. Asiago	51	0	The contract of the contract o
Campomolon, 1735 m - Arsiero	77	0	The state of the s
Passo Campogrosso, 1464 m	5	0	7 人
Asiago, 990 m	0	0	
Recoaro Terme, 440 m	0	0	
PREALPI VERONESI	•		
Monte Tomba, 1620 m	ov	0	
Monte Baldo, 1751 m	34	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Profite Datab, 1/31 III		U	1
Boscochiesanuova, 1110 m	0	0	

ARPAV – Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio, Centro Valanghe di Arabba Via Pradat, 5 32020 Livinallongo (BL), Tel. 0436 755711; Fax 0436 79319;e-mail cva@arpa.veneto.it Bollettino Dolomiti Neve e Valanghe: registrazione 049 8239399 (opzione 3), www.arpa.veneto.it







4. DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

Si riportano di seguito i dati registrati nelle varie stazioni relativi alle precipitazioni totali riferite ai giorni 08 e 09 gennaio 2018.

Stazione	mm	Stazione	mm
Cansiglio - Tramedere	55	Castana	16.4
Col Indes (Tambre)	41.2	Valstagna CAE	16.2
Sant'Antonio Tortal	41	Belluno - aeroporto	15.6
Valpore (Seren del Grappa)	37.4	Crespadoro	15.6
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	34.6	Sant'Andrea (Gosaldo)	15.6
Turcati (Recoaro Terme)	31.2	Brustole' (Velo d'Astico)	15.4
Agno a Recoaro Terme CAE	26.4	Quero	15.4
Torch	25.2	Lusiana	15
Valli del Pasubio	24.4	Passo Santa Caterina (Valdagno)	14.6
Follina	23.4	Sospirolo	14.2
Molini (Laghi)	22.6	San Bortolo	13.8
San Martino d'Alpago	21.6	Farra di Soligo	13.6
Nogarolo di Tarzo CAE	21.4	Soffranco	13.4
Santa Giustina Bellunese	21.2	Solagna Villaggio del sole CAE	13
Roncadin Chies d'Alpago CAE	20	Agordo	12.6
Contra' Doppio (Posina)	19.6	Piana di Marcesina - Rendole	11.8
Feltre	19	Longarone	10.8
La Secca CAE	18	Monte Summano	10.6
Passo Xomo (Posina)	18	Sappada	10.6
Recoaro Mille	18	Pieve Tesino - Longana (TN) CAE	10.2
Vittorio Veneto	17.6	Col di Pra'	10
Monte Avena	17.2	Forno di Zoldo - Campo	10
Valdobbiadene - Bigolino	17.2		

Tabella 1 - dati registrati nelle varie stazioni relativi alle precipitazioni totali 08/01/2018 (dati riportati in tabella maggiori o uguali a 10 mm/24h)

Stazione	mm	Stazione	mm	mm Stazione	
Col Indes (Tambre)	142	Perarolo	60.2	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CA	41.2
Cansiglio - Tramedere	139.4	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)		Fossalta di Portogruaro	41.2
Sant'Andrea (Gosaldo)	119.2	Nogarolo di Tarzo CAE	58.4	Faloria	40.4
Valpore (Seren del Grappa)	118.2	Turcati (Recoaro Terme)	58.4	San Bortolo	38
Col di Pra'	96.8	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)		Villanova (Borca di Cadore)	37.2
Sant'Antonio Tortal	96.8	Pieve Tesino - Longana (TN) CAE	56.2	Valdobbiadene - Bigolino	36.2
La Secca CAE		Caoria Val Sorda (TN) CAE		Volpago del Montello	36.2
Monte Avena	94	Belluno - aeroporto		Crespadoro	36
Sospirolo	89.2	Pian del Crep (Val di Zoldo)		Larganza a Roncegno (TN) CAE	35.8
Agordo	85	Caprile	52.6	Vittorio Veneto	35.6
Santa Giustina Bellunese	85	Quero	52.2	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	33.8
Castana	84	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335	51.8	Adige a Egna (BZ) CAE	32.6
Piana di Marcesina - Rendole	84	Pradidali (TN) CAE	50.8	Lusiana	32.4
Torch	83.4	Valle di Cadore	50.2	Adige a Trento (TN) CAE	31.2
Feltre	82.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)		Misurina	30.4
San Martino d'Alpago		Falcade	48.8	Telve di Sopra (TN) CAE	30.4
Gares	81.4	Costalta	48.4	Crespano del Grappa	29.4
Biois a Cencenighe CAE	79.2	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	47.6	Monte Summano	28.8
Passo Xomo (Posina)	79	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	47.2	Passo Santa Caterina (Valdagno)	27.6
Roncadin Chies d'Alpago CAE	78.6	Malga Ciapela	47.2	San Giovanni Ilarione	27.4
Soffranco	78.6	Arabba		Eraclea	26.4
Follina	72.4	Asiago - aeroporto	46.8	Ladurns (BZ) CAE	26.3
Valli del Pasubio	71.2	Contra' Doppio (Posina)	46.8	Lugugnana (Portogruaro)	26.2
Longarone	70.8	Solagna Villaggio del sole CAE	46	Vetriolo Terme (TN) CAE	24.2
Forno di Zoldo - Campo		Passo Falzarego CAE	44.2	Pove del Grappa - Costalunga	24
Pescul	70	Brustole' (Velo d'Astico)	44	Maser	22.8
Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	66	Canal San Bovo (TN) CAE	44	Verona - Parco Adige Nord	22
Molini (Laghi)	66	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE	43.6	Marano di Valpolicella	21.8
Valstagna CAE	65	Farra di Soligo	43.4	Passo Pordoi	21.8
Gallio CAE	64.8	Passo Falzarego	42.4	Conegliano	21.6
Lamon - Sala	64	Passo Valles	42.2	Valdagno	20
Astico a Pedescala	62.6	Recoaro Mille	42		
Astico a Pedescala CAE	62.4	Agno a Recoaro Terme CAE	41.8		

