



## Centro Funzionale Decentrato

# SCHEDA EVENTO "PLUVIO": 5-6 Giugno 2011

### INQUADRAMENTO METEOROLOGICO

Un'ampia depressione con nucleo in estensione dall'Europa settentrionale all'Europa occidentale convoglia aria umida dai quadranti meridionali sul Veneto, che porta instabilità diffusa.

### FENOMENI OSSERVATI:

Domenica 5 giugno:

- rovesci e temporali interessano gran parte delle province di Verona, Vicenza, Treviso e Belluno; sulle province di Padova, Venezia e Rovigo invece poche piogge;
- le precipitazioni più significative si verificano tra il tardo pomeriggio e la prima parte della sera in particolare sul veronese e localmente sulle Prealpi, interessate anche da veri e propri nubifragi (a Sorgà 50 mm in mezz'ora, 62 mm in 45 minuti e 99 mm in tre ore; a Valli del Pasubio 80 mm in tre ore; a Quero 116 mm nell'arco della giornata).

Lunedì 6 giugno:

- si verificano in modo discontinuo rovesci sparsi e locali temporali;
- a fine giornata risultano accumuli su gran parte della Regione, prevalentemente scarsi sulle province di Verona, Vicenza, Padova e Rovigo, maggiori sulle province di Venezia e Belluno, più consistenti in provincia di Treviso dove si rilevano massimi di 58 mm a Valdobbiadene e di 80 mm a Conegliano.

Complessivamente la depressione tra domenica 5 e lunedì 6 giugno porta:

- piogge su tutta la Regione;
- accumuli maggiori sulle zone prealpine (104 mm a Sorgà, 108 mm a Valli del Pasubio, 126 mm a Quero);
- fenomeni più intensi in pianura, anche se solo localmente (pianura veronese).



