



Centro Funzionale Decentrato

RELAZIONE EVENTO

10-11/05/2023

1. Sommario

| | | |
|------|--|---|
| 1. | INQUADRAMENTO METEOROLOGICO | 2 |
| 1.1. | SITUAZIONE GENERALE | 2 |
| 1.2. | ANDAMENTO DEI FENOMENI OSSERVATI..... | 2 |
| 1.3. | ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA..... | 2 |
| 1.4. | PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE IN VARI INTERVALLI TEMPORALI | 3 |
| 1.5. | DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO | 3 |
| 1.6. | PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI | 5 |
| 2. | SCHEDA PLUVIOMETRICA..... | 5 |
| 2.1. | SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI..... | 6 |
| 2.2. | TEMPI DI RITORNO | 6 |
| 2.3. | DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA | 7 |



Centro Funzionale Decentrato

1. INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Precipitazioni interessano frequentemente tutto il Veneto; in prevalenza deboli ma non mancano rovesci specie sulla pianura, dove in effetti si verificano accumuli generalmente maggiori rispetto ai monti e anche degni di particolare nota nella zona compresa tra i Colli Euganei e il Rodigino Occidentale.

1.1. SITUAZIONE GENERALE

Il Veneto è interessato da un'altra depressione proveniente da nord-ovest.

1.2. ANDAMENTO DEI FENOMENI OSSERVATI

Mercoledì: iniziano dappertutto entro l'alba e proseguono incessantemente per tutto il giorno; in prevalenza deboli, sulla pianura rovesci dal pomeriggio (eccezione fatta per il Vicentino) specie tra i Colli Euganei e il Rodigino Occidentale; quota neve inizialmente attorno ai 2200-2400 m e col passar delle ore in calo fino ad arrivare anche attorno ai 1700 di sera. I quantitativi maggiori della giornata si registrano sulla pianura centro meridionale

Giovedì: si susseguono a più riprese su tutta la Regione, sempre in prevalenza deboli ma con dei rovesci specie nella prima metà di giornata; quota neve in ulteriore abbassamento fino ad arrivare anche attorno ai 1300 m sulle Dolomiti. I quantitativi maggiori della giornata si registrano sulle zone nord orientali della regione in particolare tra l'Alto Trevigiano e il Basso Bellunese.

Per quanto riguarda gli accumuli complessivi nelle 2 giornate: abbastanza irregolari, in prevalenza attestati tra i 40 e i 90 mm; sui monti punte di 102 a Valpore, 103 sul Cansiglio, 104 a Roncadin Chies d'Alpago; sulla pianura spicca la zona tra i Colli Euganei e il Rodigino Occidentale, dove ci sono vari superamenti dei 100 mm con punte di 139 a Masi, 161 a Trecenta e 165 a Faedo.

1.3. ANALISI DEI DATI MISURATI DALLE STAZIONI DI TELEMISURA

Di seguito il resoconto completo della somma delle precipitazioni rilevate dalle stazioni meteorologiche nei due giorni.

