

**Centro Funzionale Decentrato****RELAZIONE EVENTO  
30/10/2023 – 05/11/2023****1. Sommario**

1.	EVENTO DI LUNEDÌ 30 E MARTEDÌ 31 OTTOBRE 2023.....	3
1.1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO .....	3
1.2.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	3
1.3.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI .....	3
1.4.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA .....	4
1.4.1.	PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DI LUNEDÌ 30 E MARTEDÌ 31.....	4
1.4.2.	PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE .....	5
1.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI .....	9
1.6.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO .....	12
1.7.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR .....	13
1.8.	PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO) .....	16
2.	EVENTO DI GIOVEDÌ 02 E VENERDÌ 03 NOVEMBRE 2023 .....	20
2.1.	INQUADRAMENTO METEOROLOGICO .....	20
2.2.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	20
2.3.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI .....	20
2.4.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA .....	21
2.4.1.	PLUVIOMETRIE CUMULATE COMPLESSIVE DI GIOVEDÌ 2 E VENERDÌ 3 NOVEMBRE .....	21
2.4.2.	PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE .....	22
2.4.3.	PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE DALLE ORE 12 DEL 2/11 ALLE ORE 12 DEL 3/11 .....	24
2.5.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI .....	25
2.6.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO .....	26
2.7.	ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR .....	26
2.8.	PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO) .....	28
3.	EVENTO DI SABATO 4 E DOMENICA 5 NOVEMBRE 2023 .....	29
3.1.	SITUAZIONE SINOTTICA.....	29



## Centro Funzionale Decentrato

3.2.	DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI .....	29
3.3.	ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA .....	30
3.3.1.	PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DEL 4 E 5 NOVEMBRE .....	30
3.4.	PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI .....	32
3.5.	DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO .....	33
3.6.	PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO) .....	33
4.	SCHEDA PLUVIOMETRICA.....	37
4.1.	SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI.....	37
4.1.1.	EVENTO 30-31/10/2023 .....	37
4.1.2.	EVENTO 2-3/11/2023 .....	39
4.2.	TEMPI DI RITORNO .....	41
4.2.1.	EVENTO 30-31/10/2023 .....	41
4.2.2.	EVENTO 30-31/10/2023 .....	42
4.3.	DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA .....	43
4.3.1.	EVENTO 30-31/10/2023 .....	44
4.3.2.	EVENTO 02-03/10/2023 .....	46
5.	SCHEDA IDROMETRICA.....	48
5.1.	IL BACINO DEL FIUME ADIGE.....	48
5.2.	IL BACINO DEL FIUME BRENTA.....	49
5.3.	IL BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE .....	50
5.4.	IL BACINO DEL FIUME LIVENZA .....	51
5.5.	IL BACINO DEL FIUME MONTICANO.....	52
5.6.	IL BACINO DEL FIUME MUSON DEI SASSI.....	53
5.7.	IL BACINO DEL FIUME PIAVE .....	54
5.8.	IL BACINO DEL FIUME TAGLIAMENTO.....	55
5.9.	IL BACINO DEL FIUME PO .....	56
6.	DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI AL SUOLO .....	56



## Centro Funzionale Decentrato

### 1. EVENTO DI LUNEDÌ 30 E MARTEDÌ 31 OTTOBRE 2023

#### 1.1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

A partire da lunedì 30 fase perturbata con precipitazioni significative su zone montane e pedemontane, in particolare sulle Prealpi vicentine, dove i quantitativi giornalieri risultano anche molto abbondanti (100-150mm/24h), localmente superiori. Precipitazioni anche a carattere di temporale, a tratti organizzati e con forti rovesci. Forti venti in quota dai quadranti meridionali e di Scirocco sulla costa. Martedì 31, fase di instabilità in mattinata con rovesci anche forti e temporali, venti in rotazione dai quadranti occidentali a tratti forti sia in quota che in pianura fino a metà pomeriggio.

#### 1.2. SITUAZIONE SINOTTICA

Tra lunedì 30 e martedì 31 il passaggio di una saccatura di origine atlantica, con transito del proprio asse nella mattinata di martedì 31, ha determinato una marcata fase di tempo perturbato, con precipitazioni diffuse, anche abbondanti, localmente molto abbondanti, e rinforzo dei venti dai quadranti meridionali in quota e di Scirocco sulla costa. Con il passaggio dell'asse di saccatura dalla tarda mattinata di martedì i venti hanno ruotato da quadranti occidentali in pianura e da nord-ovest in quota e le precipitazioni sono andate esaurendosi.

#### 1.3. DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI

**Lunedì 30 ottobre:** già nelle prime ore del mattino si sono verificate precipitazioni sparse in particolare in pianura, anche a carattere di rovescio e locale temporale. Nel corso della mattinata le precipitazioni sono diventate gradualmente diffuse a partire dai settori occidentali, con frequenti rovesci e temporali anche organizzati, tendendo ad interessare progressivamente i settori montani, pedemontani e centro-settentrionali della pianura; altrove fenomeni del tutto assenti o al più locali. Nel corso del pomeriggio le precipitazioni hanno continuato ad interessare diffusamente i settori montani, pedemontani e la pianura occidentale, con temporali e forti rovesci in particolare sulle Prealpi Vicentine, per poi, circa a metà pomeriggio, interessare tutta la pianura con fenomeni sparsi, meno frequenti verso sud. Dalla sera temporanea fase di precipitazioni in intensificazione ed estensione su tutto il territorio regionale, con forti rovesci sulle Prealpi centro-orientali, e successivo rapido esaurimento, verso fine giornata, a partire da ovest. La cumulata giornaliera massima è stata registrata dalla stazione di Castana, sulle Prealpi Vicentine, dove si sono registrati quantitativi elevati di ben 163 mm/24h, altre stazioni in zona hanno registrato valori molto abbondanti (compresi tra 130-150 mm/24h). Anche le Prealpi centro-orientali e le Dolomiti meridionali hanno registrato valori superiori ai 100 mm/24h.

Per quanto riguarda i venti, la giornata è stata interessata da venti in quota inizialmente da sud-ovest poi da sud, in rinforzo nel corso del pomeriggio, raggiungendo localmente (sul Monte Cesen -TV) anche intensità medie intorno ai 24 m/s (86 km/h circa). Sulla costa i venti di Scirocco hanno fatto il loro ingresso da metà mattina, leggermente prima sui settori meridionali, soffiando con intensità moderata/tesa per buona parte del pomeriggio, poi si sono ulteriormente intensificati, specie sui settori costieri centro-settentrionali e sulla pianura interna limitrofa, raggiungendo anche forti intensità (superiori ai 10-11 m/s, 40 km/h circa). La raffica massima della giornata è stata registrata dalla stazione in quota delle Pale di San Martino con 139 km/h, mentre sulla costa la stazione di Bibione (VE) ha registrato il massimo valore di raffica a fine giornata di 84 km/h.

**Martedì 31 ottobre:** nelle prime ore precipitazioni da assenti a sporadiche in pianura, poi al primo mattino i fenomeni sono diventati temporaneamente diffusi sui settori orientali e sulla Pedemontana occidentale, sparsi sulla pianura centrale, con rovesci, localmente anche forti in pianura, e temporali. In seguito le precipitazioni si sono esaurite da ovest, fino a risultare assenti su gran parte della pianura e sporadiche altrove. Al primo pomeriggio fenomeni assenti ovunque con comparsa di schiarite anche ampie a partire da ovest. La cumulata giornaliera massima viene registrata dalle stazioni di Tonezza del Cimone (VI) e di Roncadin-Chies d'Alpago (BL) con 44 mm/24h.

## Centro Funzionale Decentrato

I venti in quota sono risultati ancora a tratti forti da sud-ovest fino alla tarda mattinata, per poi ruotare repentinamente da nord, con il passaggio dell'asse di saccatura, rinforzandosi e raggiungendo intensità medie a tratti forti, localmente anche superiori ai 15 m/s circa sulle Prealpi veronesi. I venti sulla costa si sono mantenuti da sud/sud-ovest nel corso della mattinata, raggiungendo intensità tesa/forte, specie sui settori meridionali di pianura e costa, fino ai 15 m/s circa di Rosolina (VE) alle ore 12. Dalle ore centrali rotazione dei venti da ovest con intensità tesa/forte fino a metà pomeriggio, in particolare sui settori meridionali della pianura; attenuazione della ventilazione dal tardo pomeriggio/sera. La raffica massima della giornata è stata registrata in quota dalla stazione del Monte Cesen (TV) con 98 km/h nelle prime ore della notte. Per quanto riguarda la pianura il dato maggiore di raffica è stato registrato dalla stazione di Adria Bellombra (RO) con 88 km/h nella tarda mattinata.

**Complessivamente** nelle due giornate le precipitazioni sono risultate molto abbondanti tra le Dolomiti meridionali e le Prealpi, con quantitativi compresi tra 100-175 mm/48h, 50-75 mm/48h sulla Pedemontana, 30-40 mm/sulla pianura occidentale e settentrionale. Il valore massimo nelle 48h è stato registrato dalla stazione di Castana (VI) con 204 mm.

### 1.4. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

#### 1.4.1. PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DI LUNEDÌ 30 E MARTEDÌ 31

Complessivamente nelle due giornate le precipitazioni risultano più significative sulle zone montane, in particolare sulle Prealpi Vicentine, e pedemontane. Il quantitativo massimo è stato registrato dalla stazione di Castana con 199.2 mm/48h.



Precipitazione oraria

Somma dal 30/10/2023 ore 12:01  
al 31/10/2023 ore 13:00 solari

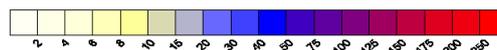
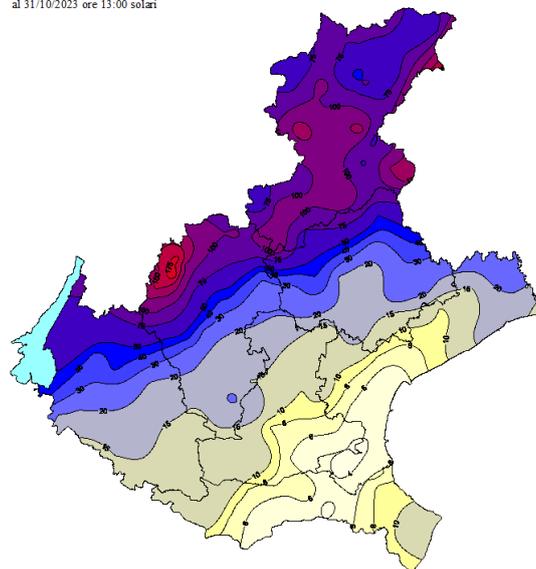


Figura 1 - Precipitazione cumulata 30-31/10



## Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Malga CjampIuz (UD) CAE (440)	287.2	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE (427)	86.6	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	56.4
Castana (68)	199.2	Larganza a Roncegno (TN) CAE (588)	86.6	Bosco Chiesanuova (251)	56.0
Tonezza del Cimone (624)	180.4	La Guarda (Cesiomaggiore) (612)	86.2	Valdobbiadene - Bigolino (189)	55.6
Pesariis (UD) CAE (449)	164.4	Tognola (TN) CAE (429)	85.6	Sacile (PN) CAE (445)	55.4
Sappada (136)	161.8	Telve di Sopra (TN) CAE (590)	84.4	Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	53.8
Passo Xomo (Posina) (192)	153.4	Capriole (9)	84.2	Farra di Soligo (195)	53.4
Molini (Laghi) (191)	152.2	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	83.4	Solagna Villaggio del sole CAE (351)	53.4
Contra' Doppio (Posina) (73)	148.4	Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE (371)	83.4	Casamazzagno (247)	52.2
Valli del Pasubio (137)	148.0	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	82.6	Lamon - Sala (200)	51.8
Livinal Lunc (UD) CAE (438)	146.6	Valstagna CAE (350)	79.2	Bardolino - Calmasino (118)	51.4
Col Indes (Tambre) (92)	141.2	Follina (574)	78.2	Vittorio Veneto (240)	48.6
Soffranco (235)	134.8	Misurina (238)	77.4	Piz la Ila (BZ) CAE (468)	46.5
Col di Pra' (239)	133.6	Passo Falzarego CAE (347)	76.8	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	43.6
Brustole* (Velo d'Astico) (190)	126.8	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	76.6	Crosara (Marostica) (618)	43.6
Valpore (Seren del Grappa) (262)	126.8	Canal San Bovo (TN) CAE (426)	75.8	Peschiera - Dolci (621)	43.0
Torch (93)	124.2	Santo Stefano di Cadore (58)	74.6	Grezzana (128)	42.4
Agordo (19)	121.6	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	74.2	Malo (134)	41.4
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	121.4	Longarone (199)	73.8	Gaiarine (186)	40.8
Astico a Pedescaia (72)	120.8	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	73.8	Montebelluna loc. Contea (619)	39.2
Astico a Pedescaia CAE (404)	119.8	Adige a Vo' Destro (TN) CAE (356)	73.2	Tagliamento a Ponte della Delizia (PN) CAE (362)	39.0
Sant'Antonio Tortal (22)	117.2	Fortogna (Longarone) (616)	72.4	Castelnuovo del Garda (129)	38.8
Pescul (132)	116.6	Faloria (47)	72.0	Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	38.2
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	112.8	Belluno - aeroporto (264)	71.6	Breganze (147)	38.2
San Martino d'Alpago (236)	112.2	Passo Falzarego (37)	71.0	San Giovanni Ilarione (71)	36.0
Sospirolo (25)	111.8	Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro (609)	70.6	Marano di Valpolicella (124)	35.2
Monte Avena (67)	111.2	Auronzo (53)	70.0	Maser (197)	35.0
Santa Giustina Bellunese (266)	110.8	Caprino Veronese - Platano (510)	70.0	San Pietro in Carlino (125)	34.0
Feltre (217)	110.6	Nogarolo di Tarzo CAE (464)	69.4	Pove del Grappa - Costalunga (82)	33.8
Malga Cjariguart (UD) CAE (441)	109.2	Malga Ciapela (11)	69.0	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	33.2
Gares (15)	108.0	Adige a Trento (TN) CAE (354)	68.2	Trissino (146)	32.8
Forno di Zoldo - Campo (56)	107.8	Valle di Cadore (224)	67.6	Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro (570)	31.8
Staro (Valli del Pasubio) (625)	107.6	Monte Summano (81)	67.4	Monticano a Fontanelle CAE (298)	31.6
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	107.4	Cimacanale (Santo Stefano di Cadore) (61)	66.6	Rovina di Cancia CAE (Q2267) (568)	30.8
Fella a Moggio Udinese (UD) CAE (361)	107.0	Arabba (3)	66.4	Bassano del Grappa (232)	30.2
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	106.6	Costalta (246)	66.4	Chiampo (409)	29.4
Turcati (Recoaro Terme) (76)	106.0	Perarolo (17)	66.4	Isola Vicentina (614)	27.0
Piana di Marcesina - Rendole (248)	102.4	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	65.0	Castelfranco Veneto (102)	25.6
Caoria Val Sorda (TN) CAE (430)	101.4	Crespadoro (88)	64.8	Fossalta di Portogruaro (165)	25.6
Ladurns (BZ) CAE (433)	101.2	Passo Pordoi (80)	64.8	Montecchio Precalcino (83)	25.4
Cansiglio - Tramedere (216)	100.8	Rio Chiesa Alto (Livinalongo) (575)	64.8	Oderzo (196)	24.8
La Secca CAE (346)	97.0	Dolce' (120)	64.6	Verona - Santa Caterina (633)	24.8
Asiago - aeroporto (218)	94.4	Fener (610)	64.6	Breda di Piave Via Bovon (577)	24.4
Recoaro Mille (77)	94.4	Crespino del Grappa (156)	63.6	Conegliano (100)	23.8
Vetriolo Terme (TN) CAE (592)	92.8	Valdagno (79)	63.0	Rosa' (144)	23.2
Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	92.6	Quero (245)	62.2	Cittadella (110)	22.2
Passo Valles (203)	91.8	San Bortolo (87)	61.0	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	22.2
Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE (373)	90.8	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	60.9	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	21.6
Passo Monte Croce Comelico (91)	90.0	Domegge di Cadore (59)	59.6	Vazzola - Tezze (185)	21.6
Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	89.4	Forcate (PN) CAE (446)	57.6	Barbarano Vicentino (145)	21.0
Rio Rudan (Antelao) (608)	88.0	Villanova (Borca di Cadore) (50)	56.8	Illasi (126)	21.0
Gallio CAE (345)	87.6	Lusiana (139)	56.6	Valeggio sul Mincio (253)	20.6

Tabella 1 - Precipitazione cumulata 30-31/10

### 1.4.2. PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE

**lunedì 30 ottobre:** Si riportano le precipitazioni cumulate giornaliere (valori riportati in tabella maggiori o uguali ai 33 mm/24h). Precipitazioni più abbondanti interessano in particolare le zone montane e pedemontane; nelle 24h il massimo valore cumulato è stato registrato dalla stazione di Castana (VI) con 163 mm/24h.



## Centro Funzionale Decentrato



Precipitazione giornaliera del 30/10/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

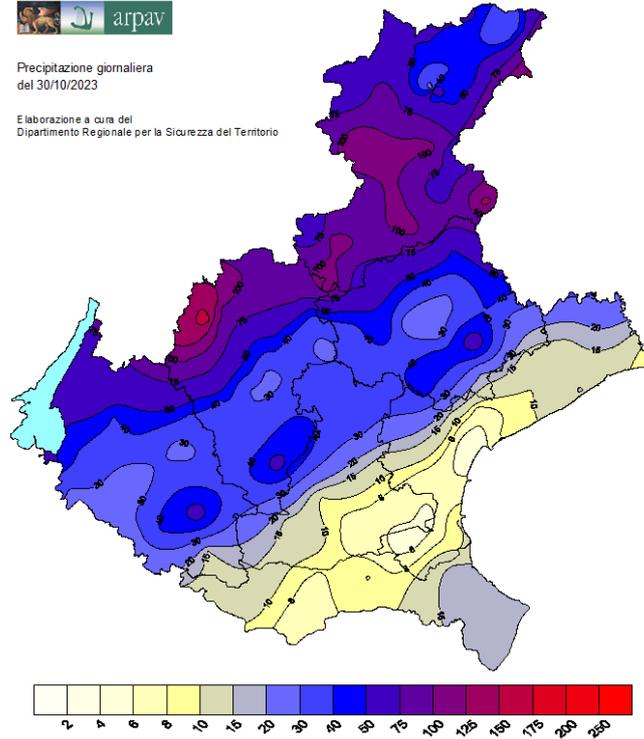


Figura 2- Precipitazione giornaliera 30/10

## Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Malga Cjampiz (UD) CAE	232.8	Roncadin Chies d'Alpago CAE	76.8	Tagliamento a Ponte della Delizia (PN) CAE	49.4
Castana	163.2	La Guarda (Cesiomaggiore)	74.6	Vittorio Veneto	49.2
Passo Xomo (Posina)	145.6	Fortogna (Longarone)	73.6	Farra di Soligo	48.8
Molini (Laghi)	144.0	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	70.6	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230	48.6
Valli del Pasubio	142.4	Adige a Trento (TN) CAE	69.4	Gaiarine	48.2
Tonezza del Cimone	141.4	Caprile	69.2	Bardolino - Calmasino	47.4
Contra' Doppio (Posina)	138.6	Fella a Moggio Udinese (UD) CAE	68.2	Montegalda	47.0
Col Indes (Tambre)	131.0	Crespadoro	67.6	Cimacanal (Santo Stefano di Cadore)	46.2
Sappada	129.6	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	67.2	Valle di Cadore	46.2
Col di Pra'	124.6	Ladurns (BZ) CAE	66.6	Treviso	45.8
Pesariis (UD) CAE	119.8	Longarone	66.4	Domegge di Cadore	45.4
Valpore (Seren del Grappa)	115.8	Monte Summano	66.4	Santo Stefano di Cadore	45.4
Agordo	109.6	Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	66.4	Crosara (Marostica)	45.2
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	106.2	San Bortolo	65.6	Rio Rudan INADEF DX briglia	45.0
Soffranco	106.2	Nogarolo di Tarzo CAE	65.0	Auronzo	44.8
Monte Avena	106.0	Dolce'	64.8	Malo	44.4
Sant'Antonio Tortal	106.0	Cortina d'Ampezzo - Gilardon	64.4	Agno a Ponte Brogliano CAE	44.2
Staro (Valli del Pasubio)	105.6	Valdagno	64.4	Astico a Lugo di Vicenza CAE	43.6
Brustole' (Velo d'Astico)	105.2	Caprino Veronese - Platano	64.2	Zero Branco	43.4
Sospirolo	105.0	Follina	64.2	Grezzana	43.0
Sant'Andrea (Gosaldo)	104.2	Rio Rudan (Antelao)	63.2	Grumolo delle Abbadesse	42.2
Santa Giustina Bellunese	104.0	Belluno - aeroporto	62.0	Maser	42.0
Agno a Recoaro Terme CAE	103.0	Bosco Chiesanuova	61.8	Salizole	42.0
Feltre	102.8	Fener	61.2	Monticano a Fontanelle CAE	41.2
Pescol	101.2	Passo Falzarego CAE	60.4	Castelnuovo del Garda	40.8
Turcati (Recoaro Terme)	101.0	Breda di Piave Via Bovon	60.0	Breganze	40.6
Gares	100.0	Forcate (PN) CAE	59.6	Villanova (Borca di Cadore)	40.6
Caoria Val Sorda (TN) CAE	99.4	Passo Falzarego	59.4	San Giovanni Ilarione	40.2
Piana di Marcesina - Rendole	99.4	Arabba	58.8	San Pietro in Cariano	39.8
Astico a Pedesca	98.6	Valdobbiadene - Bigolino	58.2	Piz la Ila (BZ) CAE	39.7
Astico a Pedesca CAE	98.2	Malga Ciapela	58.0	Marano di Valpolicella	39.6
Livinal Lunc (UD) CAE	96.2	Sacile (PN) CAE	57.8	Muson dei Sassi ad Asolo CAE	39.2
Cansiglio - Tramedere	94.2	Lusiana	57.6	Costalta	38.6
Asiago - aeroporto	91.6	Crespano del Grappa	57.4	Trissino	38.0
Forno di Zoldo - Campo	90.8	Passo Santa Caterina (Valdagno)	57.4	Gua' a Cologna Veneta CAE	37.0
Recoaro Mille	90.6	Quero	56.4	Rovina di Cancia CAE (Q1690)	36.9
Torch	90.4	Roverchiara	56.0	Chiampo	36.2
Gallio CAE	87.4	Passo Pordoi	55.6	Grantorto	35.4
Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE	86.0	Rio Chiesa Alto (Livinalongo)	55.6	Lonigo	35.4
San Martino d'Alpago	85.2	Barbarano Vicentino	54.8	Trebaseleghe	35.4
Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	84.0	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	54.0	Pove del Grappa - Costalunga	35.0
Passo Valles	83.2	Passo Monte Croce Comelico	53.4	Gua' a Ponte Gua' CAE	34.8
Brenta a Ponte Filippini (TN) CAE	82.4	Perarolo	52.2	Malga Campobon (San Pietro di Cadore)	34.4
Telve di Sopra (TN) CAE	82.2	Peschiera - Dolci	51.4	Castelfranco Veneto	34.0
Tognola (TN) CAE	81.6	Solagna Villaggio del sole CAE	51.2	Arcole	33.8
Larganza a Roncigno (TN) CAE	79.0	Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro	50.8	Bassano del Grappa	33.4
La Secca CAE	78.2	Faloria	50.4	Cittadella	33.2
Canal San Bovo (TN) CAE	78.0	Lamon - Sala	50.4	Campodarsego	33.0
Valstagna CAE	78.0	Misurina	49.8	Retrone a Vicenza S.Agostino CAE	33.0
Malga Cjariguart (UD) CAE	77.0	Montebelluna loc. Contea	49.6	Vazzola - Tezze	33.0
Pian del Crep (Val di Zoldo)	76.8	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE	49.6		

Figura 3- Precipitazione giornaliera 30/10

**martedì 31 ottobre:** Precipitazioni cumulate giornaliere (mm) di (valori riportati in tabella maggiori o uguali a 8 mm/24h).

## Centro Funzionale Decentrato



Precipitazione giornaliera  
del 31/10/2023

Elaborazione a cura del  
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

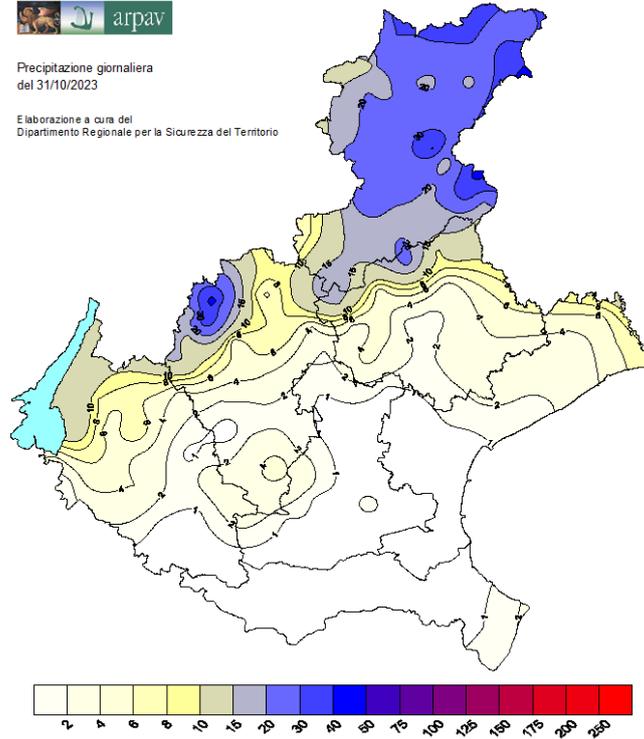


Figura 4 - Precipitazione giornaliera 31/10

## Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore	Stazione	Valore
Livinal Lunc (UD) CAE	75.0	Contra' Doppio (Posina)	19.2
Malga Cjampiuiz (UD) CAE	65.6	Gares	19.2
Malga Cjariguart (UD) CAE	52.2	Pescul	19.0
Pesariis (UD) CAE	49.6	Malga Ciapela	18.8
Tonezza del Cimone	44.4	Santa Giustina Bellunese	18.8
Roncadin Chies d'Alpago CAE	44.0	Domegge di Cadore	18.0
Castana	41.2	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	18.0
Soffranco	41.0	Molini (Laghi)	17.0
Torch	40.4	Feltre	15.8
Passo Monte Croce Comelico	40.2	Cansiglio - Tramedere	15.2
Sappada	34.8	Passo Xomo (Posina)	15.2
San Martino d'Alpago	33.0	Turcati (Recoaro Terme)	15.2
Santo Stefano di Cadore	32.2	Fortogna (Longarone)	15.0
Sant'Andrea (Gosaldo)	30.6	Valli del Pasubio	14.8
Podestagno (Cortina d'Ampezzo)	29.8	Agno a Recoaro Terme CAE	14.6
Misurina	29.6	Crespano del Grappa	14.6
Costalta	29.4	Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro	14.6
Auronzo	29.2	Bardolino - Calmasino	14.4
Rio Rudan (Antelao)	28.4	Rovina di Cancia CAE (Q2267)	14.0
Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230	27.8	Caprino Veronese - Platano	13.8
Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE	27.0	Vetriolo Terme (TN) CAE	13.8
Astico a Pedescala	26.4	Passo Falzarego	13.6
Rovina di Cancia CAE (Q1690)	26.4	Passo Valles	13.6
Brustole' (Velo d'Astico)	26.2	Tognola (TN) CAE	13.6
Valle di Cadore	26.0	Vittorio Veneto	13.4
Astico a Pedescala CAE	25.8	Larganza a Roncegno (TN) CAE	13.2
Forno di Zoldo - Campo	25.0	Passo Pordoi	13.2
Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335)	25.0	Monte Avena	12.8
Faloria	24.6	Quero	12.6
La Secca CAE	24.0	Recoaro Mille	12.6
Casamazzagno	23.4	Caoria Val Sorda (TN) CAE	12.4
Cimacanalè (Santo Stefano di Cadore)	23.0	Adige a Vo' Destro (TN) CAE	12.0
Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro	23.0	Arabba	12.0
Pian del Crep (Val di Zoldo)	22.8	Cismon a Fiera di Primiero (TN) CAE	12.0
Rio Rudan INADEF DX briglia	22.8	Fener	11.8
Follina	22.2	Solagna Villaggio del sole CAE	11.6
Longarone	22.2	Staro (Valli del Pasubio)	11.2
La Guarda (Cesiomaggiore)	22.0	Farra di Soligo	10.8
Cortina d'Ampezzo - Gilardon	21.8	Brenta a Levico Ponte Cervia (TN) CAE	10.0
Agordo	21.4	Valstagna CAE	10.0
Sospirolo	20.8	Brenta a Borgo Valsugana (TN) CAE	9.8
Villanova (Borca di Cadore)	20.6	Nogarolo di Tarzo CAE	9.4
Passo Falzarego CAE	20.4	Piana di Marcesina - Rendole	9.0
Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore)	20.4	Lignano (UD) CAE	8.6
Caprile	20.2	Telve di Sopra (TN) CAE	8.6
Col di Pra'	20.2	Dolce'	8.4
Perarolo	20.0	Bibione	8.2
Valpore (Seren del Grappa)	20.0	Lamon - Sala	8.2
Sant'Antonio Tortal	19.8	Castelnuovo del Garda	8.0
Belluno - aeroporto	19.6	Grezzana	8.0
Col Indes (Tambre)	19.4	Lusiana	8.0

Tabella 2- Precipitazione giornaliera 31/10

### 1.5.PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

**Lunedì 30 ottobre:** Si riportano di seguito le precipitazioni massime registrate in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai valori registrati in 15 minuti' e considerando solo i casi in cui queste sono state pari ad almeno 7 mm/15'. Sulle brevi scadenze diverse stazioni hanno registrato intensità

## Centro Funzionale Decentrato

significative, in genere molto forti, la stazione di Barbarano Vicentina è quella che ha registrato i valori massimi con 20.2 mm/15', di cui 14.6 mm/10'. Sulle 3 ore la stazione che registrato il massimo è stata quella di Castana, con 83 mm/3h. In evidenza anche i quantitativi massimi.