Tabella 2 - dati registrati nelle varie stazioni relativi alle precipitazioni totali 09/01/2018 (dati riportati in tabella maggiori o uguali a 20 mm/24h)

N.B. martedì 9 dati mancanti per alcune stazioni del Comelico (BL)







Stazione	mm	Stazione	mm	Stazione	mm
Cansiglio - Tramedere (216)		Quero (245)	67.6	Passo Falzarego CAE (347)	44.4
Col Indes (Tambre) (92)	183.2	Astico a Pedescala CAE (404)	67.4	Casamazzagno (247)	44
Valpore (Seren del Grappa) (262)	155.6	Contra' Doppio (Posina) (73)	66.4	Volpago del Montello (183)	44
Sant'Antonio Tortal (22)	137.8	Pieve Tesino - Longana (TN) CAE (583)	66.4	Faloria (47)	43
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	134.8	Perarolo (17)	63.8	Passo Falzarego (37)	42.8
La Secca CAE (346)	114.2	Cimacanale (San Pietro di Cadore) (61)	61.4	Fossalta di Portogruaro (165)	42.6
Monte Avena (67)	111.2	Recoaro Mille (77)	60	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	42.2
Torch (93)	108.6	Caoria Val Sorda (TN) CAE (430)	59.8	Villanova (Borca di Cadore) (50)	41.4
Col di Pra' (239)	106.8	Brustole' (Velo d'Astico) (190)	59.4	Monte Summano (81)	39.4
Santa Giustina Bellunese (266)	106.2	Solagna Villaggio del sole CAE (351)	59	Larganza a Roncegno (TN) CAE (588)	39
San Martino d'Alpago (236)	103.4	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	58.6	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	37.6
Sospirolo (25)	103.4	Farra di Soligo (195)	57	Crespano del Grappa (156)	35.8
Feltre (217)	101.6	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219	56.8	Telve di Sopra (TN) CAE (590)	35.4
Castana (68)	100.4	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE (371)	55.6	San Giovanni Ilarione (71)	33.8
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	98.6	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	55.6	Pove del Grappa - Costalunga (82)	33.6
Agordo (19)	97.6	Pradidali (TN) CAE (428)	53.8	Adige a Egna (BZ) CAE (353)	32.6
Passo Xomo (Posina) (192)	97	Valle di Cadore (224)	53.6	Adige a Trento (TN) CAE (354)	32.4
Sappada (136)	96.8	Asiago - aeroporto (218)	53.4	Misurina (238)	32
Follina (574)		Caprile (9)	53.4	Conegliano (100)	29.6
Piana di Marcesina - Rendole (248)	95.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	53.4	Lugugnana (Portogruaro) (166)	28
Valli del Pasubio (137)	95.6	Valdobbiadene - Bigolino (189)	53.4	Eraclea (164)	27.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	94.4	Vittorio Veneto (240)	53.2	Valdagno (79)	26.8
Soffranco (235)	92	Costalta (246)		Ladurns (BZ) CAE (433)	26.4
Turcati (Recoaro Terme) (76)	89.6	Falcade (223)	52	Conegliano CAE (337)	25.8
Molini (Laghi) (191)	88.6	San Bortolo (87)	51.8	Vetriolo Terme (TN) CAE (592)	25.6
Gares (15)	88.4	Crespadoro (88)	51.6	Bassano del Grappa (232)	25
Biois a Cencenighe CAE (402)	86.6	Santo Stefano di Cadore (58)	50.6	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	24.4
Longarone (199)	81.6	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)		Maser (197)	24.2
Valstagna CAE (350)	81.2	Malga Ciapela (11)	50.2	Breganze (147)	22.6
Forno di Zoldo - Campo (56)	80	Arabba (3)	49.8	Bibione (425)	22
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	79.8	Canal San Bovo (TN) CAE (426)	49.8	Malo (134)	22
Gallio CAE (345)	74.2	Lusiana (139)	47.4	Verona - Parco Adige Nord (452)	22
Pescul (132)	73.4	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE (373)	47.2	Marano di Valpolicella (124)	21.8
Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE (427)	73.2	Domegge di Cadore (59)	47	Castelfranco Veneto (102)	20.2
Lamon - Sala (200)		Passo Monte Croce Comelico (91)		Grantorto (177)	20.2
Belluno - aeroporto (264)	69.8	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE (582)		Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	20.2
Agno a Recoaro Terme CAE (278)		Passo Valles (203)		Bosco Chiesanuova (251)	20 20
Astico a Pedescala (72)	67.6	Auronzo (53)	44.8	Portogruaro - Lison (159)	20

Tabella 3 - dati registrati nelle varie stazioni relativi alle precipitazioni totali 08-09/01/2018 (dati riportati in tabella maggiori o uguali a 20 mm/24h)

N.B. martedì 9 dati mancanti per alcune stazioni del Comelico (BL)