## Centro Funzionale Decentrato

### DATI DELLE STAZIONI DELLA RETE DI TELEMISURA

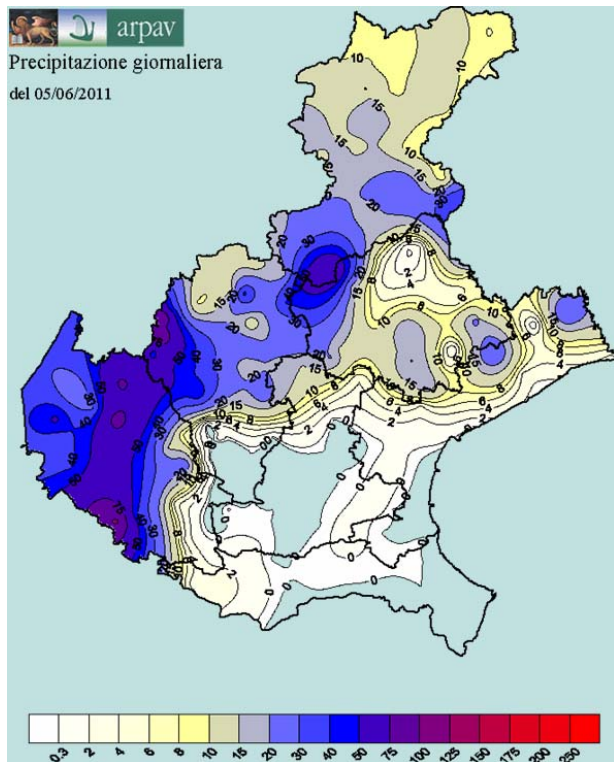


Figura 1: Precipitazione cumulata del giorno 05/06/11

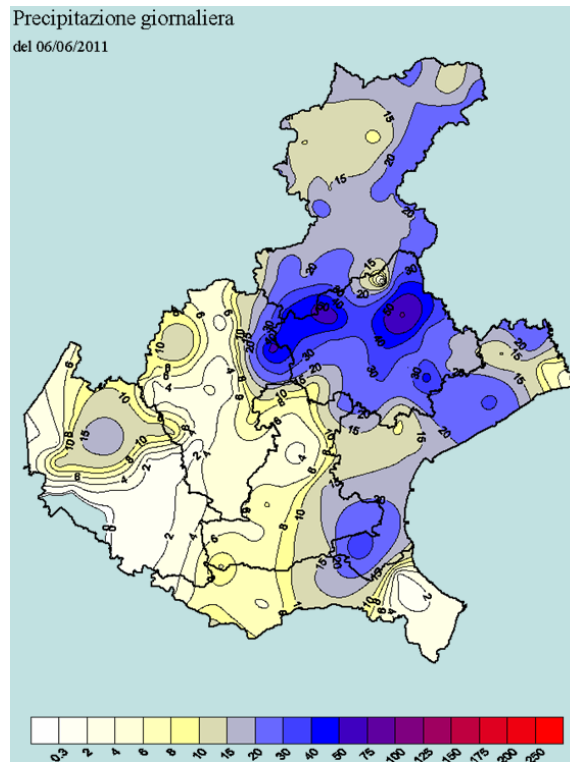


Figura 2: Precipitazione cumulata del giorno 06/06/11

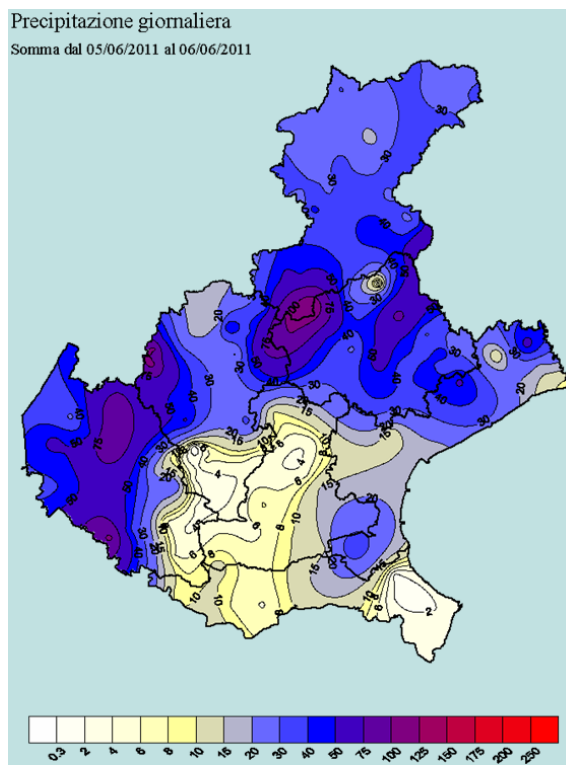


Figura 3: Precipitazione cumulata dei giorni 5 e 6 giugno 2011

**Centro Funzionale Decentrato****DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI DOMENICA 5 GIUGNO 2011**

| zona                   | Veneto A | Veneto B | Veneto C | Veneto D | Veneto E | Veneto F | Veneto G |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| precipitazione massima | 76.0     | 99.6     | 83.6     | 104.2    | 27.0     | 29.4     | 29.0     |
| precipitazione media   | 16.7     | 40.5     | 43.8     | 13.9     | 6.5      | 10.4     | 10.4     |

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 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)      |

Le precipitazioni su base giornaliera mediamente sono state scarse ad eccezione del Veneto B e C, dove sono risultate contenute; sono stati raggiunti quantitativi massimi contenuti sulle zone E, F e G, abbondanti sulle zone A, B e C ed anche molto abbondanti sulla zone D.

**DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI LUNEDÌ 6 GIUGNO 2011**

| zona                   | Veneto A | Veneto B | Veneto C | Veneto D | Veneto E | Veneto F | Veneto G |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| precipitazione massima | 50.0     | 51.6     | 19.2     | 39.0     | 32.2     | 58.0     | 60.6     |
| precipitazione media   | 18.5     | 14.8     | 8.5      | 7.1      | 10.9     | 25.9     | 27.8     |

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 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)      |

Le precipitazioni su base giornaliera mediamente sono state scarse ad eccezione del Veneto F e G, dove sono risultate contenute; sul Veneto C anche i quantitativi massimi sono stati scarsi, mentre sulle restanti zone sono stati contenuti ed anche abbondanti sul Veneto G.

**DATI MEDI AREALI E MASSIMI PUNTUALI REGISTRATI TRA DOMENICA 5 E LUNEDÌ 6 GIUGNO 2011**

| zona                   | Veneto A | Veneto B | Veneto C | Veneto D | Veneto E | Veneto F | Veneto G |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| precipitazione massima | 126.0    | 107.8    | 102.8    | 104.6    | 57.6     | 78.2     | 65.0     |
| precipitazione media   | 35.2     | 55.3     | 52.3     | 21.0     | 17.6     | 36.1     | 38.2     |

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 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)      |

## Centro Funzionale Decentrato

Le precipitazioni su base giornaliera mediamente sono state scarse ad eccezione del Veneto B e C, dove sono risultate contenute; ovunque sono stati raggiunti quantitativi massimi contenuti, anche abbondanti sul Veneto A.