| Stazione | Valore | Stazione | Valore | Stazione | Valore | Stazione | Valore |
|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
| Faedo (Cinto Euganeo) (142) | 164.8 | Vazzola - Tezze (185) | 78.2 | Rosa' (144) | 63.6 | Isola Vicentina (614) | 48.8 |
| Trecenta (221) | 161.4 | Contra Doppio (Posina) (73) | 77.8 | Sant'Antonio Torlati (22) | 63.6 | Piana di Marcesina - Rendole (248) | 48.8 |
| Masi (151) | 139.2 | Portogruaro - Lison (159) | 77.6 | Lamon - Sala (200) | 63.2 | Faloria (47) | 48.6 |
| Balduna (San'Urbano) (152) | 128.6 | Monticano e Soggo al Monticano CAE (299) | 76.8 | Cavezzano (179) | 63 | Porto Tolle - Pradon (101) | 48.2 |
| Tedo (170) | 124.8 | Jesolo - Cartellazzo (615) | 76 | Rio Rudan INADEF - Santiero CAI 230 (631) | 63 | Casamazzagno (247) | 47.6 |
| Galzignano - Ca' Demia (265) | 124.6 | Tonezza del Cimone (624) | 76 | Retrone a Vicenza S. Agostino CAE (321) | 62.6 | Auronzo (53) | 47.2 |
| San Bellino (99) | 122.4 | Valdobbiadene - Bigolino (189) | 76 | Molini (Laghi) (191) | 62.2 | Pove del Grappa - Costalunga (82) | 47 |
| Bagnolo di Po - Pellizzare (96) | 115.6 | Passo Porolò (80) | 75.6 | Valli del Pasubio (137) | 62.2 | Belluno - aeroporto (264) | 46.6 |
| Roncadin Chies d'Alpago CAE (348) | 103.8 | Campagna Lupia - Valle Averto (230) | 75.2 | Passo Santa Caterina (Valdajone) (140) | 61.8 | Chiampo (409) | 46.6 |
| Cansiglio - Trameredo (216) | 103.2 | Yangadizza (Legnago) (131) | 75.2 | Crespano del Grappa (156) | 61.4 | Crosara (Marostica) (618) | 45.6 |
| Valpore (Seren del Grappa) (282) | 101.8 | Turcati (Recoaro Terme) (76) | 75 | Rovina di Cancia (Borca di Cadore Q1335) (219) | 61.4 | Roverchiara (119) | 45.6 |
| Castelnuovo Bariano (113) | 101.4 | Gaiarine (106) | 74.8 | Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) (505) | 61 | Colognola ai Colli (260) | 45 |
| Gares (15) | 100.4 | Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto CAE (292) | 74.8 | Castana (68) | 60.2 | Valdajone (79) | 44.8 |
| Mogliano Veneto (227) | 99.2 | Arabba (3) | 74 | Crespadoro (88) | 59.6 | Trissino (146) | 44.6 |
| Lusa (21) | 97.6 | Bibione (425) | 74 | Cortina d'Ampezzo - Giarolon (237) | 58.8 | Longorone (199) | 44.4 |
| Zero Branco (184) | 97.6 | Monte Avetia (61) | 74 | Vicenza - Sant'Agostino (451) | 58.8 | Arcole (123) | 43.8 |
| Roncade (187) | 97 | Adria - Bollombra (115) | 73.4 | Fossalta di Portogruaro (185) | 58.6 | San Pietro in Cariano (125) | 43.4 |
| San'Apollinare (Rowigo) (231) | 96.4 | Montagnana (106) | 73.4 | Malga Ciapella (11) | 58.4 | Valle di Cadore (224) | 43.2 |
| Campodarsego (179) | 95 | Agna (169) | 73.2 | Passo Falzarego CAE (347) | 58 | Astico a Lugo di Vicenza CAE (305) | 42.8 |
| Eraclea - Torre di Fine (862) | 92.8 | Falcade (223) | 72.8 | Sappada (138) | 58 | Sargi (117) | 42.2 |
| Podestagno (Cortina d'Ampezzo) (48) | 92 | Rosolina - Po di Tramontana (112) | 71.8 | Sospirolo (25) | 58 | Buttapietra (127) | 42 |
| Codovigo - Ca' di Mezzo (211) | 90.6 | Montebelluna loc. Contea (619) | 71.6 | Caprile (9) | 57.6 | Bassano del Grappa (232) | 41.8 |
| Stra (623) | 90 | Pian del Crap (Val di Zoldo) (55) | 71 | Brustole' (Velo d'Astico) (190) | 57.4 | Lonigo (105) | 41.8 |
| Favaro Veneto (454) | 89.8 | Mira (167) | 70.6 | Cimacanalè (Santo Stefano di Cadore) (61) | 57 | Agordo (19) | 41.4 |
| Villadose (114) | 89.6 | San Martino d'Alpago (236) | 70.6 | Pila - Porto Peschierico (Porto Tolle) (663) | 56.6 | Dolce (126) | 40.4 |