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

Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno
Barbarano Vicentino	8.2	14.6	20.2	23.2	28.8	30.8	38	38.2	40.2	54.8	54.8
Dolce'	10.6	17.6	18.2	18.4	18.4	20.4	33	39.4	58.2	64.8	64.8
Breda di Piave Via Bovon	10.6	14.2	15.8	18.2	23.8	30.6	39.8	41	42.8	60	60
Nogarolo di Tarzo CAE	8.2	11.8	14.2	22	26.6	28	34	39.2	60.8	65	65
Montebelluna loc. Contea	6	7.8	13.6	17	19.8	21.8	25.8	27.6	34.2	49.6	49.6
Peschiera - Dolci	7.4	12	13.4	16.2	17.8	19.2	27.4	35	44.6	51.4	51.4
Fener	5.6	11.2	13.2	19.2	23.6	27.4	35.2	41.2	52.8	61.2	61.2
Tonezza del Cimone	7.4	11.2	13.2	21.4	27.6	31.4	66.6	110	136.4	141.4	141.4
Roverchiara	9.2	11.6	13	20.2	29.8	32.2	41.6	42.2	42.4	42.4	56
Castana	5.4	9.2	12.6	24	32	35.8	83	139	158.6	163.2	163.2
Caprino Veronese - Platano	8.4	11.2	12.4	12.6	14.6	16.6	28.8	35.2	57.6	64.2	64.2
Sappada	4.6	8.6	11.6	17	22	26.8	68.2	112.8	127	129.6	129.6
Campodarsego	5.6	10	11.4	12.4	12.6	14.8	20	20.2	21.4	33	33
Cansiglio - Tramedere	5	9.4	11.4	14	19.6	21.8	37	59.6	86.2	94.2	94.2
Col Indes (Tambre)	6.6	9.2	11.4	19.6	27.6	33	57.2	88.4	123.8	131	131
Oderzo	5.2	8.6	11.4	12.2	13.4	13.4	20.2	20.4	21.8	27.6	27.6
Monte Avena	5	9	11	16.4	20	24.8	55.6	84.2	98.4	106	106
Montegaldà	5.2	9.4	10.6	14.4	24.4	25.8	33.6	33.6	34.2	47	47
Trebaseleghe	5.6	7.4	10.6	13.2	15.2	18.4	24.4	24.6	24.8	35.4	35.4
Crespadoro	4.4	8.8	10.4	13.8	19.4	23.2	37.8	51	60.4	67.6	67.6
Molini (Laghi)	4.6	7.4	10.4	17.8	23.8	29.8	59.6	104.8	135.4	144	144
Soffranco	5	7.8	10.4	17.4	23.8	30.2	54	74.2	94	106.2	106.2
Valpore (Seren del Grappa)	5	8.4	10.4	16	23.6	30.6	56	94.2	106.8	115.8	115.8
Sant'Antonio Tortal	4.2	7.6	10.2	17.2	25.6	30.4	52	69.2	99.2	106	106
Valdobbiadene - Bigolino	4.2	7.8	10.2	14.2	17.8	21.4	28.4	35.6	50.6	58.2	58.2
Follina	5	7.8	10	18.4	23.4	27	35.2	42.8	57.6	64.2	64.2
Follina Unificata	5	7.8	10	18.4	23.4	27	35.2	42.8	57.4	64.2	64.2
Recoaro Mille	4.6	7	10	15.4	20.2	23.8	45.2	69.6	82.6	90.6	90.6
Mogliano Veneto	4.8	9.4	9.8	10.2	10.6	10.6	13.8	13.8	17.4	23.8	23.8
Ponte di Piave	4.4	7.2	9.8	10	10.4	10.4	16.8	17.8	18.4	24.6	24.6
Zero Branco	4	7.2	9.8	11.8	16.6	17	24.6	25	26.4	43.4	43.4
Crespano del Grappa	4.8	8	9.6	17.4	21	23.6	30.6	38	49	57.4	57.4
Roncade	5.4	9.2	9.6	10	10.2	10.2	13.6	13.8	16	21.4	21.4
San Bortolo	4.6	8	9.6	13	17.6	22.4	37.6	49.8	58.2	65.6	65.6
Valdagno	5.2	7.6	9.6	15.2	20.6	24.2	35.4	55.2	59	64.4	64.4
Astico a Pedescala	4.4	7.8	9.4	14.4	19.4	22.2	46	79.4	94.4	98.6	98.6
Asiago - aeroporto	4.6	7.2	9.2	15.4	19	25.8	55.6	77	87	91.6	91.6
Monte Summano	4.6	7	9.2	15	16.6	20.6	39.4	57.4	62.6	66.4	66.4
Passo Santa Caterina (Valdagno)	4.8	8.2	9.2	13.6	20	23.8	34	46	52.2	57.4	57.4
Passo Xomo (Posina)	4.2	6.2	9	17.2	24.4	31.6	72.8	116.4	138.4	145.6	145.6
Valli del Pasubio	3.4	6.6	9	16	23.2	29.4	71.2	110	133.4	142.4	142.4
Farra di Soligo	3.6	6.6	8.8	15.2	18.8	21.2	25.4	30	43.2	48.8	48.8
Treviso	3.4	6.4	8.8	11.2	15.6	18.4	32.6	33	33.4	45.8	45.8
Brustole' (Velo d'Asico)	3.8	6.6	8.6	15.2	20.4	24.6	53.2	87.4	100.6	105.2	105.2
Maser	5.4	7	8.6	10.8	13.4	15.4	20.2	22	31.6	42	42
Salizole	5.6	7.2	8.6	15.2	18.4	20.2	25	26.2	27	42	42
Fossalta di Portogruaro	4.6	5.4	8.4	12.2	13.4	13.6	15.4	15.8	20.2	23.6	23.6
Quero	5	6.4	8.4	14.2	19.2	22.6	30.6	38.4	49.6	56.4	56.4
Torch	5.2	6.6	8.2	13.4	18	20.6	34	54.8	86	90.4	90.4
Gaiarine	3.8	6.4	8	13.4	14.8	16.6	19.4	24.8	35.6	48.2	48.2
Bardolino - Calmasino	4	6	7.8	10.8	12.6	13.4	18.8	26.2	39.8	47.4	47.4
Contre' Doppio (Posina)	3.6	5.8	7.8	14.4	20.4	25.6	60	102.8	129.4	138.6	138.6
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	3.6	6	7.6	12.2	16.6	20.8	52.2	75.2	96	106.2	106.2
Castelfranco Veneto	5	6	7.4	9.4	11.2	12.8	16.8	17.6	25	34	34
San Martino d'Alpago	5	6.6	7.4	10.8	14.4	17	30.8	47.4	80.6	85.2	85.2
Santa Giustina Bellunese	4.4	7	7.4	11.4	15.4	19.6	42.8	70.6	93.2	104	104
Sospirolo	2.8	5.2	7.4	12.2	16.2	19.8	46.4	75	92.2	105	105
Teolo	3.8	6.4	7.4	9	10.8	12	16.2	16.2	16.4	25.6	25.6
Vittorio Veneto	5	6.4	7.4	14.4	17.2	18.4	22.2	26.2	42.8	49.2	49.2
Agordo	2.8	4.8	7.2	13.2	18.8	24.8	53.6	82.6	100.2	109.6	109.6
Trissino	4.4	6	7.2	9.6	12.6	15	22.8	30.6	31.8	38	38
Vazzola - Tezze	5.4	6.4	7.2	9	10.4	11.8	17	18.8	25.6	33	33
Col di Pra'	3.4	5	7	13	17.6	22.8	58	97.4	113.6	124.6	124.6
Grantorto	4	6.2	7	9.6	10.8	11.8	18.2	18.8	25.8	35.4	35.4
Montagnana	4.2	6.6	7	7	13	14	16	16	16.6	28.4	28.4
Rosa'	3.4	5.8	7	9.4	11.8	13.2	16.8	17.4	21.6	28.2	28.2
Trecenta	5	6.4	7	8.8	10.2	11.6	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
Turcati (Recoaro Terme)	3.6	5.6	7	11	15.6	20.4	51	74	91.6	101	101
Volpago del Montello	3.6	6	7	9.2	10.6	11.4	14.2	15	19	24.2	24.2

Tabella 3 - precipitazione del 30/10 in varie scadenze temporali

**Martedì 31 ottobre:** Si riportano di seguito le precipitazioni massime registrate in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai valori registrati in 5 minuti' e considerando solo i casi in cui queste sono state pari ad almeno 3 mm/15'. La stazione di Castana è quella che ha registrato il valore



## Centro Funzionale Decentrato

massimo di 7.2 mm/5 minuti e di 11.2 mm in 10'. Altre stazioni delle Prealpi e della Pedemontana hanno registrato valori significative sulle brevi scadenze.

Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno
Castana	7.2	11.2	13	21.4	27.6	30.2	36	41	41.2	41.2	41.2
Follina	6.4	8	9.4	11	11	11	12.6	12.6	20.4	22.2	22.2
Follina Unificata	6.4	8	9.4	11	11	11	12.6	12.6	20.4	22.2	22.2
Valpore (Seren del Grappa)	6.4	7.6	7.8	9.2	10.4	12.6	19.4	19.4	20	20	20
Tonezza del Cimone	5.4	9.2	12.4	22.4	29	33	42.6	44	44.4	44.4	44.4
Torch	5.2	7.2	7.4	10.2	13	16.2	26.8	34	37.8	40.4	40.4
Soffranco	5	9.4	11.6	15.6	17.6	20.4	30	31	40.4	41	41
Caprino Veronese - Platano	4.2	5	6.8	7.2	7.2	7.2	8.8	12.2	13.8	13.8	13.8
Bardolino - Calmasino	4	5.6	6.4	7.4	7.4	7.4	8	13.6	14.4	14.4	14.4
Vittorio Veneto	4	7	8.8	9.4	9.6	9.6	9.6	10.4	11.2	13.4	13.4
Astico a Pedescala	3.8	6.4	8.4	10.8	17	19.6	25.8	26.4	26.4	26.4	26.4
Brustole' (Velo d'Astico)	3.4	6	7.4	10.2	12	14	18.6	25.8	26.2	26.2	26.2
Recoaro Mille	3.4	4.2	4.6	4.6	5	5.4	10.6	12.2	12.6	12.6	12.6
Crespano del Grappa	3.2	5.2	5.8	6.6	7	7.4	8	14	14.6	14.6	14.6
Sant'Antonio Tortal	3	4.4	5	6	7	7.8	10.2	17.4	18.6	19.8	19.8
Sappada	3	5	6.8	13.2	15.8	17.8	19.4	19.6	34.2	34.8	34.8

Tabella 4- precipitazione del 31/10 in varie scadenze temporali

**Lunedì 30 e martedì 31 ottobre:** Si riportano di seguito le precipitazioni massime registrate in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai valori registrati in 15 minuti' e considerando solo i casi in cui queste sono state pari ad almeno 7 mm/15'. In generale diverse stazioni hanno registrato forti intensità sulle brevi scadenze fino a massimi intorno ai 10 mm/5min, 15-17mm/10min, 18-20mm/15min registrati in prevalenza nella giornata del 30.

Negli intervalli più lunghi si segnalano diversi casi con 25-30mm/1ora, fino a un massimo di 35.8mm/1ora a Castana (VI), valori intorno ai 50-70mm/3ore e 90-115mm/6ore in diverse stazioni della fascia montana/pedemontana fino a massimi di 83mm/3ore e 139mm/6ore a Castana (VI).

Da segnalare inoltre come la maggior parte dei quantitativi complessivi nelle due giornate risulti concentrata nelle 12/24 ore con diversi massimi di 120-150 mm/24h sulle zone montane soprattutto del Vicentino e nel Bellunese, fino ad una punta massima di 200mm/24h a Castana (VI).

## Centro Funzionale Decentrato

Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno	2 giorni
Barbarano Vicentino	8.2	14.6	20.2	23.2	28.8	30.8	38	38.2	40.2	59.2	54.8	59.8
Dolce'	10.6	17.6	18.2	18.4	18.4	20.4	33	39.4	58.2	67.2	64.8	73.2
Breda di Piave Via Bovon	10.6	14.2	15.8	18.2	23.8	30.6	39.8	41	42.8	62	60	63.4
Nogarolo di Tarzo CAE	8.2	11.8	14.2	22	26.6	28	35.2	43.2	61	73.4	65	74.4
Montebelluna loc. Contea	6	7.8	13.6	17	19.8	21.8	26.4	27.8	34.2	55	49.6	55.2
Peschiera - Dolci	7.4	12	13.4	16.2	17.8	19.2	27.4	35	44.6	51.6	51.4	54
Fener	5.6	11.2	13.2	19.2	23.6	27.4	36.2	41.8	53.6	69.8	61.2	73
Tonezza del Cimone	7.4	11.2	13.2	22.4	29	33	66.6	110	136.4	182	141.4	185.8
Castana	7.2	11.2	13	24	32	35.8	83	139	158.6	200	163.2	204.4
Roverchiara	9.2	11.6	13	20.2	29.8	32.2	41.6	42.2	42.4	42.4	56	56.8
Caprino Veronese - Platano	8.4	11.2	12.4	12.6	14.6	16.6	28.8	35.2	57.6	70.4	64.2	78
Sappada	4.6	8.6	11.6	17	22	26.8	68.2	122.6	144.2	161.4	129.6	164.4
Soffranco	5	9.4	11.6	17.4	23.8	30.2	56.8	77.6	97.2	141.4	106.2	147.2
Campodarsego	5.6	10	11.4	12.4	12.6	14.8	20	20.2	21.4	33.2	33	33.6
Cansiglio - Tramedere	5	9.4	11.4	14	19.6	22.2	38	64.4	91.2	106.6	94.2	109.4
Col Indes (Tambre)	6.6	9.2	11.4	19.6	27.6	33	57.4	89	127.6	146.2	131	150.4
Oderzo	5.2	8.6	11.4	12.2	13.4	13.4	20.2	20.4	21.8	32.6	27.6	33.2
Monte Avena	5	9	11	16.4	20	24.8	55.6	84.2	98.4	114.2	106	118.8
Montegalda	5.2	9.4	10.6	14.4	24.4	25.8	33.6	33.6	34.2	48.4	47	48.6
Trebaseleghe	5.6	7.4	10.6	13.2	15.2	18.4	24.4	24.6	24.8	36	35.4	36.2
Crespadoro	4.4	8.8	10.4	13.8	19.4	23.2	37.8	51	60.4	71	67.6	72.6
Molini (Laghi)	4.6	7.4	10.4	17.8	23.8	29.8	59.6	104.8	135.4	156.8	144	161
Valpore (Seren del Grappa)	6.4	8.4	10.4	16	23.6	30.6	56	94.2	107	134.8	115.8	135.8
Sant'Antonio Tortal	4.2	7.6	10.2	17.2	25.6	30.4	52	70	99.2	116.6	106	125.8
Valdobbiadene - Bigolino	4.2	7.8	10.2	14.2	17.8	21.4	29.2	36.2	50.6	62.8	58.2	63.4
Follina	6.4	8	10	18.4	23.4	27	38.4	50.6	65	79.6	64.2	86.4
Follina Unificata	6.4	8	10	18.4	23.4	27	38.4	50.6	65	79.6	64.2	86.4
Recoaro Mille	4.6	7	10	15.4	20.2	23.8	45.2	69.6	82.6	100.2	90.6	103.2
Mogliano Veneto	4.8	9.4	9.8	10.2	10.6	10.6	13.8	13.8	17.4	24.6	23.8	25.4
Ponte di Piave	4.4	7.2	9.8	10	10.4	10.4	16.8	17.8	18.4	27.2	24.6	27.8
Zero Branco	4	7.2	9.8	11.8	16.6	17	24.6	25	26.4	43.8	43.4	44.6
Crespiano del Grappa	4.8	8	9.6	17.4	21	23.6	31	38.4	49.2	65.6	57.4	72
Roncade	5.4	9.2	9.6	10	10.2	10.2	13.6	13.8	16	25	21.4	25.4
San Bortolo	4.6	8	9.6	13	17.6	22.4	37.6	49.8	58.2	68.4	65.6	69.4
Valdagno	5.2	7.6	9.6	15.2	20.6	24.2	35.4	55.2	59	68.4	64.4	69.4
Astico a Pedescala	4.4	7.8	9.4	14.4	19.4	22.2	46	79.4	94.4	123.4	98.6	125
Asiago - aeroporto	4.6	7.2	9.2	15.4	19	25.8	55.6	77	87	94.4	91.6	99.2
Monte Summano	4.6	7	9.2	15	16.6	20.6	39.4	57.4	62.6	67.6	66.4	71.4
Passo Santa Caterina (Valdagno)	4.8	8.2	9.2	13.6	20	23.8	34	46	52.2	61	57.4	62.2
Passo Xomo (Posina)	4.2	6.2	9	17.2	24.4	31.6	72.8	116.4	138.4	157.6	145.6	160.8
Valli del Pasubio	3.4	6.6	9	16	23.2	29.4	71.2	110	133.4	153	142.4	157.2
Farra di Soligo	3.6	6.6	8.8	15.2	18.8	21.2	26.6	31.6	43.2	58.8	48.8	59.6
Treviso	3.4	6.4	8.8	11.2	15.6	18.4	32.6	33	33.4	47.8	45.8	47.8
Vittorio Veneto	5	7	8.8	14.4	17.2	18.4	24.2	28.4	43.8	53.8	49.2	62.6
Brustole' (Velo d'Astico)	3.8	6.6	8.6	15.2	20.4	24.6	53.2	87.4	100.6	127.8	105.2	131.4
Maser	5.4	7	8.6	10.8	13.4	15.4	20.8	22.6	31.6	44.8	42	45.4
Salizole	5.6	7.2	8.6	15.2	18.4	20.2	25	26.2	27	42.2	42	42.6
Fossalta di Portogruaro	4.6	5.4	8.4	12.2	13.4	15.2	19	19.6	22.4	28.6	23.6	29
Quero	5	6.4	8.4	14.2	19.2	22.6	31	39	50	67	56.4	69
Torch	5.2	7.2	8.2	13.4	18	20.6	34.2	54.8	86	120.2	90.4	130.8
Gaiarine	3.8	6.4	8	13.4	14.8	16.6	22.2	24.8	35.6	55.4	48.2	56
Bardolino - Calmasino	4	6	7.8	10.8	12.6	13.4	18.8	26.2	39.8	54	47.4	61.8
Contra' Doppio (Posina)	3.6	5.8	7.8	14.4	20.4	25.6	60	102.8	129.4	149.8	138.6	157.8
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	3.6	6	7.6	12.2	16.6	20.8	52.2	75.2	96	118.2	106.2	124.2
Castelfranco Veneto	5	6	7.4	9.4	11.2	12.8	17	17.8	25	38.6	34	38.8
San Martino d'Alpago	5	6.6	7.4	10.8	14.4	17	31.6	47.6	81	108.4	85.2	118.2
Santa Giustina Bellunese	4.4	7	7.4	11.4	15.4	19.6	42.8	70.8	93.2	116.2	104	122.8
Sospirolo	2.8	5.2	7.4	12.2	16.2	19.8	46.4	75	92.2	119.6	105	125.8
Teolo	3.8	6.4	7.4	9	10.8	12	16.2	16.2	18.8	27	25.6	28.6
Agordo	2.8	4.8	7.2	13.2	18.8	24.8	53.6	82.6	102.8	123.8	109.6	131
Trissino	4.4	6	7.2	9.6	12.6	15	22.8	30.6	31.8	39.4	38	39.8
Vazzola - Tezze	5.4	6.4	7.2	9	10.4	11.8	17	18.8	25.6	36.2	33	36.2
Col di Pra'	3.4	5	7	13	17.6	22.8	58	97.4	118.2	137.6	124.6	144.8
Grantorto	4	6.2	7	9.6	10.8	11.8	18.8	18.8	25.8	36	35.4	36.4
Montagnana	4.2	6.6	7	7	13	14	16	16	16.6	29.4	28.4	31
Rosa'	3.4	5.8	7	9.4	11.8	13.2	17	17.6	21.6	30	28.2	30.2
Trecenta	5	6.4	7	8.8	10.2	11.6	14.4	14.4	14.4	14.6	14.4	14.6
Turcati (Recoaro Terme)	3.6	5.6	7	11	15.6	20.4	51	74	91.6	112	101	116.2
Volpago del Montello	3.6	6	7	9.2	10.6	11.4	15.2	16	19	25.8	24.2	25.8

Tabella 5- precipitazioni cumulate 30-31/10 in varie scadenze temporali

### 1.6.DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

Di seguito si riportano le precipitazioni massima e media per le aree di allertamento delle singole giornate e delle due giornate cumulate.

**Lunedì 30 ottobre:** Per quanto riguarda la precipitazione massima è risultata molto elevata su Ven-B, molto abbondante su Ven-A e Ven-H, abbondante su Ven-C, contenuta altrove. Le precipitazioni medie sono risultate abbondanti su Ven-A, Ven-H, Ven-B, contenuta su Ven-C, Ven-E e Ven-G, scarse altrove.

## Centro Funzionale Decentrato

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	129.6	131.0	163.2	65.6	42.0	54.8	45.8	48.2
precipitazione media	62.8	73.0	72.2	46.7	16.2	22.6	19.9	26.8

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)

Tabella 6 - precipitazioni del 30/10 medie e massime per area di allerta

**Martedì 31 ottobre:** Per quanto riguarda la precipitazione massima è risultata contenuta su Ven-A, Ven-H e Ven-B, scarsa altrove. La precipitazione media è risultata contenuta su Ven-A, scarsa altrove.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	41.0	44.0	41.2	14.4	5.4	7.8	4.0	8.2
precipitazione media	23.1	16.6	9.9	6.1	1.0	1.6	1.7	5.6

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)

Tabella 7 - precipitazioni del 31/10 medie e massime per area di allerta

**Lunedì 30 e martedì 31 ottobre:** Per quanto riguarda la precipitazione massima è risultata abbondante su Ven-A e Ven-H, molto abbondante su Ven-B, contenuta altrove. La precipitazione media è risultata contenuta su Ven-A, Ven-H, Ven-B e Ven-C, scarsa altrove.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	164.4	150.4	204.4	78.0	42.6	59.8	47.8	56.0
precipitazione media	87.1	89.6	82.1	52.8	17.2	24.2	21.6	32.4

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)

Tabella 8 - precipitazioni del 30-31/10 medie e massime per area di allerta

### 1.7. ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR

Di seguito si riportano alcune immagini del mosaico radar dell'ARPAV (radar di Teolo-PD e radar di Loncon di Concordia Sagittaria-VE).



## Centro Funzionale Decentrato

### Lunedì 30 ottobre:

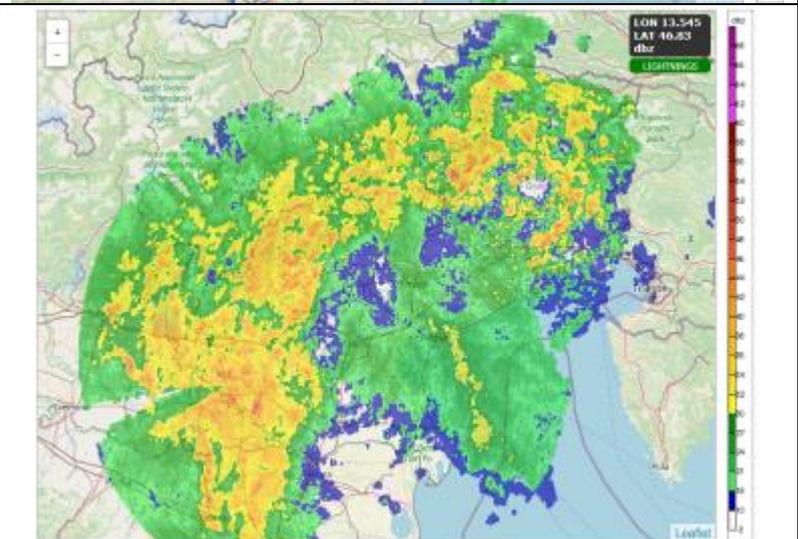
Ore 13:00 solari: precipitazioni con rovesci e temporali sui settori montani e pedemontani.



Ore 17:00 solari: piogge in estensione verso est, con frequenti rovesci.



Ore 21:00 solari: precipitazioni diffuse.



## Centro Funzionale Decentrato

Ore 23:00 solari: precipitazioni in esaurimento a partire da ovest.



### Martedì 31 ottobre

Ore 6:00 solari: precipitazioni sparse.



Ore 13:00 solari: precipitazioni in esaurimento.



### Centro Funzionale Decentrato

#### 1.8.PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO)

Di seguito si riportano i dati dell'andamento orario del vento medio di alcune stazioni ARPAV in quota (a 1500/1600 m circa sulle Prealpi) e sulla costa e pianura limitrofa.

<p><b>Prealpi trevigiane:</b> Il massimo del vento medio è stato registrato nella tarda serata di lunedì 30 con valori di 24 m/s.</p>	<p>Il grafico è stato elaborato il 31/10/23 16:38 solari con dati non validati. [cmt.rete@arpa.veneto.it] Giorno-ora solare</p>
<p><b>Prealpi bellunesi:</b> Il massimo del vento medio è stato registrato lunedì 30 alle ore 23 con 15.5 m/s, con provenienza da sud.</p>	<p>Il grafico è stato elaborato il 31/10/23 16:40 solari con dati non validati. [cmt.rete@arpa.veneto.it] Giorno-ora solare</p>
<p><b>Prealpi veronesi:</b> Il massimo del vento medio è stato registrato al mattino di martedì 31 con 15.7 m/s, con provenienza da nord (al passaggio dell'asse di saccatura).</p>	<p>Il grafico è stato elaborato il 31/10/23 16:40 solari con dati non validati. [cmt.rete@arpa.veneto.it] Giorno-ora solare</p>

## Centro Funzionale Decentrato

<p><b>Costa nord:</b> Il massimo del vento medio è stato registrato a fine giornata di lunedì 30 con circa 14 m/s, con direzione da sud.</p>	<p><b>Bibione - Velocità (m/s) e direzione (°) vento a 10 metri</b></p> <p>Il grafico è stato elaborato il 31/10/23 16:40 solari con dati non validati. [cmt.rete@arpa.veneto.it] Giorno-ora solare</p>
<p><b>Costa sud:</b> A Rosolina (RO) i valori di vento medio hanno raggiunto il massimo nella mattinata di martedì 31 rafforzandosi da ovest e raggiungendo i 15.5 m/s.</p>	<p><b>Rosolina - Po di Tramontana - Velocità (m/s) e direzione (°) vento a 10 metri</b></p> <p>Il grafico è stato elaborato il 31/10/23 16:39 solari con dati non validati. [cmt.rete@arpa.veneto.it] Giorno-ora solare</p>
<p><b>Pianura limitrofa:</b> Nell'entroterra della pianura sud i rinforzi del vento da ovest hanno raggiunto intensità forti, raggiungendo valori di 13 m/s</p>	<p><b>Sant'Apollinare (Rovigo) - Velocità (m/s) e direzione (°) vento a 10 metri</b></p> <p>Il grafico è stato elaborato il 31/10/23 17:10 solari con dati non validati. [cmt.rete@arpa.veneto.it] Giorno-ora solare</p>

### Raffiche di vento (raffica maggiore o uguale ai 50 km/h)

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti della giornata, rese comparabili secondo il criterio in nota.

## Centro Funzionale Decentrato

**Lunedì 30 ottobre:** la raffica massima è risultata quella registrata sulle Pale di San Martino (BL) con 139 km/h, seguita dai 134 km/h registrati dalla stazione della Val Salatis (BL) e dai 130 km/h del Monte Cesen (TV). Raffiche registrate tutte in serata e in quota. Sulla costa la stazione di Bibione (VE) ha registrato a fine giornata 84 km/h, seguiti dai 72 km/h di Jesolo-Cortellazzo (VE) e dai 66 km/h di Eraclea (VE).

### Raffiche a 10 metri dal suolo

NOTA

Il simbolo \*\*\*\* indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.

Il simbolo \*\*\* indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Pale di San Martino	2580	139*	22.10
BL	Val Salatis	1990	134*	22.10
TV	Monte Cesen	1552	130	21.53
BL	Faverghera CAE	1603	117	23.40
BL	Cansiglio - Tramedere	1022	100*	23.59
VR	Bosco Chiesanuova	1051	95*	14.50
VI	Monte Grappa CAE	1540	94	22.00
BL	Monte Piana CAE	2262	90	22.20
BL	Monte Rite	2013	89*	22.10
VI	Cima Dodici	1965	88*	21.50
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	87	18.40
UD	Malga Plotta (UD) CAE	1983	86	20.45
VI	Monte Verena	2008	86	22.00
VR	Monte Baldo CAE	1756	86	22.00
BL	Passo Pordoi	2154	84*	18.10
VE	Bibione	0	84	23.59
UD	Malga Acomizza (UD) CAE	1729	83	20.45
BL	Quero	252	80*	23.00
VR	Monte Tomba CAE	1624	80	22.00
TV	Breda di Piave Via Bovon	17	79**	23.30
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	78	22.50
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	77	19.50
BL	Ra Valles CAE	2592	77	13.10
BL	Tre Cime di Lavaredo	2375	75*	21.40
BL	Casera Doana CAE	1887	74	20.10
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	73*	21.40
VE	Portogruaro - Lison	2	72	23.40
VI	Monte Lisser CAE	1422	72	23.50
VE	Jesolo - Cortellazzo	2	72	23.20
VI	Gallo CAE	1176	71	22.50
BL	Casera Coltrondo CAE	1929	71	20.20
BL	Forno di Zoldo - Campo	872	71*	21.10
TV	Valdobbiadene - Bigolino	225	70*	23.00
BL	Cima Pradazzo CAE	2195	69	23.59
BL	Monte Avena	1415	68*	22.07
BL	Col Indes (Tambre)	1181	68*	21.10
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	68*	20.50
VE	Eraclea	-1	66*	23.00
BL	Misurina	1743	66*	21.20
BL	Passo Monte Croce Comelico	1621	66*	20.20
BL	Torch	593	66*	21.50
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	66	23.00
UD	Livinal Lunc (UD) CAE	1837	65	22.00
BL	Feltre	264	65*	22.10
VE	Fossalta di Portogruaro	3	64*	20.30
VE	Eraclea - Torre di Fine	-1	64	21.20
VE	Venezia - Istituto Cavanis	18	63	22.31
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	63	22.40
BL	Faloria	2235	62*	23.40
TV	Vittorio Veneto	123	61*	23.40
VE	Marcon loc. Zuccarello	1	61	23.20
TV	Roncade	7	60*	23.20
VR	Dolce'	105	60*	20.20
TV	Ponte di Piave	3	60*	23.20
VI	Breganze	196	59**	22.00
VE	Cavarzere	-2	59	22.40
BL	Monte Chertz SIAP	2010	59	18.40
VE	Cavallino Treponti	1	58	20.50
VI	Lusiana	767	58*	22.50
BL	Villanova (Borca di Cadore)	967	58*	22.10
TV	Mogliano Veneto	5	57	23.20
TV	Farra di Soligo	169	57*	23.20
RO	Adria - Bellombra	-1	57	22.40
UD	Malga Cjampuz (UD) CAE	1710	57	19.15
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	56*	23.59
TV	Vazzola - Tezze	40	56*	23.40
VE	Noventa di Piave - Grassaga	1	56*	23.40
VR	Marano di Valpolicella	284	55**	14.40
PD	Codevigo	0	55*	22.50

Tabella 9 - 30/10 raffiche a 10m

**Martedì 31 ottobre:** la raffica massima è stata registrata in quota dalla stazione del Monte Cesen (TV) con 98 km/h nelle prime ore della notte. Per quanto riguarda la pianura il dato maggiore di raffica è stato registrato dalla stazione di Adria Bellombra (RO) con 88 km/h nella tarda mattinata.