### PRECIPITAZIONI MASSIME REGISTRATE IN DIVERSI INTERVALLI TEMPORALI TRA DOMENICA 5 E LUNEDÌ 6 GIUGNO 2011

Di seguito si riportano le precipitazioni rilevate tra domenica 5 e lunedì 6, ordinate in senso decrescente in base ai quantitativi sui 30 minuti per le stazioni ove questi siano stati superiori a 20 mm; la legenda mostra le soglie evidenziate nella tabella.

| LEGENDA                                                                                                                      |        |            |            |          |           |           |           |           |       |       |       |        |        |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|
| Intensità meno che forte su base oraria (intensità su base oraria < 40 mm/h)                                                 |        |            |            |          |           |           |           |           |       |       |       |        |        |          |          |
| Intensità forte su base oraria (intensità su base oraria > 40 mm/h e < 60 mm/h)                                              |        |            |            |          |           |           |           |           |       |       |       |        |        |          |          |
| Nubifragio su base oraria, ma con attenuazione prima dei 60' (intensità su base oraria >= 60 mm/h)                           |        |            |            |          |           |           |           |           |       |       |       |        |        |          |          |
| Nubifragio vero e proprio (su intervalli di almeno 30', soglia 40 mm sui 30', 60 mm sui 60', 70 mm sulle 2h, 80 mm sulle 3h) |        |            |            |          |           |           |           |           |       |       |       |        |        |          |          |
| Quantitativo molto abbondante su base giornaliera (accumuli > 70 mm/24h)                                                     |        |            |            |          |           |           |           |           |       |       |       |        |        |          |          |
| Nome stazione                                                                                                                | Zona   | Inizio     | Fine       | 5 minuti | 10 minuti | 15 minuti | 30 minuti | 45 minuti | 1 ora | 3 ore | 6 ore | 12 ore | 24 ore | 1 giorno | 2 giorni |
| Sorga'                                                                                                                       | Vene-D | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 11.6     | 21.2      | 30.4      | 50        | 62        | 71    | 98.6  | 104   | 104    | 104.4  | 104.2    | 104.6    |
| Boscochiesanuova                                                                                                             | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 10.2     | 18        | 27.2      | 45.2      | 48.4      | 50.2  | 71.6  | 78.4  | 78.6   | 89.4   | 78.6     | 91.2     |
| Bardolino Calmasino                                                                                                          | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 13.2     | 25        | 31.8      | 41.2      | 42.8      | 43.4  | 48    | 53.4  | 53.4   | 55.2   | 53.4     | 55.2     |
| Buttapietra                                                                                                                  | Vene-D | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 8.8      | 16        | 22.6      | 35        | 41        | 48.4  | 56.6  | 60    | 60     | 60     | 60       | 61       |
| Pove del Grappa loc. Pra' Gollin                                                                                             | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 8.2      | 13.6      | 20        | 34.2      | 40.8      | 43.8  | 46.8  | 49.8  | 51.2   | 78.2   | 51.2     | 82.6     |
| Contra' Doppio Posina                                                                                                        | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 11       | 16.6      | 21.6      | 33.8      | 42        | 42.2  | 58.4  | 75.2  | 93.6   | 94.4   | 93.8     | 103.2    |
| Valli del Pasubio                                                                                                            | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 10.4     | 18        | 21.4      | 32.8      | 39.4      | 48.4  | 88.4  | 99.6  | 99.6   | 100.6  | 99.6     | 107.8    |
| Grezzana                                                                                                                     | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 8.2      | 15.4      | 21.8      | 32.4      | 38.2      | 39.6  | 76    | 83.6  | 83.6   | 83.6   | 83.6     | 102.8    |
| Passo Xomo Posina                                                                                                            | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 8.8      | 15.8      | 17.8      | 30.8      | 34        | 35.4  | 47.8  | 56.2  | 71.4   | 72.8   | 71.4     | 81.8     |
| Trissino                                                                                                                     | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 8.4      | 14.2      | 17.6      | 29.6      | 30.2      | 30.2  | 39.8  | 45    | 45     | 48.4   | 46       | 51.4     |
| Noventa di Piave                                                                                                             | Vene-F | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 12.6     | 21.6      | 27.6      | 29.4      | 29.4      | 29.4  | 29.6  | 29.6  | 29.6   | 52.6   | 29.4     | 52.6     |
| Treviso città                                                                                                                | Vene-F | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 12.8     | 20.2      | 27        | 28.2      | 28.2      | 28.2  | 29.6  | 29.8  | 30.4   | 46     | 30.8     | 46.4     |
| Bassano del Grappa                                                                                                           | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6.4      | 12.6      | 18        | 27.6      | 36        | 40.6  | 46    | 49.6  | 51.6   | 72.6   | 51.6     | 78.2     |