| Novanta di Piave - Grassano (163) | 89.4 | Starò (Valli del Pasubio) (625) | 70.4 | Santa Giustina Bellunese (266) | 56.6 | Malò (134) | 40.4 |
| Cavallino Treponti (180) | 89.2 | Misurina (238) | 70 | Feltre (217) | 56 | La Secca CAE (346) | 40.2 |
| Oderzo (196) | 89 | Agno a Recoaro Terme CAE (278) | 69.8 | Soffranco (235) | 56 | Monte Summano (81) | 39.4 |
| Ospedaletto Euganeo (572) | 89 | Padova (234) | 69.6 | Muson dei Sassi ad Asolo CAE (554) | 55.6 | Quero (245) | 38.4 |
| Treviso (220) | 88 | Rovina di Cancia CAE (Q1690) (569) | 69.2 | Passo Falzarego (37) | 55.6 | Turchi (93) | 37.2 |
| Nogarolo di Tarzo CAE (464) | 87.8 | Monticano a Fontanello CAE (298) | 69 | Santo Stefano di Cadore (68) | 55.6 | Assiago - aeroporto (216) | 36.8 |
| Eraclea (164) | 87.2 | Lugagnana (Portogruaro) (166) | 68.8 | Guà a Colonia Veneta CAE (295) | 55.4 | Guà a Ponte Guà CAE (317) | 36.8 |
| Villorba (188) | 87 | Bosco Chiesanuova (251) | 68 | Forno di Zoldo - Campo (56) | 54.8 | Lusiana (139) | 36.8 |
| Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) (135) | 86.4 | Concadiame (Rowigo) (98) | 68 | Grezzana (128) | 54.8 | Bardolino - Calmasino (118) | 36.4 |
| San'Elena (511) | 86.2 | Irpasopelle (122) | 68 | Monteccher Precacino (83) | 54.6 | Mariano di Valpolicina (124) | 36.2 |
| Marcon loc. Zuccharolo (817) | 85.8 | Montepaglia (149) | 66.6 | Rio Rudan INADEF DX briglia (632) | 54.6 | Fatogno (Longorone) (616) | 35.2 |
| Frassinelle Polesine (116) | 85 | Maser (197) | 66.4 | La Guardia (Cesiomaggiore) (612) | 54.4 | Valeggio sul Minico (253) | 34.2 |
| Breda di Piave Via Bovan (577) | 84.2 | Passo Xomo (Posina) (192) | 66.4 | San Giovanni Ilarione (71) | 54.4 | Malga Campobon (San Pietro di Cadore) (60) | 33.8 |
| Col Indes (Tambura) (92) | 84 | Villanova (Borca di Cadore) (50) | 66.2 | Ilasi (126) | 53.6 | Villafranca di Verona (104) | 33.2 |
| Farra di Soligo (195) | 83.8 | Vittorio Veneto (240) | 66.2 | Sella Ciampigotto (268) | 52.2 | Perarolo (17) | 32.4 |
| Codovigo (115) | 82.8 | San Bartolò (67) | 65.8 | Costalunga (246) | 51.6 | Castelnuovo del Garda (129) | 32.2 |
| Follina (674) | 80.8 | Solagna Villaggio del sole CAE (351) | 65.6 | Verona - Santa Caterina (633) | 51.4 | Caprino Venosano - Platano (510) | 31.8 |
| San'Andrea (Gosaldo) (21) | 80.8 | Castelfranco Veneto (102) | 65.4 | Passo Monte Croce Comelico (91) | 51.2 | Gallio CAE (345) | 31 |
| Venezia - Istituto Cavanis (252) | 80.6 | Cittadella (110) | 65.4 | Salzotta (108) | 51 | Valstagna CAE (350) | 29.8 |
| Pesciol (132) | 80.2 | Bovolenta (611) | 64.8 | Astico a Pedescala CAE (404) | 50.6 | Peschiera - Dolci (621) | 29.4 |
| Passo Voltes (203) | 79.8 | Grumolo delle Abbadesse (600) | 64.8 | Rifugio San Forca (Rio Gares) CAE (601) | 50.6 | Rio Rudan (Antelao) 2° pluviometro (609) | 27 |
| Ponte di Piave (204) | 79.4 | Grantorto (177) | 64.6 | Fener (610) | 50.2 | Rio Rudan (Antelao) (608) | 26.4 |
| Legnaro (111) | 79 | Recoaro Mille (77) | 64.6 | Agno a Ponte Brogliano CAE (315) | 50 | Rovina di Cancia CAE (Q2267) (568) | 21.6 |
| Volpago del Montello (183) | 79 | Barbarano Vicentino (145) | 64.4 | Breganze (147) | 50 | Rovina di Cancia CAE (Q2267) 2° Pluviometro (570) | 21.6 |
| Col di Prà (239) | 78.8 | Tribano (182) | 64.4 | Domègge di Cadore (59) | 50 | | |
| Conegliano (100) | 78.6 | Chiesga - San'Anna (168) | 64.2 | Astico a Pedescala (72) | 49.4 | | |
| Pellorazza Grimaldi loc. Botti Barbarighe (622) | 78.6 | Choggià (centro) (613) | 63.6 | Brendola (148) | 48.8 | | |