## Centro Funzionale Decentrato

### Raffiche a 10 metri dal suolo

**NOTA**

Il simbolo \*\*\*\* indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.

Il simbolo \*\*\* indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
TV	Monte Cesen	1552	98	1.02
BL	Val Salatis	1990	97*	0.10
UD	Livinal Lunc (UD) CAE	1837	91	1.15
UD	Malga Cjariguart (UD) CAE	1666	89	1.00
RO	Adria - Bellombra	-1	88	11.50
RO	Bagnolo di Po - Pellizzare	6	86*	11.00
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	80	12.50
VI	Gallio CAE	1176	78	0.20
VR	Monte Baldo CAE	1756	77	1.20
VI	Recoaro Mille	1073	77*	8.20
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	77	12.20
VR	San Bortolo	935	76*	8.00
VI	Monte Verena	2008	75	7.30
VR	Monte Tomba CAE	1624	75	12.10
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	75*	8.30
VR	Bosco Chiesanuova	1051	74*	12.00
VI	Cima Dodici	1965	74*	13.30
RO	Sant'Apollinare (Rovigo)	2	74	11.40
BL	Valle di Cadore	794	73*	0.50
UD	Malga Plotta (UD) CAE	1983	72	1.00
BL	Tre Cime di Lavaredo	2375	72*	10.40
BL	Cansiglio - Tramedere	1022	69*	2.30
VE	Bibione	0	69	0.10
VI	Monte Lisser CAE	1422	69	0.30
PD	Balduina (Sant'Urbano)	7	69*	11.30
BL	Passo Pordoi	2154	68*	14.50
RO	Castelnovo Bariano	10	68	11.20
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	67	13.40
BL	Ra Valles CAE	2592	67	13.50
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	67	11.40
BL	Faverghera CAE	1603	66	7.30
VI	Monte Grappa CAE	1540	66	1.40
UD	Malga Acomizza (UD) CAE	1729	66	2.30
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	66*	0.10
VI	Castana	420	66*	12.50
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	64	12.40
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	63*	1.30
PD	Sant'Elena	8	62**	11.00
PD	Masi	9	62*	10.50
BL	Cima Pradazzo CAE	2195	61	2.00
PD	Legnaro	7	60	13.30
PD	Montagnana	12	60**	12.00
PD	Galzignano - Ca' Demia	3	60	13.30
UD	Malga Cjampiz (UD) CAE	1710	59	1.45
BL	Casera Doana CAE	1887	58	1.40
BL	Faloria	2235	57*	1.30
PD	Teolo	155	57	10.00
RO	Lusia	6	57**	11.30
VE	Portogruaro - Lison	2	55	12.10
TV	Vittorio Veneto	123	55*	13.50
VR	Salizzole	21	55**	12.30
BL	Monte Rite	2013	54*	0.20
VE	Jesolo - Cortellazzo	2	54	8.40
VE	Venezia - Istituto Cavanis	18	54	11.27
BL	Passo Falzarego	2090	54*	13.40
VR	Buttapietra	39	54**	9.10
BL	Col Indes (Tambre)	1181	53*	14.30
VE	Fossalta di Portogruaro	3	53*	12.20
VE	Eraclea - Torre di Fine	-1	53	9.10
VR	Arcole	27	53*	12.40
PD	Ospedaletto Euganeo	9	53	13.00
VE	Campagna Lupia - Valle Averso	0	52	10.30
VI	Barbarano Vicentino	16	52*	15.40
VR	Roverchiara	17	52	12.40
BL	Sospirolo	426	52*	12.20
BL	Casera Coltrondo CAE	1929	51	2.20
BL	Monte Avena	1415	51*	0.56
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	51**	13.30
RO	San Bellino	6	51	11.20
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	50	2.50
TV	Farra di Soligo	169	50*	1.30
VR	Sorga'	24	50	10.18
RO	Trecenta	9	50*	11.00

Tabella 10 - 31/10 raffiche a 10m



## Centro Funzionale Decentrato

### 2. EVENTO DI GIOVEDÌ 02 E VENERDÌ 03 NOVEMBRE 2023

#### 2.1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Precipitazioni giovedì da sparse a diffuse sulle zone centro settentrionali, con culmine nel pomeriggio/sera, anche con forti rovesci; poi fino al primo pomeriggio di venerdì fenomeni più discontinui e di minore entità, ma con alcuni rovesci anche temporaleschi. Quantitativi scarsi a sud-ovest, più significativi sulle zone centro settentrionali, anche molto abbondanti su Prealpi e zone pedemontane centro-orientali (VI-TV-BL) e Dolomiti meridionali (100-190 mm complessivi). Limite delle neviccate in iniziale innalzamento da 2000 m a 2500 m circa, venerdì in abbassamento specie sulle Dolomiti fino a 1600-1900 m. Rilevante ventilazione dai quadranti meridionali in quota e sulla costa, nonché in qualche momento anche altrove.

#### 2.2. SITUAZIONE SINOTTICA

Una profonda depressione insiste sul mare del Nord e richiama sul Veneto correnti umide da sud-ovest, anche molto intense con culmine nelle ultime ore di giovedì, associato al transito da ovest di un sistema frontale e di un minimo barico secondario al suolo sul Nord Italia. La circolazione rimane nettamente ciclonica nella giornata di venerdì, con uno strascico d'instabilità.

#### 2.3. DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI

**Giovedì 2 novembre:** nelle prime ore si notano vari passaggi di precipitazioni da sud-ovest, nel complesso sparse e da deboli a localmente moderate, ma via via un po' più significative come diffusione e intensità. Esse poi divengono piuttosto diffuse fino alle ore centrali, in genere di intensità moderata, con crescente insistenza soprattutto su alta pianura e Prealpi. Nel pomeriggio si notano varie pause in pianura, mentre i fenomeni insistono sulle zone montane e pedemontane con rovesci anche di forte intensità. In serata precipitazioni diffuse transitano sulla regione da ovest a est, con qualche rovescio abbastanza intenso, e con tendenza ad attenuazione sulle zone centro-occidentali.

Spicca soprattutto nel pomeriggio/sera un notevole rinforzo di vento dai quadranti meridionali in quota e sulle zone costiere, che in qualche momento interessa un po' anche l'entroterra pianeggiante.

Il limite delle neviccate in giornata si alza, essendo inizialmente dell'ordine dei 2000 m e infine dell'ordine dei 2500 m.

**Venerdì 3 novembre:** nella notte entrante le precipitazioni da diffuse diventano discontinue, con una pausa seguita da un'ulteriore ondata che transita da ovest sulle zone centro-settentrionali, ove prima dell'alba torna a verificarsi anche qualche rovescio. Intorno all'alba vi sono precipitazioni sparse sulle zone montane e locali in pianura, anche a carattere di rovescio, in particolare con un temporale localizzato sul versante del M. Grappa esposto alla pianura. Nella prima parte della mattinata transita da sud-ovest un ulteriore impulso di precipitazioni che sono da sparse a temporaneamente diffuse specie su zone montane e pianura centro-settentrionale. In questa fase si notano dei temporali localmente e a tratti abbastanza intensi, che dall'Alto Vicentino si portano sul Bellunese, dove l'attività elettrica si dirada ma le precipitazioni in generale rimangono piuttosto diffuse come del resto sull'alto Trevigiano. Tra fine mattinata e inizio pomeriggio i fenomeni diventano sparsi e al più moderati, cessando poi del tutto sulle zone pianeggianti mentre su quelle montane e pedemontane insistono un po' di più. In particolare nel pomeriggio le precipitazioni sul Bellunese sono almeno a tratti ancora diffuse, comunque di modesta entità, e insistono maggiormente ad est. Nel corso del pomeriggio i fenomeni cessano sull'intero territorio regionale.

Nella prima metà della giornata fino al primo pomeriggio si notano delle fasi di vento significativo in prevalenza meridionale sui rilievi (salvo rotazione da nord sui Lessini nelle ore centrali), dal quadrante sud occidentale sulle zone costiere; tra la tarda mattinata e il primo pomeriggio dei rinforzi di venti da ovest-sudovest interessano anche la pianura centro meridionale

Il limite delle neviccate sin dalle prime ore si abbassa, arrivando sulle Dolomiti a circa 1600 m e sulle Prealpi a circa 1900 m.

## Centro Funzionale Decentrato

### 2.4.ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

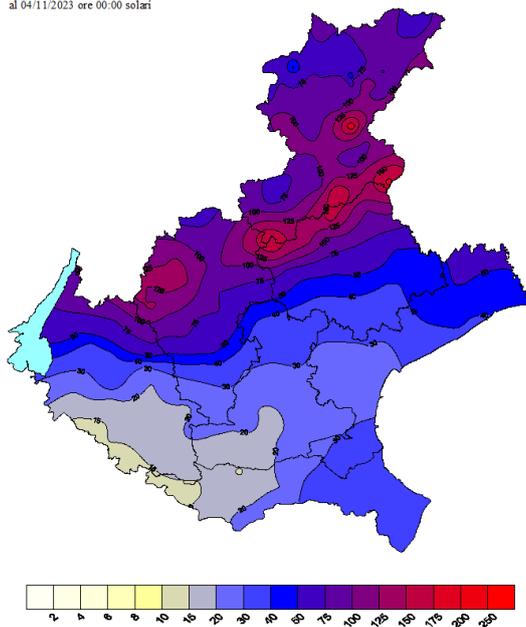
#### 2.4.1. PLUVIOMETRIE CUMULATE COMPLESSIVE DI GIOVEDI' 2 E VENERDI' 3 NOVEMBRE

Si considerano qui, per l'intero evento, una tabella con le pluviometrie oltre i 20 mm/48h ed una mappa con la spazializzazione di tutti i dati.

I quantitativi minimi (scarsi) sono sulle zone più a sud-ovest, quelli massimi (molto abbondanti) sono su Prealpi centro-orientali (VI-TV-BL) e Dolomiti meridionali, fino ai 194 mm/48h registrati a Soffranco.



Precipitazione oraria  
Somma dal 02/11/2023 ore 00:01  
al 04/11/2023 ore 00:00 solari



Spazializzazione con Kriging, senza nessun aggiustamento per quota/elevazione.  
Mappa elaborata il 06/11/2023 09:50 solari

Figura 5 – precipitazioni cumulate del 2-3/11

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Soffranco (235)	193.6	Pove del Grappa - Costalunga (82)	96.2	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	67.6	Eraclea - Torre di Fine (662)	37
Cansiglio - Tramedere (216)	181.4	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	96	Capriate (9)	66.6	Grezzana (128)	37
Valpore (Seren del Grappa) (262)	177.8	San Bartolo (87)	95.6	Monte Avena (67)	65.4	Zero Branco (184)	36.8
Sant'Antonio Tortal (22)	177	Valdagno (79)	92.4	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	64.6	Grantorto (177)	36.6
Col Indes (Tambre) (92)	162.2	Gallio CAE (345)	92.2	Gaiarine (186)	64.4	Roncade (187)	35
Follina (574)	157.4	Piana di Marcesina - Rendole (248)	91.2	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	64.2	Rosolina - Po di Tramontana (112)	35
Fener (610)	146.4	Perarolo (17)	90.8	Caprino Veronese - Platano (510)	63.4	San Pietro in Cariano (125)	34.6
Crespino del Grappa (156)	143.6	Forno di Zoldo - Campo (56)	89.6	Rosa' (144)	62	Cavallino Treponti (160)	34
Passo Xomo (Posina) (192)	143.2	Santa Giustina Bellunese (266)	89.2	Nervesa della Battaglia (620)	61.4	Jessolo - Cortellazzo (615)	34
Brustole' (Velo d'Astico) (150)	137.6	Crosara (Marostica) (618)	88.4	Maser (197)	60.4	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle) (663)	34
Quero (245)	136.4	Bassano del Grappa (232)	87.6	Passo Falzarego (37)	57.4	Trebaseleghe (122)	33.6
Recoaro Mille (77)	131.8	Santo Stefano di Cadore (58)	86.4	Chiampo (409)	57	Campodarsego (179)	33
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	131.6	Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	85.8	Vazzola - Tezze (185)	56.8	Chioggia (centro) (613)	32.6
La Secca CAE (346)	128.6	Lamon - Sala (200)	85.8	Passo Falzarego CAE (347)	56.4	Porto Tolle - Pradon (101)	32.2
Valdobbiadene - Bigolino (189)	128.2	Malo (134)	85.4	Vicenza - Sant'Agostino (451)	54.6	Mogliano Veneto (227)	31.6
Turcati (Recoaro Terme) (76)	127.8	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	82.8	Retrone a Vicesa S. Agostino CAE (321)	54.4	Cavarzere (178)	31
Valli del Pasubio (137)	127.2	Agordo (19)	82.6	Volpago del Montello (183)	54.4	Barbarano Vicentino (145)	30.8
Contra' Doppio (Posina) (73)	126.8	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	82.6	Montebelluna loc. Contea (619)	54.2	Marcon loc. Zuccarello (617)	30.8
Castana (68)	126.6	Asiago - aeroporto (218)	82	Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	52.8	Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro (570)	30.6
Torch (93)	126	Villanova (Borca di Cadore) (50)	80.8	Fossalta di Portogruaro (165)	52.6	Rovina di Cancia CAE (Q2267) (568)	30.5
Valle di Cadore (224)	125.4	Feltre (217)	80.4	Dolce' (120)	52.4	Favaro Veneto (454)	30.4
Monte Summano (81)	122.8	Rio Rudan (Antelao) (608)	79.4	Portogruaro - Lison (159)	52.2	Montegalda (149)	30.4
Astico a Pedescala (72)	122.4	Falcade (223)	78.4	Passo Pordoi (80)	51.2	Castelnuovo del Garda (129)	30.2
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	121.4	Mataja Ciapella (11)	78	Cittadella (110)	50	Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe (622)	29.8
Astico a Pedescala CAE (404)	121.2	Montecchio Precalcino (83)	77	Bibione (425)	49.2	Strà (623)	29.4
Tonezza del Cimone (624)	119.6	La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	76.8	Eraclea (164)	49.2	Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	29.2
Valstagna CAE (350)	119.6	Conegliano (100)	76.6	Villorba (188)	48.8	Teolo (170)	28.8
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	119.2	Cimacanalè (Santo Stefano di Cadore) (61)	76.2	Noventa di Piave - Grassaga (163)	48.4	Codevigo (175)	28.6
Gares (15)	119	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	76	Monticano a Fontanelle CAE (298)	47.8	Arcole (123)	28.4
Staro (Valli del Pasubio) (625)	117	San Giovanni Ilarione (71)	75.8	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	45.8	Faedo (Cinto Euganeo) (142)	28
Nigarolo di Tarzo CAE (464)	116.8	Belluno - aeroporto (264)	75.4	Castelfranco Veneto (102)	44.6	Villadose (114)	27.6
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	116.2	Faloria (47)	74.8	Ponte di Piave (204)	43.4	Padova (234)	26.8
San Martino d'Alpago (236)	115.6	Breganze (147)	74.6	Lugugnana (Portogruaro) (166)	42.8	Campagna Lupia - Valle Averte (230)	26.4
Molini (Laghi) (191)	114.6	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	74.4	Bardolino - Calmasino (118)	41.6	Lonigo (105)	25.6
Longarone (199)	113.6	Costalta (246)	73.2	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	41.6	Legnaro (111)	25.4
Col di Pra' (239)	108	Domegge di Cadore (59)	73	Oderzo (196)	40.4	Arcole (123)	23.2
Rionadin Chies d'Alpago CAE (348)	106.2	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	72.4	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	40	Bovolenta (611)	22.4
Fortogna (Longarone) (616)	104	Arabba (3)	72.2	Breda di Piave Via Bovon (577)	39.8	Montagnana (106)	22
Crespadoro (68)	103.6	Misurina (238)	72	Brendola (148)	39.8	Agna (169)	21.6
Farra di Soligo (195)	102	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	72.2	Grumolo delle Abbadesse (600)	39.8	Venezia - Istituto Cavanis (252)	21.4
Sospirolo (25)	100.8	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	72.2	Trévise (220)	39.4	Tribano (182)	20.8
Vittorio Veneto (240)	100	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	71.9	Chioggia - Sant'Anna (168)	39	Colognola ai Colli (260)	20.6
Passo Monte Croce Comelico (91)	97.8	Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro (609)	71	Verona - Santa Caterina (633)	38.8	Mira (167)	20.6
Lusiana (139)	97.4	Isola Vicentina (614)	70.8	Marano di Valpolicella (124)	38.6	Vallègia sul Mincio (253)	20.4
Pescul (132)	97.2	Bosco Chiesanuova (251)	69.2	Adria - Bellombra (115)	37.6		
Auronzo (53)	96.6	Casamazzagno (247)	67.8	Rio Chiesa Alto (Livinaltongo) (575)	37.4		

Tabella 11 - precipitazioni cumulate del 2-3/11

## Centro Funzionale Decentrato

### 2.4.2. PLUVIOMETRIE TOTALI NELLE SINGOLE GIORNATE

Si considerano qui, isolando le singole giornate, la tabella con i dati pluviometrici in 24h e le mappe con la loro spazializzazione.

**Giovedì 2 novembre:** i quantitativi minimi (scarsi) sono sulla pianura sud-occidentale, quelli massimi (in vari casi molto abbondanti) sono su Dolomiti meridionali e Prealpi centro-orientali, fino agli oltre 158 mm/24h registrati a Cansiglio – Tramedere.



Precipitazione oraria  
Somma dal 02/11/2023 ore 00:01  
al 03/11/2023 ore 00:00 solari

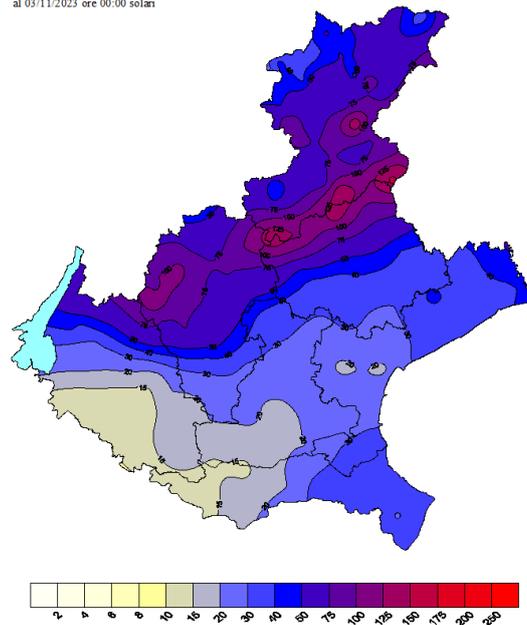


Figura 6 - precipitazione cumulata del 2/11

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Cansiglio - Tramedere (216)	158.4	Bassano del Grappa (232)	71.6	Bibione (425)	44.6	Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe (622)	27.8
Valpore (Seren del Grappa) (262)	148.4	Crosara (Marostica) (618)	70.6	Monte Avena (67)	44.6	Passo Pordoi (80)	27.6
Soffranco (235)	148.2	Montecchio Precalcino (83)	70.2	Volpago del Montello (183)	44.2	Marcon loc. Zucarello (617)	27.2
Sant'Antonio Tortal (22)	144.6	Gallio CAE (345)	70	Caprino Veronese - Platano (510)	43.4	Codevigo - Ca' di Mezzo (211)	27
Follina (574)	138.2	Piana di Marcesina - Rendole (248)	69	Arabba (3)	42.6	Mogliano Veneto (227)	27
Col Indes (Tambre) (92)	132.6	Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro (609)	67.6	Noventa di Piave - Grassaga (163)	42.6	San Pietro in Cariano (125)	27
Fener (610)	124.4	Passo Monte Croce Comelico (91)	67	Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	42	Strà (623)	27
Quero (245)	120.2	Breganze (147)	66	Cortina d'Ampezzo - Giliardon (237)	41.4	Favaro Veneto (454)	26.6
Recoaro Mille (77)	113.8	Pescul (132)	65.8	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	41.2	Codevigo (175)	26.4
La Secca CAE (346)	107.2	Agordo (19)	65.2	Casamazagno (247)	40.6	Faedo (Cinto Euganeo) (142)	26.2
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	106.8	Santa Giustina Bellunese (266)	64.8	Monticano a Fontanelle CAE (298)	40.4	Teolo (170)	26.2
Crespiano del Grappa (136)	106.6	Perarolo (17)	64.2	Lugugnana (Portogruaro) (166)	39.8	Villadose (114)	26.2
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	106.4	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	63.2	Villorba (188)	39.6	Bardolino - Calmasino (118)	26
Turcati (Recoaro Terme) (76)	106.4	Isola Vicentina (614)	63.2	Castelfranco Veneto (102)	38.2	Padova (234)	24.6
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	105	Conegliano (100)	62.4	Caprile (9)	38	Campagna Lupia - Valle Averte (230)	24.2
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	103.6	Asiago - aeroporto (218)	61.8	Grumolo delle Abbadesse (600)	38	Legnaro (111)	23.6
Valdobbiadene - Bigolino (189)	100.8	Feltre (217)	61.8	Ponte di Piave (204)	37	Illasi (126)	22.4
Passo Xomo (Posina) (192)	100.2	Santo Stefano di Cadore (58)	59.8	Brendola (148)	36.6	Lonigo (105)	22.2
Staro (Valli del Pasubio) (625)	99.6	Forno di Zoldo - Campo (56)	59.6	Chioggia - Sant'Anna (168)	36.6	Bovolenta (611)	20.8
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	99	Villanova (Borca di Cadore) (50)	59.4	Malgampobon (San Pietro di Cadore) (60)	36.2	Castelnuovo del Garda (129)	20.4
Valstagna CAE (350)	98.6	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	58.8	Adria - Bellombra (115)	35.8	Agna (169)	20.2
Torch (93)	97.6	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	58.6	Dolce' (120)	35.6	Arcole (123)	20.2
Castana (68)	96.8	Lamon - Sala (200)	58.4	Passo Falzarego (37)	35.6	Montagnana (106)	20
Valli del Pasubio (137)	93.2	Pian del Crep (Val di Zoldo) (35)	58.4	Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	35.4	Tribano (182)	19.6
Valle di Cadore (224)	91.4	La Guardia (Cestomaggiore) (612)	57.6	Rio Chiesa Alto (Livinallongo) (575)	35.2	Sant'Apollinare (Rovigo) (231)	19
Monte Summano (81)	90.4	San Giovanni Ilarione (71)	57	Eraclia (164)	35	Venezia - Istituto Cavanis (252)	18.8
San Martino d'Alpago (236)	87.8	Bosco Chiesanuova (251)	56.8	Monticano a Gorgo al Monticano CAE (299)	35	Ospedaletto Euganeo (572)	18.6
Vittorio Veneto (240)	87.6	Rosa' (144)	53.8	Oderzo (196)	35	Mira (167)	18.2
Longarone (199)	86.2	Belluno - aeroporto (264)	53.2	Breda di Piave Via Bovon (577)	34.4	Concadirame (Rovigo) (98)	17.8
Crespadoro (88)	86	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	52.8	Graclia - Torre di Fine (662)	34.4	Frassineta Polesine (116)	17.8
Farra di Soligo (195)	85	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	52.5	Treviso (220)	33.8	Sant'Elena (551)	17.8
Tonezza del Cimone (624)	84.4	Chiampo (409)	52	Grantorto (177)	33.6	Vangadizza (Legnago) (131)	17.4
Col di Pra' (239)	83.4	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	51.8	Passo Falzarego CAE (347)	33.6	Colognola ai Colli (260)	17.2
Molini (Laghi) (191)	83	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	51.4	Portogruaro - Lison (159)	33.6	Gua' a Cologna Veneta CAE (295)	17
Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	83	Faloria (47)	50.8	Rosolina - Po di Tramontana (112)	33.4	San Bellino (99)	16.8
Astico a Pedescala (72)	82.4	Vicenza - Sant'Agostino (451)	50.8	Zero Branco (184)	32.4	Salzignano - Ca' Demia (265)	16.4
Contra' Doppio (Posina) (73)	82	Retrone a Vicenza S. Agostino CAE (321)	50.6	Jesolo - Cortellazzo (615)	31.6	Verona - Santa Caterina (633)	16.2
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	81.2	Domegge di Cadore (59)	50	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle) (663)	31.6	Balduna (Sant'Urbano) (152)	15.6
Astico a Pedescala CAE (404)	81	Costalta (246)	49.8	Cavallino Treporti (160)	31.4	Bagnolo di Po - Pellizzare (96)	15.4
Lusiana (139)	79.2	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	49.8	Chioggia (centro) (613)	30.2	Masi (151)	14.4
San Bortolo (87)	79	Malga Ciapela (11)	49	Roncade (187)	30	Buttapietra (127)	14
Fortogna (Longarone) (616)	79.4	Nervesa della Battaglia (620)	49	Montegadria (179)	29.8	Salzole (108)	13.8
Pove del Grappa - Costalunga (82)	78	Gaiarine (186)	48.8	Porto Tolle - Pradon (101)	29.8	Villafraanca di Verona (104)	13.6
Valdagno (79)	77.2	Falcade (223)	48.6	Cavarzere (178)	29.2	Lusia (121)	13.4
Rio Rudan (Antelao) (608)	76	Maser (197)	48.6	Trebaseleghe (122)	29.2	Trecenta (221)	13.4
Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	75.8	Misurina (238)	48.6	Marano di Valpolicella (124)	29	Castelnuovo Bariano (113)	13
Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	74.8	Climacanalè (Santo Stefano di Cadore) (61)	48.2	Prezzana (128)	28.4	Valeggio sul Mincio (253)	13
Gares (15)	74.6	Fossalta di Portogruaro (165)	48.2	Montegadria (149)	28.4	Sorga' (117)	11.6
Auronzo (53)	74.4	Vazzola - Tezze (185)	46.2	Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro (570)	28.2		
Sospirolo (25)	73.6	Cittadella (110)	45.8	Rovina di Cancia CAE (Q2267) (568)	28.1		
Malo (134)	72	Montebelluna loc. Contea (619)	45	Barbarano Vicentino (145)	28		

Tabella 12 - precipitazione cumulata del 2/11

## Centro Funzionale Decentrato

**Venerdì 3 novembre:** i quantitativi minimi (scarsi) sono sulle zone pianeggianti e quelli massimi (contenuti) sono su quelle montane, fino agli oltre 45 mm/24h registrati a Soffranco.