| Crespano del Grappa                                                                                                          | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 8.4      | 12        | 15.8      | 27        | 31.2      | 32.8  | 34.4  | 40.4  | 51.6   | 91.6   | 58       | 100.4    |
| Gesia (Cavarzere)                                                                                                            | Vene-D | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 10.4     | 19.6      | 24.8      | 25.6      | 25.6      | 25.6  | 33.8  | 39    | 39     | 39     | 39       | 39       |
| Valeggio sul Mincio                                                                                                          | Vene-D | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 10.4     | 14.8      | 18.8      | 25.6      | 27.4      | 28    | 29.6  | 38.6  | 38.6   | 38.8   | 38.6     | 38.8     |
| Fossalta di Portogruaro                                                                                                      | Vene-G | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6        | 11.6      | 16        | 25        | 36.2      | 38.6  | 40    | 49    | 52.4   | 55.2   | 29       | 55.2     |
| Quero                                                                                                                        | Vene-A | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 12.4     | 16.6      | 19.6      | 24        | 31.4      | 36    | 42.4  | 50.2  | 72     | 115.6  | 76       | 126      |
| Valpore (Valle di Seren)                                                                                                     | Vene-A | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 7        | 12        | 16        | 24        | 26        | 29.4  | 34    | 38.4  | 63.2   | 86.6   | 52.8     | 97       |
| Rosa'                                                                                                                        | Vene-E | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6.6      | 12        | 15.4      | 23.6      | 25.2      | 25.4  | 27.4  | 49.4  | 52.4   | 57.2   | 32.2     | 57.6     |
| Villorba                                                                                                                     | Vene-F | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 9.8      | 17.4      | 20.4      | 23.4      | 23.6      | 23.8  | 25    | 25.4  | 37.8   | 58.8   | 39.2     | 59.4     |
| S. Giovanni Ilarione                                                                                                         | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 9.6      | 15        | 20        | 23.4      | 24.4      | 24.8  | 39.4  | 42.2  | 42.4   | 46.8   | 42.4     | 54       |
| Passo Santa Caterina Valdagno                                                                                                | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6        | 11.6      | 16.2      | 23        | 24.2      | 24.6  | 44.4  | 50.2  | 50.2   | 54     | 50.2     | 55.2     |
| Eraclea                                                                                                                      | Vene-F | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6.6      | 10.4      | 13.8      | 23        | 25.4      | 26    | 30.2  | 31    | 33.8   | 36     | 32.6     | 36       |
| Recoaro 1000                                                                                                                 | Vene-B | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 10.2     | 15.8      | 19        | 22.6      | 24.4      | 25    | 36.4  | 41.2  | 41.8   | 51.4   | 51.4     | 55.4     |
| San Bortolo                                                                                                                  | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 10.8     | 15.4      | 18.6      | 22.6      | 26        | 27    | 48.4  | 55.2  | 55.2   | 60     | 55.2     | 62.2     |
| Crespadoro                                                                                                                   | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6.4      | 11.6      | 14.6      | 22.6      | 26        | 29.2  | 50.8  | 62.2  | 62.2   | 64.8   | 62.4     | 66.2     |
| Gaiarine                                                                                                                     | Vene-G | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 5.2      | 9.8       | 13.2      | 21.4      | 24.6      | 25    | 25.8  | 26.2  | 35.4   | 41     | 36       | 43.4     |
| Maser                                                                                                                        | Vene-E | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6        | 10.6      | 14.6      | 20.8      | 21        | 21.2  | 21.2  | 38    | 39     | 44.8   | 27       | 50.6     |
| Arcole                                                                                                                       | Vene-C | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 14.2     | 18.2      | 20        | 20.6      | 20.6      | 20.8  | 23.6  | 25.4  | 25.6   | 27.4   | 25.4     | 27.4     |
| Belluno (aeroporto)                                                                                                          | Vene-A | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 7.4      | 13.2      | 16.6      | 20.2      | 20.4      | 20.4  | 20.6  | 22.2  | 34.4   | 46.6   | 28.6     | 47.4     |
| Malo                                                                                                                         | Vene-E | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 6.6      | 10.8      | 15        | 20.2      | 24.4      | 26.6  | 27    | 27    | 27     | 31.4   | 27       | 31.4     |
| Zero Branco                                                                                                                  | Vene-F | 05/06/2011 | 06/06/2011 | 9.4      | 15.2      | 17.6      | 20        | 20        | 20    | 21.4  | 22    | 22     | 34.2   | 22.2     | 34.4     |