Tabella 1 - Precipitazione cumulata 10-11 maggio 2023.

Centro Funzionale Decentrato

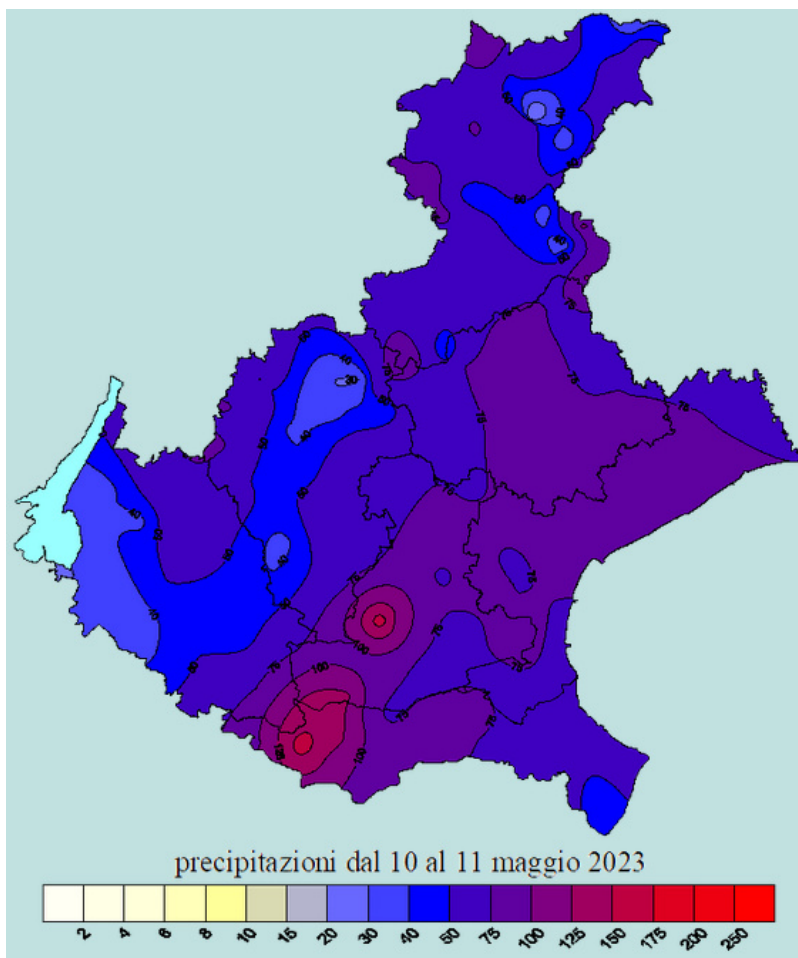


Figura 1 - Precipitazione cumulata 10-11 maggio 2023.

1.4. PRECIPITAZIONI MASSIME CUMULATE IN VARI INTERVALLI TEMPORALI

Nella tabella di seguito sono riportate le precipitazioni in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi accumulati in 12 ore e superiori a 70 millimetri. Localmente quantitativi molto abbondanti su base giornaliera sul Veneto D-E.