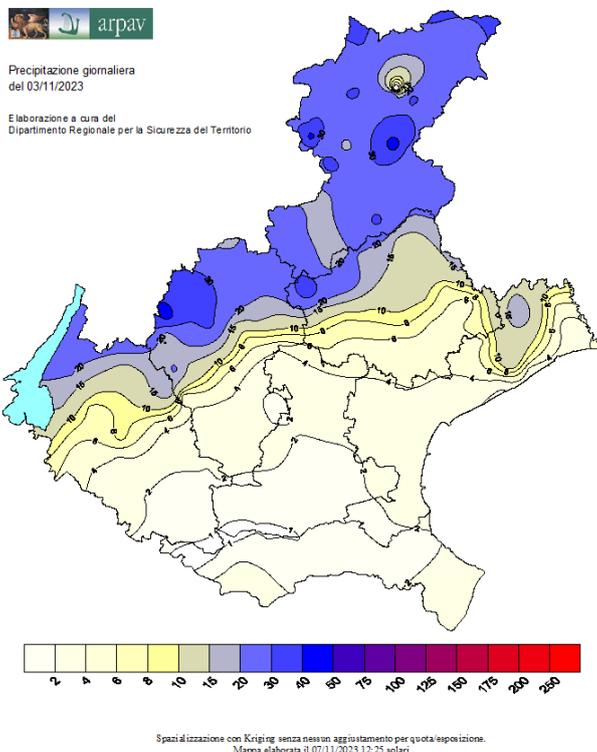


Figura 7 - precipitazione cumulata del 3/11

Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore	Stazione	Valore
Soffranco (235)	45.4	Cimacanale (Santo Stefano di Cadore) (61)	28	Solagna Villaggio del sole CAE (351)	22.4	Agordo (19)	17.4
Contra' Doppio (Posina) (73)	44.8	San Martino d'Alpago (236)	27.8	Auronzo (53)	22.2	Staro (Valli del Pasubio) (625)	17.4
Gares (15)	44.4	Lamon - Sala (200)	27.4	Belluno - aeroporto (264)	22.2	Farra di Soligo (195)	17
Passo Xomo (Posina) (192)	43	Longarone (199)	27.4	Gallio CAE (345)	22.2	Dolce' (120)	16.8
Astico a Pedescala CAE (404)	40.2	Valdobbiadene - Bigolino (189)	27.4	Piana di Marcesina - Rendole (248)	22.2	Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60)	16.6
Astico a Pedescala (72)	40	Casamazzagno (247)	27.2	Fener (610)	22	San Bortolo (87)	16.6
Crespano del Grappa (156)	37	Sospirolo (25)	27.2	Passo Falzarego (37)	21.8	Quero (245)	16.2
Tonezza del Cimone (624)	35.2	Perarolo (17)	26.6	La Secca CAE (346)	21.4	Bassano del Grappa (232)	16
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	35	Santo Stefano di Cadore (58)	26.6	Turcati (Recoaro Terme) (76)	21.4	Bardolino - Calmasino (118)	15.6
Valle di Cadore (224)	34	Fortogna (Longarone) (616)	25.6	Villanova (Borca di Cadore) (50)	21.4	Gaiarine (186)	15.6
Valli del Pasubio (137)	34	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	25.2	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	21.2	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	15.6
Monte Summano (81)	32.4	Col di Pra' (239)	24.6	Valstagna CAE (350)	21	Valdagno (79)	15.2
Sant'Antonio Tortal (22)	32.4	Pian del Crep (Val di Zoldo) (55)	24.4	Monte Avena (67)	20.8	Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	14.8
Molini (Laghi) (191)	31.6	Santa Giustina Bellunese (266)	24.4	Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	20.6	Agno a Recoaro Terme CAE (278)	14.2
Pescul (132)	31.4	Faloria (47)	24	Asiago - aeroporto (218)	20.2	Conegliano (100)	14.2
Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	31.2	Misurina (238)	23.6	Caprino Veronese - Platano (510)	20	Eraclea (164)	14.2
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	30.8	Passo Pordoi (80)	23.6	Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	19.4	Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	13.6
Passo Monte Croce Comelico (91)	30.8	Costalta (246)	23.4	Follina (574)	19.2	Malo (134)	13.4
Forno di Zoldo - Campo (56)	30	Passo Valles (203)	23.4	La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	19.2	Nogarolo di Tarzo CAE (464)	13.2
Castana (68)	29.8	Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	23.4	San Giovanni Ilarione (71)	18.8	Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	12.8
Falcade (223)	29.8	Roncadin Chies d'Alpago CAE (348)	23.2	Feltre (217)	18.6	Bosco Chiesanuova (251)	12.4
Arabba (3)	29.6	Cansiglio - Tramedere (216)	23	Portogruaro - Lison (159)	18.6	Nervesa della Battaglia (620)	12.4
Col Indes (Tambre) (92)	29.6	Domègge di Cadore (59)	23	Lusiana (139)	18.2	Vittorio Veneto (240)	12.4
Valpore (Seren del Grappa) (262)	29.4	Cortina d'Ampezzo - Gilardon (237)	22.8	Pove del Grappa - Costalunga (82)	18.2	Peschiera - Dolci (621)	12
Malga Ciapela (11)	29	Passo Falzarego CAE (347)	22.8	Recoaro Mille (77)	18	Maser (197)	11.8
Caprile (9)	28.6	Verona - Santa Caterina (633)	22.6	Crosara (Marostica) (618)	17.8	Vazzola - Tezze (185)	10.6
Torch (93)	28.4	Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219)	22.4	Crespadoro (88)	17.6	Volpago del Montello (183)	10.2

Tabella 13 - precipitazione cumulata del 3/11

## Centro Funzionale Decentrato

### 2.4.3. PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE DALLE ORE 12 DEL 2/11 ALLE ORE 12 DEL 3/11

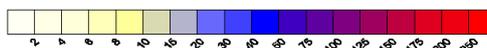
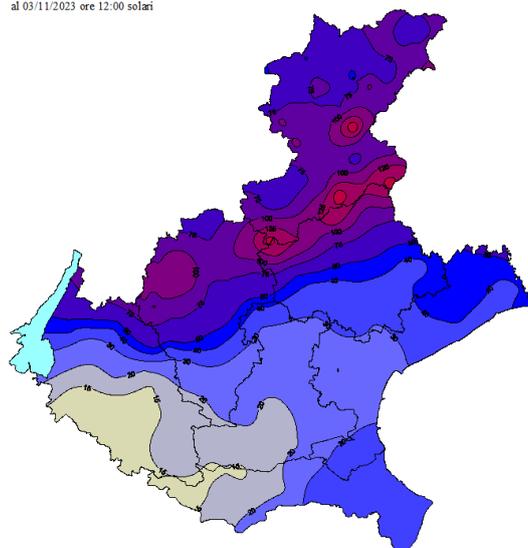
Si tratta all'incirca della fase più significativa dell'evento, per la quale si considerano qui una tabella con le pluviometrie ed una mappa con la loro spazializzazione. I quantitativi minimi (pochi mm) sono sul Veronese sud-occidentale, quelli massimi sono sul Bellunese centro meridionale (175 mm a Soffranco, 167 a Sant'Antonio Tortal, 162 sul Cansiglio) e sulla pedemontana trevigiana (143 mm a Follina), e sulle Prealpi Vicentine (125 mm a passo Xomo sud-orientale (fino agli oltre 146 mm/12h di Cansiglio – Tramedere). Si evidenzia che la maggior parte di tali quantitativi sono stati concentrati nell'arco di 12 ore.

Stazione	Valore	Stazione	Valore
Soffranco (235)	175.4	Santo Stefano di Cadore (58)	77.2
Sant'Antonio Tortal (22)	166.8	Lamon - Sala (200)	76.8
Cansiglio - Tramedere (216)	162.4	Agordo (19)	76.2
Valpore (Seren del Grappa) (262)	159.4	Forno di Zoldo - Campo (56)	75.8
Follina (574)	142.6	Rio Rudan (Antelao) (608)	75.8
Col Indes (Tambre) (92)	139.4	Asiago - aeroporto (218)	75.4
Fener (610)	126	Crosara (Marostica) (618)	75.4
Passo Xomo (Posina) (192)	125.4	Perarolo (17)	75
Crespano del Grappa (156)	124.8	Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	74.6
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	123	Feltre (217)	73.4
La Secca CAE (346)	118	Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505)	73.4
Quero (245)	117.6	Bassano del Grappa (232)	73.2
Castana (68)	114.4	Plan del Crep (Val di Zoldo) (55)	72.4
Astico a Pedescala (72)	113.2	Valdagno (79)	72.2
Astico a Pedescala CAE (404)	112.2	Villanova (Borsa di Cadore) (50)	71.8
Torch (93)	111.6	Malo (134)	71.2
Contra' Doppio (Posina) (73)	111.4	Cimacanele (Santo Stefano di Cadore) (61)	70.6
Valli del Pasubio (137)	109	Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48)	70.4
Valle di Cadore (224)	108	Malga Ciapella (11)	70.2
Valstagna CAE (350)	108	San Bortolo (87)	70
Valdobbiadene - Bigolino (189)	107.4	Falcade (223)	68.8
Nogarolo di Tarzo CAE (464)	106.6	La Guardia (Cesiomaggiore) (612)	68
Sant'Andrea (Gosaldo) (21)	104.8	Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro (609)	67.8
Monte Summano (81)	104.4	Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	67.4
		Rio Rudan INADEF Sentiero CAI 230 (631)	66.7
		Costalza (246)	66.6
		Arabba (3)	65.8
		Rio Rudan INADEF DX briglia (632)	65.8
		Astico a Lugo di Vicenza CAE (305)	65.6
		Faloria (47)	65.6
		Misurina (238)	65.6
		Conegliano (100)	65.4
		Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569)	65
		Montecchio Precalcino (83)	64.6
		Rovina di Cancia (Borsa di Cadore Q1335) (219)	64.2
		Breganze (147)	63.6
		Belluno - aeroporto (264)	61.6
		Domegge di Cadore (59)	61.6
		Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554)	61.6
		Casamazzagno (247)	60.8
		Isola Vicentina (614)	58.2
		Cortina d'Ampezzo - Gilardon (217)	57.4
		Gaiarine (1386)	56.4
		Rifugio Son Forca (rio Gere) CAE (601)	56
		San Giovanni Ilarione (71)	55.8
		Capriole (9)	54.6
		Rose' (144)	54.4
		Monte Avena (67)	52.6
		Maser (197)	51.8
		Nervesa della Battaglia (620)	51.2



Precipitazione oraria

Somma dal 02/11/2023 ore 12:01  
al 03/11/2023 ore 12:00 solari



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota-esposizione.  
Mappa elaborata il 07/11/2023 09:08 solari

Figura 8 - precipitazione cumulata dalle 12 del 2/11 alle 12 del 3/11

## Centro Funzionale Decentrato

### 2.5.PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Si riportano di seguito per ciascuna giornata le precipitazioni massime registrate in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai valori registrati in 5' e considerando solo i casi in cui queste sono superiori a 3 mm/5'.

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

**Giovedì 2 novembre:** le precipitazioni più abbondanti su base giornaliera non sono tutte in corrispondenza dei principali rovesci, abbastanza numerosi, che localmente sono intensi sulle brevi scadenze sulla costa nord-orientale e sulla fascia pedemontana trevigiana (fino agli 8 mm/5' e 13.2 mm/10' di Bibione).

Considerando invece l'intervallo di un'ora, diverse stazioni hanno registrato quantitativi compresi tra 25 mm/1h a Bibione e 34 mm/1h a Follina.

Infine si evidenzia che la maggior parte dei quantitativi di pioggia sono stati concentrati nell'arco di 12 ore (con valori massimi tra i 110 e i 145 mm) e valori assai significativi sono stati registrati nell'intervallo di 6 ore (con massimi tra 80 e 110 mm); nell'intervallo di 3 ore sono stati raggiunti massimi di 60-67 mm.

Nome stazione	Prov	Altitudine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Bibione	VE	0	8	13.2	15.4	19.2	21.8	25.4	36	37.2	42.6	44.6
Nogarolo di Tarzo CAE	TV	329	6.2	10.8	14	20	25.6	29.8	56.2	74.8	96.4	103.6
Follina	TV	208	5.4	9.2	13	21	26.4	34.4	67	95.8	125.6	138.2
Follina Unificata	TV		5.4	9.2	13	21	26.4	34.4	67	95.8	125.6	138.2
Noventa di Piave - Grassaga	VE	1	5	9.2	10.8	13.8	15	16.4	25.8	27.4	40.2	42.6
Adria - Bellombra	RO	-1	4.8	6.2	7.6	10.4	13.4	14.4	28	34.8	35	35.8
Soffranco	BL	606	4.8	7.8	10.4	15.8	21.6	26.8	59	103.2	139.8	148.2
Vangadizza Unificata (Cerea+Vangadizza)	VR		4.8	6.6	7.6	8.8	9.2	9.6	11	14.8	16.6	17.4
Cavarzere	VE	-2	4.6	7.6	8.6	10.2	12	12.8	24.2	27.6	28.6	29.2
Pettorazza Grimani loc. Botti Barbarighe	RO	2	4.6	6.8	8.8	10.8	12.6	13.2	22.8	26.4	27.4	27.8
Vittorio Veneto	TV	123	4.6	7.8	9.2	13	16	19.6	42	59.8	81	87.6
Crespano del Grappa	TV	404	4.2	6.2	8.2	13.4	19.2	24	51.2	70.2	94.6	106.6
San Pietro in Cariano	VR	127	4.2	5.2	5.6	6.2	6.6	6.6	9.2	11.4	19	27
Villadose	RO	0	4.2	6.2	7.2	8	9.2	10	21.2	25	25.4	26.2
Codevigo	PD	0	4	5.6	6.4	7.4	7.8	8.4	20	23	25.2	26.4
Fossalta di Portogruaro	VE	3	4	6.4	7.6	11.4	12.6	14	23	24	41.6	46.2
San Bellino	RO	6	4	4.6	5	6.4	7.2	7.4	12	15.8	16.2	16.8
Sant'Antonio Tortal	BL	544	4	7	10	17.2	24.8	29.4	65.2	109.8	136.8	144.6
Brendola	VI	80	3.8	4.8	5.6	6.8	10.6	11.2	14.4	19.4	30.4	36.6
Fener	BL	175	3.8	6.6	9.2	16.4	23	28.8	58.8	84.6	113.6	124.4
Montagnana	PD	12	3.8	5.2	6	6.6	7.2	7.4	9.2	14.4	18	20
Torch	BL	593	3.8	6.4	9.6	17.2	22	26.2	48.8	74	92.2	97.6
Tribano	PD	3	3.8	5.4	6	7	7.6	8	14.2	17.2	18.4	19.6
Valdobbiadene - Bigolino	TV	225	3.8	6.2	9.2	16.4	20.6	26.2	53	68	89.8	100.8
Arcole	VR	27	3.6	4.4	4.6	5.4	6.8	7.4	9	11.6	15.8	20.2
Bassano del Grappa	VI	127	3.6	5.6	7	13	16.6	19.4	37.6	50.4	64.4	71.6
Campagna Lupia - Valle Averso	VE	0	3.6	5.4	6.4	7.6	8	8.2	17.6	20	23.4	24.2
Crespadoro	VI	374	3.6	5.4	7	10.2	13.2	15.2	26.8	48.2	70.8	86
Eraclea - Torre di Fine	VE	-1	3.6	5.2	6.6	9.4	11	13	23.8	25.8	32.2	34.4
Monte Summano	VI	597	3.6	5	6.6	10.6	13.2	14.4	31.2	58.6	79.2	90.4
Montecchio Precalcino	VI	75	3.6	5.8	7.4	12	16.8	19.6	35.6	47.2	61.2	70.2
Chioggia - Sant'Anna	VE	0	3.4	5.4	7.4	11.6	14.8	15.6	28	34.8	36.2	36.6
Farra di Soligo	TV	169	3.4	6.6	9	15	19.6	23.6	43.8	57.8	76.4	85
Legnaro	PD	7	3.4	4.2	5	5.8	6.8	8	12	17.2	22.4	23.6
Quero	BL	252	3.4	5.2	7.6	12.8	17.8	22.4	51	83	110.8	120.2
Sant'Apollinare (Rovigo)	RO	2	3.4	6	6.6	7.4	7.8	7.8	16	18.2	18.2	19
Turcati (Recoaro Terme)	VI	714	3.4	6	7.4	9.4	11	15.8	33.8	58.4	87.8	106.4
Villanova (Borca di Cadore)	BL	967	3.4	5	6.6	10.2	11	11.8	20.4	35.8	57.4	59.4
Breganze	VI	196	3.2	6	8.2	11.8	14.8	17.2	31.4	44.6	57.6	66
Caprino Veronese - Platano	VR	275	3.2	4.4	5.6	7.6	8.8	9.6	12.6	18.4	31.6	43.4
Favaro Veneto	VE	2	3.2	6.2	6.8	8	8.4	8.6	15.2	18.6	25.2	26.6
Lugugnana (Portogruaro)	VE	0	3.2	5.8	7.8	9.8	11.2	12.6	24.4	25.8	34.4	39.8
San Bortolo	VR	935	3.2	5	6.2	9.6	11.4	12.6	23.4	39.8	63	79
Valpore (Seren del Grappa)	BL	1271	3.2	6.2	8.8	15.6	22.4	27.8	59.8	101.6	136	148.4

Tabella 14 - precipitazioni in vari intervalli orari del 2/11

**Venerdì 3 novembre:** i rovesci sono meno numerosi in generale, riguardano zone pianeggianti e prealpine; quelli più intensi sono registrati in alcune località (in 5' fino ai 6.2 mm/5' di Crespano del Grappa ed Eraclea, in 10' fino ai 9.6 mm/10' di Eraclea):

## Centro Funzionale Decentrato

Nome stazione	Prov	Altitudine	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Crespino del Grappa	TV	404	6.2	7.6	8.6	9	9	10	17.4	26.8	34.8	37
Eraclea	VE	-1	6.2	9.6	10	11.4	11.4	11.4	11.4	14	14.2	14.2
Valli del Pasubio	VI	602	5.4	7.8	9.2	11.4	12.8	14.4	17.4	26.6	33.4	34
Sant'Antonio Tortal	BL	544	5	6.8	7.4	7.6	8	9.4	13	22.8	30	32.4
Verona - Santa Caterina	VR	57	4.6	5.2	6.6	12.4	13	13	13.8	14.2	21.2	22.6
Monte Summano	VI	597	4.2	6	8.2	11.6	12.6	13	16.8	24.8	31.6	32.4
Passo Xomo (Posina)	VI	1051	3.8	6.6	8	11.4	12.2	12.8	17	27	42.4	43
Brustole' (Velo d'Astico)	VI	331	3.6	6	8	13	15.2	17.8	21.8	25.4	30.6	30.8
Asiago - aeroporto	VI	1016	3.4	5.4	7	8.6	10.4	11.6	13.4	15.4	20.2	20.2
Molini (Laghi)	VI	623	3.4	6.2	8.2	11	12.4	13.8	16.4	25	31.6	31.6
Valdagno	VI	229	3.4	4.6	5.4	6	6.2	6.4	8.2	12.6	15.2	15.2
Portogruaro - Lison	VE	2	3.2	6.2	8.4	11.6	14.8	15.4	15.6	18.6	18.6	18.6

Tabella 15 - precipitazioni in vari intervalli orari del 3/11

### 2.6.DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

La seguente tabella mostra medie areali e massime puntuali sulle zone di allertamento durante la fase più significativa dell'evento cioè dalle ore 12 di giovedì 2/11 a venerdì 3/11.

Oltre ai valori massimi molto elevati sulle zone A ed H, si notino i medi abbondanti sulle zone A, B ed H. Solo sulla zona D i medi sono scarsi, mentre le altre si caratterizzano per situazioni comprese tra questi estremi.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	175.4	166.8	125.4	70.0	36.8	75.4	46.0	56.4
precipitazione media	74.2	98.0	82.6	30.0	19.6	27.7	32.5	44.5

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)

Tabella 16 - precipitazioni medie areali e puntuali dal 2/11 al 3/11

### 2.7.ANALISI DELLE IMMAGINI RADAR

Sono qui presi in esame i dati dei radar a M. Grande di Teolo (PD) e Loncon di Concordia Sagittaria (VE), mosaicati; a partire dalle riflettività, si considerano i massimi sulla verticale di ogni punto rappresentato su mappa. Selezionando alcune situazioni significative dal punto di vista dell'intensità e sovrapponendo con crocette l'eventuale attività elettrica rilevata, ne risultano le seguenti immagini.

## Centro Funzionale Decentrato

Ore 16:40 di giovedì: precipitazioni pressoché assenti sulla pianura sud-occidentale, diffuse su zone montane e alta pianura centro-orientale, sparse altrove; varie intensità localmente significative a nord-est, in particolare su Prealpi orientali e fascia pedemontana trevigiana.



Ore 23:00 di giovedì: precipitazioni perlopiù diffuse, da moderate a localmente intense specie sulle zone pianeggianti; spiccano i fenomeni temporaleschi sul litorale settentrionale, specie nella sua porzione più a nord-est, che però interessano solo marginalmente l'Alto Veneziano e risultano più presenti e significativi sul mare e sul Friuli Venezia Giulia



Ore 04:20 di venerdì: precipitazioni diffuse su Vicentino e dintorni, pressoché assenti a sud-ovest e sparse altrove, abbastanza intense sulle Prealpi vicentine occidentali e localmente per rovesci sulla zona di Eraclea.



Ore 07:10 di venerdì: precipitazioni sparse sulle zone montane e su quelle nord-orientali della pianura, spicca un temporale localmente intenso alle pendici meridionali del M. Grappa



## Centro Funzionale Decentrato

### 2.8.PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO)

#### Venti massimi giornalieri (raffiche)

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti di ciascuna giornata, rese comparabili secondo il criterio in nota, omettendo quelle non superiori a 50 km/h.

NOTA  
 Il simbolo \*\*\*\* indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.  
 Il simbolo \*\*\* indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

**Giovedì 2/11** gran parte delle raffiche si verificano all'inizio della serata; quelle superiori ai 50 km/h sono molto numerose degne di nota sono parecchie, con massimi in quota di 80-100 km/h e un picco intorno ai 130 km/h (132 km/h misurati alle 20 sulle Pale di San Martino e 129 km/h intorno alle 19 sul Monte Cesen). In pianura massimi di 70-85 mm su costa e pianura limitrofa (85 km/h a Lugugnana-Portogruaro e 84 a Bibione).

**Venerdì 3/11** si registrano varie raffiche significative su pianura e Prealpi dal mattino al primo pomeriggio, con un massimo di 96 km/h misurato alle 10:28 sul Monte Cesen. In pianura i massimi sono registrati in tarda mattinata in provincia di Rovigo (78 a Castelnuovo Bariano, 77 km/h a Bagnolo di Po-Pellizzare, 76 a Adria Bellombra)

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Pale di San Martino	2580	132*	20.00
TV	Monte Cesen	1552	129	18.48
BL	Faverghera CAE	1603	104	16.30
BL	Val Salatis	1990	103*	19.00
VR	Monte Baldo CAE	1756	95	19.50
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	92	20.00
VI	Monte Grappa CAE	1540	88	18.10
VR	Monte Tomba CAE	1624	87	19.50
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	85*	17.10
VE	Bibione	0	84	19.30
VI	Recoaro Mille	1073	82*	20.40
VE	Marcon loc. Zuccarello	1	82	21.20
BL	Monte Rite	2013	82*	20.00
VR	San Bortolo	935	81*	20.30
VE	Fossalta di Portogruaro	3	78*	17.10
VE	Eraclea - Torre di Fine	-1	77	16.40
VE	Jesolo - Cortellazzo	2	76	20.20
BL	Cansiglio - Tramedere	1022	75*	20.40
TV	Roncade	7	74*	18.50
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	73*	20.50
VI	Cima Dodici	1965	73*	20.50
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	72	21.00
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	71	13.30
VE	Portogruaro - Lison	2	71	17.10
BL	Ra Valles CAE	2592	70	21.10
BL	Passo Pordoi	2154	70*	21.00
PD	Codevigo	0	69*	17.00
VI	Monte Verena	2008	68	20.50
VE	Cavallino Treporti	1	68	17.00
BL	Cima Pradazzo CAE	2195	67	20.30
RO	Castelnuovo Bariano	10	67	19.50
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	66	21.00
TV	Ponte di Piave	3	66*	18.50
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	66	16.30
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	66	16.00
VE	Eraclea	-1	65*	16.30
PD	Teolo	155	65	19.00
VI	Gallio CAE	1176	64	21.00
TV	Mogliano Veneto	5	64	19.00
PD	Balduina (Sant'Urbano)	7	63*	20.10
BL	Casera Doana CAE	1887	62	20.40
BL	Arabba	1642	62*	21.10
PD	Masi	9	61*	20.10
VR	Bosco Chiesanuova	1051	60*	19.40
VR	Dolce'	105	60*	19.40
VE	Noventa di Piave - Grassaga	1	58*	19.10
VE	Venezia - Istituto Cavanis	18	58	18.30
VE	Campagna Lupia - Valle Averso	0	58	17.00
VI	Monte Lisser CAE	1422	58	19.50
RO	Adria - Bellombra	-1	57	21.00
TV	Follina	208	57**	21.30
TV	Vazzola - Tezze	40	56*	18.50
BL	Faloria	2235	56*	21.00
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	56*	21.00
BL	Monte Cherz SIAP	2010	56	21.10
BL	Quero	252	55*	19.40
VR	Salizole	21	55**	14.30
VE	Favaro Veneto	2	55*	18.10
VI	Breganze	196	55**	19.20
TV	Breda di Piave Via Bovon	17	55**	21.30
PD	Sant'Elena	8	54**	20.30

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
TV	Monte Cesen	1552	96	10.28
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	78	12.30
RO	Castelnuovo Bariano	10	78	11.30
RO	Bagnolo di Po - Pellizzare	6	77*	11.30
RO	Adria - Bellombra	-1	76	12.40
BL	Val Salatis	1990	74*	5.50
RO	Rosolina - Po di Tramontana	-2	72	13.10
RO	Sant'Apollinare (Rovigo)	2	72	12.10
TV	Ponte di Piave	3	70*	10.50
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	69	12.50
PD	Balduina (Sant'Urbano)	7	69*	11.50
VR	Monte Tomba CAE	1624	68	13.10
RO	Lusia	6	68**	9.20
PD	Sant'Elena	8	68**	12.20
VE	Bibione	0	67	13.50
VE	Noventa di Piave - Grassaga	1	67*	10.50
VI	Monte Grappa CAE	1540	66	5.10
BL	Santo Stefano di Cadore	902	66	16.30
VE	Eraclea - Torre di Fine	-1	66	13.30
VR	Salizole	21	65**	12.30
VR	San Bortolo	935	64*	14.40
VI	Recoaro Mille	1073	64*	14.00
PD	Legnaro	7	64	10.00
VE	Jesolo - Cortellazzo	2	64	13.10
PD	Codevigo	0	63*	12.10
BL	Cansiglio - Tramedere	1022	63*	10.30
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	62**	13.30
VE	Venezia - Istituto Cavanis	18	62	10.13
PD	Galzignano - Ca' Demia	3	62	13.40
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	62**	9.40
VE	Campagna Lupia - Valle Averso	0	62	10.00
VE	Eraclea	-1	61*	10.50
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	61*	12.40
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	60*	13.10
PD	Montagnana	12	60**	8.40
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	60	10.20
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	59	10.30
PD	Masi	9	59*	10.30
VR	Bosco Chiesanuova	1051	58*	12.40
PD	Teolo	155	57	9.10
RO	San Bellino	6	57	9.30
BL	Quero	252	56*	10.20
BL	Faverghera CAE	1603	56	5.40
VR	Arcole	27	56*	14.10
VR	Buttapietra	39	54**	12.50
VI	Monte Lisser CAE	1422	54	9.00
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	54*	9.10
VE	Marcon loc. Zuccarello	1	54	10.30
VR	Sorga'	24	53	11.48
VR	Monte Baldo CAE	1756	53	6.20
VR	Roverchiara	17	53	12.40
RO	Trecenta	9	53*	11.30
PD	Ospedaletto Euganeo	9	53	13.10
VI	Barbarano Vicentino	16	51*	13.30
VE	Portogruaro - Lison	2	51	11.00
VR	Villafraanca di Verona	67	51*	11.46

## Centro Funzionale Decentrato

### Andamento del vento medio su qualche stazione rappresentativa

Tra le ventosità più degne di nota, sono da citare quelle registrate in quota e sulla costa centro-settentrionale. Per rappresentarle e per distinguere le varie fasi, si considera qui il vento medio a 10 m misurato ogni 10' sul Monte Cesen (blu) e a Bibione (magenta), con l'intensità sull'asse di sinistra (linea continua, in m/s) e la direzione di provenienza sull'asse di destra (pallini, in gradi da nord):

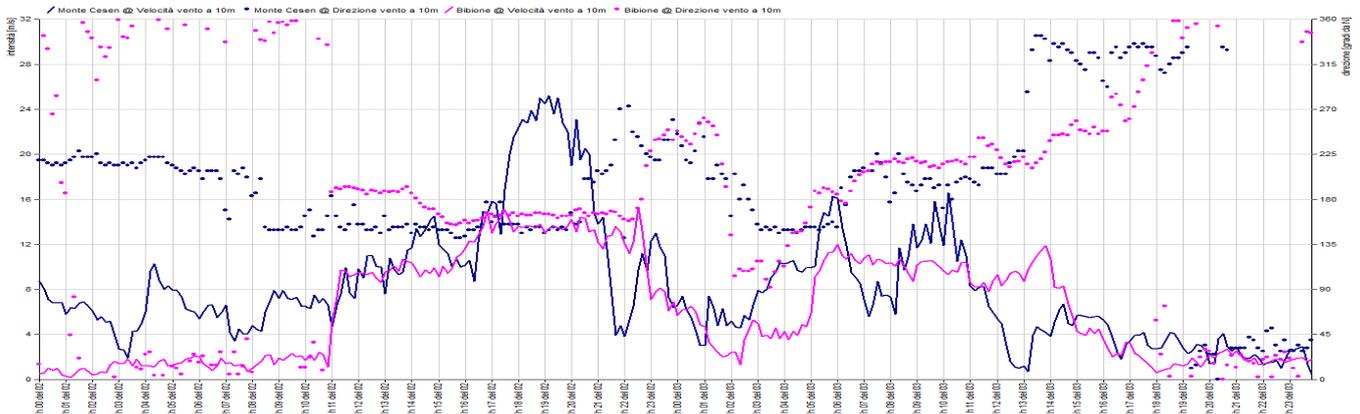


Figura 9 - andamento vento medio 2-3/11

Si distinguono così le seguenti situazioni:

**giovedì 2/11** fino a metà mattina, un vento poco significativo che comunque in quota è dai quadranti meridionali;

- venti via via più intensi da sud-sud-est nelle ore diurne di giovedì, fino ad un massimo più rilevante in quota all'inizio della serata;
- un'attenuazione nelle ore notturne a cavallo delle due giornate, con un vento che comunque rimane dai quadranti meridionali;

**venerdì 3/11** dal primo mattino al primo pomeriggio qualche altra fase di rinforzo, da sud-sud-ovest, che ha massimi un po' più accentuati in quota ma più insistenti sul litorale;

- tra il pomeriggio e la sera di venerdì, una significativa attenuazione con rotazione fino ad aversi una direzione di provenienza dai quadranti nord-occidentali.

### 3. EVENTO DI SABATO 4 E DOMENICA 5 NOVEMBRE 2023

Tra la serata di sabato 4/11 e il primo mattino di domenica 5/11 veloce fase moderatamente perturbata, con precipitazioni a tratti diffuse, anche a carattere di rovescio: fenomeni più significativi tra i Lessini centro-occidentali, Prealpi vicentine occidentali e da queste verso la città di Vicenza con quantitativi massimi tra i 50 e i 60 mm concentrati perlopiù in 12 ore. Rinforzo dei venti dapprima da nord-est, poi dai quadranti meridionali, specie sulla costa, ed infine da ovest.

#### 3.1. SITUAZIONE SINOTTICA

Tra la sera di sabato 4/11 e il primo mattino di domenica 5/11 rapido passaggio di un impulso perturbato con precipitazioni a tratti diffuse, anche a carattere di rovescio.

#### 3.2. DESCRIZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI

**Sabato 4/11:** fino a metà pomeriggio precipitazioni assenti, in seguito a partire da ovest precipitazioni dapprima deboli sparse, poi via via diffuse sui settori centro-settentrionali, sparse e intermittenti altrove, con locali rovesci. Complessivamente le precipitazioni nelle 24 ore sono risultate modeste, e concentrate in



## Centro Funzionale Decentrato

particolare su Lessini, Prealpi e pedemontana vicentine (precipitazioni dell'ordine dei 20-30 mm/24h) con massimo di 33.6 mm/24h registrate a San Bortolo.

**Domenica 5/11:** nelle primissime ore precipitazioni ancora diffuse sulle zone centro settentrionali, anche con dei rovesci specie verso est; in seguito le precipitazioni tendono divenire più discontinue e ad attenuarsi a partire da ovest, fino a cessare del tutto prima dell'alba.

