



arpav

Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

Dipartimento Regionale  
per la Sicurezza del  
Territorio  
**Servizio Meteorologico**



Francesco Rech  
Irene Delillo

# Precipitazioni anno 2013

## considerazioni generali

Nell'anno 2013 si stima siano caduti sulla Regione Veneto mediamente **1.343 mm** di precipitazione; la media del ventennio 1992-2012 è di 1.074 mm (mediana 1.066 mm). Gli apporti meteorici sul territorio regionale risultano **superiori alla media del +25%** e sono stati stimati in circa 24.720 milioni di m<sup>3</sup> di acqua.

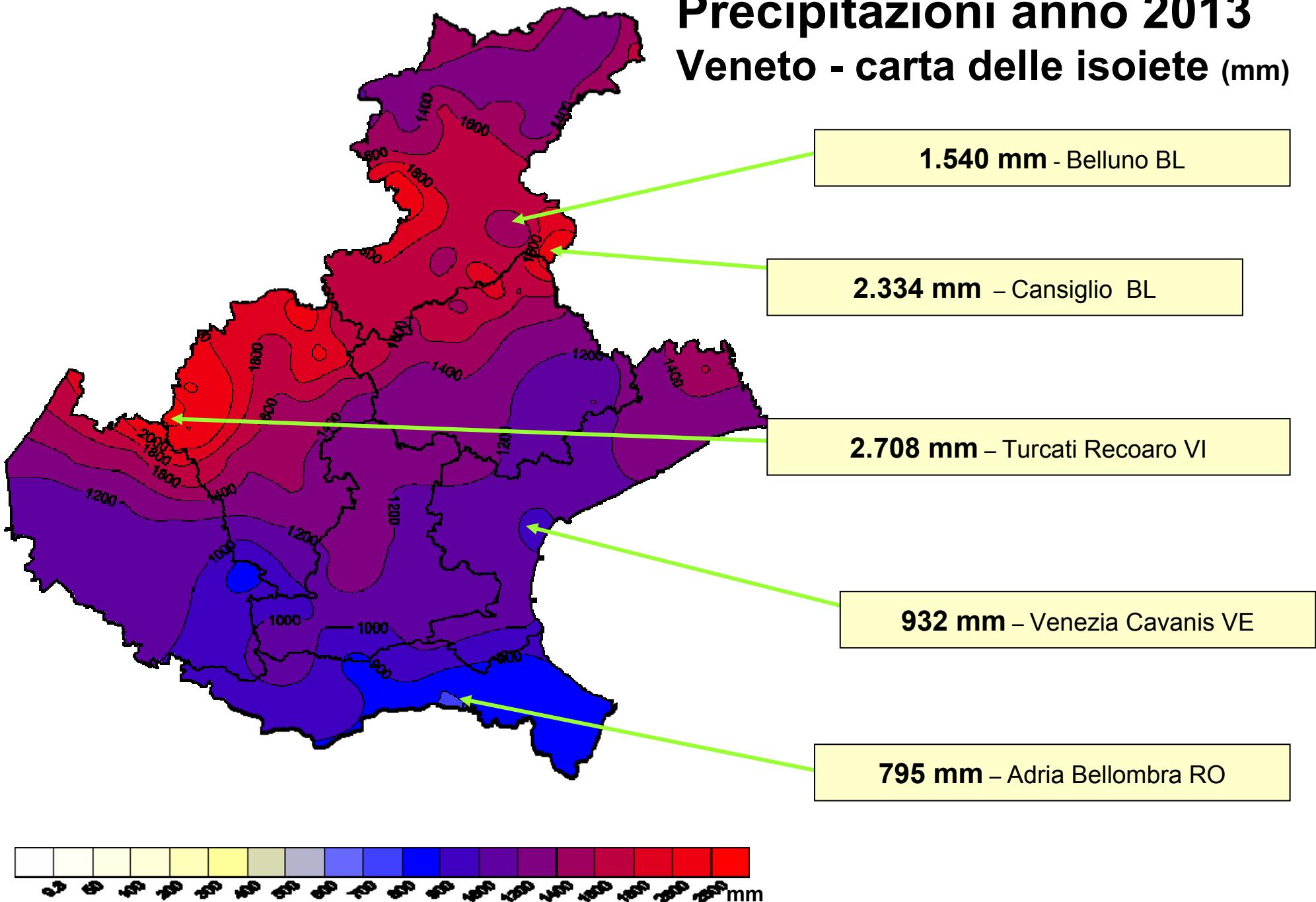
Le precipitazioni dell'anno 2013 presentano due fasi nettamente distinte:

nei primi cinque mesi dell'anno sono state sostanzialmente superiori alla media con una primavera che, risulta essere sicuramente la più piovosa degli ultimi 20 anni ed in alcune località risulta addirittura la più piovosa degli ultimi 50 anni;

nei successivi mesi, invece, abbiamo una persistente situazione siccitosa con i soli mesi di agosto e novembre che presentano un limitato surplus pluviometrico.

# Precipitazioni anno 2013

## Veneto - carta delle isoiete (mm)



| Provincia di BELLUNO               |                |               |
|------------------------------------|----------------|---------------|
| Stazione                           | Quota m s.l.m. | Prec. mm      |
| Agordo                             | 585            | <b>1690.4</b> |
| Arabba                             | 1645           | <b>1375.8</b> |
| Auronzo                            | 849            | <b>1380.8</b> |
| Belluno - aeroporto                | 376            | <b>1540.4</b> |
| Cansiglio - Tramedere              | 1028           | <b>2334.0</b> |
| Caprile                            | 1008           | <b>1205.0</b> |
| Casamazzagno                       | 1341           | <b>1196.8</b> |
| Cimacanale (San Pietro di Cadore)  | 1240           | <b>1251.4</b> |
| Col di Pra'                        | 860            | <b>2009.0</b> |
| Col Indes (Tambre)                 | 1183           | <b>2098.0</b> |
| Cortina d'Ampezzo - Gilardon       | 1270           | <b>1285.2</b> |
| Costalta                           | 1135           | <b>1287.4</b> |
| Domegge di Cadore                  | 841            | <b>1299.6</b> |
| Falcade                            | 1145           | <b>1511.6</b> |
| Faloria                            | 2240           | <b>1237.0</b> |
| Feltre                             | 267            | <b>1778.6</b> |
| Forno di Zoldo - Campo             | 884            | <b>1770.8</b> |
| Gares                              | 1360           | <b>1843.6</b> |
| Lamon                              | 660            | <b>1615.2</b> |
| Longarone                          | 440            | <b>1730.2</b> |
| Malga Ciapela                      | 1475           | <b>1453.6</b> |
| Misurina                           | 1743           | <b>1368.2</b> |
| Monte Avena                        | 1412           | <b>1801.2</b> |
| Passo Falzarego                    | 2090           | <b>1379.4</b> |
| Passo Monte Croce Comelico         | 1620           | <b>1505.2</b> |
| Passo Pordoi                       | 2155           | <b>1141.8</b> |
| Passo Valles                       | 2020           | <b>1550.6</b> |
| Perarolo                           | 527            | <b>1275.6</b> |
| Pescul                             | 1403           | <b>1627.2</b> |
| Podestagno (Cortina d'Ampezzo)     | 1317           | <b>1568.0</b> |
| Ponte Rio Cordon (Selva di Cadore) | 1763           | <b>1611.6</b> |
| Quero                              | 249            | <b>1574.4</b> |
| Rovina di Cancia (Borca di Cadore) | 1335           | <b>1455.2</b> |
| San Martino d'Alpago               | 832            | <b>1832.0</b> |
| Santa Giustina Bellunese           | 270            | <b>1468.0</b> |
| Sant'Andrea (Gosaldo)              | 1250           | <b>2221.4</b> |
| Sant'Antonio Tortal                | 540            | <b>1886.6</b> |
| Santo Stefano di Cadore            | 895            | <b>1192.0</b> |
| Sappada                            | 1264           | <b>1645.0</b> |
| Sella Ciampigotto                  | 1790           | <b>1529.8</b> |
| Soffrancò                          | 605            | <b>1768.6</b> |
| Sospirolo                          | 430            | <b>1749.4</b> |
| Torch                              | 590            | <b>1682.2</b> |
| Valle di Cadore                    | 793            | <b>1473.4</b> |
| Villanova (Borca di Cadore)        | 968            | <b>1380.0</b> |