Nubifragi veri e propri hanno interessato localmente le province di Verona e Vicenza, inoltre nubifragi su base oraria si sono verificati in modo sparso anche sulle altre zone.

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

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

## Centro Funzionale Decentrato

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

| ZONA   | Prov. | Nome stazione                    | 1 ora | 3 ore | 6 ore | 12 ore | 24 ore |
|--------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vene-A | BL    | Quero                            | 36    | 42.4  | 50.2  | 72     | 115.6  |
| Vene-A | BL    | Valpore (Valle di Seren)         | 29.4  | 34    | 38.4  | 63.2   | 86.6   |
| Vene-B | VI    | Bassano del Grappa               | 40.6  | 46    | 49.6  | 51.6   | 72.6   |
| Vene-B | VI    | Contra' Doppio Posina            | 42.2  | 58.4  | 75.2  | 93.6   | 94.4   |
| Vene-B | VI    | Passo Xomo Posina                | 35.4  | 47.8  | 56.2  | 71.4   | 72.8   |
| Vene-B | VI    | Pove del Grappa loc. Pra' Gollin | 43.8  | 46.8  | 49.8  | 51.2   | 78.2   |
| Vene-B | VI    | Rifugio la Guardia (Recoaro)     | 20.8  | 49    | 58.2  | 59.4   | 67     |
| Vene-B | VI    | Valli del Pasubio                | 48.4  | 80.4  | 88.4  | 99.6   | 100.6  |
| Vene-B | VI    | Agno a Ponte Brogliano           | 34.6  | 39.9  | 43.1  | 43.1   | 45.6   |
| Vene-C | VR    | Bardolino Calmasino              | 43.4  | 48    | 53.4  | 53.4   | 55.2   |
| Vene-C | VR    | Boscochiesanuova                 | 50.2  | 71.6  | 78.4  | 78.6   | 89.4   |
| Vene-C | VI    | Crespadoro                       | 29.2  | 50.8  | 62.2  | 62.2   | 64.8   |
| Vene-C | VR    | Grezzana                         | 39.6  | 76    | 83.6  | 83.6   | 83.6   |
| Vene-C | VR    | San Bortolo                      | 27    | 48.4  | 55.2  | 55.2   | 60     |
| Vene-D | RO    | Buttapietra                      | 48.4  | 56.6  | 60    | 60     | 60     |
| Vene-D | RO    | Sorga'                           | 71    | 98.6  | 104   | 104    | 104.4  |

**Tabella 1:** valori massimi di precipitazione per l'evento in finestre mobili di 1, 3, 6, 12, 24 ore. La colorazione delle celle è in arancione dove viene superata la soglia di criticità moderata e in rosso dove viene superata la soglia di criticità elevata per la zona di allerta in condizioni secche. Vengono riportate solo le stazioni in cui risulta superata, per almeno una delle cinque durate, la soglia di criticità moderata.

| ZONA   | Prov. | Nome stazione                    | 5 min. | 10 min. | 15 min. | 30 min. | 45 min. |
|--------|-------|----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Vene-A | BL    | Quero                            | 12.4   | 16.6    | 19.6    | 24      | 31.4    |
| Vene-A | BL    | Valpore (Valle di Seren)         | 7      | 12      | 16      | 24      | 26      |
| Vene-B | VI    | Bassano del Grappa               | 6.4    | 12.6    | 18      | 27.6    | 36      |
| Vene-B | VI    | Contra' Doppio Posina            | 11     | 16.6    | 21.6    | 33.8    | 42      |
| Vene-B | VI    | Passo Xomo Posina                | 8.8    | 15.8    | 17.8    | 30.8    | 34      |
| Vene-B | VI    | Pove del Grappa loc. Pra' Gollin | 8.2    | 13.6    | 20      | 34.2    | 40.8    |
| Vene-B | VI    | Rifugio la Guardia (Recoaro)     | 5.8    | 9.8     | 12.8    | 16.2    | 18.8    |
| Vene-B | VI    | Valli del Pasubio                | 10.4   | 18      | 21.4    | 32.8    | 39.4    |
| Vene-B | VI    | Agno a Ponte Brogliano CAE       |        |         |         |         |         |
| Vene-C | VR    | Bardolino Calmasino              | 13.2   | 25      | 31.8    | 41.2    | 42.8    |
| Vene-C | VR    | Boscochiesanuova                 | 10.2   | 18      | 27.2    | 45.2    | 48.4    |
| Vene-C | VI    | Crespadoro                       | 6.4    | 11.6    | 14.6    | 22.6    | 26      |
| Vene-C | VR    | Grezzana                         | 8.2    | 15.4    | 21.8    | 32.4    | 38.2    |
| Vene-C | VR    | San Bortolo                      | 10.8   | 15.4    | 18.6    | 22.6    | 26      |
| Vene-D | RO    | Buttapietra                      | 8.8    | 16      | 22.6    | 35      | 41      |
| Vene-D | RO    | Sorga'                           | 11.6   | 21.2    | 30.4    | 50      | 62      |

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

## Centro Funzionale Decentrato

### Tempi di ritorno

Per ognuna delle stazioni riportate in Tabella 1 e Tabella 2 si sono calcolati i tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni misurate in base alle serie storiche disponibili ipotizzando una distribuzione di Gumbel dei massimi annuali e utilizzando il metodo dei minimi quadrati per la stima dei parametri delle distribuzioni. In Tabella 3 e Tabella 4 si riportano i tempi di ritorno calcolati per un massimo di tre stazioni per zona di allerta interessata; il criterio con cui queste stazioni sono state selezionate tiene conto della piovosità, della significatività del valore del tempo di ritorno e della distribuzione spaziale delle stazioni.