**Complessivamente** le precipitazioni nelle 24 ore sono risultate moderate, con massimo di 38.8 mm/24h registrate a Col Indes (Tambre).

**Il quantitativo caduto nelle 24 ore** (tra le ore 12 di sabato 4 e le ore 12 di domenica 5) è stato intorno ai 50-60 mm/24h sui Lessini centro-occidentali, Prealpi vicentine occidentali e da queste verso la città di Vicenza con massimo di 61 mm/48h ad Agno a Ponte di Brogliano, tra i 30-40 mm/24h tra Prealpi centro-orientali ed alta pianura, tra i 10 e 20 mm/24h sulla pianura centrale e inferiori ai 10 mm sulla pianura meridionale.

**Il limite delle nevicate** si è alzato sulle Prealpi da 1400-1700 a inizio serata di sabato fino anche a 2000-2200, specie verso est, nel corso dell'evento. Sulle Dolomiti invece si è mantenuto basso, anche scendendo in qualche fondovalle fino a 700-900 m, pur se con neve bagnata o mista a pioggia. Sopra i 1500 m, sia sulle Dolomiti che sulle Prealpi, si sono registrati accumuli massimi di neve di circa 20-30 cm.

Per quanto riguarda il **vento**, dapprima si è mantenuto da nord-est rinforzandosi in particolare nell'entroterra per poi, al passaggio dell'asse di saccatura, disporsi temporaneamente dai quadranti meridionali e infine da quelli occidentali.

**Sabato 4/11** la raffica massima è stata di 83 km/h sulle Pale di San Martino.

**Domenica 5/11** la raffica massima è stata di 112 km/h in Val Salatis. Sulla pianura nord-orientale raggiunti gli 82 km/h a Lugugnana di Portogruaro e infine sulla costa raggiunti i 76 km/h di raffica a Bibione.

### 3.3. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

#### 3.3.1. PRECIPITAZIONI CUMULATE COMPLESSIVE DEL 4 E 5 NOVEMBRE

Precipitazioni cumulate complessive di sabato 4/11 e domenica 5/11 (valori riportati in tabella maggiori o uguali ai 35 mm/48h)

## Centro Funzionale Decentrato

Stazione	Valore
Malga Cjariguart (UD) CAE (441)	71.6
Agno a Ponte Brogliano CAE (315)	61
Trissino (146)	58.4
Fella a Moggio Udinese (UD) CAE (361)	57.2
Crespadoro (88)	56
San Bortolo (87)	55.2
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135)	53.2
Turcati (Recoaro Terme) (76)	53.2
Bosco Chiesanuova (251)	53
Col Indes (Tambre) (92)	52.8
Valpore (Seren del Grappa) (262)	52.4
Agno a Recoaro Terme CAE (278)	51.8
Retrone a Vicenza S.Agostino CAE (321)	51.6
Recoaro Mille (77)	51.4
Valdagno (79)	51.4
Cansiglio - Tramedere (216)	51
Vicenza - Sant'Agostino (451)	51
Passo Santa Caterina (Valdagno) (140)	50.2
San Giovanni Ilarione (71)	49
Malo (134)	46.8
Montecchio Precalcino (83)	46.8
Grumolo delle Abbadesse (600)	45
Isola Vicentina (614)	45
Staro (Valli del Pasubio) (625)	45
Breganze (147)	43.4
Cittadella (110)	43
Quero (245)	42.4
Sant'Antonio Tortal (22)	42.4
Grantorto (177)	41.8
Chiampo (409)	41.2
Solagna Villaggio del sole CAE (351)	40.2
Monte Summano (81)	40
Rosa' (144)	39.8
Caprino Veronese - Platano (510)	39.4
Valli del Pasubio (137)	38.8
Contra' Doppio (Posina) (73)	38
Crosara (Marostica) (618)	37.8
Molini (Laghi) (191)	37.4
Tagliamento a Ponte della Delizia (PN) CAE (362)	37.4
Gua' a Ponte Gua' CAE (317)	37
Passo Xomo (Posina) (192)	37
Brustole' (Velo d'Astico) (190)	36.6
Dolce' (120)	36.6
Torch (93)	36.6
Castelfranco Veneto (102)	36.4
Fener (610)	36.4
Gares (15)	36.4
Lusiana (139)	36.4
Malga Cjampiuiz (UD) CAE (440)	36.2
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292)	36.2
Follina (574)	36

Tabella 17 - precipitazione cumulata 4-5/11



### Precipitazione oraria

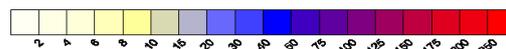
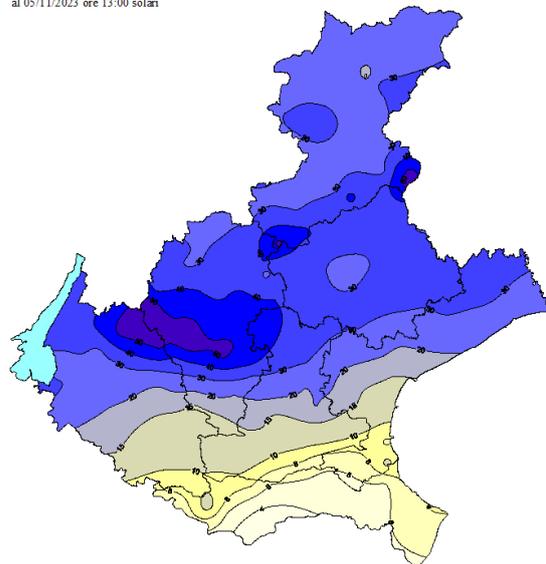
 Somma dal 04/11/2023 ore 12:01  
 al 05/11/2023 ore 13:00 solari


Figura 10 - precipitazione cumulata 4-5/11

## Centro Funzionale Decentrato

### 3.4. PRECIPITAZIONI MASSIME IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Si riportano di seguito le precipitazioni massime registrate in diversi intervalli temporali nelle due giornate, ordinate in senso decrescente in base ai valori registrati in 3h e considerando solo i casi in cui queste sono state pari ad almeno 18 mm/3h'. Non si registrano fenomeni significativi, a parte qualche rovescio un po' più forte sulla scadenza di 5 minuti (stazione di Portogruaro Lison 3.4 mm/5' e Fossalta di Portogruaro con 4 mm/5'). Anche sull'intervallo di un'ora non si sono registrate precipitazioni significative (massimi di 10-16 mm). Va sottolineato che i quantitativi complessivi sono stati concentrati in 12 ore, e buona parte di questi in 6 ore tra la tarda serata di sabato e le prime ore di domenica (con massimi di 40-50 mm in 6h).

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

Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore	1 giorno	2 giorni
Col Indes (Tambre)	3	5.4	7.8	12	14.6	16.2	32.8	47.8	52.8	52.8	38.8	52.8
Trissino	2.4	3.8	4.6	6.8	9.4	11.8	27	47.8	58	58.4	29.6	58.4
Crespadoro	1.2	2.2	3	5.2	7.6	10	26.8	42.2	55.8	56	32.6	56
San Bortolo	1.2	2.2	3.2	5.2	7.4	9.8	26.6	41.8	54.8	55.2	33.6	55.2
Cansiglio - Tramedere	1.8	3	4.4	7.8	10.2	11.6	26.2	45	50.8	51	33.8	51
Valdagno	1.6	2.2	3.2	6	8	10.2	25.2	39.8	51.4	51.4	27.2	51.4
Bosco Chiesanuova	1.6	3	3.8	5.6	7.6	9.6	24.8	41.4	53	53	31.8	53
Isola Vicentina	2	3.8	5	7.2	9.6	11.8	24.8	38.2	45	45	26.8	45
Valpore (Seren del Grappa)	1.2	2.4	3.2	5	7.4	9.4	24.6	43.8	52.4	52.4	27.2	52.4
Vicenza - Sant'Agostino	1.4	2.2	3.4	6	8.2	9.6	24.6	42.2	50.8	51	29	51.2
Passo Santa Caterina (Valdagno)	1.2	2	2.6	5.2	7.2	9.2	24	38.8	50	50.2	28	50.2
Montecchio Precalcino	1.2	2	2.8	4.8	6.8	9	23.2	38.2	46.6	46.8	26.4	47
Grumolo delle Abbadesse	1.6	2.4	3.2	6	8	9.2	23	39.2	45	45	26	45
Portogruaro - Lison	3.4	5.4	7.2	9.4	10.2	10.8	23	31.6	36	36	27	36
Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1.4	2.6	3.8	5.8	7.8	9.6	22.6	38.6	53	53.2	31	53.2
Malo	1.2	2	2.8	4.6	6.8	8.6	22.4	36.8	46.8	46.8	24.6	46.8
Breda di Piave Via Bovon	2.4	3.6	4.6	6.6	9	11.6	21.8	30.4	35.8	36	25.6	36.2
Cittadella	1.4	2	2.8	5.2	7	7.8	21.4	36.4	42.8	43	24.6	43
Quero	1.8	3	3.8	5.6	7.2	8.8	21.4	37.6	42.4	42.4	25.6	42.4
Turcati (Recoaro Terme)	1.2	2	2.6	4.6	6.4	7.8	21.4	38	53	53.2	32.2	53.2
Oderzo	2.2	3.6	4.6	7	9	11.8	21.2	29.4	34.8	35	25	35
Recoaro Mille	1	1.6	2.4	4.4	6.2	7.6	21.2	37	51	51.4	30.8	51.4
San Giovanni Ilarione	1.4	2	2.4	4.4	6.2	8.2	21.2	38.2	48.8	49	28.6	49.2
Sant'Antonio Tortal	1	2	2.6	4.8	7	8.6	21.2	37.2	42.4	42.4	27	42.4
Rosa'	1.2	2.2	2.6	5.2	6.2	7.8	21	33.8	39.8	39.8	23.6	39.8
Gares	1	1.8	2.4	4.6	6.6	8.4	20.4	31.6	36.2	36.4	24.2	36.4
Noventa di Piave - Grassaga	2.4	4	5.4	7.2	8	9.6	20.4	28.2	33	33	24	33.2
Staro (Valli del Pasubio)	1.4	2.6	3	5.2	7.2	9	20.4	34.2	45	45	25.6	45
Breganze	1	1.6	2.4	4	5.6	7.6	20.2	34.8	43.4	43.4	22.4	43.4
Torch	1	2	2.8	4.8	6.8	8.2	20.2	32.2	36.6	36.6	25.4	36.6
Brendola	1.2	2.2	3.2	5.4	7.4	9.4	20	29.2	35.8	35.8	23	35.8
Grantorto	1.2	2	2.6	4.6	6.6	7.6	19.8	34.4	41.6	41.8	23.8	42
Treviso	2.6	3.8	5	7.4	9.6	11	19.8	28	33.8	34	23.8	34
Gaiarine	1.6	3.2	4	6	7.6	9.2	19.6	28.6	32	32	23	32
Fossalta di Portogruaro	4	5.6	6.2	7.4	7.8	8.2	19.2	28.8	33.2	33.2	24	33.4
Valle di Cadore	1	2	2.6	4.4	5.8	7	19.2	29.8	32.6	32.6	23.6	32.6
Fener	1.2	2.2	2.8	5	6.4	8	18.8	31.4	36.4	36.4	22	36.4
Ponte di Piave	2	3.2	4.2	6	7	9.6	18.8	25.6	30.2	30.4	21	30.6
Vazzola - Tezze	1.4	2.6	3.4	5.4	6.8	8.6	18.8	27.8	31.6	31.6	22.2	31.6
Villorba	1.8	3	4	6.2	7.4	8.8	18.8	27.8	32.6	32.6	22.6	32.8
Campodarsego	1.8	2.6	3.4	6.8	9	10.8	18.6	26.2	30.2	30.2	21.4	30.4
Follina	1	1.8	2.6	4.4	6	7.6	18.2	31.6	36	36	22	36
Follina Unificata	1	1.8	2.6	4.4	6	7.6	18.2	31.6	36	36	22	36
Roncade	2.4	4	5	6.6	8	10.2	18.2	24	28.6	28.8	20.4	28.8
Trebaseseghe	1.6	2.4	3.6	5.8	7.6	9	18.2	25.6	31.4	31.6	20.8	31.6
Castelfranco Veneto	2	3	3.8	6.6	7.8	8.6	18	29.8	36.4	36.4	21.4	36.4
Conegliano	1.2	2.4	3.4	5.2	5.8	6.6	18	28.6	31.8	32	21	32
Farra di Soligo	1	1.8	2.6	4.8	5.6	7	18	30.2	33.8	34	21	34.2

Tabella 18 - precipitazioni in vari intervalli orari del 4-5/11

## Centro Funzionale Decentrato

### 3.5.DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

Di seguito si riportano le precipitazioni massima e media per le aree di allertamento nel periodo in cui le precipitazioni sono state più significative.

Da Sabato 4/11 ore 12 a Domenica 5/11 ore 12. Per quanto riguarda la precipitazione massima è risultata abbondante su Ven-B, contenuta altrove. Le precipitazioni medie sono risultate contenute su tutte le zone, fatta eccezione di Ven-D, dove sono risultate scarse.

zona	Veneto A	Veneto H	Veneto B	Veneto C	Veneto D	Veneto E	Veneto F	Veneto G
precipitazione massima	36.4	52.8	61.0	55.2	23.4	45.0	33.8	36.0
precipitazione media	24.5	34.4	40.7	32.6	9.1	20.7	24.8	31.2

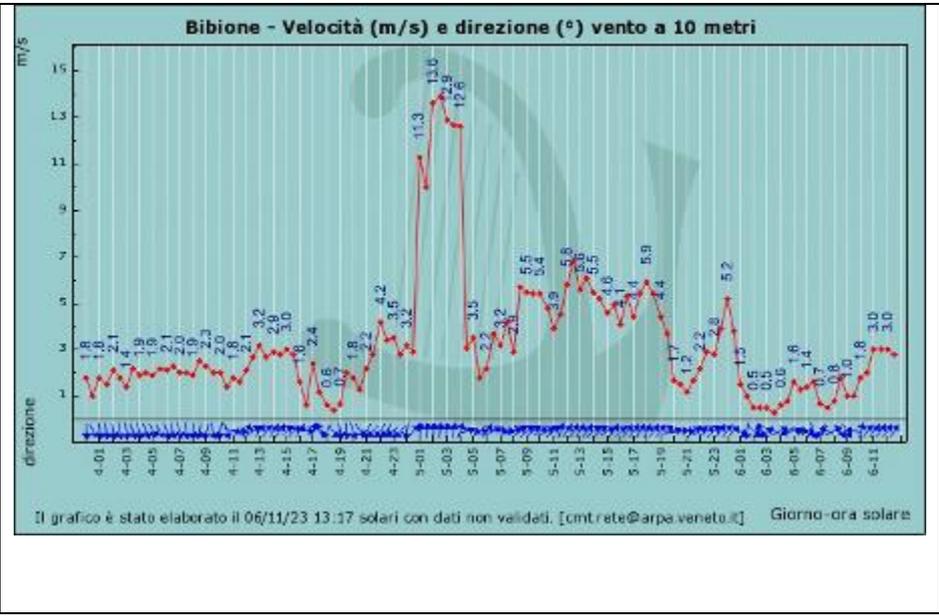
LEGENDA	quantitativi scarsi su base giornaliera (< 20 mm/24h)
	quantitativi contenuti su base giornaliera (20-60 mm/24h)
	quantitativi abbondanti su base giornaliera (60-100 mm/24h)
	quantitativi molto abbondanti su base giornaliera (100-150 mm/24h)
	quantitativi molto elevati su base giornaliera (>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

Tabella 19 - precipitazioni medie areali e puntuali dal 4-5/11

### 3.6.PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI (VENTO)

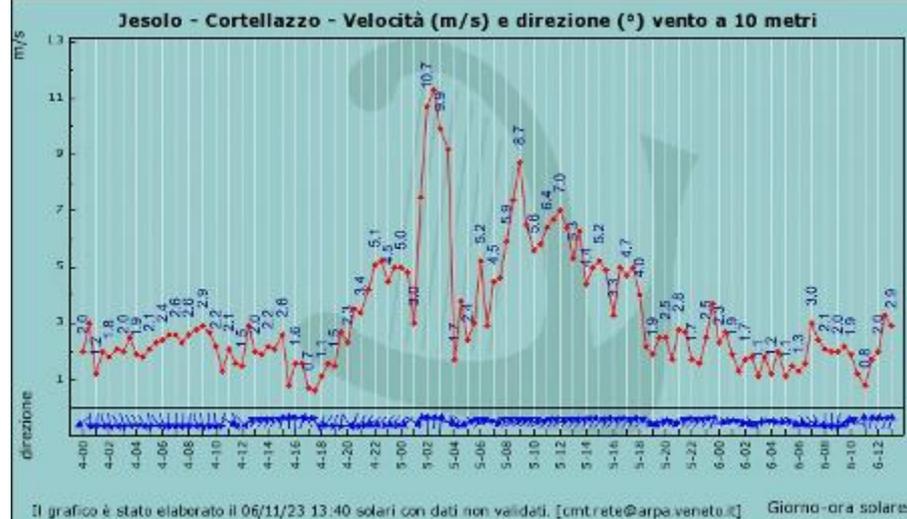
Di seguito si riportano i dati dell'andamento del vento medio di alcune stazioni ARPAV sulla costa e sulla pianura meridionale.

A Bibione nel corso del tardo pomeriggio/sera d sabato 4 i venti si sono disposti dai quadranti settentrionali per poi repentinamente ruotare dai quadranti meridionali rinforzandosi e raggiungendo forti intensità fino alle primissime ore di domenica 5. Il massimo valore di intensità media con 13.6 m/s è stato raggiunto alle ore 2. In seguito i venti hanno cominciato a ruotare dai quadranti occidentali attenuandosi e risultando moderati.

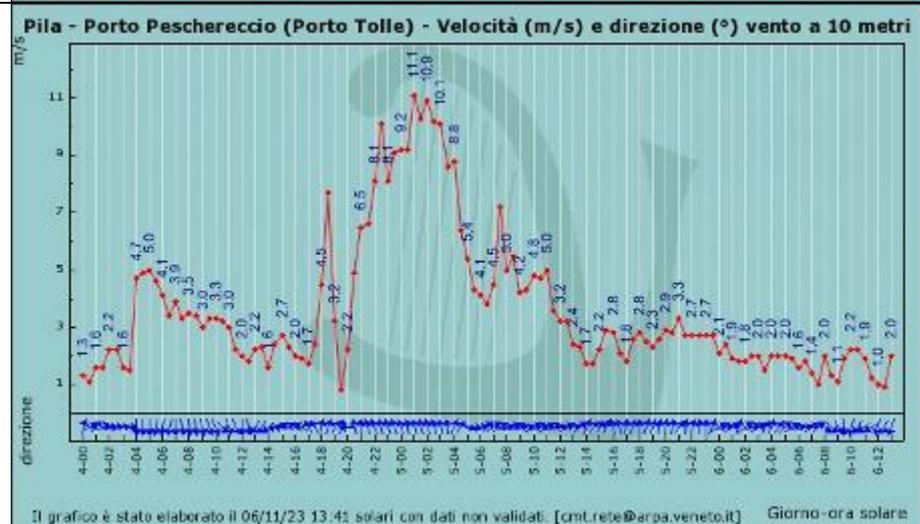


## Centro Funzionale Decentrato

Anche a Jesolo-Cortellazzo il massimo del vento medio è stato registrato nelle primissime ore di domenica 5 quando i venti hanno girato da sud raggiungendo i 10.7 m/s.



A Pila-Porto Peschereccio (Porto Tolle) il vento ha iniziato a rinforzare da sud dalla serata di sabato 4, raggiungendo il culmine con 11.1 m/s nelle primissime ore di domenica 5: rispetto alle due stazioni sopra citate il rinforzo dei venti meridionali è stato un po' più duraturo. Già prima dell'alba si è avuta una rotazione dei venti da ovest, con intensità moderate in ulteriore attenuazione nel corso della mattinata



A Teolo il vento ha avuto dei moderati rinforzi inizialmente da nord-est nella serata di sabato 4, per poi ruotare repentinamente intorno alle prime ore di domenica 5 da sud-ovest, sempre con intensità moderata moderata.





## Centro Funzionale Decentrato

**Raffiche di vento** (raffica maggiore o uguale ai 50 km/h)

A partire dalle rilevazioni anemometriche alla massima frequenza di acquisizione si considerano qui le intensità del vento più forti della giornata, rese comparabili secondo il criterio in nota.

**Sabato 4/11:** Si sono registrate solo alcune raffiche maggiori di 50 km/h, la maggior parte registrate in serata, con massimo di 83 km/h sulle Pale di San Martino, in pianura raffica massima di 57 km/h a Salizzole.

### Raffiche a 10 metri dal suolo

NOTA

Il simbolo "\*\*\*" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.

Il simbolo "\*\*" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Pale di San Martino	2580	83*	23.30
UD	Livinal Lunc (UD) CAE	1837	57	18.30
VR	Salizzole	21	57**	21.30
PD	Montagnana	12	56**	22.50
UD	Malga Plotta (UD) CAE	1983	56	23.00
BL	Quero	252	55*	8.00
VR	Vangadizza (Legnago)	12	53*	23.59
VI	Bassano del Grappa	127	53	23.30
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	52	23.50
TV	Monte Cesen	1552	51	23.25
BL	Passo Pordoi	2154	50*	15.30
PD	Sant'Elena	8	50**	23.40

Tabella 20 - raffiche di vento del 4/11

**Domenica 5/11:** le raffiche di vento maggiori di 50 km/h sono state numerose, con massimi di 80-110 km/h in quota (picco di 112 km/h in Val Salatis); da segnalare anche i 96 km/h registrati a San Bortolo – VR a 900 m di quota. Sulla pianura nord-orientale raggiunti gli 82 km/h a Lugugnana di Portogruaro e infine sulla costa raggiunti i 76 km/h di raffica a Bibione.

## Centro Funzionale Decentrato

## Raffiche a 10 metri dal suolo

## NOTA

Il simbolo "\*\*\*" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 2 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 39%.

Il simbolo "\*\*" indica che il valore non è stato misurato ad un'altezza di 10 m dal suolo, ma a 5 m e stimato empiricamente a 10 m aumentandolo del 16%.

Provincia	Stazione	Quota [m]	Raffica [km/h]	Orario solare
BL	Val Salatis	1990	112*	2.10
VI	Recoaro Mille	1073	106*	13.00
VR	San Bortolo	935	96*	11.00
VI	Monte Verena	2008	87	0.10
VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1130	86*	14.40
VI	Passo Campogrosso CAE	1462	84	12.00
VE	Lugugnana (Portogruaro)	0	82*	3.20
VI	Cima Dodici	1965	77*	8.10
BL	Pale di San Martino	2580	77*	11.50
VE	Bibione	0	76	3.10
BL	Quero	252	73*	2.50
TV	Follina	208	71**	4.40
VI	Monte Lisser CAE	1422	68	12.00
VR	Monte Tomba CAE	1624	66	13.40
VE	Jesolo - Cortellazzo	2	66	3.00
VR	Monte Baldo CAE	1756	65	14.50
VR	Salizole	21	63**	1.50
TV	Valdobbiadene - Bigolino	225	63*	3.10
UD	Livinal Lunc (UD) CAE	1837	62	8.30
PD	Montagnana	12	61**	2.40
VR	Dolce'	105	61*	1.40
BL	Monte Avena	1415	61*	3.00
VI	Valli del Pasubio	602	60*	11.50
VE	Eraclea - Torre di Fine	-1	60	3.10
RO	Lusia	6	59**	3.20
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	59	0.20
VI	Bassano del Grappa	127	59	2.40
PD	Faedo (Cinto Euganeo)	250	59**	3.30
PD	Galzignano - Ca' Demia	3	59	6.20
VR	Bardolino - Calmasino	160	57	1.22
VI	Piana di Marcesina - Rendole	1310	57*	9.40
VE	Chioggia - Sant'Anna	0	56	3.40
VI	Vicenza - Sant'Agostino	29	56**	13.40
RO	Porto Tolle - Pradon	-3	55	4.20
VI	Gallio CAE	1176	54	13.10
VE	Eraclea	-1	53*	4.00
BL	Passo Pordoi	2154	53*	23.20
VI	Passo Xomo (Posina)	1051	53*	15.10
RO	Pila - Porto Peschereccio (Porto Tolle)	1	52	23.50
VE	Fossalta di Portogruaro	3	52*	4.10
VR	Vangadizza (Legnago)	12	51*	0.10
PD	Codevigo	0	50*	3.40
VE	Cavallino Treporti	1	50	2.40
TV	Monte Cesen	1552	50	7.28
BL	Monti Alti di Ornella CAE	2227	50	1.00
VR	Illasi	144	50*	14.20

Tabella 21 - raffiche di vento del 5/11

## Centro Funzionale Decentrato

### 4. SCHEDA PLUVIOMETRICA

Di seguito si riporta l'analisi delle precipitazioni occorse nelle diverse Zone di Allerta, in cui è diviso il territorio regionale (DGRV 837/2009 e ss.mm.ii.), e un confronto tra le stesse precipitazioni ed i valori di soglia presenti nella tabella "Soglie massime puntuali" al punto A.3 dell'All. A alla DGR 1373/2014.

In fase previsionale il confronto tra le precipitazioni previste e le soglie pluviometriche determina l'emissione delle allerte da parte del Centro Funzionale Decentrato della Protezione Civile della Regione del Veneto.

Viene inoltre inquadrato l'evento in termini probabilistici attraverso il calcolo dei tempi di ritorno mediante distribuzione di probabilità continua a due parametri (Gumbel), in base alle serie storiche disponibili.

Per alcune stazioni significative viene inoltre evidenziata la distribuzione temporale della precipitazione, sia in termini orari che di cumulata durante l'evento, attraverso opportuni ietogrammi.

#### 4.1.SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Nelle Tabelle seguenti sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 5, 10, 15, 30, 45 minuti, 1, 3, 6, 12 e 24 ore e 1g, 2gg, 3gg, 4gg, 5gg solo per le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata.

In particolare si riportano in Tabella 22, Tabella 23 e Tabella 24 i valori di precipitazione registrati nel periodo 30-31/10/2023; in Tabella 25, Tabella 26, Tabella 27 i valori relativi al periodo 2-3/11/2023.

La colorazione delle celle è il risultato del confronto tra i valori di precipitazione registrati dalla singola stazione, in un determinato intervallo tempo, ed i relativi valori presenti nella tabella "Soglie massime puntuali" utilizzata in fase previsionale considerando lo stato del suolo secco.

Si è scelto di riportare anche le tabelle con scadenza oraria inferiore all'ora poiché in alcune stazioni, nonostante la durata dell'intero evento sia stata di alcuni giorni (di tipico stampo autunnale), la precipitazione è stata significativa anche per le scadenze inferiori (minuti) segno di precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale.