# Precipitazioni anno 2013

**Valori puntuali rilevati da 158 stazioni pluviometriche di ARPAV**

| Provincia di VICENZA               |                |               |
|------------------------------------|----------------|---------------|
| Stazione                           | Quota m s.l.m. | Prec. mm      |
| Asiago - aeroporto                 | 1010           | <b>1706.0</b> |
| Astico a Pedescala                 | 308            | <b>1934.0</b> |
| Barbarano Vicentino                | 16             | <b>1159.4</b> |
| Bassano del Grappa                 | 128            | <b>1527.6</b> |
| Breganze                           | 182            | <b>1565.4</b> |
| Brendola                           | 82             | <b>1339.2</b> |
| Brustole' (Velo d'Astico)          | 328            | <b>2075.4</b> |
| Castana                            | 430            | <b>2249.8</b> |
| Chiampo                            | 175            | <b>1546.2</b> |
| Contra' Doppio (Posina)            | 725            | <b>2442.4</b> |
| Crespadoro                         | 382            | <b>1934.2</b> |
| Lonigo                             | 28             | <b>951.6</b>  |
| Lusiana                            | 772            | <b>1811.6</b> |
| Malo                               | 99             | <b>1568.6</b> |
| Molini (Laghi)                     | 597            | <b>2124.4</b> |
| Montecchio Precalcino              | 74             | <b>1507.8</b> |
| Montegalda                         | 23             | <b>1277.2</b> |
| Noventa Vicentina                  | 14             | <b>959.8</b>  |
| Passo Santa Caterina (Valdagno)    | 806            | <b>1875.2</b> |
| Passo Xomo (Posina)                | 1056           | <b>2566.2</b> |
| Piana di Marcesina - Rendole       | 1310           | <b>2157.2</b> |
| Pove del Grappa - Costalunga       | 675            | <b>1749.0</b> |
| Quinto Vicentino                   | 33             | <b>1320.8</b> |
| Recoaro Mille                      | 1071           | <b>2566.2</b> |
| Rifugio la Guardia (Recoaro Terme) | 1131           | <b>2689.0</b> |
| Rosa'                              | 85             | <b>1303.2</b> |
| Trissino                           | 265            | <b>1548.4</b> |
| Turcati (Recoaro Terme)            | 705            | <b>2707.8</b> |
| Valdagno                           | 228            | <b>1828.6</b> |
| Valli del Pasubio                  | 600            | <b>2402.2</b> |
| Vicenza - Sant'Agostino            | 43             | <b>1329.2</b> |