Stazione	mm	Stazione	mm	Stazione	mm
Col Indes (Tambre) (92)	150.8	Astico a Pedescala CAE (404)	63.4	Volpago del Montello (183)	42.4
Cansiglio - Tramedere (216)	147.8	Perarolo (17)	61.8	Fossalta di Portogruaro (165)	41.8
Valpore (Seren del Grappa) (262)	138	Cimacanale (San Pietro di Cadore) (61)		Canal San Bovo (TN) CAE (426)	40.4
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)		Quero (245)	58.4	Passo Falzarego CAE (347)	40.4
Sant'Antonio Tortal (22)		Pieve Tesino - Longana (TN) CAE (583)	56.6	Passo Valles (203)	39.8
Monte Avena (67)	102	Belluno - aeroporto (264)	56.4	Vittorio Veneto (240)	39.6
Col di Pra' (239)		Agno a Recoaro Terme CAE (278)		Faloria (47)	39.4
La Secca CAE (346)		Contra' Doppio (Posina) (73)	54.2	Villanova (Borca di Cadore) (50)	39.4
Santa Giustina Bellunese (266)	94.6	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219		Lusiana (139)	39
Sospirolo (25)		Recoaro Mille (77)	52.6	Larganza a Roncegno (TN) CAE (\$	37.8
Sappada (136)	92.8	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE (371)	52.2	Passo Falzarego (37)	37.8
Feltre (217)	92	Solagna Villaggio del sole CAE (351)		Passo Santa Caterina (Valdagno)	36.4
Agordo (19)		Valle di Cadore (224)	51.6	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (58	
Castana (68)		Costalta (246)		Crespano del Grappa (156)	33
Piana di Marcesina - Rendole (248)	89.8	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)		Telve di Sopra (TN) CAE (590)	32.6
Torch (93)		Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)		Adige a Trento (TN) CAE (354)	32.4
San Martino d'Alpago (236)	85.8	Pradidali (TN) CAE (428)	49.8	San Giovanni Ilarione (71)	30.8
Passo Xomo (Posina) (192)		Caoria Val Sorda (TN) CAE (430)	49.6	Adige a Egna (BZ) CAE (353)	30.6
Soffranco (235)	84.8	Santo Stefano di Cadore (58)		Misurina (238)	30.4
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)		Farra di Soligo (195)		Monte Summano (81)	30.2
Valli del Pasubio (137)	81.2	Asiago - aeroporto (218)	48.6	Pove del Grappa - Costalunga (82)	27.6
Gares (15)	78.8	Brustole' (Velo d'Astico) (190)		Eraclea (164)	27.4
Follina (574)	78.4	Crespadoro (88)	48.2	Lugugnana (Portogruaro) (166)	27
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)		San Bortolo (87)		Conegliano (100)	26.4
Biois a Cencenighe CAE (402)	75.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	46.8	Ladurns (BZ) CAE (433)	25.8
Longarone (199)		Caprile (9)		Valdagno (79)	24.4
Forno di Zoldo - Campo (56)		Falcade (223)	45.8	Vetriolo Terme (TN) CAE (592)	24.2
Turcati (Recoaro Terme) (76)		Domegge di Cadore (59)		Maser (197)	23.8
Molini (Laghi) (191)		Valdobbiadene - Bigolino (189)		Bassano del Grappa (232)	22.4
Valstagna CAE (350)	70.4	Passo Monte Croce Comelico (91)		Verona - Parco Adige Nord (452)	22
Gallio CAE (345)		Arabba (3)		Marano di Valpolicella (124)	21.8
Lamon - Sala (200)	67.6	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	45	Bibione (425)	21.4
Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE (427)		Malga Ciapela (11)		Conegliano CAE (337)	21.4
Pescul (132)	66	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE (582)	44.2	Castelfranco Veneto (102)	20.2
Nogarolo di Tarzo CAE (464)		Auronzo (53)		Bosco Chiesanuova (251)	20
Sella Ciampigotto (268)		Casamazzagno (247)		Portogruaro - Lison (159)	20
Astico a Pedescala (72)	63.4	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE (373)	42.4		

Tabella 4 - dati registrati nelle varie stazioni relativi alle precipitazioni nella fase più intensa

tra le ore 18 di lunedì 8 e le ore 18 martedì 9 gennaio (dati riportati in tabella maggiori o uguali a 20 mm/24h)
N.B. martedì 9 dati mancanti per alcune stazioni del Comelico (BL)

5. DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI

Nella tabella di seguito sono riportate le precipitazioni in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi accumulati in 24 ore e superiori a 30 mm, registrati tra lunedì 8 e martedì 9.

Sul Veneto H (Prealpi bellunesi) e localmente sul Veneto A (Dolomiti meridionali) alcune precipitazioni risultano molto abbondanti su base giornaliera (100-150 mm circa) e in gran parte concentrate in 12 ore (90-130 mm circa). Significativi risultano anche i quantitativi raggiunti in 6 ore con valori massimi di 60-90 mm circa.

Si notano inoltre precipitazioni intense anche nelle brevi durate (5-15 minuti) in molte località, non solo della fascia montana e pedemontana, indice del carattere convettivo assunto dai fenomeni in diverse occasioni (rovesci o temporali). Da segnalare infine anche i quantitativi registrati in un'ora, che in alcune stazioni sono stati compresi tra 20 e 30 mm.