| N.anni | ZONA   | Prov. | Nome stazione                    | 1 ora | 3 ore | 6 ore | 12 ore | 24 ore |
|--------|--------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 8      | Vene-A | BL    | Quero                            | 2     | 1.3   | 1.1   | 1.3    | 2.2    |
| 11     | Vene-B | VI    | Bassano del Grappa               | 2.5   | 2.1   | 1.7   | 1.1    | 1.2    |
| 24     | Vene-B | VI    | Contra' Doppio Posina            | 3.6   | 2.6   | 1.9   | 1.5    | 1.1    |
| 19     | Vene-B | VI    | Passo Xomo Posina                | 2.5   | 1.4   | 1     | 1.1    | 1      |
| 23     | Vene-B | VI    | Pove del Grappa loc. Pra' Gollin | 11.1  | 3.3   | 1.7   | 1.1    | 1.4    |
| 19     | Vene-B | VI    | Rifugio la Guardia (Recoaro)     | 1.1   | 1.4   | 1.1   | 1      | 1      |
| 19     | Vene-B | VI    | Valli del Pasubio                | 4.9   | 10.9  | 2.7   | 1.5    | 1.1    |
| 19     | Vene-C | VR    | Bardolino Calmasino              | 5.3   | 2.9   | 2.8   | 1.9    | 1.5    |
| 12     | Vene-C | VR    | Boscochiesanuova                 | 14.5  | 36.4  | 27.3  | 3.9    | 2.5    |
| 20     | Vene-C | VI    | Crespadoro                       | 1.8   | 3     | 1.6   | 1.1    | 1      |
| 19     | Vene-C | VR    | Grezzana                         | 3     | 34.4  | 46    | 16.3   | 7      |
| 24     | Vene-C | VR    | San Bortolo                      | 1.5   | 3.3   | 1.4   | 1.1    | 1.1    |
| 19     | Vene-D | RO    | Buttapietra                      | 5     | 4.9   | 3.9   | 3      | 2.2    |
| 19     | Vene-D | RO    | Sorga'                           | 44.4  | >50   | 36.6  | 23.1   | 18.1   |

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

| N.anni | ZONA   | Prov. | Nome stazione                    | 5 min. | 10 min. | 15 min. | 30 min. | 45 min. |
|--------|--------|-------|----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 8      | Vene-A | BL    | Quero                            | 3.6    | 2.2     | 1.7     | 1.1     | 1.6     |
| 11     | Vene-B | VI    | Bassano del Grappa               | 1.1    | 1.3     | 1.6     | 1.8     | 2.2     |
| 24     | Vene-B | VI    | Contra' Doppio Posina            | 4.6    | 3.7     | 3.6     | 4.6     | 4.8     |
| 19     | Vene-B | VI    | Passo Xomo Posina                | 1.9    | 2.5     | 1.8     | 3.9     | 2.9     |
| 23     | Vene-B | VI    | Pove del Grappa loc. Pra' Gollin | 2.3    | 2.4     | 3.4     | 10.7    | 14.8    |
| 19     | Vene-B | VI    | Rifugio la Guardia (Recoaro)     | 1.1    | 1.2     | 1.2     | 1.1     | 1.1     |
| 19     | Vene-B | VI    | Valli del Pasubio                | 4.9    | 4.3     | 3       | 3.7     | 3.4     |
| 19     | Vene-C | VR    | Bardolino Calmasino              | 10     | 24.8    | 22.2    | 12.3    | 6.6     |
| 12     | Vene-C | VR    | Boscochiesanuova                 | 2.5    | 3.3     | 12.9    | >50     | 24.2    |
| 20     | Vene-C | VI    | Crespadoro                       | 1.1    | 1.2     | 1.2     | 1.5     | 1.6     |
| 19     | Vene-C | VR    | Grezzana                         | 1.3    | 1.5     | 2.3     | 3.5     | 3.5     |
| 24     | Vene-C | VR    | San Bortolo                      | 4.8    | 2.9     | 2.4     | 1.6     | 1.6     |
| 19     | Vene-D | RO    | Buttapietra                      | 1.6    | 1.8     | 2.6     | 3.8     | 4       |
| 19     | Vene-D | RO    | Sorga'                           | 5.9    | 9       | 15.2    | 32.2    | 35      |

**Tabella 4:** tempi di ritorno (in anni) delle precipitazioni riportate in per una selezione di stazioni significative. Rosa se maggiore di 5 anni; viola se maggiore di 20 anni.