| 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) | | | | | | | | | | | | | |
| | | subfrigo 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 | Zona | Inizio | Fine | 5 minuti | 10 minuti | 15 minuti | 30 minuti | 45 minuti | 1 ora | 3 ore | 6 ore | 12 ore | 24 ore | 1 giorno | 2 giorni |
| Trecenta | Vene-D | 10/5/23 | 10/5/23 | 2.8 | 5 | 7 | 12.2 | 16.2 | 21 | 55.6 | 76.4 | 109 | 128.6 | 128.6 | 161.4 |
| Masi | Vene-E | 10/5/23 | 10/5/23 | 2.2 | 4 | 5.4 | 9.6 | 12.6 | 15.4 | 28.4 | 48.8 | 89.4 | 103.8 | 103.8 | 139.2 |
| Faedo (Cinto Euganeo) | Vene-E | 10/5/23 | 10/5/23 | 2 | 3.6 | 4.4 | 7.6 | 11.4 | 14.4 | 34.8 | 55.6 | 86.8 | 100.8 | 100.8 | 164.8 |
| Balduina (SanfUrbano) | Vene-E | 10/5/23 | 10/5/23 | 1.8 | 3 | 4.4 | 7.4 | 10.6 | 12.8 | 30.8 | 46.6 | 78.4 | 92.2 | 92.2 | 128.6 |
| San Bellino | Vene-D | 10/5/23 | 10/5/23 | 1.8 | 3.6 | 5.2 | 8.4 | 10.8 | 13.4 | 29.4 | 44.4 | 77.8 | 96 | 96 | 122.4 |
| Bagnolo di Po - Pellizzare | Vene-D | 10/5/23 | 10/5/23 | 1.6 | 2.8 | 3.8 | 6.6 | 9.2 | 11 | 19.8 | 36 | 70.2 | 88.6 | 88.6 | 115.6 |

Tabella 2 - Precipitazioni in diversi intervalli temporali, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi accumulati in 12 ore e superiori a 70 millimetri

1.5. DATI MEDI AREALI E PUNTUALI PER AREE DI ALLERTAMENTO

Sul Veneto B-C-D-E la maggior parte delle precipitazioni si verifica nelle 24 ore comprese tra le ore 6 del giorno 10 e le ore 6 del giorno 11 (Tabella 3 Tabella 4). In tale lasso di tempo, su base giornaliera: quantitativi medi contenuti sul Veneto B-C e abbondanti sul Veneto D-E; quantitativi massimi contenuti sul Veneto C, abbondanti sul Veneto B e molto abbondanti sul Veneto D-E.

Centro Funzionale Decentrato

| zona | Veneto A | Veneto H | Veneto B | Veneto C | Veneto D | Veneto E | Veneto F | Veneto G |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| precipitazione massima | 59.4 | 63.2 | 64.6 | 55.4 | 148.4 | 130.4 | 82.2 | 69.6 |
| precipitazione media | 39.2 | 37.9 | 37.0 | 33.8 | 68.4 | 63.3 | 65.8 | 56.0 |

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

Tabella 3 - Precipitazioni massime e medie sulle aree di allertamento Vene-B-C-D-E nelle 24 ore comprese tra le ore 6 del giorno 10 e le ore 6 del giorno 11.

Sul Veneto A-H-F-G la maggior parte delle precipitazioni si verifica nelle 24 ore comprese tra le ore 12 del giorno 10 e le ore 12 del giorno 11 (Tabella 4/Tabella 5). In tale lasso di tempo, su base giornaliera: quantitativi medi contenuti sul Veneto A-H e abbondanti sul Veneto F-G; quantitativi massimi abbondanti.

| zona | Veneto A | Veneto H | Veneto B | Veneto C | Veneto D | Veneto E | Veneto F | Veneto G |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| precipitazione massima | 76.4 | 85.4 | 61.0 | 47.2 | 140.6 | 124.4 | 87.4 | 80.0 |
| precipitazione media | 40.8 | 46.8 | 29.2 | 25.8 | 60.7 | 58.4 | 73.6 | 63.1 |

| | |
|---------|--|
| 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 4 - Precipitazioni massime e medie sulle aree di allertamento Vene-A-H-F-G nelle 24 ore comprese tra le ore 12 del giorno 10 e le ore 12 del giorno 11.

Complessivamente, nell'arco delle due giornate (Tabella 5): quantitativi medi contenuti; quantitativi massimi abbondanti sul Veneto D-E e contenuti altrove.

| zona | Veneto A | Veneto H | Veneto B | Veneto C | Veneto D | Veneto E | Veneto F | Veneto G |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| precipitazione massima | 100.4 | 103.8 | 86.4 | 68.0 | 161.4 | 164.8 | 99.2 | 89.0 |
| precipitazione media | 56.9 | 69.6 | 53.9 | 43.9 | 78.9 | 79.8 | 85.6 | 74.1 |

| | |
|---------|--|
| 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 5 - Precipitazioni massime e medie sulle aree di allertamento nell'arco delle giornate 10-11 maggio 2023.