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)

LEGENDA intensità molto forte su base oraria (intensità su base oraria >= 60 mm/

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)

						4.5							
Nome stazione	Zona	Inizio	Fine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti		1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Col Indes (Tambre)	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	3.8	6.8	10.4	16.4	21	23.8	57.4	89.6	129.4	151.8
Cansiglio - Tramedere	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	3.8	6.4	8	15.4	20	24.8	64.2	98.2	129.4	148.4
Valpore (Seren del Grappa)	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	3.6	6	7.4	13.6	19.6	24.2	57.6	90.2	131	142.6
Sant'Antonio Tortal	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	2.8	4.8	7.4	13.4	18.8	24	55.6	69.6	92.2	107.6
Monte Avena	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	2.8	4	5.8	10	13	17.4	41.6	66.6	99	106
Col di Pra'	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1.8	3.2	4.6	8.2	11.8	15.4	39.6	69	92.6	100.2
Santa Giustina Bellunese	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	4.4	6.6	7.8	11.8	16	19	41.2	66.2	87.8	96
Sospirolo	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	4.2	8	9.2	13	18	21.2	48	69	89.4	95
Feltre	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	5.8	9.2	10.4	12.2	16	18.4	42.2	61.4	87.8	94.8
Piana di Marcesina - Rendole	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	3	5	6.2	11.4	12.8	14.4	38.6	66.2	88.6	91.4
Agordo	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	2.4	4.2	5	8.2	11.6	14.6	35.2	58.8	83.2	91.2
Castana	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	5.2	9.2	10.4	15	18.8	21.8	48.8	73.2	84	90.4
Torch	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	2.6	4	5.6	9.2	13	14.8	35.8	57.8	79.4	89.4
Rifugio la Guardia (Recoaro Term	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	2.6	4.2	5.8	9.6	13.8	18	41.4	61.2	76.6	87.6
Passo Xomo (Posina)	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	3.8	6.6	8.8	15.8	20.4	22.6	55.4	72.8	81	86
San Martino d'Alpagó	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	4.2	6	6.8	10.4	13.8	17	36	61.4	79	86
Soffranco	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	2.2	3.8	5.2	9.2	13.2	17.2	40	59.6	74.4	86
Valli del Pasubio	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	3.2	6.4	7.8	11.2	15.2	18.2	46.8	62.4	78.6	85.8
Gares	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1.6	3	4.6	8	11.2	14.6	34.8	55.4	74	84
Turcati (Recoaro Terme)	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	4.2	5.2	7.2	9.6	15.2	18.6	45	59.4	73	83.6
Biois a Cencenighe CAE	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1.6	2.8	4	7.6	11	14.6	32.2	50	69.4	82
Follina	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	3.2	5.2	7.6	12.4	17.8	22.2	51.8	60.2	72.4	78.6
Molini (Laghi)	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	3.8	7.4	10.2	13.4	16.6	19	47.4	59.6	68.8	76.6
Longarone	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	2	3.4	4.4	6.8	9.8	13.2	28.2	47.2	67.4	75
Forno di Zoldo - Campo	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1.2	2.4	3.2	6	8.6	11	27.6	45.2	66	74.4
Pescul	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1	1.8	2.8	5.2	7.4	10	24.2	37.2	60.4	71
Lamon - Sala	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	2	3	4.2	6.8	8.8	10.8	25	46.6	66	68.8
Nogarolo di Tarzo CAE	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	3.6	5.6	6.8	10.4	13.8	15.6	29.4	33.6	56	65.2
Astico a Pedescala	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	5.6	10.4	15.2	22	25.6	26.8	39.8	48.4	54.8	63.4
Perarolo	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	2.4	3.4	4.4	8.8	11.8	14.2	27.8	39.4	55.6	62
Quero	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	6.4	9.8	12.8	17.2	20.6	22.2	35.8	42.8	54.4	59.6
Contra' Doppio (Posina)	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	2.2	3.4	4.6	9	11.2	13	30.4	41.6	51	58.6
Ponte Rio Cordon (Selva di Cador		08/01/2018	09/01/2018	1	1.8	2.6	4.4	6	7.8	19	29.2	47.2	57.4
Belluno - aeroporto	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	1.8	2.6	3.4	6.6	8.8	10.6	23.8	40.8	51.6	57.2
Recoaro Mille	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	3.2	3.6	5.2	8	10.8	14.2	34.2	42.8	52.2	55.8
Rovina di Cancia (Borca di Cadori		08/01/2018	09/01/2018	1.6	2.4	3	5	7.2	9.4	21.8	35.4	47.6	54.4
Pian del Crep (Val di Zoldo)	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.6	2.2	3.6	4.8	6.2	15.8	29.8	46	53.2
Caprile	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1	1.8	2.6	4.6	6.6	8.6	20.8	32.8	44.2	53
Valle di Cadore	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1.4	2.2	3.2	4.8	7	8.4	21.4	32.6	46.4	51.8
Costalta	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.4	2	3.8	5.4	6.8	15	25.8	43.8	51.6
Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.4	2	3.8	5.8	7.6	18.8	29.6	41	51
San Bortolo	Vene-C	08/01/2018	09/01/2018	3.8	5.4	6.8	11	12.8	15	32.2	40.6	48.2	51
Falcade	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	1	1.8	2.6	4.2	5.4	7.2	17.2	29.8	42.6	50.2
Crespadoro	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	3.2	6	7.4	9.8	11.4	12.4	26.2	39.4	48.2	50.2
Asiago - aeroporto	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	2.6	4.8	6	8.4	10.2	13.2	29.4	42.6	47.6	49.6
Farra di Soligo	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	3.4	6.6	7.6	11.2	14.6	17	34.4	38.8	47.4	49.2
Brustole' (Velo d'Astico)	Vene-B	08/01/2018	09/01/2018	5.2	7.6	9.6	14	17.2	19	32.8	39	44.8	48.6
Malga Ciapela	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.4	9.6	3.6	5	6.8	17.4	28.2	44.0	48.6
Cortina d'Ampezzo - Gilardon	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.6	2.2	3.6	5.8	7.6	18.6	27.4	40.4	48.2
		08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.6		3.8	5.6	7.6	17.4	27.4	40.4	46.∠ 48
Arabba Valdabbiadana Bigalina	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	2.6	4.2	2 5	3.8 7	5.4 9.4	11.2	17.4 27.6	31.4	43.4	48 45.4
Valdobbiadene - Bigolino	Vene-H											42.4 35.2	
Passo Valles	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.4	1.8	3.2	4.6	6 4.3	14	23		43.4
Passo Falzarego	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.6	0.8	1.2	2.4	3.4	4.2	11.4	20.6	32	42.6
Volpago del Montello	Vene-H	08/01/2018	09/01/2018	6.6	11	13	14.8	15	15.4	19.6	20.2	36	42.6
Fossalta di Portogruaro	Vene-G	08/01/2018	09/01/2018	3.4	4.8	7.2	11.4	16.6	20	29.4	31.8	40.2	42.4
Faloria	Vene-A	08/01/2018	09/01/2018	0.8	1.6	2.2	4	5.8	7.8	18.4	27.8	37.2	41.8