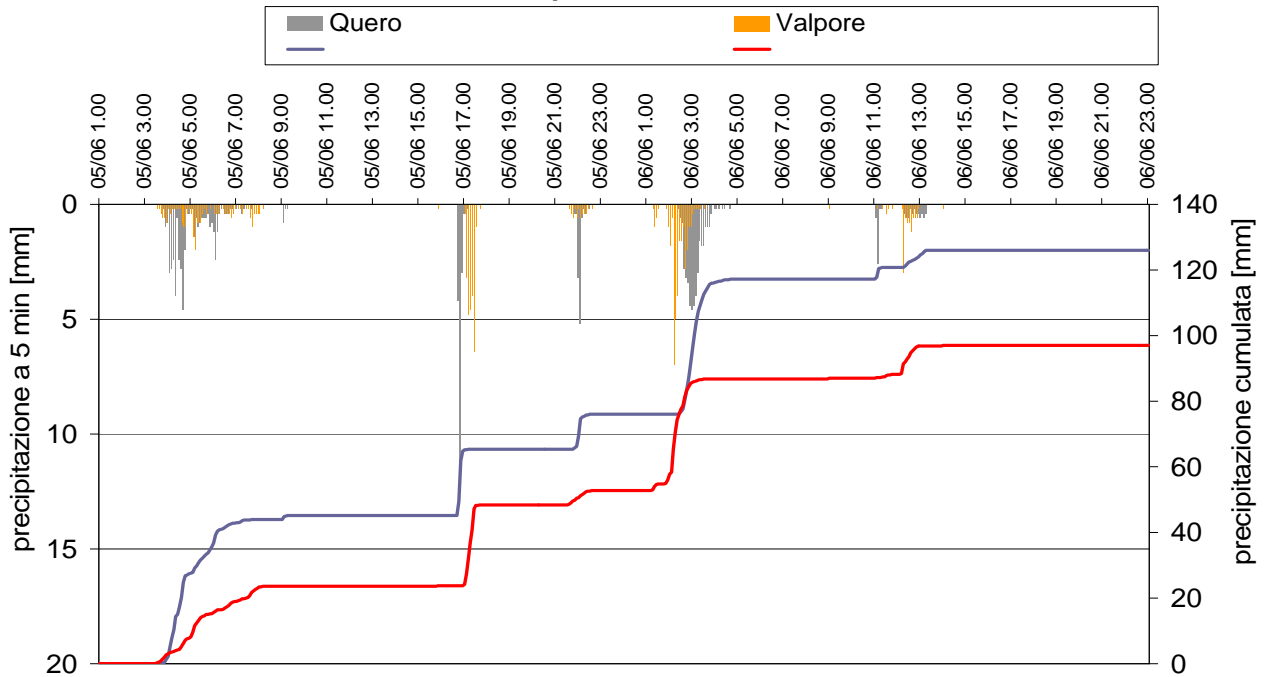


### Centro Funzionale Decentrato

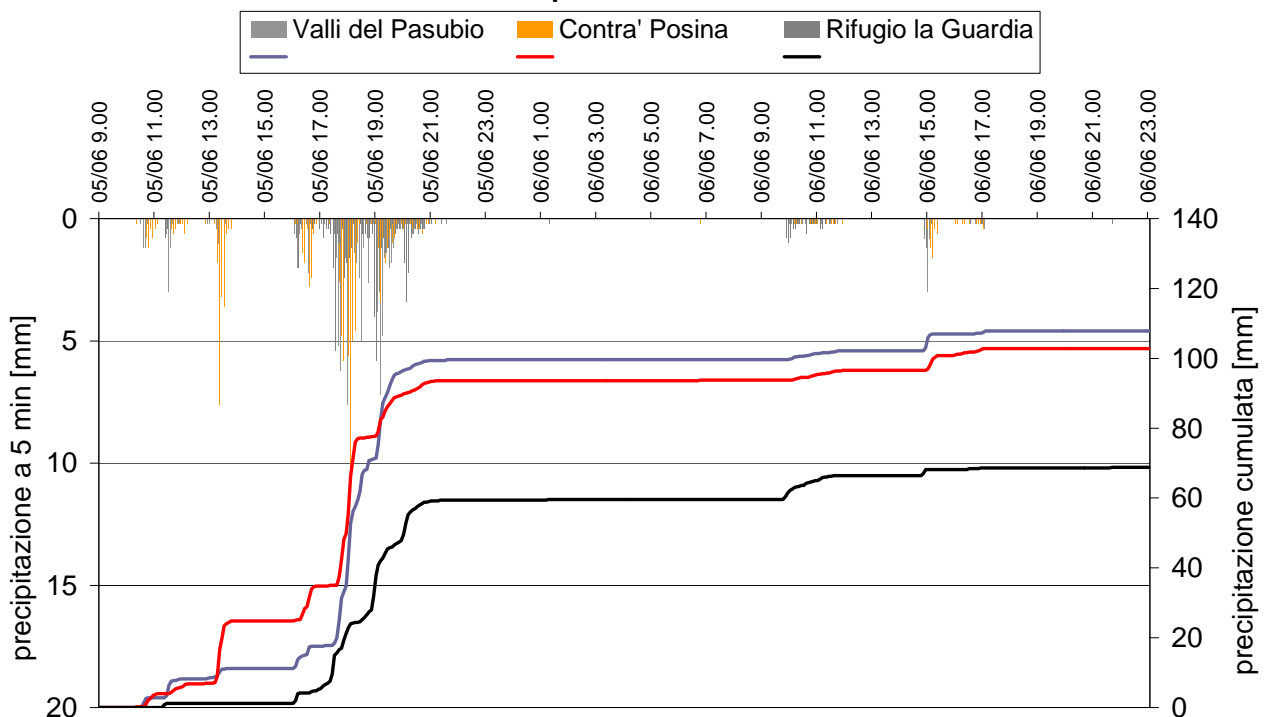
#### DESCRIZIONE DELLA PRECIPITAZIONE NELLE DIVERSE ZONE DI ALLERTA

Si riportano, nei seguenti grafici (relativi alle singole zone di allerta), lo ietogramma con passo a 5 minuti e l'andamento