Centro Funzionale Decentrato

1.6. PARTICOLARI FENOMENI METEOROLOGICI

Raffiche di vento superiori a 50 km/h

Mercoledì locali superamenti dei 50 km/h nella seconda metà di giornata e in prevalenza di sera, eccezion fatta per Vicentino e Veneziano; punte di 54 km/h sul Trevigiano sul Monte Cesen e sul Rodigino a Adria, 56 sul Padovano a Faedo, 63 sul Veronese sul Monte Baldo, 87 sul Bellunese in Val Salatis (Tabella 6).

| 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 | 87* | 21.30 |
| VR | Monte Baldo CAE | 1756 | 63 | 23.40 |
| PD | Faedo (Cinto Euganeo) | 250 | 56** | 20.18 |
| TV | Monte Cesen | 1552 | 54 | 22.50 |
| VR | Monte Tomba CAE | 1624 | 54 | 17.20 |
| RO | Adria - Bellombra | -1 | 54 | 21.07 |

Tabella 6 – Raffiche di vento registrate mercoledì 10 maggio

Giovedì alcuni superamenti dei 50 km/h di notte e al mattino eccezion fatta per Vicentino, Veneziano e Rodigino; punte di 54 km/h sul Padovano a Faedo, 60 sul Trevigiano sul Monte Cesen, 62 sul Bellunese a Quero, 64 sul Veronese sul Monte Baldo (Tabella 7).

| 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 |
| VR | Monte Baldo CAE | 1756 | 64 | 0.30 |
| VR | Bardolino - Calmasino | 160 | 63 | 1.34 |
| BL | Quero | 252 | 62* | 10.50 |
| TV | Monte Cesen | 1552 | 60 | 10.22 |
| BL | Tre Cime di Lavaredo | 2375 | 56* | 8.30 |
| PD | Faedo (Cinto Euganeo) | 250 | 54** | 0.13 |
| VR | Marano di Valpolicella | 284 | 54** | 4.44 |
| VR | Monte Tomba CAE | 1624 | 53 | 10.50 |

Tabella 7 - Raffiche di vento registrate giovedì 11 maggio

2. 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



Centro Funzionale Decentrato

2.1. SUPERAMENTO SOGLIE MASSIME PUNTUALI

Nella Tabella seguente sono stati riportati i valori massimi di precipitazione in finestre mobili di 1, 3, 6, 12, 24 ore, un giorno e 2 giorni solo per le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità idrogeologica moderata.

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.

| ZONA | Prov. | Nome stazione | 1 ora | 3 ore | 6 ore | 12 ore | 24 ore | 1 giorno | 2 giorni |
|--------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|
| Vene-D | RO | Bagnolo di Po – Pellizzare | 11,0 | 21,2 | 39,6 | 71 | 109,4 | 88,6 | 115,6 |
| Vene-D | RO | Castelnovo Bariano | 9,6 | 23,2 | 35 | 64,2 | 94 | 87,4 | 101,4 |
| Vene-D | RO | Frassinelle Polesine | 9,8 | 18,2 | 34,8 | 56,2 | 77,6 | 72,0 | 85,0 |
| Vene-D | RO | Lusia | 8,8 | 18 | 32,4 | 58,4 | 84,4 | 72,6 | 97,6 |
| Vene-D | RO | San Bellino | 13,4 | 29,4 | 50 | 79,4 | 112,4 | 96,0 | 122,4 |
| Vene-D | RO | Sant'Apollinare (Rovigo) | 16,0 | 25,4 | 44,2 | 67,4 | 82,8 | 82,0 | 96,4 |
| Vene-D | RO | Trecenta | 21,4 | 59,4 | 86,8 | 120,2 | 153,4 | 128,6 | 161,4 |
| Vene-D | RO | Villadose | 12,4 | 26,6 | 46,8 | 65,4 | 79 | 77,4 | 89,6 |
| Vene-E | PD | Balduina (Sant'Urbano) | 12,8 | 30,8 | 52,2 | 81,6 | 119,6 | 92,2 | 128,6 |
| Vene-E | PD | Faedo (Cinto Euganeo) | 14,4 | 34,8 | 55,6 | 94,8 | 128 | 100,8 | 164,8 |
| Vene-E | PD | Galzignano - Ca' Demia | 10,2 | 25,4 | 40,8 | 71,8 | 101,4 | 82,0 | 124,6 |
| Vene-E | PD | Masi | 16,6 | 34,4 | 59,8 | 101 | 130,8 | 103,8 | 139,2 |
| Vene-E | PD | Teolo | 11,6 | 26,8 | 42,6 | 69,4 | 100,6 | 77,4 | 124,8 |