Tabella 5 - precipitazioni in diversi intervalli temporali,

N.B. martedì 9 dati mancanti per alcune stazioni del Comelico (BL)







Tra la serata di lunedì 8 e il pomeriggio di martedì 9 si registra la maggior parte delle precipitazioni complessive con accumuli medi su base giornaliera (24h) che risultano abbondanti sul Veneto H, contenuti sul Veneto A-B, scarsi altrove;

Gli accumuli massimi a livello puntuale risultano molto elevati sul Veneto H, abbondanti su Veneto A –B, contenuti su Veneto C-E-F-G, scarsi su Veneto D.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	99.4	150.6	89.8	48.2	17.0	20.2	27.4	41.6
precipitazione media	55.0	76.0	42.2	17.5	6.9	9.9	11.1	14.0

	quantitativi scarsi su base giornaliera (< 20 mm/24h)
	quantitativi contenuti su base giornaliera (20-60 mm/24h)
LEGENDA	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)

Tabella 6 - Precipitazioni medie areali e massime puntuali (tra le ore 18 di lunedì 8 e le ore 18 di martedì 9)







6. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR E DI PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

Qui si riporta qualche immagine radar della fase in cui si sono osservati alcuni rovesci e temporali. Ciascuna immagine mostra la mappa di riflettività all'elevazione di 1.5° dal radar sito a Concordia Sagittaria (VE).

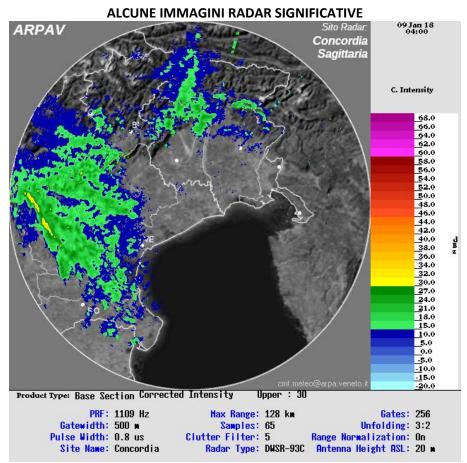


Figura 5 - h 5:00 solari di martedì 9: fase con precipitazioni diffuse tra pianura centrale e e zone montane e pedemontane centro-occidentali dove si osservano anche fenomeni a carattere di rovescio o locale temporale







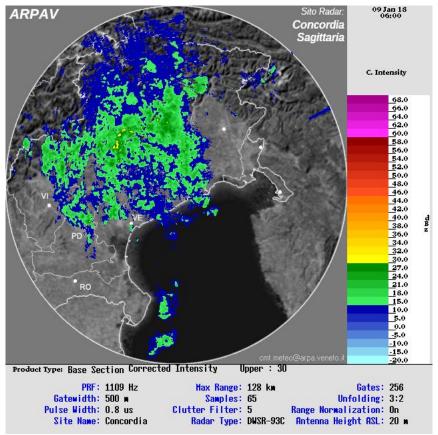


Figura 6 - h 7:00 solari di martedì 9: al mattino le precipitazioni tendono a diradarsi sui settori centro-occidentali della regione e ad interessare maggiormente quelli orientali con fenomeni più intensi e persistenti, anche a carattere di rovescio o locale temporale, sulle zone montane e pedemontane.







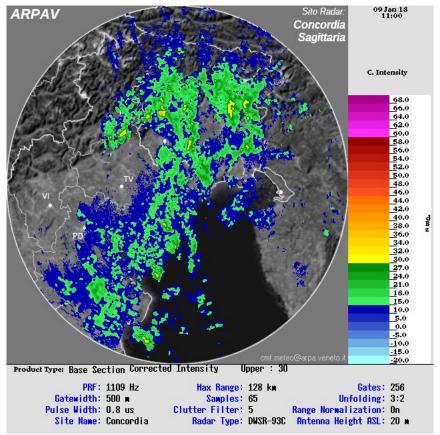


Figura 7 - h 12:00 solari di martedì 9: nelle ore centrali della giornata le precipitazioni tendono a diradarsi anche sulle zone montane e pedemontane orientali mentre riprendono con dei fenomeni anche a carattere di locale rovescio o temporale lungo la fascia costiera e sulla pianura limitrofa fino al primo pomeriggio.