della precipitazione cumulata delle stazioni presenti in Tabella 3 e Tabella 4 relativamente alle giornate del 5 e 6 giugno 2011.

Precipitazioni VENE-A



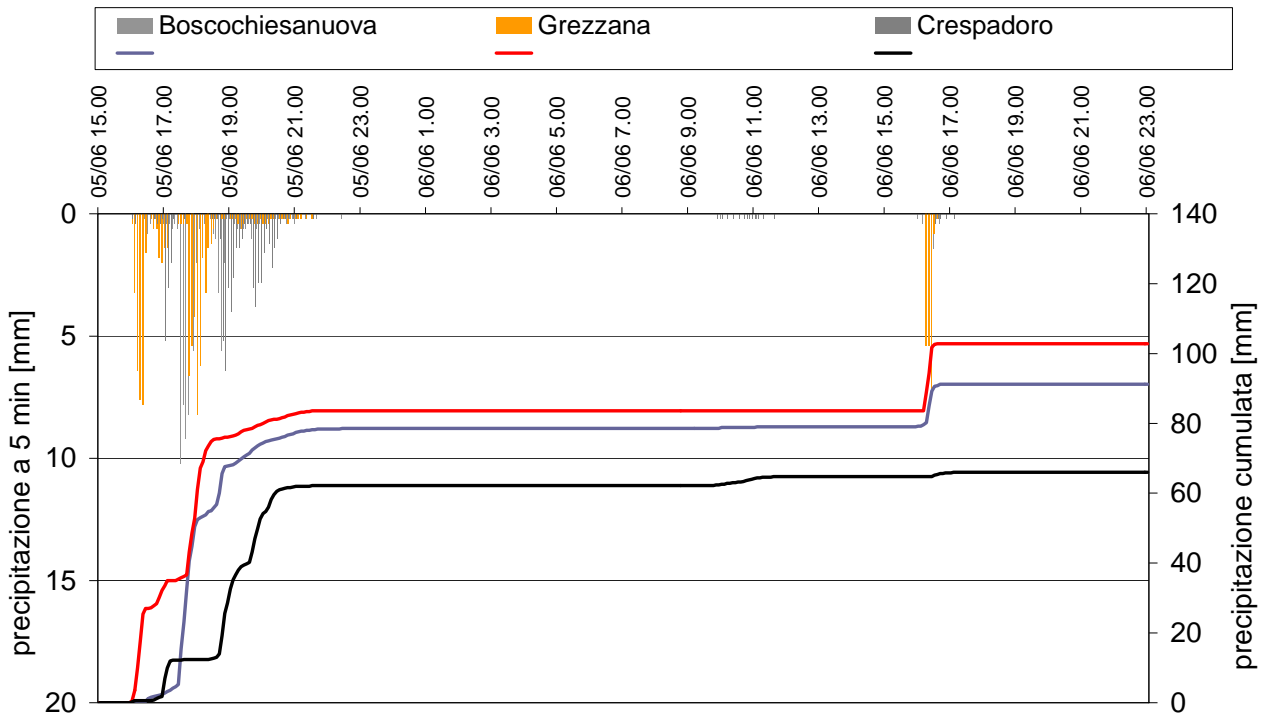
Precipitazioni VENE-B





### Centro Funzionale Decentrato

#### Precipitazioni VENE-C



#### Precipitazioni VENE-D