| Provincia di VERONA        |                |               |
|----------------------------|----------------|---------------|
| Stazione                   | Quota m s.l.m. | Prec. mm      |
| Arcole                     | 27             | <b>1031.0</b> |
| Bardolino - Calmasino      | 165            | <b>1088.0</b> |
| Bosco Chiesanuova          | 1050           | <b>1536.6</b> |
| Buttapietra                | 39             | <b>1150.0</b> |
| Caprino Veronese - Platano | 275            | <b>1350.0</b> |
| Castelnuovo del Garda      | 120            | <b>1104.6</b> |
| Colognola ai Colli         | 90             | <b>1125.4</b> |
| Dolcè                      | 105            | <b>1400.0</b> |
| Grezzana                   | 156            | <b>1207.8</b> |
| Illasi                     | 146            | <b>1207.8</b> |
| Marano di Valpolicella     | 296            | <b>1313.0</b> |
| Montecchia di Crosara      | 50             | <b>1236.8</b> |
| Roverchiara                | 20             | <b>967.2</b>  |
| Salizzole                  | 23             | <b>1120.4</b> |
| San Bortolo                | 936            | <b>1912.8</b> |
| San Giovanni Ilarione      | 320            | <b>1685.2</b> |
| San Pietro in Cariano      | 130            | <b>1137.4</b> |
| Sorga'                     | 24             | <b>1144.0</b> |
| Valeggio sul Mincio        | 115            | <b>1112.2</b> |
| Vangadizza (Legnago)       | 14             | <b>914.0</b>  |
| Verona - Parco Adige Nord  | 70             | <b>1179.6</b> |
| Villafranca Veronese       | 66             | <b>1119.4</b> |

# Precipitazioni anno 2013

Valori puntuali rilevati dalle 158 stazioni pluviometriche di ARPAV

| Provincia di TREVISO     |                |               |
|--------------------------|----------------|---------------|
| Stazione                 | Quota m s.l.m. | Prec. mm      |
| Breda di Piave           | 21             | <b>1080.2</b> |
| Castelfranco Veneto      | 50             | <b>1305.2</b> |
| Conegliano Veneto        | 83             | <b>1350.4</b> |
| Crespano del Grappa      | 401            | <b>1682.8</b> |
| Farra di Soligo          | 172            | <b>1699.4</b> |
| Follina                  | 286            | <b>1558.0</b> |
| Gaiarine                 | 18             | <b>1345.8</b> |
| Maser                    | 101            | <b>1286.8</b> |
| Mogliano Veneto          | 5              | <b>1115.8</b> |
| Oderzo                   | 8              | <b>1132.8</b> |
| Ponte di Piave           | 6              | <b>1203.8</b> |
| Roncade                  | 6              | <b>1156.2</b> |
| Treviso                  | 20             | <b>1260.8</b> |
| Valdobbiadene - Bigolino | 222            | <b>1622.4</b> |
| Vazzola - Tezze          | 40             | <b>1213.4</b> |
| Villorba                 | 41             | <b>1262.8</b> |
| Vittorio Veneto          | 122            | <b>1610.4</b> |
| Volpago del Montello     | 125            | <b>1406.2</b> |

| Provincia di PADOVA     |                |               |
|-------------------------|----------------|---------------|
| Stazione                | Quota m s.l.m. | Prec. mm      |
| Agna                    | 2              | <b>1069.4</b> |
| Balduina (Sant'Urbano)  | 8              | <b>1019.8</b> |
| Campodarsego            | 15             | <b>1184.4</b> |
| Cittadella              | 56             | <b>1339.6</b> |
| Codevigo                | 0              | <b>1194.8</b> |
| Codevigo - Ca' di Mezzo | 6              | <b>1078.4</b> |
| Este - Calaone          | 69             | <b>1051.4</b> |
| Faedo (Cinto Euganeo)   | 247            | <b>1357.2</b> |
| Galzignano - Ca' Demia  | 1              | <b>1281.4</b> |
| Grantorto               | 31             | <b>1215.6</b> |
| Legnaro                 | 8              | <b>1082.6</b> |
| Masi                    | 8              | <b>1121.8</b> |
| Montagnana              | 10             | <b>970.0</b>  |
| Padova - Orto Botanico  | 12             | <b>1196.0</b> |
| Teolo                   | 158            | <b>1213.6</b> |
| Tribano                 | 4              | <b>1006.4</b> |