Mappa delle fulminazioni registrate

La carta riporta i fulmini registrati nel corso della giornata di martedì 9 sull'Europa Occidentale.

Sull'Italia nord-orientale le aree maggiormente interessate dai fenomeni temporaleschi sono state quelle montane e pedemontane, soprattutto tra il mattino e il primo pomeriggio, e parte della zona costiera soprattutto nelle ore centrali della giornata.

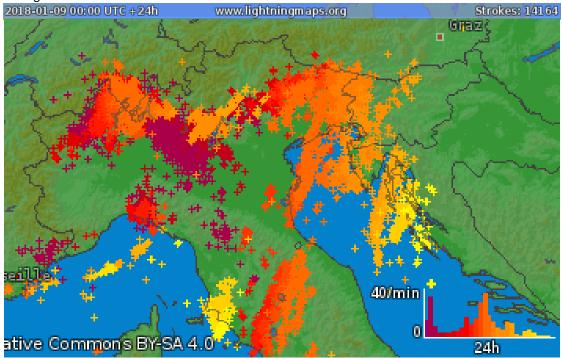


Figura 8 – mappa fulminazioni giorno 09/01/2018







Andamento del vento medio e raffiche di vento superiori a 50 km/h

Il vento medio più significativo si registra al mattino di martedì 9 con rinforzi di Scirocco anche forti in quota (generalmente oltre i 1500 m circa) e moderati/tesi sulla costa e pianura limitrofa.



Figura 9 - Andamento del vento medio registrato tra lunedì 8 e martedì 9 sulla cima del Monte Cesen (TV) a 1550 m di altitudine e a Bibione (VE) sulla costa nord-orientale.

Raffiche massime di vento.

Lunedì 8 i venti massimi superano i 50 km/h in alcune zone prealpine, con un massimo di 74 km/h a Bosco Chiesanuova (VR) e in diverse località del Veronese.

	Raffiche riportate a 10	m da	l suolo	
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
VR	Bosco Chiesanuova	1051	74	18.47
VR	Marano di Valpolicella	284	70	21.24
VR	San Bortolo	935	66	11.51
TV	Monte Cesen	1552	60	22.23
VR	Bardolino - Calmasino	160	60	23.26
VI	Monte ∀erena	2002	59	22.30
VR	Salizzole	21	59	21.28
VR	Buttapietra	39	57	18.27
VR	Villafranca Veronese	67	55	23.41
VR	Verona - Parco Adige Nord	67	54	23.27
VR	Illasi	144	54	23.31
VR	Castelnuovo del Garda	120	53	23.32
VR	Vangadizza (Legnago)	12	50	23.26

Tabella 7 - Raffiche riportate a 10 m dal suolo registrate lunedì 08







Martedì 9 i venti massimi superano i 50 km/h in molte località con un picco di 115 km/h sul Monte Cesen e valori di 60-80 km/h in alcune località della fascia montana e pedemontana e localmente sulla costa e pianura limitrofa.

	Raffiche riportate a 1	I0 m da	l suolo	
Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
T∨	Monte Cesen	1552	115	6.41
BL	Monte Avena	1415	79	5.35
BL	Quero	252	76	5.27
BL	Passo Valles	2042	76	10.47
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	74	3.16
VR	San Bortolo	935	73	4.02
BL	Cansiglio - Tramedere	1022	72	10.00
VR	Bosco Chiesanuova	1051	71	0.20
VR	Marano di Valpolicella	284	68	2.37
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	68	4.00
VI	Asiago - aeroporto	1016	65	3.09
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	63	11.13
VI	Lusiana	767	62	2.50
BL	Lamon - Sala	650	62	4.47
BL	Passo Pordoi	2154	61	13.24
VI.	Castana	420	61	4.38
VE	Eraclea	-1	60	12.05
VR	Buttapietra	39	59	0.21
BL	Feltre	264	59	7.57
VR	Castelnuovo del Garda	120	59	2.05
VR	Verona - Parco Adige Nord	67	58	0.17
VE	Portogruaro - Lison	2	58	11.42
VR	Bardolino - Calmasino	160	56	0.13
PD	Teolo	155	56	7.10
TV	Valdobbiadene - Bigolino	225	55	4.06
BL	Torch	593	55	5.34
VR	Salizzole	21	55	2.41
BL	Col Indes (Tambre)	1181	55	5.32
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	54	2.48
VR	Villafranca Veronese	67	54	0.18
VE	Cavarzere	-2	53	3.57
TV	Vittorio Veneto	123	53	6.11
RO	Lusia	6	52	3.21
VI	Passo Xomo (Posina)	1051	52	4.55
BL	Marmolada - Punta Rocca	3250	51	4.06
PD	Tribano	3	51	12.30
VE	Bibione	0	51	13.28
VR	Grezzana	156	51	1.00
VE	Fossalta di Portogruaro	3	51	12.32
VI	Recoaro Mille	1073	51	3.56
VR	Vangadizza (Legnago)	12	51	0.45
BL	Belluno - aeroporto	377	50	5.40
RO	Trecenta	9	50	3.35
VE	Cavallino Treporti	1	50	11.26