Tabella 8 - 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.

2.2. TEMPI DI RITORNO

Per ognuna delle stazioni riportate nel paragrafo 2.1 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.

| Zona | N. anni | Nome stazione | 1 ora | 3 ore | 6 ore | 12 ore | 24 ore | 1 giorno | 2 giorni |
|--------|--------------------|----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|
| Vene-D | (serie su 34 anni) | Bagnolo di Po - Pellizzare | 1 | 1 | 2 | 7 | 29 | 17 | 32 |
| Vene-D | (serie su 31 anni) | Castelnovo Bariano | 1 | 1 | 1 | 5 | 24 | 27 | 21 |
| Vene-D | (serie su 31 anni) | Frassinelle Polesine | 1 | 1 | 2 | 4 | 7 | 8 | 8 |
| Vene-D | (serie su 27 anni) | Lusia | | | | | | 6 | 6 |
| Vene-D | (serie su 33 anni) | San Bellino | 1 | 1 | 3 | 13 | >50 | 46 | >50 |
| Vene-D | (serie su 25 anni) | Sant'Apollinare | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Vene-D | (serie su 30 anni) | Trecenta | 1 | 9 | 35 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Vene-D | (serie su 31 anni) | Villadose | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 4 |
| Vene-E | (serie su 29 anni) | Balduina (Sant'Urbano) | 1 | 2 | 3 | 7 | 27 | 10 | 29 |
| Vene-E | (serie su 28 anni) | Faedo (Cinto Euganeo) | 1 | 1 | 3 | 10 | 14 | 8 | >50 |
| Vene-E | (serie su 18 anni) | Galzignano - Ca' Demia | 1 | 1 | 2 | 5 | 8 | 5 | 12 |
| Vene-E | (serie su 29 anni) | Masi | 1 | 2 | 6 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| Vene-E | (serie su 31 anni) | Teolo | 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 4 | 13 |

Tabella 9 - Tempi di ritorno per durate di 1, 3, 6, 12, 24 ore, 1 giorno e 2 giorni 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 20 anni.

Centro Funzionale Decentrato

2.3. 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 calcolati significativi tempi di ritorno.