##### 4.1.1. EVENTO 30-31/10/2023

ZONA	Prov.	Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti
Vene-A	BL	Agordo	2.8	4.8	7.2	13.2	18.8
Vene-A	BL	Col di Pra'	3.4	5.0	7.0	13.0	17.6
Vene-A	BL	Forno di Zoldo - Campo	2.0	3.8	4.8	9.4	12.6
Vene-A	BL	Gares	2.2	3.8	5.2	9.4	13.8
Vene-A	BL	Passo Valles	2.8	4.6	6.0	9.8	14.2
Vene-A	BL	Pescul	2.4	4.0	5.4	9.2	13.0
Vene-A	BL	Sant'Andrea (Gosaldo)	2.2	4.4	6.2	11.8	15.0
Vene-A	BL	Soffranco	5.0	9.4	11.6	17.4	23.8
Vene-B	VI	Asiago - aeroporto	4.6	7.2	9.2	15.4	19.0
Vene-B	VI	Astico a Pedescala	4.4	7.8	9.4	14.4	19.4
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	3.8	6.6	8.6	15.2	20.4
Vene-B	VI	Castana	7.2	11.2	13.0	24.0	32.0
Vene-B	VI	Contra' Doppio (Posina)	3.6	5.8	7.8	14.4	20.4
Vene-B	VI	Molini (Laghi)	4.6	7.4	10.4	17.8	23.8
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	4.2	6.2	9.0	17.2	24.4
Vene-B	VI	Piana di Marcesina - Rendole	2.4	4.4	6.2	11.4	17.2
Vene-B	VI	Recoaro Mille	4.6	7.0	10.0	15.4	20.2
Vene-B	VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	3.6	6.0	7.6	12.2	16.6
Vene-B	VI	Turcati (Recoaro Terme)	3.6	5.6	7.0	11.0	15.6

**Centro Funzionale Decentrato**

Vene-B	VI	Valli del Pasubio	3.4	6.6	9.0	16.0	23.2
Vene-D	VR	Roverchiara	9.2	11.6	13.0	20.2	29.8
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	5.0	9.4	11.4	14.0	19.6
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	6.6	9.2	11.4	19.6	27.6
Vene-H	BL	Feltre	2.6	4.6	6.6	12.2	15.6
Vene-H	BL	Monte Avena	5.0	9.0	11.0	16.4	20.0
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	4.2	7.6	10.2	17.2	25.6
Vene-H	BL	Santa Giustina Bellunese	4.4	7.0	7.4	11.4	15.4
Vene-H	BL	Sospirolo	2.8	5.2	7.4	12.2	16.2
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	6.4	8.4	10.4	16.0	23.6

Tabella 22 – 30-31/10 Massime precipitazioni per durate di 5,10,15, 30 e 45 minuti per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata per le durate superiori a 1h.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	BL	Agordo	24.8	53.6	82.6	102.8	123.8
Vene-A	BL	Col di Pra'	22.8	58.0	97.4	118.2	137.6
Vene-A	BL	Forno di Zoldo - Campo	15.6	37.0	70.8	86.2	110.4
Vene-A	BL	Gares	18.0	42.0	75.4	91.4	109.4
Vene-A	BL	Passo Valles	18.2	42.0	64.8	80.6	93.4
Vene-A	BL	Pescul	17.2	46.6	80.4	102.0	117.4
Vene-A	BL	Sant'Andrea (Gosaldo)	17.8	42.0	71.2	92.6	121.4
Vene-A	BL	Soffranco	30.2	56.8	77.6	97.2	141.4
Vene-B	VI	Asiago - aeroporto	25.8	55.6	77.0	87.0	94.4
Vene-B	VI	Astico a Pedescala	22.2	46.0	79.4	94.4	123.4
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	24.6	53.2	87.4	100.6	127.8
Vene-B	VI	Castana	35.8	83.0	139.0	158.6	200.0
Vene-B	VI	Contra' Doppio (Posina)	25.6	60.0	102.8	129.4	149.8
Vene-B	VI	Molini (Laghi)	29.8	59.6	104.8	135.4	156.8
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	31.6	72.8	116.4	138.4	157.6
Vene-B	VI	Piana di Marcesina - Rendole	22.2	51.8	79.0	93.4	105.6
Vene-B	VI	Recoaro Mille	23.8	45.2	69.6	82.6	100.2
Vene-B	VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	20.8	52.2	75.2	96.0	118.2
Vene-B	VI	Turcati (Recoaro Terme)	20.4	51.0	74.0	91.6	112.0
Vene-B	VI	Valli del Pasubio	29.4	71.2	110.0	133.4	153.0
Vene-D	VR	Roverchiara	32.2	41.6	42.2	42.4	42.4
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	22.2	38.0	64.4	91.2	106.6
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	33.0	57.4	89.0	127.6	146.2
Vene-H	BL	Feltre	18.0	42.2	72.2	95.2	117.0
Vene-H	BL	Monte Avena	24.8	55.6	84.2	98.4	114.2
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	30.4	52.0	70.0	99.2	116.6
Vene-H	BL	Santa Giustina Bellunese	19.6	42.8	70.8	93.2	116.2
Vene-H	BL	Sospirolo	19.8	46.4	75.0	92.2	119.6
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	30.6	56.0	94.2	107.0	134.8

Tabella 23 - 30-31/10 Superamento soglie. 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

**Centro Funzionale Decentrato**

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
Vene-A	BL	Agordo	109.6	131.0	131.0	196.2	213.6
Vene-A	BL	Col di Pra'	124.6	144.8	145.2	228.6	253.2
Vene-A	BL	Forno di Zoldo - Campo	90.8	115.8	116.0	175.6	205.6
Vene-A	BL	Gares	100.0	119.2	119.2	193.8	238.2
Vene-A	BL	Passo Valles	83.2	96.8	97.2	97.2	97.2
Vene-A	BL	Pescul	101.2	120.2	120.2	186.0	217.4
Vene-A	BL	Sant'Andrea (Gosaldo)	104.2	134.8	135.0	216.2	251.2
Vene-A	UD	Sappada	129.6	164.4	164.4	240.4	272.6
Vene-A	BL	Soffranco	106.2	147.2	189.2	295.4	340.8
Vene-B	VI	Asiago - aeroporto	91.6	99.2	99.2	161.0	181.2
Vene-B	VI	Astico a Pedescala	98.6	125.0	125.0	207.4	247.4
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	105.2	131.4	133.0	238.2	269.0
Vene-B	VI	Castana	163.2	204.4	204.4	301.2	331.0
Vene-B	VI	Contra' Doppio (Posina)	138.6	157.8	157.8	239.8	284.6
Vene-B	VI	Molini (Laghi)	144.0	161.0	161.0	244.0	275.6
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	145.6	160.8	160.8	261.0	304.0
Vene-B	VI	Piana di Marcesina - Rendole	99.4	108.4	108.4	177.4	199.6
Vene-B	VI	Recoaro Mille	90.6	103.2	127.0	217.6	235.6
Vene-B	VI	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	106.2	124.2	124.4	230.6	255.8
Vene-B	VI	Turcati (Recoaro Terme)	101.0	116.2	122.0	223.0	244.4
Vene-B	VI	Valli del Pasubio	142.4	157.2	157.2	250.4	284.4
Vene-D	VR	Roverchiara	56.0	56.8	57.2	73.2	74.8
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	94.2	109.4	173.6	267.8	290.8
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	131.0	150.4	152.0	283.0	312.6
Vene-H	BL	Feltre	102.8	118.6	118.6	180.4	199.0
Vene-H	BL	Monte Avena	106.0	118.8	118.8	163.4	184.2
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	106.0	125.8	164.4	270.4	302.8
Vene-H	BL	Santa Giustina Bellunese	104.0	122.8	122.8	187.6	212.0
Vene-H	BL	Sospirolo	105.0	125.8	125.8	199.4	226.6
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	115.8	135.8	168.4	284.2	313.6

Tabella 24 - 30-31/10 Massime precipitazioni per durate di 1-2-3-4-5gg per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata per le durate superiori a 1h.

**4.1.2. EVENTO 2-3/11/2023**

ZONA	Prov.	Nome stazione	5 minuti	10 minuti	15 minuti	30 minuti	45 minuti
Vene-A	BL	Col di Pra'	1.8	3.4	4.6	9.0	12.6
vene-A	BL	Soffranco	4.8	7.8	10.4	15.8	21.6
Vene-A	BL	Valle di Cadore	2.6	3.8	4.8	7.4	10.4
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	3.6	6.0	8.0	13.0	15.2
Vene-B	VI	Castana	2.4	4.2	5.2	8.4	11.4
Vene-B	TV	Crespano del Grappa	6.2	7.6	8.6	13.4	19.2
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	3.8	6.6	8.0	11.4	12.4
Vene-B	VI	Recoaro Mille	2.6	4.2	6.2	11.0	15.0
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	3.0	5.2	7.0	13.0	18.4
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	2.6	4.4	6.2	11.4	16.6

## Centro Funzionale Decentrato

Vene-H	TV	Follina	5.4	9.2	13.0	21.0	26.4
Vene-H	BL	Quero	3.4	5.2	7.6	12.8	17.8
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	5.0	7.0	10.0	17.2	24.8
Vene-H	BL	Torch	3.8	6.4	9.6	17.2	22.0
Vene-H	TV	Valdobbiadene - Bigolino	3.8	6.2	9.2	16.4	20.6
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	3.2	6.2	8.8	15.6	22.4

Tabella 25 - 2-3/11/2023 Massime precipitazioni per durate di 5,10,15, 30 e 45 minuti per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata per le durate superiori a 1h.

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	BL	Col di Pra'	15.4	33.8	62.6	78.2	98.4
vene-A	BL	Soffranco	26.8	59.0	103.2	140.2	175.8
Vene-A	BL	Valle di Cadore	12.4	34.0	60.2	90.4	108.8
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	17.8	38.4	70.8	96.4	130.6
Vene-B	VI	Castana	14.4	36.6	68.6	89.0	117.0
Vene-B	TV	Crespano del Grappa	24.0	51.2	70.2	94.8	127.6
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	16.0	37.2	66.4	88.8	128.8
Vene-B	VI	Recoaro Mille	17.6	35.8	65.4	94.0	124.4
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	22.8	60.2	104.2	146.4	171.0
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	21.8	55.2	93.2	124.8	144.0
Vene-H	TV	Follina	34.4	67.0	95.8	125.8	150.2
Vene-H	BL	Quero	22.4	51.0	83.0	110.8	127.0
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	29.4	65.2	109.8	137.0	166.8
Vene-H	BL	Torch	26.2	48.8	74.0	94.0	113.8
Vene-H	TV	Valdobbiadene - Bigolino	26.2	53.0	68.0	89.8	114.0
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	27.8	59.8	101.6	136.0	162.0

Tabella 26 - 2-3/11/2023 Superamento soglie. 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

ZONA	Prov.	Nome stazione	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
Vene-A	BL	Col di Pra'	83.4	108.0	121.2	141.0	143.0
vene-A	BL	Soffranco	148.2	193.6	203.6	222.6	224.6
Vene-A	BL	Valle di Cadore	91.4	125.4	134.4	158.0	159.0
Vene-B	VI	Brustole' (Velo d'Astico)	106.8	137.6	158.8	174.2	175.8
Vene-B	VI	Castana	96.8	126.6	146.6	160.2	162.4
Vene-B	TV	Crespano del Grappa	106.6	143.6	158.0	178.4	200.8
Vene-B	VI	Passo Xomo (Posina)	100.2	143.2	167.4	180.2	183.0
Vene-B	VI	Recoaro Mille	113.8	131.8	162.6	183.2	184.4
Vene-H	BL	Cansiglio - Tramedere	158.4	181.4	198.6	232.4	238.2
Vene-H	BL	Col Indes (Tambre)	132.6	162.2	176.2	215.0	221.0
Vene-H	TV	Follina	138.2	157.4	171.4	193.4	201.6
Vene-H	BL	Quero	120.2	136.4	153.2	178.8	187.8
Vene-H	BL	Sant'Antonio Tortal	144.6	177.0	192.4	219.4	226.8
Vene-H	BL	Torch	97.6	126.0	137.2	162.6	166.2
Vene-H	TV	Valdobbiadene - Bigolino	100.8	128.2	142.0	161.2	178.8
Vene-H	BL	Valpore (Seren del Grappa)	148.4	177.8	205.0	230.2	243.2

Tabella 27 - 2-3/11/2023 Massime precipitazioni per durate di 1-2-3-4-5gg per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità moderata per le durate superiori a 1h.

## Centro Funzionale Decentrato

Si riportano anche i valori di precipitazione in finestra mobile a 1h, 3h, 6h, 12h e 24h più il totale evento (30/10 – 05/11/2023) registrati da alcune stazioni fuori Regione;

	1h	3h	6h	12h	24h	TOTALE EVENTO
Mezzolombardo	8,8	14,8	27,8	46	72,6	253,8
Trento	6,8	11,4	18,0	28,2	52,0	197,6
Bolzano	11,0	25,5	43,9	58,5	75,8	167,6
Barcis	47,4	92,8	159,8	218,8	248,4	462,4
Ca' Selva	53,8	116,4	204,6	248,6	281,2	612,8
Ravedis	32,2	71,6	114,2	145,2	164,4	343,0
Sappada	26,8	68,2	122,6	144,2	161,4	272,6
Tramonti	43,8	109,2	159	191,2	215,8	415,2

Tabella 28 - Precipitazione cumulata in finestra mobile per alcune stazioni fuori Regione

### 4.2. TEMPI DI RITORNO

All'interno di ogni evento, per ognuna delle stazioni riportate nel paragrafo 4.1, si sono calcolati i tempi di ritorno in anni (Tr) 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.

Per la tipologia di precipitazioni, di stampo tipicamente autunnale, sono risultati più significativi i tempi di ritorno per scadenze superiori all'ora.

#### 4.2.1. EVENTO 30-31/10/2023

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	(serie su 38 anni)	Agordo	2	5	4	2	2
Vene-A	(serie su 26 anni)	Col di Pra'	2	5	5	3	2
Vene-A	(serie su 38 anni)	Forno di Zoldo - Campo	1	2	5	3	2
Vene-A	(serie su 38 anni)	Gares	2	3	8	4	3
Vene-A	(serie su 31 anni)	Passo Valles	2	6	15	5	3
Vene-A	(serie su 21 anni)	Pescul	1	11	>50	14	3
Vene-A	(serie su 38 anni)	Sant'Andrea (Gosaldo)	1	2	2	2	2
Vene-A	(serie su 31 anni)	Soffranco	2	3	2	2	2
Vene-B	(serie su 27 anni)	Asiago - aeroporto	1	3	4	2	2
Vene-B	(serie su 36 anni)	Astico a Pedescala	1	2	3	2	3
Vene-B	(serie su 31 anni)	Brustole' (Velo d'Astico)	1	2	3	2	2
Vene-B	(serie su 35 anni)	Castana	2	8	18	4	4
Vene-B	(serie su 36 anni)	Contra' Doppio (Posina)	1	2	6	3	2
Vene-B	(serie su 31 anni)	Molini (Laghi)	2	3	7	5	3
Vene-B	(serie su 31 anni)	Passo Xomo (Posina)	2	4	12	4	2
Vene-B	(serie su 25 anni)	Piana di Marcesina - Rendole	1	2	3	2	1
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	1	1	1	1	1
Vene-B	(serie su 31 anni)	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1	2	2	1	1
Vene-B	(serie su 36 anni)	Turcati (Recoaro Terme)	1	2	2	1	1
Vene-B	(serie su 31 anni)	Valli del Pasubio	1	5	11	4	2
Vene-D	(serie su 31 anni)	Roverchiara	2	2	2	1	1
Vene-H	(serie su 30 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	1	1	1	1
Vene-H	(serie su 36 anni)	Col Indes (Tambre)	2	2	2	2	2
Vene-H	(serie su 27 anni)	Feltre	1	2	2	1	1
Vene-H	(serie su 36 anni)	Monte Avena	1	3	4	2	2

## Centro Funzionale Decentrato

Vene-H	(serie su 34 anni)	Sant'Antonio Tortal	2	2	2	2	1
Vene-H	(serie su 18 anni)	Santa Giustina Bellunese	1	2	4	3	3
Vene-H	(serie su 38 anni)	Sospirolo	1	2	4	3	3
Vene-H	(serie su 18 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	1	2	1	1

Tabella 29 - 30-31/10/2023 Tempi di ritorno per durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata. La colorazione delle celle è Rosa se Tr è maggiore di 5 anni, viola se Tr è maggiore di 50

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
Vene-A	(serie su 38 anni)	Agordo	2	2	2	2	2
Vene-A	(serie su 26 anni)	Col di Pra'	2	2	2	2	2
Vene-A	(serie su 38 anni)	Forno di Zoldo - Campo	2	2	1	2	2
Vene-A	(serie su 38 anni)	Gares	3	2	2	4	4
Vene-A	(serie su 31 anni)	Passo Valles	3	2	2	1	1
Vene-A	(serie su 21 anni)	Pescul	3	2	2	3	3
Vene-A	(serie su 38 anni)	Sant'Andrea (Gosaldo)	2	2	2	2	2
Vene-A	(serie su 25 anni)	Sappada	3	2	2	3	3
Vene-A	(serie su 31 anni)	Soffranco	2	2	2	3	3
Vene-B	(serie su 27 anni)	Asiago - aeroporto	2	1	1	2	2
Vene-B	(serie su 36 anni)	Astico a Pedescala	2	2	1	4	4
Vene-B	(serie su 31 anni)	Brustole' (Velo d'Astico)	2	1	1	3	3
Vene-B	(serie su 35 anni)	Castana	3	2	2	4	4
Vene-B	(serie su 36 anni)	Contra' Doppio (Posina)	2	2	1	2	2
Vene-B	(serie su 31 anni)	Molini (Laghi)	3	2	1	2	2
Vene-B	(serie su 31 anni)	Passo Xomo (Posina)	2	1	1	2	2
Vene-B	(serie su 25 anni)	Piana di Marcesina - Rendole	1	1	1	2	2
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	1	1	1	2	2
Vene-B	(serie su 31 anni)	Rifugio la Guardia (Recoaro Terme)	1	1	1	2	2
Vene-B	(serie su 36 anni)	Turcati (Recoaro Terme)	1	1	1	2	2
Vene-B	(serie su 31 anni)	Valli del Pasubio	3	2	1	2	2
Vene-D	(serie su 31 anni)	Roverchiara	2	2	1	2	2
Vene-H	(serie su 30 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	1	1	2	2
Vene-H	(serie su 36 anni)	Col Indes (Tambre)	2	1	1	3	3
Vene-H	(serie su 27 anni)	Feltre	1	1	1	2	2
Vene-H	(serie su 36 anni)	Monte Avena	2	2	1	2	2
Vene-H	(serie su 34 anni)	Sant'Antonio Tortal	2	1	2	5	5
Vene-H	(serie su 18 anni)	Santa Giustina Bellunese	3	2	2	3	3
Vene-H	(serie su 38 anni)	Sospirolo	3	2	2	4	4
Vene-H	(serie su 18 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	1	1	2	2

Tabella 30 30-31/10/2023 Tempi di ritorno per durate di 1, 2, 3, 4, 5gg per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata. La colorazione delle celle è Rosa se Tr è maggiore di 5 anni.

### 4.2.2. EVENTO 30-31/10/2023

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Vene-A	(serie su 26 anni)	Col di Pra'	1	1	2	1	1
Vene-A	(serie su 31 anni)	Soffranco	2	3	5	3	2
Vene-A	(serie su 26 anni)	Valle di Cadore	1	2	4	5	3

## Centro Funzionale Decentrato

Vene-B	(serie su 31 anni)	Brustole' (Velo d'Astico)	1	1	2	2	2
Vene-B	(serie su 35 anni)	Castana	1	1	1	1	1
Vene-B	(serie su 20 anni)	Crespano del Grappa	1	2	2	3	3
Vene-B	(serie su 31 anni)	Passo Xomo (Posina)	1	1	1	1	1
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	1	1	1	1	1
Vene-H	(serie su 30 anni)	Cansiglio - Tramedere	1	2	3	2	2
Vene-H	(serie su 36 anni)	Col Indes (Tambre)	1	2	2	2	2
Vene-H	(serie su 7 anni)	Follina	1	4	6	10	7
Vene-H	(serie su 19 anni)	Quero	1	2	4	4	3
Vene-H	(serie su 34 anni)	Sant'Antonio Tortal	2	4	15	5	4
Vene-H	(serie su 36 anni)	Torch	1	2	3	3	2
Vene-H	(serie su 31 anni)	Valdobbiadene - Bigolino	1	3	4	3	3
Vene-H	(serie su 18 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	1	2	2	1

Tabella 31 - 2-3/11/2023 Tempi di ritorno per durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata. La colorazione delle celle è Rosa se Tr è maggiore di 5 anni.

ZONA	N.Anni	Nome stazione	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
Vene-A	(serie su 26 anni)	Col di Pra'	1	1	1	2	2
Vene-A	(serie su 31 anni)	Soffranco	2	2	2	2	2
Vene-A	(serie su 26 anni)	Valle di Cadore	3	3	2	3	3
Vene-B	(serie su 31 anni)	Brustole' (Velo d'Astico)	2	2	2	2	2
Vene-B	(serie su 35 anni)	Castana	1	1	1	1	1
Vene-B	(serie su 20 anni)	Crespano del Grappa	2	3	2	3	3
Vene-B	(serie su 31 anni)	Passo Xomo (Posina)	1	1	1	1	1
Vene-B	(serie su 35 anni)	Recoaro Mille	2	1	1	2	2
Vene-H	(serie su 30 anni)	Cansiglio - Tramedere	2	2	2	2	2
Vene-H	(serie su 36 anni)	Col Indes (Tambre)	2	2	1	2	2
Vene-H	(serie su 7 anni)	Follina	7	4	3	3	3
Vene-H	(serie su 19 anni)	Quero	3	2	2	3	3
Vene-H	(serie su 34 anni)	Sant'Antonio Tortal	3	2	2	3	3
Vene-H	(serie su 36 anni)	Torch	2	2	2	2	2
Vene-H	(serie su 31 anni)	Valdobbiadene - Bigolino	3	3	2	3	3
Vene-H	(serie su 18 anni)	Valpore (Seren del Grappa)	1	1	1	1	1

Tabella 32 - 2-3/11/2023 Tempi di ritorno per durate di 1, 2, 3, 4, 5gg per le stazioni in cui risulta superata almeno la soglia di criticità idrogeologica moderata. La colorazione delle celle è Rosa se Tr è maggiore di 5 anni.

### 4.3. 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 in cui si sono verificate importanti precipitazioni o calcolati significativi tempi di ritorno. Nel caso di più stazioni limitrofe si è scelta la più rappresentative dell'area geografica.

## Centro Funzionale Decentrato

### 4.3.1. EVENTO 30-31/10/2023

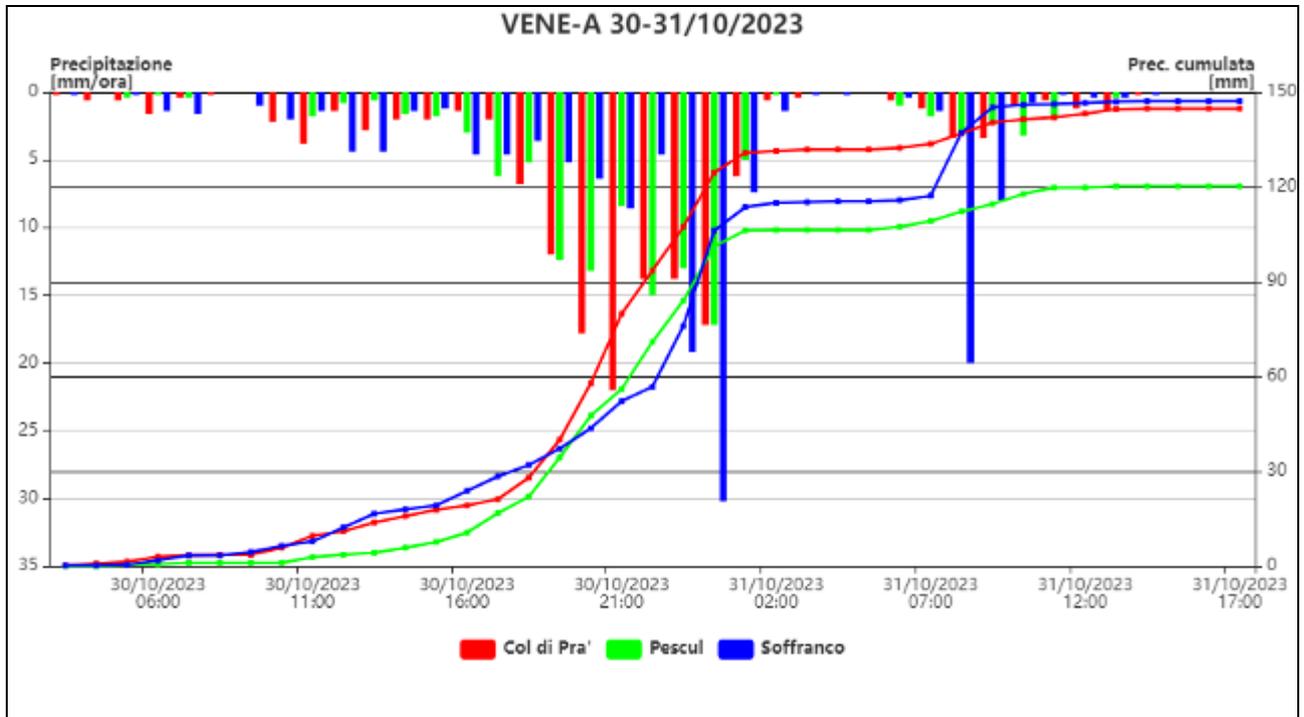


Figura 11 - 30-31/10/2023 precipitazione cumulata e ietogramma orario per alcune stazioni più rappresentative della zona VENE-A.

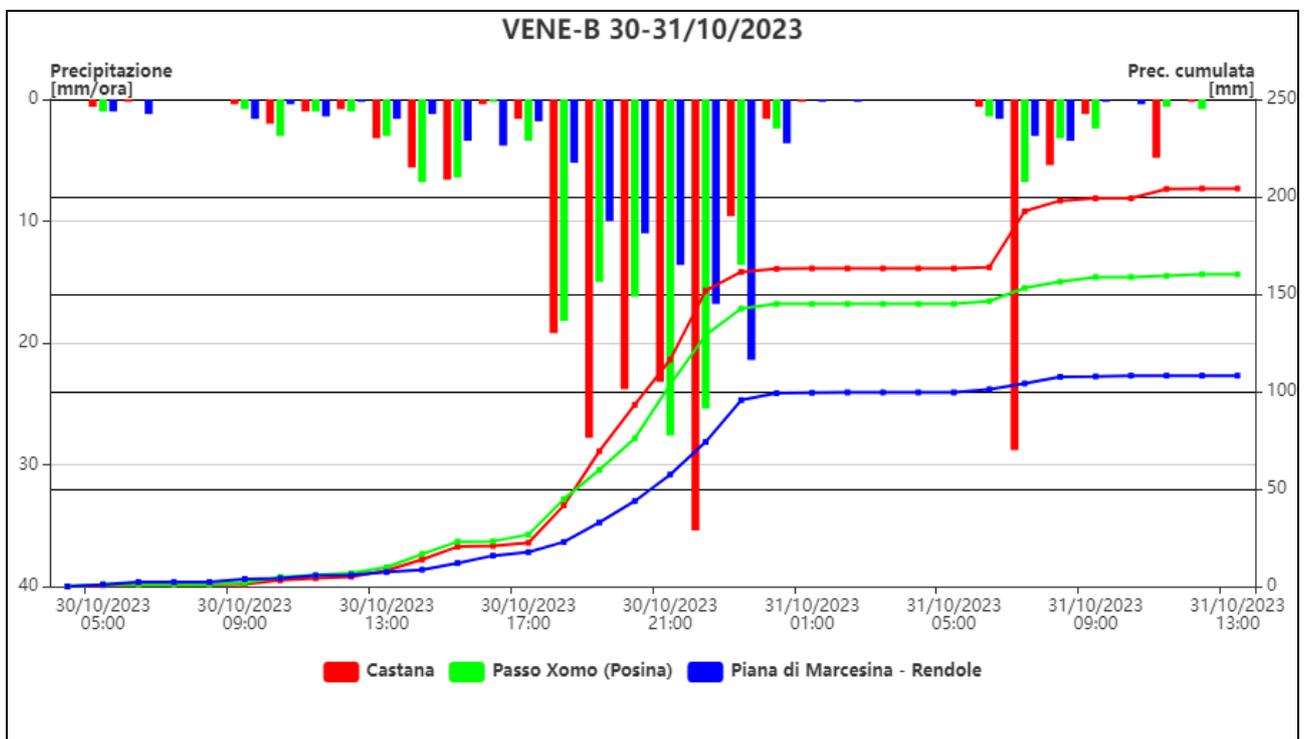


Figura 12 - 30-31/10/2023 precipitazione cumulata e ietogramma orario per alcune stazioni più rappresentative della zona VENE-B.

## Centro Funzionale Decentrato

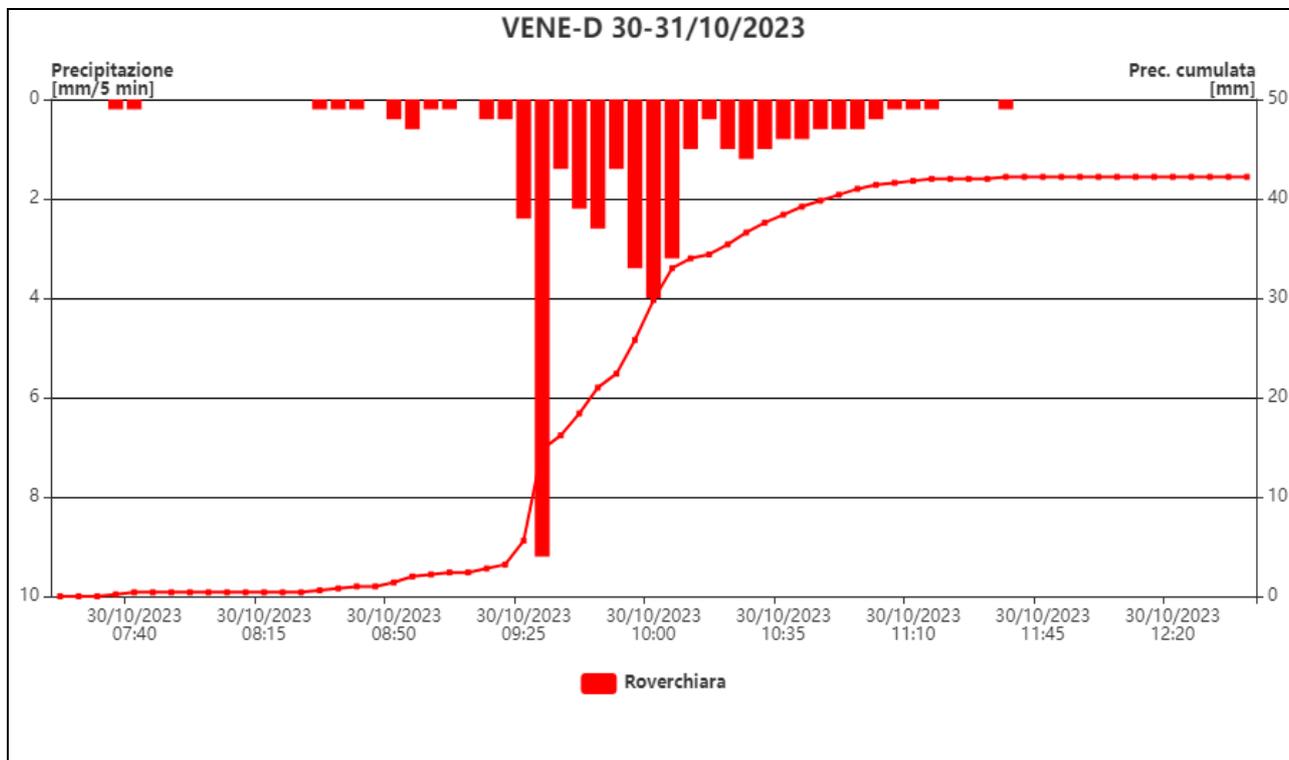


Figura 13 - 30-31/10/2023 precipitazione cumulata e ietogramma orario per la stazione più rappresentativa della zona VENE-D.