Tabella 8 - Raffiche riportate a 10 m dal suolo registrate martedì 09







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

In Tabella 9 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	Col di Pra'	15,4	39,6	69,0	92,6	100,2
Vene-A	BL	Sant'Andrea (Gosaldo)	24,6	49,6	82,6	118,2	128,6
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	24,8	64,2	98,2	129,4	148,4
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	23,8	57,4	89,6	129,4	151,8
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	24,2	57,6	90,2	131,0	142,6
Vene-H	BL	Monte Avena	17,4	41,6	66,6	99,0	106,0
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	24,0	55,6	69,6	92,2	107,6
Vene-H	BL	Santa Giustina Bellunese	19,0	41,2	66,2	87,8	96,0
Vene-H	BL	Sospirolo	21,2	48,0	69,0	89,4	95,0
Vene-B	VI	Castana	21,8	48,8	73,2	84,0	90,4
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	22,6	55,4	72,8	81,0	86,0
Vene-B	VI	Piana di Marcesina - Rendole	14,4	38,6	66,2	88,6	91,4
Vene-G	PN	Barcis	22,4	57,8	102,2	159,8	184,6
Vene-G	PN	Casera Pradut	17,0	47,0	75,4	144,8	182,8
Vene-G	PN	Malga Valine	25,4	50,2	92,2	148,2	188,4

Tabella 9: 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.

Si riportano anche i valori di precipitazione registrati nelle stazioni di Barcis, Casera Pradut e Malga Valine appartenenti alla rete del Friuli Venezia Giulia; sono state considerate le soglie della confinante zona Vene-G

Tempi di ritorno

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella 9 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 10 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.







ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	21	Col di Pra'	1	2	2	2	1
Vene-A	32	Sant'Andrea (Gosaldo)	2	2	3	3	2
Vene-H	24	Cansiglio - Tramedere	1	3	2	2	2
Vene-H	30	Col Indes (Tambre)	1	2	2	2	2
Vene-H	12	Valpore (Seren del Grappa)	1	1	1	1	1
Vene-H	30	Monte Avena	1	1	1	1	1
Vene-H	28	Sant'Antonio Tortal	1	1	1	1	1
Vene-H	12	Santa Giustina Bellunese	1	1	1	1	1
Vene-H	32	Sospirolo	1	1	1	1	1
Vene-B	29	Castana	1	2	2	1	1
Vene-B	25	Passo Xomo (Posina)	1	2	2	1	1
Vene-B	19	Piana di Marcesina - Rendole	1	1	2	1	1

Tabella 10: 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.

8. 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.

Precipitazioni VENE-A

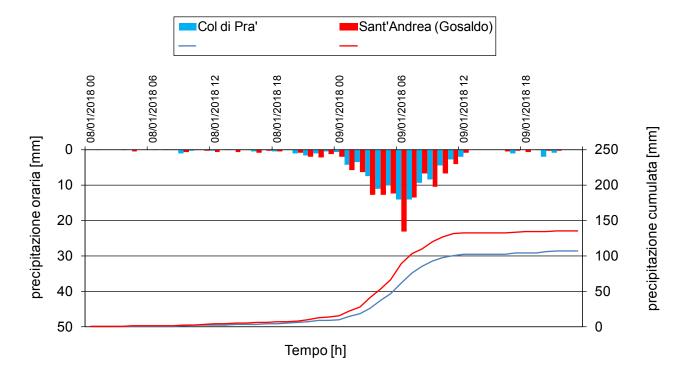


Figura 10 - letogrammi per le stazioni di Col di Prà e S. Andrea (Gosaldo) in Vene-A.







Precipitazioni VENE-B

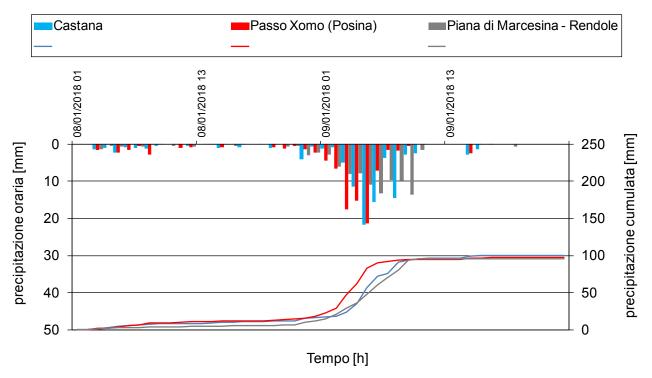


Figura 11 - letogrammi per le stazioni di Castana, Passo Xomo e Piana di Marcesina in Vene-B.

Precipitazioni VENE-H

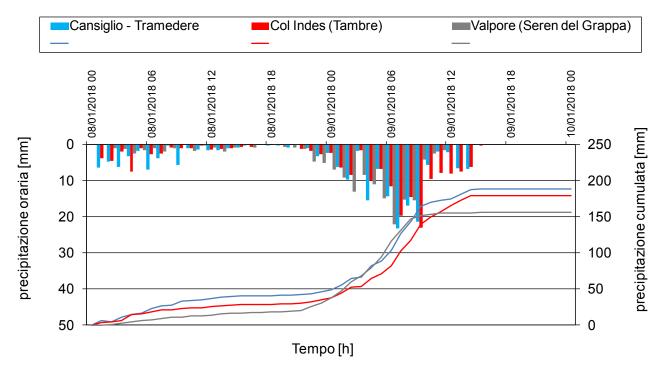


Figura 12 - letogrammi per le stazioni di Cansiglio – Tramedere, Col Indes e Valpore in Vene-H







9. ANALISI IDROLOGICA

Si riporta di seguito l'analisi dell'andamento della piena, i dati più significativi relativi al suo sviluppo ed alla sua propagazione in relazione alla serie storica, relativa ai Bacini dei fiumi Piave, Tagliamento e Livenza.