| Provincia di ROVIGO         |                |              |
|-----------------------------|----------------|--------------|
| Stazione                    | Quota m s.l.m. | Prec. mm     |
| Adria - Bellombra           | 1              | <b>795.2</b> |
| Bagnolo di Po - Pellizzare  | 6              | <b>949.2</b> |
| Castelnovo Bariano          | 9              | <b>936.0</b> |
| Concadirame (Rovigo)        | 6              | <b>860.4</b> |
| Frassinelle Polesine        | 4              | <b>948.0</b> |
| Lusia                       | 6              | <b>963.6</b> |
| Porto Tolle - Pradon        | -3             | <b>856.2</b> |
| Rosolina - Po di Tramontana | -2             | <b>846.4</b> |
| San Bellino                 | 6              | <b>973.4</b> |
| Sant'Apollinare (Rovigo)    | 2              | <b>887.4</b> |
| Trecenta                    | 10             | <b>958.8</b> |
| Villadose                   | 0              | <b>950.8</b> |

| Provincia di VENEZIA          |                |               |
|-------------------------------|----------------|---------------|
| Stazione                      | Quota m s.l.m. | Prec. mm      |
| Bibione                       | 1              | <b>1254.4</b> |
| Campagna Lupia - Valle Averto | 0              | <b>1098.2</b> |
| Cavallino Treporti            | 1              | <b>1159.2</b> |
| Cavarzere                     | 1              | <b>1021.2</b> |
| Chioggia - Sant'Anna          | -1             | <b>988.4</b>  |
| Eraclea                       | -1             | <b>1264.8</b> |
| Favaro Veneto                 | 2              | <b>1137.8</b> |
| Fossalta di Portogruaro       | 4              | <b>1625.2</b> |
| Lugugnana (Portogruaro)       | 0              | <b>1322.8</b> |
| Mira                          | 5              | <b>1140.2</b> |
| Novanta di Piave - Grassaga   | 2              | <b>1191.8</b> |
| Portogruaro - Lison           | 2              | <b>1340.8</b> |
| Venezia - Istituto Cavanis    | 20             | <b>932.4</b>  |

# Precipitazioni anno 2013

Sulla Pianura veneta cadono precipitazioni inferiori a 1.000 mm sul Polesine, sulla città di Venezia e sull'area a cavallo delle province di Verona, Vicenza e Padova; precipitazioni superiori a 1.400 mm si localizzano, invece, sulla pianura settentrionale.

Sulle Prealpi cadono 1.400-1.900 mm, con apporti superiori ai 2.000 mm localizzati su un'ampia area comprendente la montagna Vicentina occidentale e la Lessinia orientale, nonché sull'area dell'Alpago-Cansiglio.