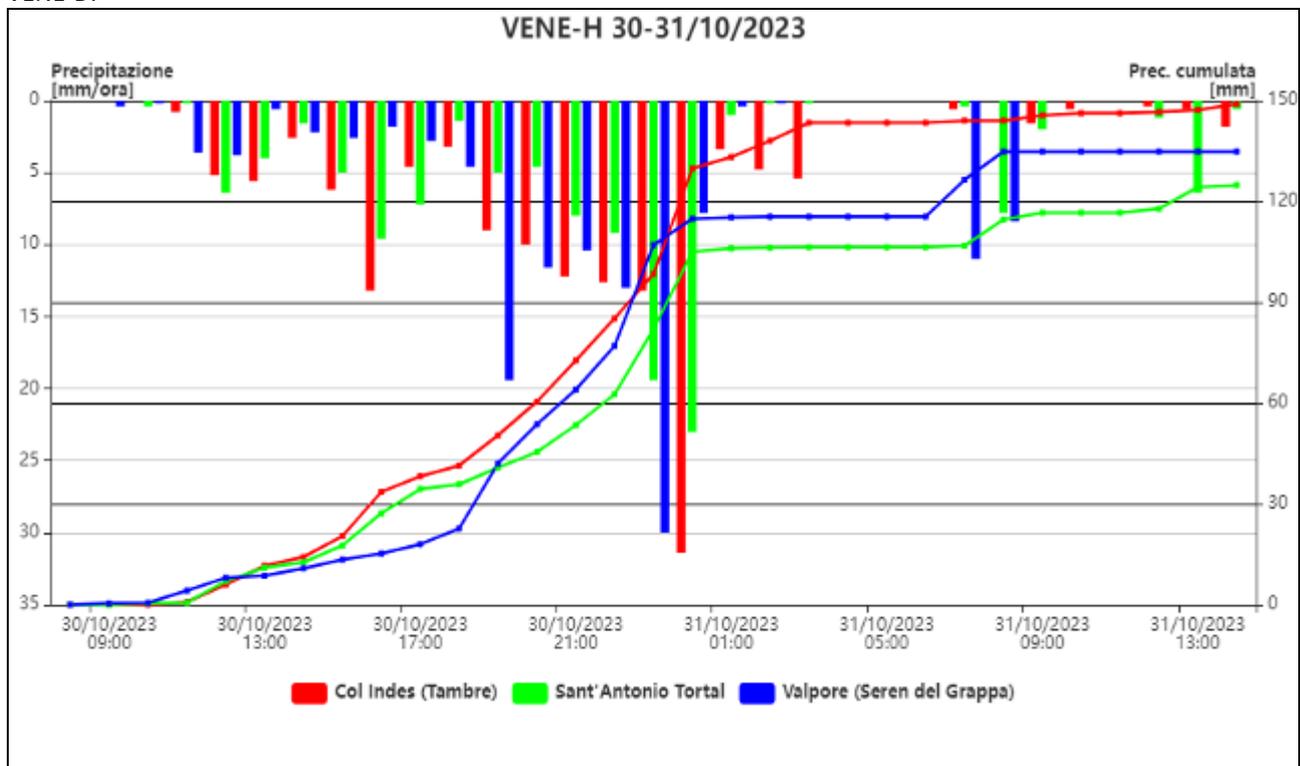


Figura 14 - 30-31/10/2023 precipitazione cumulata e ietogramma orario per alcune stazioni più rappresentative della zona VENE-H.

## Centro Funzionale Decentrato

### 4.3.2. EVENTO 02-03/10/2023

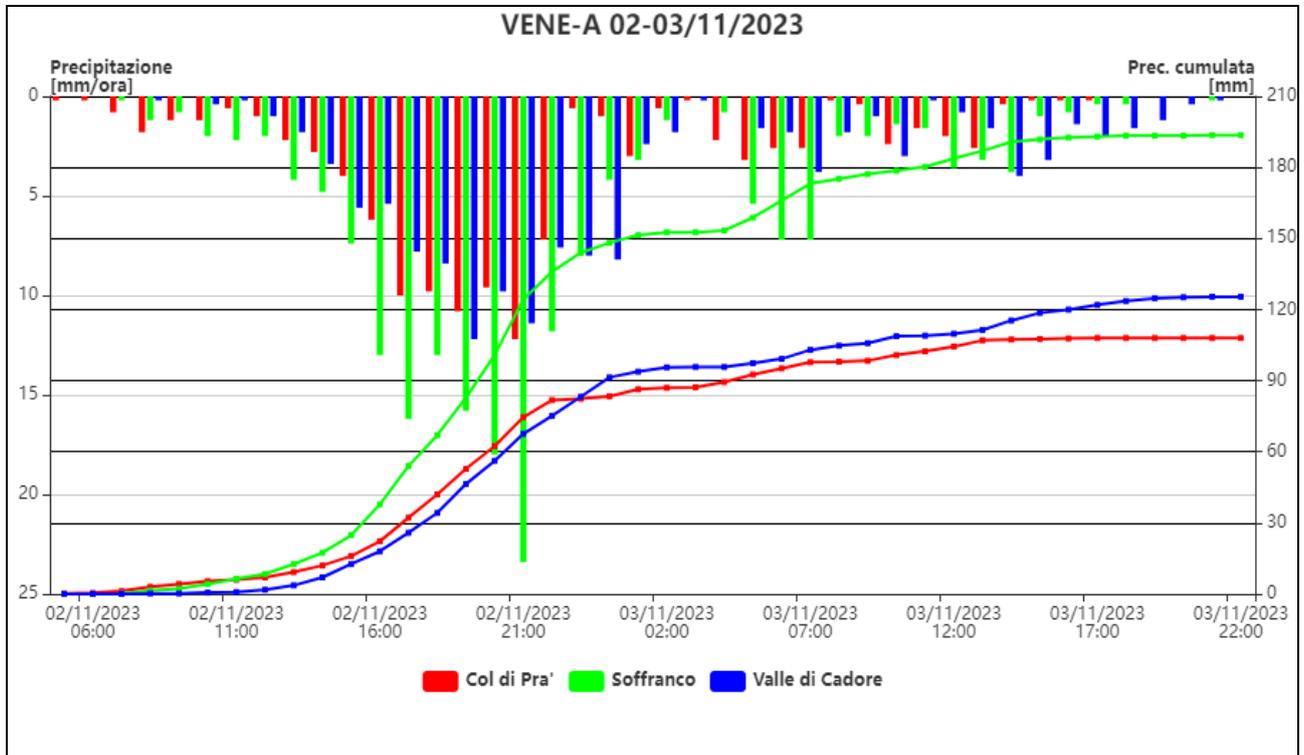


Figura 15 – 02-03/11/2023 precipitazione cumulata e ietogramma orario per alcune stazioni più rappresentative della zona VENE-A.

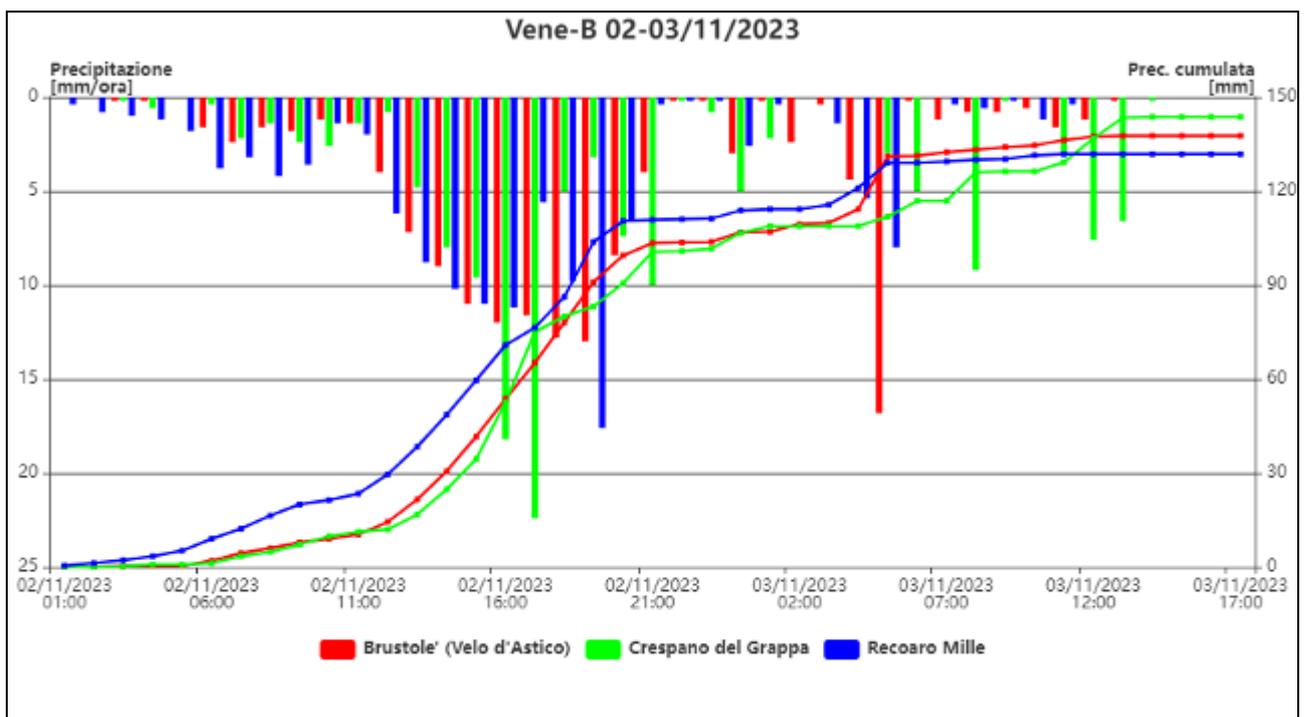


Figura 16 - 02-03/11/2023 precipitazione cumulata e ietogramma orario per alcune stazioni più rappresentative della zona VENE-B

### Centro Funzionale Decentrato

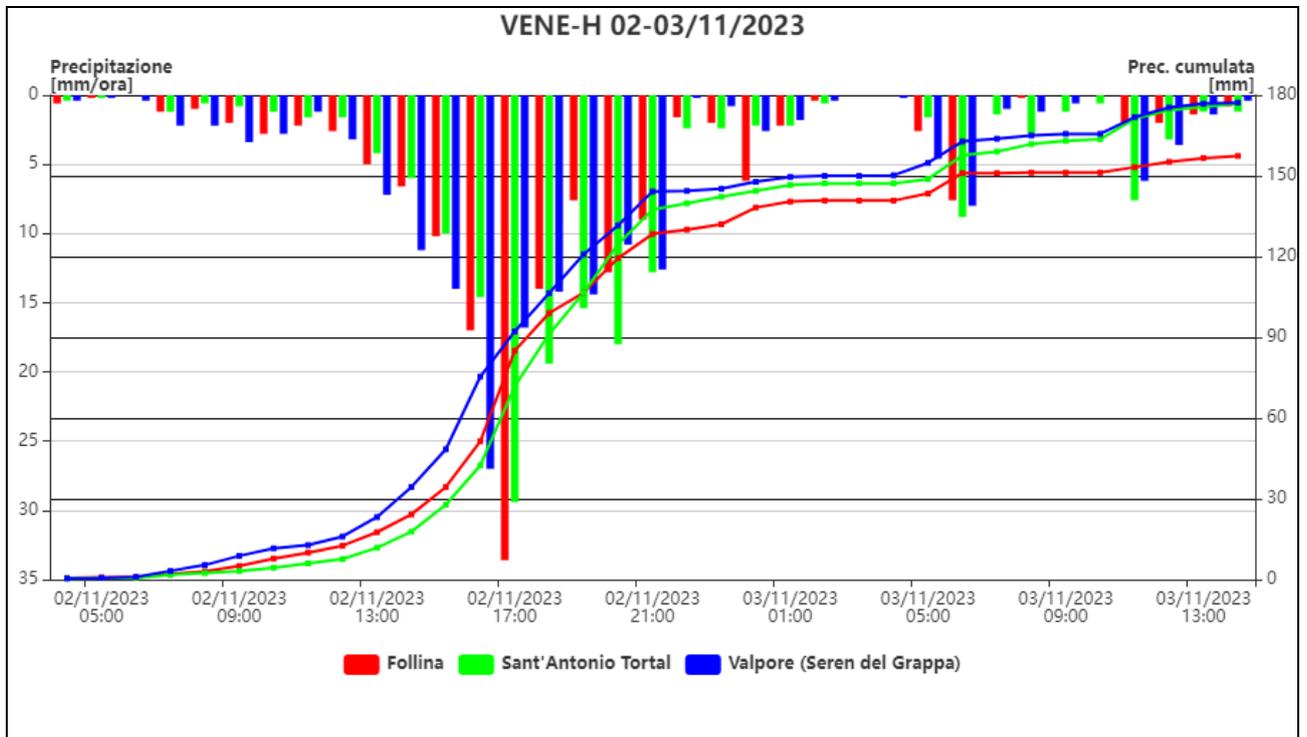


Figura 17 - 02-03/11/2023 precipitazione cumulata e ietogramma orario per alcune stazioni più rappresentative della zona VENE-H.

## Centro Funzionale Decentrato

### 5. SCHEDA IDROMETRICA

Si riportano di seguito i grafici con l'analisi dell'andamento della propagazione della piena e la tabella con le massime altezze idrometriche raggiunte nel corso dell'evento; e l'analisi dei tempi di propagazione del colmo di piena tra stazioni successive per i bacini dei fiumi: Adige, Brenta, Muson dei Sassi, Livenza e Tagliamento.

I grafici e le tabelle confrontano inoltre l'evento con i dati più significativi relativi alla serie storica presente per il Bacino in esame.

#### 5.1. IL BACINO DEL FIUME ADIGE

Per il bacino del fiume Adige la piena fluviale è risultata significativa con valori di picco, alle sezioni di Trento, Verona e Boara Pisani, che si sono avvicinati ai livelli di massima piena relativi ai diversi periodi di osservazione, e raggiungendo rispettivamente la 5°, 10° e 7° posizione nella serie storica.

I tempi di propagazione dell'onda di piena da monte verso valle risultano essere allineati con quelli medi storici. Il primo picco di piena, transitato alla sezione di Trento alle 11:30 del 31.10.2023, ha impiegato circa 32 ore a raggiungere la sezione di Boara Pisani; mentre il secondo, transitato alla sezione di Trento alle 03:00 del 03.11.2023, ha impiegato circa 40 ore per raggiungere la sezione di Boara Pisani.

Si rileva, inoltre, che alle 17:30 del 31.10.2023 è stata attivata la galleria Adige-Garda, che ha permesso di ridurre l'intensità del picco di piena che stava raggiungendo le sezioni venete dell'Adige.

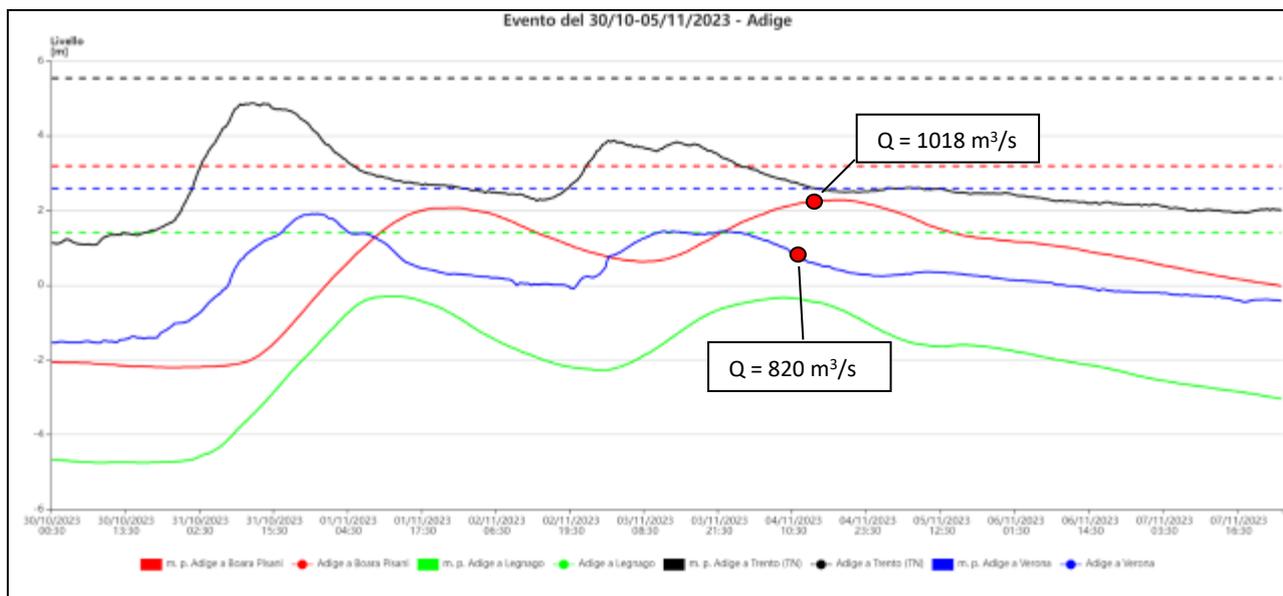


Figura 18 – Piena del fiume Adige durante l'evento del 30/10-05/11/2023. I pallini rossi indicano le misure di portata eseguite alle sezioni di Verona e Boara Pisani.

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
TRENTO	4.97	31/10/2023 11.30	5	5.54	2018	37	1986-2022
VERONA	1.91	31/10/2023 22.20	10	2.59	1998	38	1985-2022
LEGNAGO	-0.3	01/11/2023 12.00	16	1.40	1998	37	1986-2022
BOARA PISANI	2.28	04/11/2023 18.30	7	3.19	2000	35	1987-2022

Tabella 33 – Massime altezze idrometriche registrate durante l'evento e confronto con la serie storica.

### Centro Funzionale Decentrato

N.	BACINO	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	H (m)	GIORNO ORA	TEMPO DI PROPAGAZIONE (h)	TEMPO DI PROPAGAZIONE MEDIO STORICO (h)
1	ADIGE	ADIGE	TRENTO	4.97	31/10/2023 11.30		
2	ADIGE	ADIGE	VERONA	1.91	31/10/2023 22.20	10.50	9:27
3	ADIGE	ADIGE	LEGNAGO	-0.30	01/11/2023 12.00	13.40	15:06
4	ADIGE	ADIGE	BOARA PISANI	2.06	01/11/2023 20.00	8.00	8:16

Tabella 34 – Tempi di propagazione dell’onda di piena da monte a valle, e confronto con i tempi di propagazione medi storici.

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m³/s)
Adige	Adige	Verona	04/11/2023	12:55	0.62	820
Adige	Adige	Boara Pisani	04/11/2023	16:20	2.25	1018

Tabella 35 - Misure di portata eseguite sul fiume Adige durante l’evento.

### 5.2.IL BACINO DEL FIUME BRENTA

Per il bacino del fiume Brenta la piena è risultata poco significativa, ad eccezione della sezione di Enego, dove si è raggiunto il 5° valore nella serie storica di registrazioni di valori di massima piena. Alle sezioni di Barziza e Limena, infatti, la piena è risultata ordinaria, dato che i valori di picco si collocano a metà delle rispettive serie storiche.

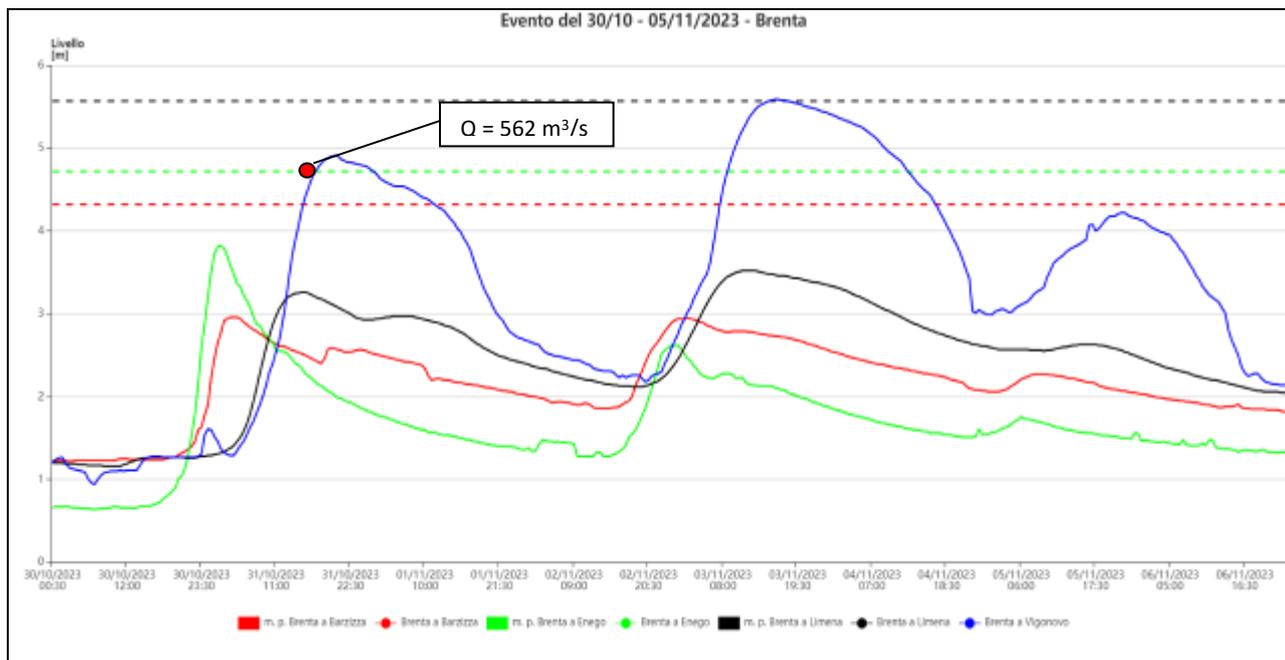


Figura 19 - Piena del fiume Brenta durante l’evento del 30/10-05/11/2023

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
ENEGO	3.82	31/10/2023 02.20	5	4.72	2018	37	1984-2022
BARZIZA	2.96	31/10/2023 04.20	20	4.32	1993	39	1984-2022
LIMENA	3.52	03/11/2023 11.50	16	5.57	1998	27	1995-2022

Tabella 36 - Massime altezze idrometriche registrate durante l’evento e confronto con la serie storica.

## Centro Funzionale Decentrato

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m <sup>3</sup> /s)
Brenta	Brenta	Vigonovo	31/10/2023	16:00	4.54	562

Tabella 37 - Misura di portata eseguita sul bacino del Brenta durante l'evento.

### 5.3.IL BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE

Per il bacino del Bacchiglione la piena è risultata poco significativa, con valori al picco superati numerose volte nel periodo di osservazione.

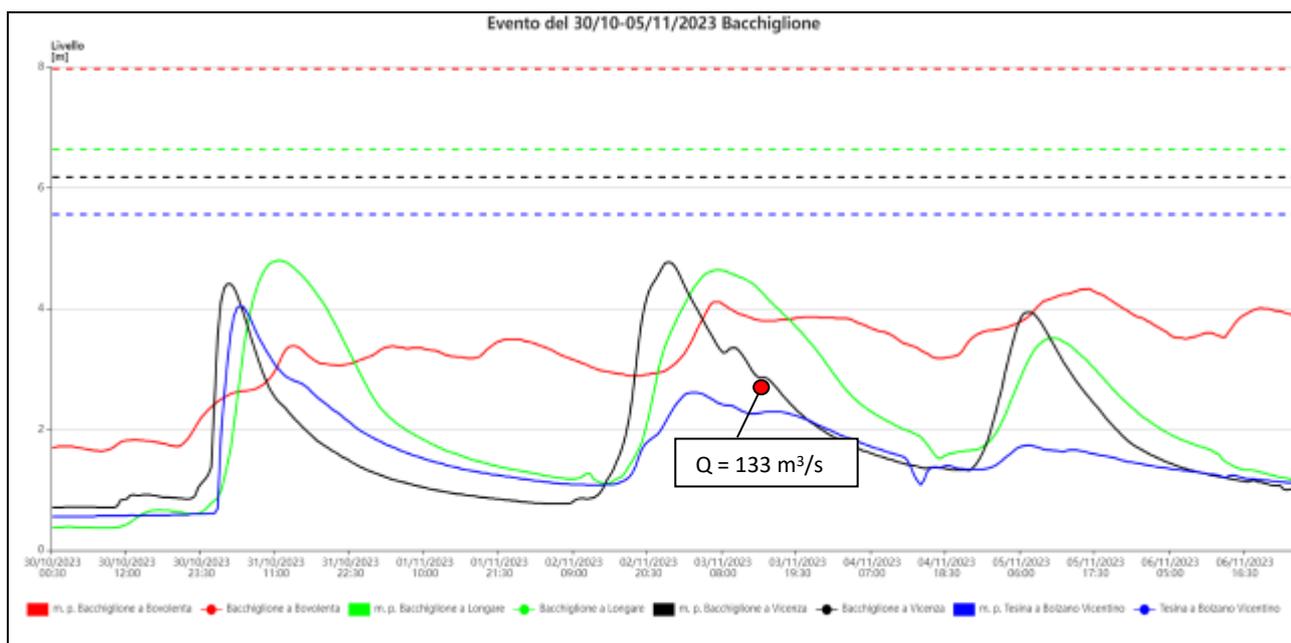


Figura 20 - Evoluzione della piena nel bacino del Bacchiglione durante l'evento del 30/10-05/11/2023.

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
VICENZA	4.77	02/11/2023 23.20	<b>18</b>	6.18	2010	29	1994-2022
BOLZANO VICENTINO	4.04	31/10/2023 05.30	<b>10</b>	5.56	2010	28	1995-2022
LONGARE	4.80	31/10/2023 11.20	<b>20</b>	6.64	2010	29	1994-2022
BOVOLENTA	4.33	05/11/2023 16.10	<b>22</b>	7.97	2014	24	1998-2022

Tabella 38 - Massime altezze idrometriche registrate durante l'evento e confronto con la serie storica.

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m <sup>3</sup> /s)
Bacchiglione	Tesina	Bolzano Vicentino	03/11/2023	11:45	2.26	133

Tabella 39 - Misura di portata eseguita sul bacino del Bacchiglione durante l'evento.

## Centro Funzionale Decentrato

### 5.4.IL BACINO DEL FIUME LIVENZA

Per il bacino del fiume Livenza la piena è stata relativamente poco significativa, grazie anche alle regolazioni operate sulle dighe nel bacino del sistema Cellina-Meduna, in particolare alla diga di Ravedis sul Cellina.

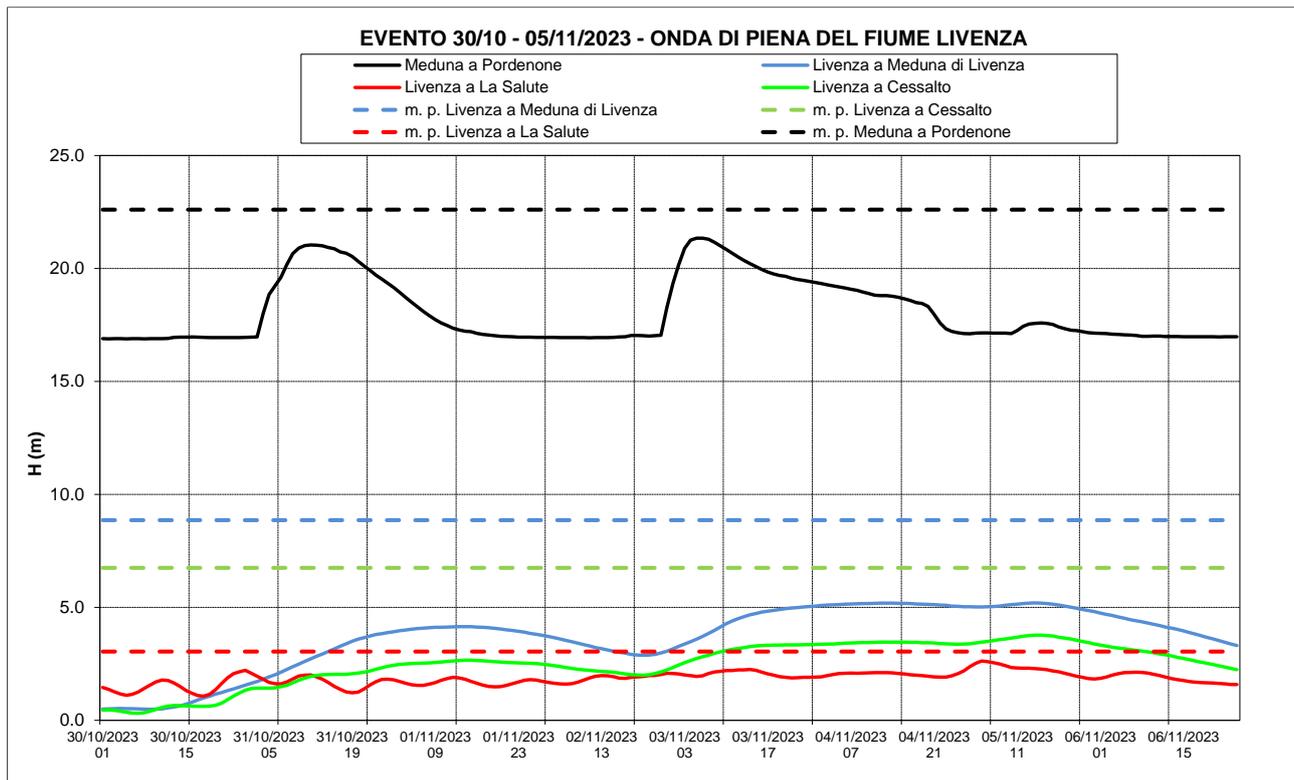


Figura 21 – Evoluzione della piena nel bacino del Livenza durante l’evento del 30/10-05/11/2023. Si noti che l’idrometro sul Meduna a Pordenone ha manifestato un malfunzionamento durante l’evento.

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
PORDENONE	21.36	03/11/2023 05.00	9	22.57	2000	32	1990-2022
MEDUNA DI LIVENZA	5.20	05/11/2023 13.30	11	8.86	2010	30	1991-2022
CESSALTO	3.77	05/11/2023 14.10	13	6.75	2010	33	1990-2022
LA SALUTE DI LIVENZA	2.64	05/11/2023 04.30	5	3.04	2010	32	1991-2022

Tabella 40 - Massime altezze idrometriche registrate durante l’evento e confronto con la serie storica.

## Centro Funzionale Decentrato

### 5.5.IL BACINO DEL FIUME MONTICANO

Per il bacino del fiume Monticano la piena è risultata poco significativa, ad eccezione della sezione di Vazzola, che ha registrato un valore al colmo che si colloca al 9° posto nella serie storica.