IL BACINO DEL FIUME PIAVE

Per il bacino del fiume Piave la piena fluviale è risultata di scarsa significatività con valori di picco superati quasi/praticamente in tutti gli anni di osservazione.

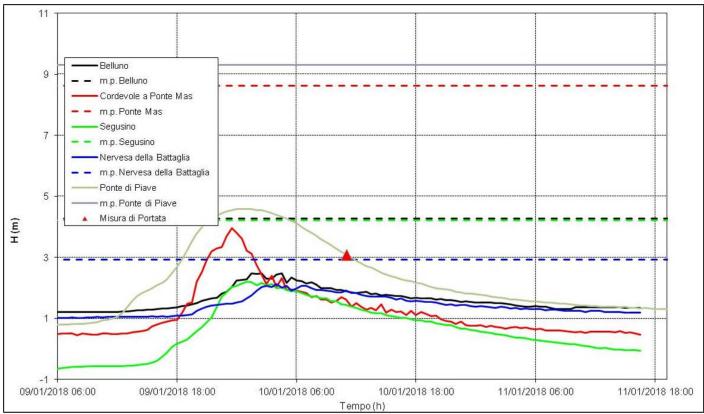


Figura 13 - Propagazione della piena del fiume Piave nel corso dell'evento del 08-09/01/2018

Durante la fase di esaurimento della piena (ore 11.00 del 10/01) è stata condotta una misura di portata mediante misuratore di tipo ADCP alla sezione di Ponte di Piave. Il valore misurato è risultato pari a 414 m³/s.

		EVENTO DEL 08-09/	01/2018	E۱	ORICI	
STAZIONE	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE
BELLUNO	2.48	09/01/2018 14.00	22	4.27	1998	28
PONTE MAS	3.96	09/01/2018 12.00	12	8.62	1999	19
SEGUSINO	2.20	09/01/2018 13.30	12	4.21	2012	24
PONTE DI PIAVE	4.59	10/01/2018 01.00	14	9.32	2002	20

Tabella 11 – Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato







IL BACINO DEL FIUME TAGLIAMENTO

Per il bacino del fiume Tagliamento la piena fluviale è risultata di scarsa significatività con valori di picco superati quasi/praticamente in tutti gli anni di osservazione.

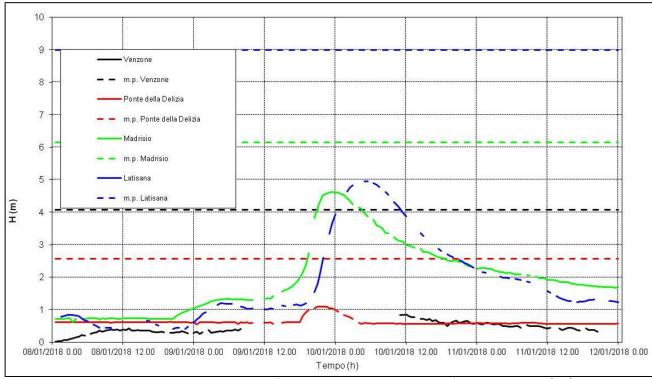


Figura 14 - Propagazione della piena del fiume Tagliamento nel corso dell'evento del 08-09/01/2018

		EVENTO DEL 08-09/	01/2018	EVENTI STORICI		
STAZIONE	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE
VENZONE	0.85	10/01/2018 12.00	26	4.08	2012	25
PONTE DELIZIA	1.10	09/01/2018 22.30	18	2.57	2000	22
MADRISIO	4.62	09/01/2018 23.30	14	6.14	2012	24
LATISANA	4.95	10/01/2018 05.30	16	8.99	1996	22

Tabella 12 – Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato

IL BACINO DEL FIUME LIVENZA

Per il bacino del fiume Livenza la piena fluviale è risultata di scarsa significatività con valori di picco superati quasi/praticamente in tutti gli anni di osservazione.







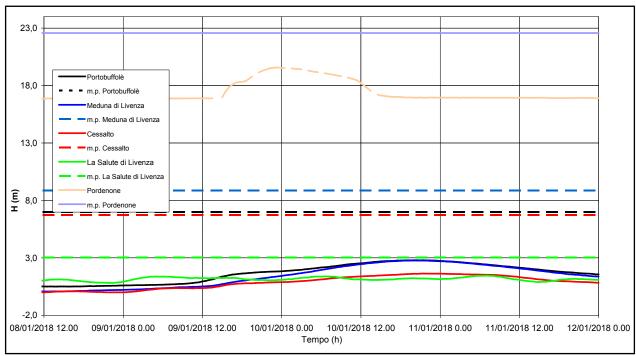


Figura 15 – Propagazione della piena del fiume Livenza nel corso dell'evento del 08-09/01/2018

		EVENTO DEL 08-09/	01/2018	EVENTI STORICI		
STAZIONE	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE
PORDENONE	19,57	09/01/2018 23.30	17	22,57	2000	27
MEDUNA DI LIVENZA	2,76	10/01/2018 21.30	25	8,86	2010	25
CESSALTO	1,63	10/01/2018 21.30	29	6,75	2010	28

Tabella 13 – Massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento e confronto con il recente passato