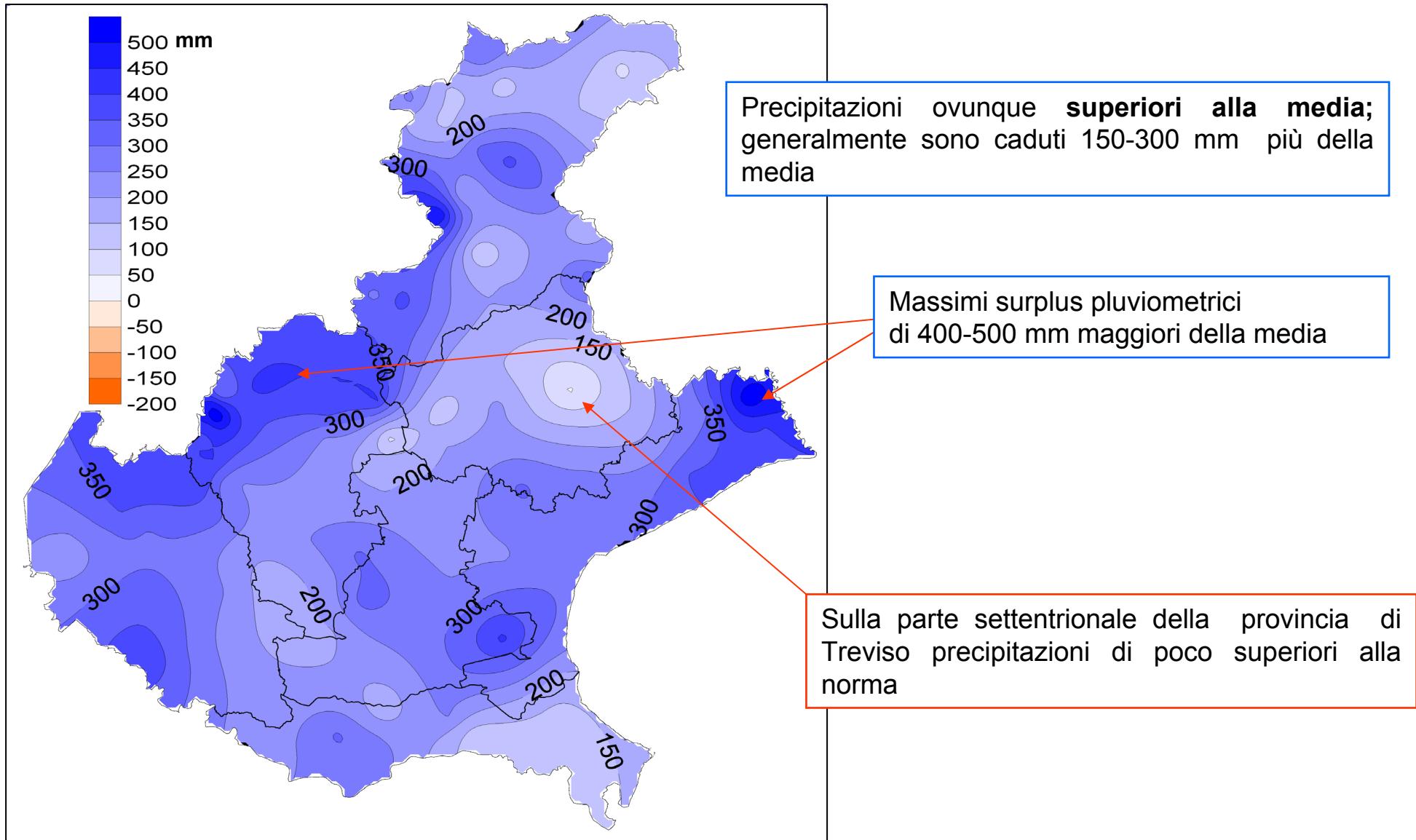
Sulle Alpi, nel settore meridionale (Val Belluna) cadono 1.400-1.800 mm, sull'Agordino si registrano i massimi apporti con la stazione di Gosaldo (loc. S. Andrea) che rileva 2.221 mm e di Col di Prà con 2.009 mm; in generale, nel settore centrale cadono 1.600-1.800 mm, mentre nel settore settentrionale cadono 1.100-1.400 mm.

**I massimi apporti** nell'anno 2013 sono stati registrati sulle Prealpi Vicentine dalle stazioni meteorologiche di Turcati (Comune di Recoaro VI) che ha rilevato 2.708 mm, di Rifugio La Guardia (Comune di Recoaro VI) con 2.689 mm e di Passo Xomo (Comune di Posina VI) con 2.566 mm.

**I minimi apporti** annuali sono stati registrati sul Basso Polesine (RO), dove sono stati rilevati 795 mm ad Adria-Bellombra, 846 mm a Porto Tolle - Pradon e 856 mm a Rosolina - Po di Tramontana.