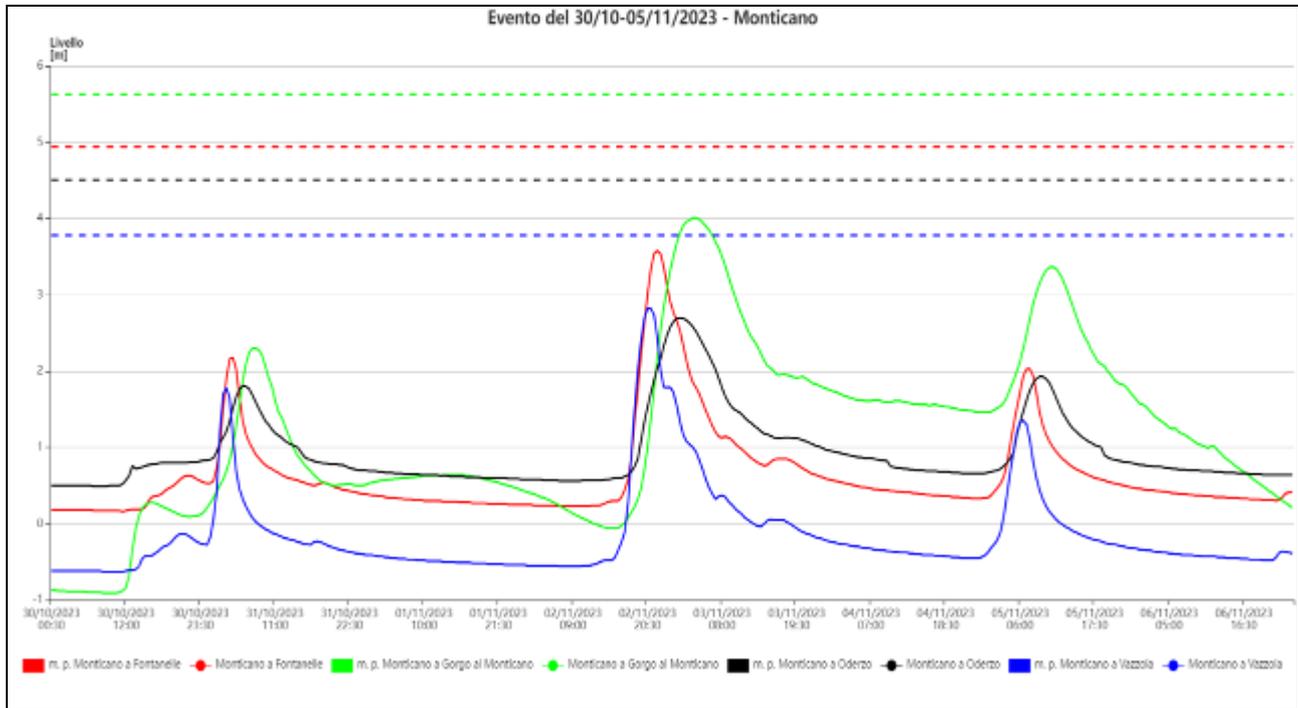


Figura 22 - Evoluzione della piena nel bacino del Monticano durante l'evento del 30/10-05/11/2023.

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
VAZZOLA	2.82	02/11/2023 20.40	9	3.78	2012	31	1991-2022
FONTANELLE	3.58	02/11/2023 21.50	16	4.94	2012	32	1991-2022
ODERZO	2.70	03/11/2023 01.30	20	4.51	2012	29	1990-2022
GORGIO AL MONTICANO	4.01	03/11/2023 03.40	17	> 5.63	2012	32	1991-2022

Tabella 41 - Massime altezze idrometriche registrate durante l'evento e confronto con la serie storica.

## Centro Funzionale Decentrato

### 5.6.IL BACINO DEL FIUME MUSON DEI SASSI

Per il bacino del Muson dei Sassi, la piena è risultata significativa con valore al picco che si è avvicinato al massimo valore registrato nel periodo di osservazione per quella stazione, ed infatti si colloca al 6° posto nella serie storica.

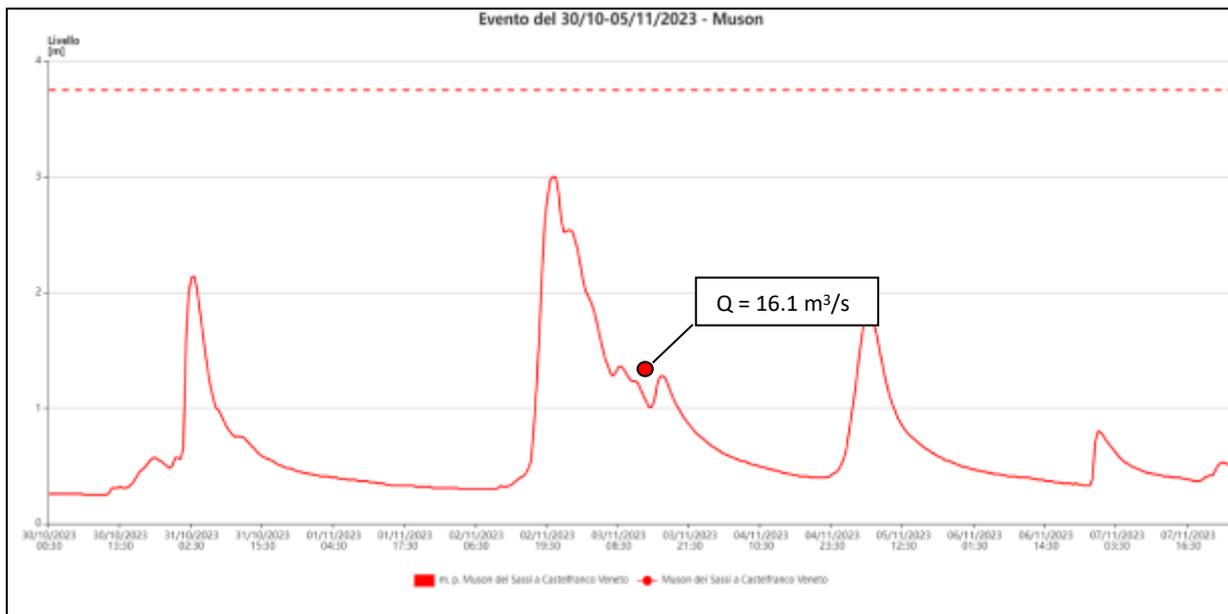


Figura 23 - Evoluzione della piena nel bacino del Muson dei Sassi durante l'evento del 30/10-05/11/2023.

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
CASTELFRANCO VENETO	3.00	02/11/2023 20.40	6	3.75	1998	25	1998-2022

Tabella 42 - Massime altezze idrometriche registrate durante l'evento e confronto con la serie storica.

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m³/s)
Brenta	Muson dei Sassi	Castelfranco	03/11/2023	12:30	1.13	16.1

Tabella 43 - Misura di portata eseguita sul Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto durante l'evento.

## Centro Funzionale Decentrato

### 5.7.IL BACINO DEL FIUME PIAVE

Per il bacino del fiume Piave la piena è risultata poco significativa, ad eccezione della sezione del Cordevole a Ponte Mas, ove il valore al picco che si colloca al 7° posto nella serie storica.

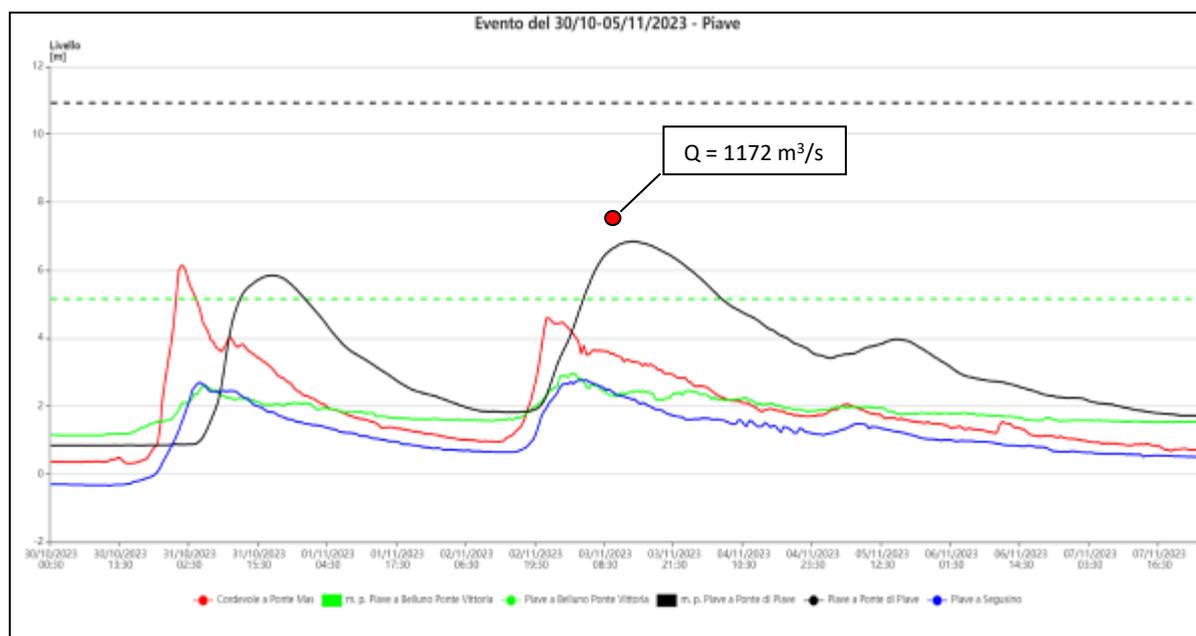


Figura 24 - Evoluzione della piena nel bacino del Piave durante l'evento del 30/10-05/11/2023. Il pallino rosso indica la misura di portata eseguita sul Piave a Ponte di Piave.

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
BELLUNO	2.96	03/11/2023 02.10	<b>16</b>	5.16	2018	33	1989-2022
PONTE MAS	6.14	31/10/2023 00.40	<b>7</b>	> 13.27	2018	24	1997-2022
SEGUSINO	2.77	03/11/2023 05.00	<b>12</b>	> 5.09	2018	29	1994-2022
PONTE DI PIAVE	6.85	03/11/2023 13.30	<b>10</b>	10.93	2018	25	1998-2022

Tabella 44 - Massime altezze idrometriche registrate durante l'evento e confronto con la serie storica.

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m³/s)
Piave	Piave	Ponte di Piave	03/11/2023	11:25	6.78	1172

Tabella 45 - Misura di portata eseguita sul fiume Piave a Ponte di Piave durante l'evento.

## Centro Funzionale Decentrato

### 5.8.IL BACINO DEL FIUME TAGLIAMENTO

Per il bacino del fiume Tagliamento la piena fluviale è risultata di notevole importanza, con valori al picco che hanno superato, in quasi tutte le stazioni, i valori massimi registrati nel periodo di osservazione.

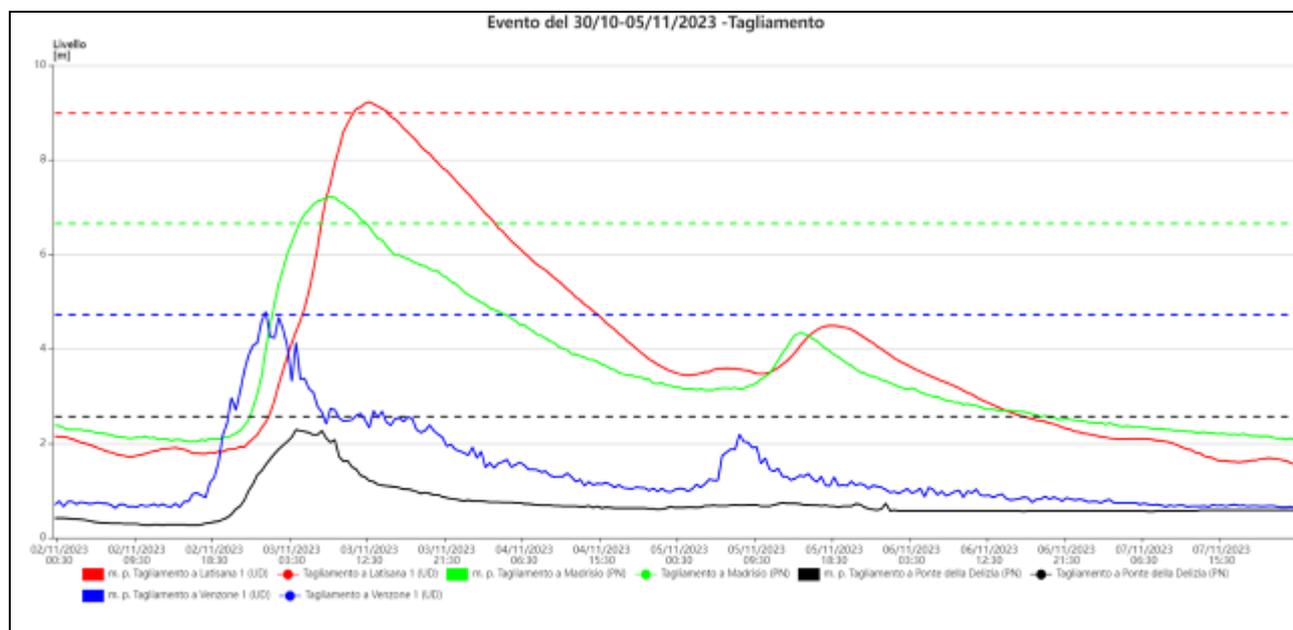


Figura 25 - Evoluzione della piena nel bacino del Tagliamento durante l'evento del 30/10-05/11/2023.

STAZIONE	EVENTO DEL 30/10-05/11/2023			EVENTI STORICI			
	H (m)	GIORNO ORA	POSIZIONE	Hmax (m)	ANNO	N° ANNI SERIE	SERIE STORICA
VENZONE	4.79	03/11/2023 00:15	1	4.27	2018	30	1993-2022
PONTE DELIZIA	2.29	03/11/2023 04:00	3	2.57	2000	27	1996-2022
MADRISIO	7.21	03/11/2023 07:45	1	6.65	2018	29	1994-2022
LATISANA	9.22	03/11/2023 12:30	1	8.99	1996	27	1995-2022

Tabella 46 - Massime altezze idrometriche registrate durante l'evento e confronto con la serie storica.

	BACINO	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	H (m)	GIORNO ORA	TEMPO DI PROPAGAZIONE (h)	TEMPO DI PROPAGAZIONE MEDIO STORICO (h)
1	TAGLIAMENTO	TAGLIAMENTO	VENZONE	4.79	03/11/2023 00.15		
2	TAGLIAMENTO	TAGLIAMENTO	PONTE DELIZIA	2.29	03/11/2023 04.00	3.45	6:36
3	TAGLIAMENTO	TAGLIAMENTO	MADRISIO	7.21	03/11/2023 07.45	3.45	1:42
4	TAGLIAMENTO	TAGLIAMENTO	LATISANA	9.22	03/11/2023 12.30	4.45	5:00

Tabella 47 - Tempi di propagazione dell'onda di piena da monte a valle, e confronto con i tempi di propagazione medi storici.

## Centro Funzionale Decentrato

### 5.9.IL BACINO DEL FIUME PO

Per il bacino del fiume Po la piena è risultata poco significativa, con valori al picco che sono risultati ampiamente inferiori ai massimi valori registrati nel periodo di osservazione.

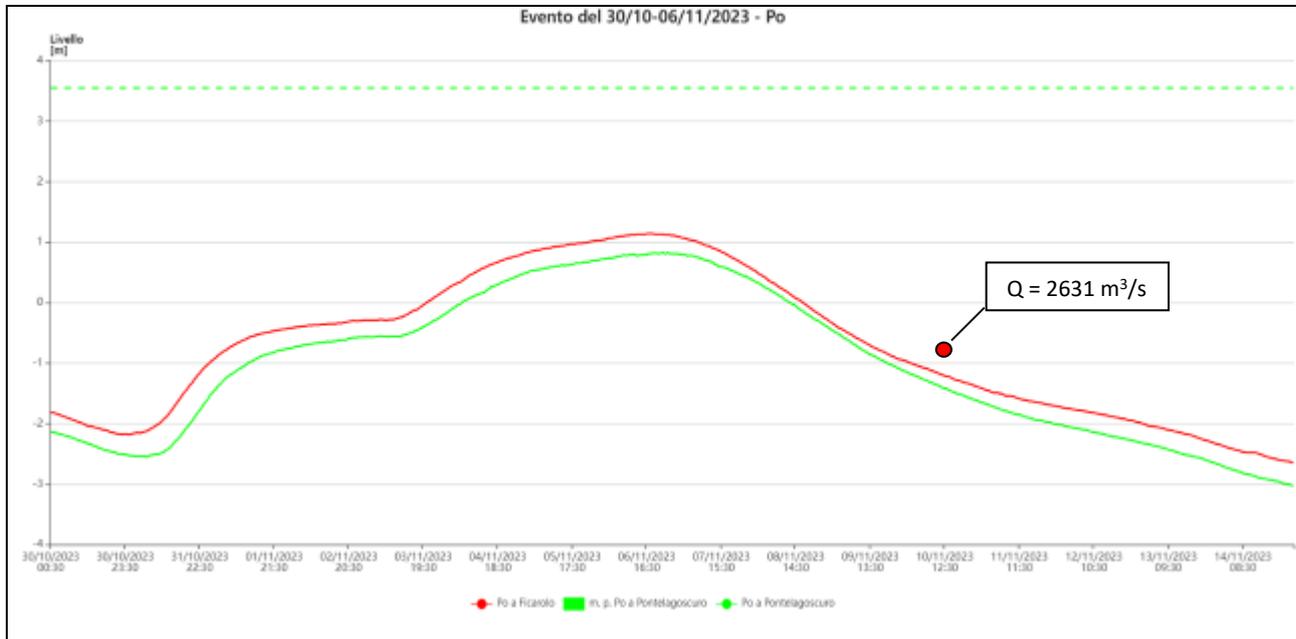


Figura 26 - Evoluzione della piena nel bacino del Po durante l'evento del 30/10-05/11/2023. Il pallino rosso indica il giorno di esecuzione della misura di portata sul Po a Ficarolo.

Bacino	Corso d'acqua	Stazione	Data misura	Ora media (solare)	Altezza idrometrica (m)	Portata misurata (m <sup>3</sup> /s)
Po	Po	Ficarolo	10/11/2023	13:10	-1.225	2631

Tabella 48 – Misura di portata eseguita sul fiume Po a Ficarolo durante l'evento.

## 6. DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI AL SUOLO

Tra il 30 ottobre ed il 4 novembre alla Sala Operativa Regionale del Veneto sono state comunicate 255 aperture di C.O.C. specificatamente per l'evento.

Si descrivono di seguito gli interventi comunicati alla S.O.R. da parte del Corpo Nazionale dei VV.F. effettuati nel periodo dal 30/10 al 05/11 u.s. riconducibili all'evento in oggetto e gli interventi più rilevanti registrati entro le singole Province:

## Centro Funzionale Decentrato

Interventi Vigili del Fuoco dal 30/10/2023 al 05/11/2023							
	Alberi Pericolanti	Coperture tetti	Danni d'acqua in genere	Prosciugamento in genere	Frane	Rimozione ostacoli non dovuti al traffico	TOT (per Prov.)
Belluno	6	2	26	7	22	24	87
Padova	24	0	4	2	0	2	32
Rovigo	40	0	4	1	0	14	59
Treviso	34	26	26	0	5	11	102
Venezia	89	1	13	3	0	9	115
Verona	15	0	8	3	1	10	37
Vicenza	28	0	29	9	4	7	77
TOT (per evento)	236	29	110	25	32	77	509

Tabella 49 - Interventi dei VV.F.

Si riporta nel seguito il dettaglio degli interventi più rilevanti registrati entro le singole Province:

### Provincia di Belluno

- Comune di Belluno
  - In data 30/10/2023 si segnala un intervento dei VV.F. effettuato in Via Col Cavalier per rimozione di un masso (cm 40 x 30) caduto sulla sede stradale;
  - in data 30/10/2023 si segnala uno smottamento fianco strada in corrispondenza di Via Fratelli Rosselli.
- Comune di Alleghe
  - In data 31/10/2023 si segnala una frana esternamente al centro abitato (circa 7 metri cubi di terra) con interessamento della sede viabile e chiusura parziale della carreggiata.
- Comune di Cibiana di Cadore
  - In data 31/10/2023 si segnala un intervento dei VV.F. per rimozione frana con ostruzione dell'entrata all'abitato.
- Comune di Pieve d'Alpago
  - In data 02/11/2023 si segnala colata detritica tra località Schiucuz e località Garna, con interessamento della S.P. 5 "di Schiucuz".
- Comune di Rocca Pietore
  - In data 02/11/2023 si segnala caduta masso in corrispondenza parcheggio strada alta Digonera.
- Comune di Cortina d'Ampezzo
  - In data 31/10/2023 si segnala caduta massi su S.P. 619 tra Pinié e Laggio di Cadore (tra km 1 e km 3+100 circa).
- Comune di Zoldo Alto
  - In data 03/11/2023 segnalato straripamento corso d'acqua.
- Comune di Vigo di Cadore
  - In data 30/10/2023 segnalata frana presso Pelos di Cadore con interessamento sede stradale della S.S. 52, dalla rotonda di Pelos direzione Auronzo.



## Centro Funzionale Decentrato

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti.

Il Genio Civile di Belluno ha stimato i costi per eventuali interventi di ripristino arginale presso le seguenti località: Comelico (stima intervento € 350.000=), Cesiomaggiore (€ 70.000=), Rocca Pietore (€ 250.000=), Sedico (€ 70.000=), Limana (€ 550.000=), Comelico Superiore - Padola (€ 200.000=), per una stima complessiva di € 1.490.000=.

Il Servizio Forestale Regionale di Belluno ha disposto l'effettuazione di un intervento in somma urgenza per il ripristino della sezione idraulica e la mitigazione del rischio idrogeologico sul Torrente Tegnias in comune di Taibon Agordino (BL). Gli eventi meteo avversi nella notte del 30 e nella mattinata del 31 ottobre 2023 hanno innescato lo spostamento del corso d'acqua del torrente Tegnias nella sua sinistra idrografica interessando la strada comunale e diverse strade silvo-pastorali con sovra alluvionamenti ed erosioni detritiche lungo le viabilità. Comune interessato: Taibon Agordino (BL) - Entità economica totale: € 180.000,00=.

### **Provincia di Verona**

- Comune di Grezzana
  - In data 30/10/2023 si segnala una frana con interessamento e interruzione della S.P. da Lugo verso Lughezzano.
- Comune di Marano di Valpolicella
  - In data 31/10/2023 si segnala un crollo di un muretto di contenimento di una strada comunale.
- Comune di Malcesine e Brenzone sul Garda
  - In data 30/10/2023 si è verificato l'intasamento del sottopasso della strada comunale in località Lavesino, in Comune di Brenzone sul Garda, a valle della Strada Gardesana. In data 31/10/2023 si segnala un evento franoso che ha interessato la località Navene; il materiale detritico trasportato a valle dal corso Valle dell'Acqua ha ostruito il ponte sulla Strada Regionale Gardesana nei pressi dello scolo sul Lago di Garda. La Valle Bova, posta immediatamente a nord della valle dell'Acqua, è stata interessata nel contempo da un evento analogo, con movimentazione di materiale detritico che si è depositato sulla strada di accesso all'isola ecologica, per poi scendere lungo la strada comunale fino alla strada Gardesana. Durante lo stesso evento, è avvenuta una grossa movimentazione di materiale anche nella Valle del Torrente, al confine tra Brenzone sul Garda e Malcesine.
- Comune di Dolcé
  - In data 31/10/2023 il Servizio Forestale Regionale di Verona ha disposto l'effettuazione di un intervento in somma urgenza di sghiaimento di un tratto di alveo del torrente valle del Rì, per una lunghezza di circa 60 ml, con rimozione del detrito a ripristino dell'ufficiosità



## Centro Funzionale Decentrato

idraulica ed allontanamento del materiale presso area autorizzata di proprietà della ditta appaltatrice (importo netto € 10.000,00=).

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti.

### ***Provincia di Padova***

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua.

Il Genio Civile di Padova ha riscontrato ampi e diffusi fenomeni di filtrazione su tutto il territorio, confermando situazioni note, che in alcuni casi si sono manifestate in modo più severo.

Segnalati danni alle opere idrauliche determinati da processi erosivi, la cui stima dei costi sarà realizzata successivamente.

### ***Provincia di Rovigo***

- Comune di Rosolina
  - In data 31/10/2023 segnalati lievi danni alla passeggiata lungomare.

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti.

### ***Provincia di Treviso***

- Comune di Pieve di Soligo
  - In data 31/10/2023 si segnala l'allagamento in una scuola primaria causa tetto danneggiato, con possibili danni a livello statico.
- Comune di Treviso
  - In data 31/10/2023 si segnalano danni per infiltrazioni dalle coperture dei tetti.
- Comune di Carbonera
  - In data 31/10/2023 si segnalano danni da vento con scoperchiamento di una stalla.
- Comune di Cison di Valmarino
  - In data 02/11/2023 si segnalano locali smottamenti.
- Comune di Follina
  - In data 02/11/2023 si segnalano in tre punti frane che occupano metà carreggiata della S.P. 152 all'altezza del Km 16.
- Comune di Fregona e Sarmede
  - In data 02/11/2023 si segnalano cadute massi.



## Centro Funzionale Decentrato

- Comune di Miane
  - In data 03/11/2023 si segnalano locali smottamenti, con danni ad una strada comunale e conseguente inagibilità di una struttura ricettiva.

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti.

Disposta localmente l'evacuazione preventiva delle abitazioni poste lungo le aree golenali del fiume Piave.

### Provincia di Venezia

- Comune di Jesolo
  - In data 31/10/2023 segnalati danni da vento a stabilimenti balneari privati e marciapiedi limitrofi con erosione delle dune presso l'arenile in corrispondenza di Piazza Torino, Camping Village Waikiki e stabilimento Merville.
- Comune di Chioggia
  - In data 31/10/2023 segnalati danneggiamenti presso il litorale di Isola Verde.
- Comune di San Michele al Tagliamento
  - In data 31/10/2023 si segnala chiusura accesso alle spiagge di Bibione a causa di locali allagamenti in corrispondenza della camminata;
  - in data 03/11/2023 registrata rottura arginale del Canale Taglio e la tracimazione del canale scolmatore Cavrato, con conseguente allagamento di circa 300 ha di terreno agricolo;
- Comune di Caorle
  - In data 31/10/2023 si segnalano danni da vento con danneggiamenti del litorale a seguito di mareggiate.

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua ed alberi pericolanti o abbattuti lungo il litorale.

### Provincia di Vicenza

- Comune di San Germano dei Berici
  - In data 30/10/2023 si segnalano sassi lungo la carreggiata dovuti a frana in corrispondenza di Via Campolongo, direzione Pozzolo.
- Comune di Pianezze
  - In data 31/10/2023 si segnalano allagamenti strade con interventi di pulitura tombini e ammassamento sacchi di sabbia nei pressi delle abitazioni.
- Comune di Crespadoro
  - In data 31/10/2023 si segnala una frana che ha occupato parzialmente la sede stradale della SP43, con copiosa discesa di acqua dal versante.
- Comune di Marostica



## Centro Funzionale Decentrato

- In data 02/11/2023 è stata segnalata in località Marsan, un'esondazione che ha interessato la S.P. 248, che collega Marostica a Bassano del Grappa; si segnalano inoltre un canale consortile esondato in strada comunale di Schiavon, in Via Roncaglia di Sopra (strada chiusa) ed ulteriori allagamenti di strade comunali dovuti all'esondazione della rete idrografica minore.

Sono stati segnalati puntuali interventi dei VV.F per danni d'acqua.

Il Genio Civile di Vicenza ha segnalato l'erosione in zona Valli, da quantificare.

### Si segnala l'interessamento dei seguenti tratti stradali/ferroviari:

- S.P. 2 "della Val del Mis" dal km 14+920 (loc Gena Bassa) al km 20+650 (loc. Titele);
- S.P. 33 "di Sauris" dal km 0+000 (innesto S.P.619) al km 6+800 (confine Provincia di Udine);
- S.P. 14 da Lugo verso Lughezzano in Comune di Grezzana (VR) con deviazioni alla viabilità;
- S.S. 51 "di Alemagna" chiusura al km 20+400 lo. Fadalto (BL), in entrambe le direzioni per motivi precauzionali, per potenziale allagamento;
- S.R. 348 "Feltrina" al km 45+300 (loc. Carpen) interessamento per smottamento;
- S.R. 249 "Gardesana" chiusa per evento franoso al Km 88+100 nel Comune di Malcesine (VR);
- S.P. 5 "di Schiucaz" da località Schiucaz a località Garna chiusura a causa di colata detritica che ha interessato il piano viabile;
- S.P. 248 "Schiavonesca", comune di Marostica (VI), loc. Marsan, transennamento interessato da esondazione;
- S.P. 21 "Quero", comune di Quero (BL), chiusura per smottamenti del tratto stradale dal km 0+000 al km 0+900;
- Autostrada A27 "d'Alemagna", disposta deviazione al km70 in Comune di Alpago (BL) per colata detritica;
- S.P. 152 "dei Colli Settentrionali", disposta chiusura in loc. Miane (TV) ed in località Rolle;
- S.P. 19 "di Lamon". Interdizione totale alla circolazione e senso unico alternato stradale dalla progressiva km 7+100 alla progressiva km 7+250, in Comune di Lamon (BL);
- S.P. 635 del "Passo San Boldo", istituzione di Senso Unico Alternato regolato da impianto semaforico dalla progressiva km 12+600 alla progressiva km 12+700, nel Comune di Borgo Valbelluna (BL);
- Calalzo di Cadore (BL), istituzione divieto di transito alla strada di accesso dalla località Praciadelan alla Località Caravaggio, causa avverse condizioni meteo;
- S.P. 4 "della Val Cantuna", interdizione totale al transito dalla progressiva km 8+300 alla progressiva km 8+400 in Comune di Alpago (BL);
- S.P. 563 "di Salesei", istituzione di senso unico alternato regolato da impianto semaforico dalla progressiva km 0+300 alla progressiva km 0+450, in loc. Sot Crepez-Saviner nei Comuni di Alleghe (BL) e Rocca Pietore (BL);
- sospensione temporanea della linea ferroviaria tra Montebelluna e Belluno fino alle ore 16.00 di venerdì 3 novembre 2023. È stato attivato il servizio sostitutivo con autobus;
- sospensione temporanea delle linee ferroviarie di collegamento tra Veneto e Friuli Venezia Giulia.

## Centro Funzionale Decentrato

**Rete elettrica:** si segnalano disalimentazioni causate da guasti alla rete elettrica in tutta la Regione.



Figura 27 - Bacino di laminazione di Caldogno (vista da SE)



Figura 28 - Bacino di laminazione di Caldogno (vista da NO)

## Centro Funzionale Decentrato



Figura 29 - Immagine satellitare del materiale in sospensione scaricato alla foce dei fiumi

## Centro Funzionale Decentrato



Figura 30 - Fiume Adige a Verona



Figura 31 - immagini del Piave a Susegana



---

## Centro Funzionale Decentrato

Regione del Veneto  
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale  
CFD - Centro Funzionale Decentrato

Via Longhena 14, 30175 Marghera (VE)  
Tel: 041.2794012  
Fax: 041.2794015/16/17

CFD/VS, EP, PN

E'consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici ed in genere del contenuto del presente documento esclusivamente con la citazione della fonte.