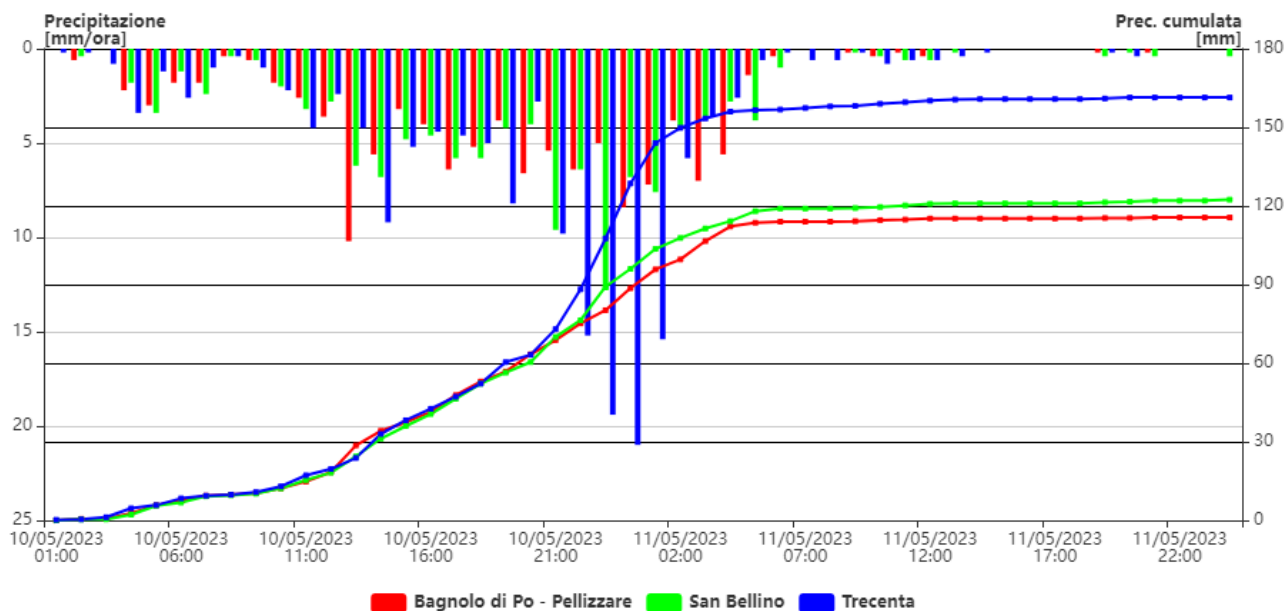


Figura 2 - Ietogramma orario e precipitazione cumulata per alcune stazioni significative di Vene-D

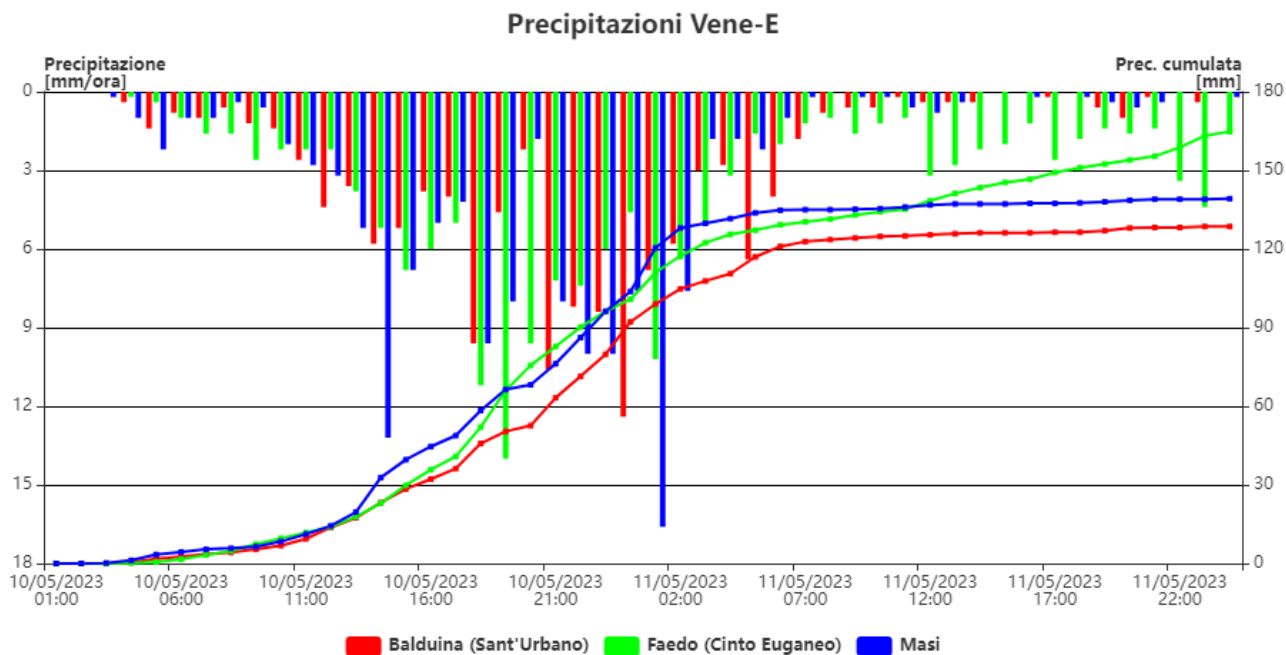


Figura 3 - Ietogramma orario e precipitazione cumulata per alcune stazioni significative di Vene-E



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/PB

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