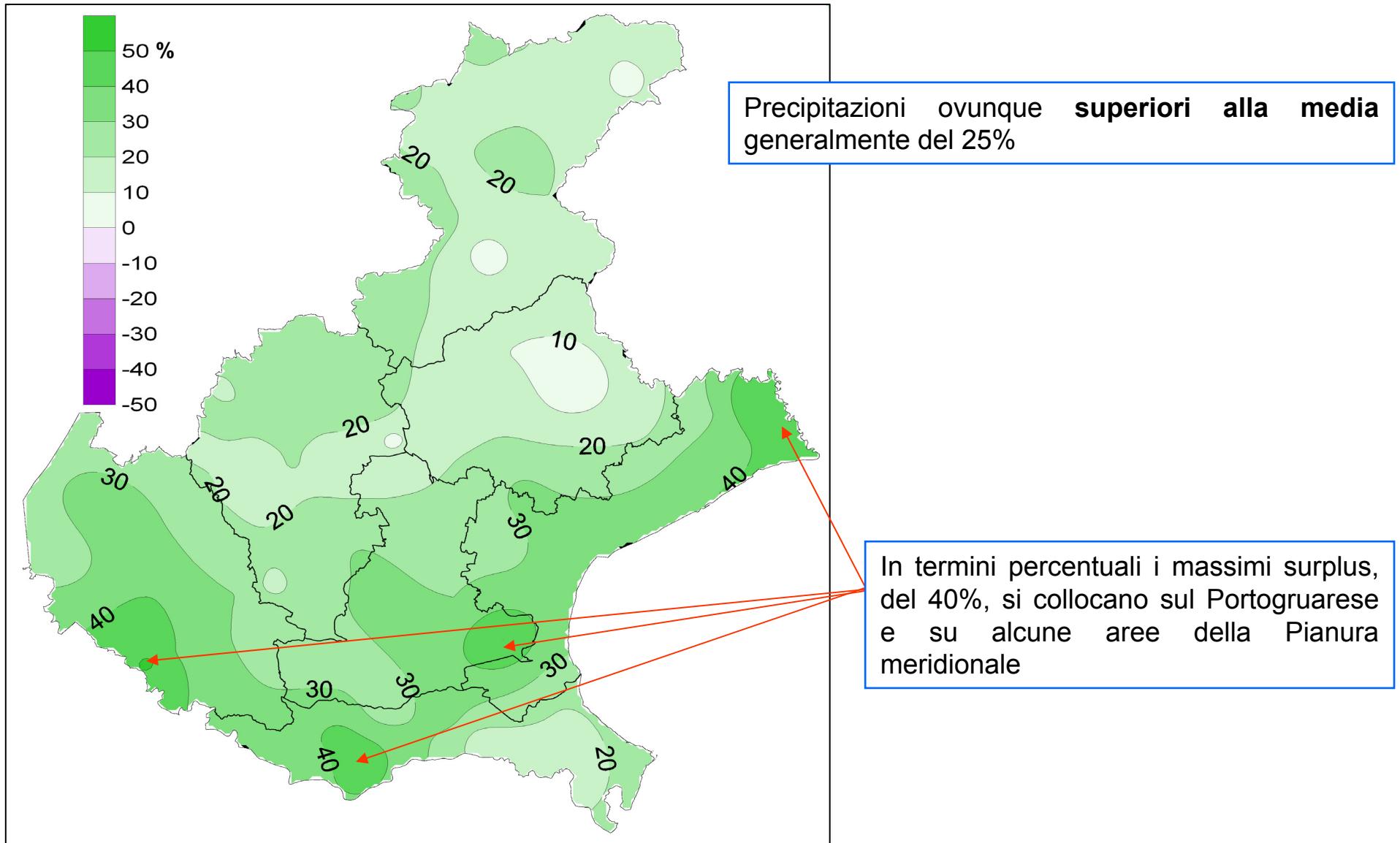
# Precipitazioni anno 2013

Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1992-2012



# Precipitazioni anno 2013

Differenza in % rispetto alla media del periodo 1992-2012



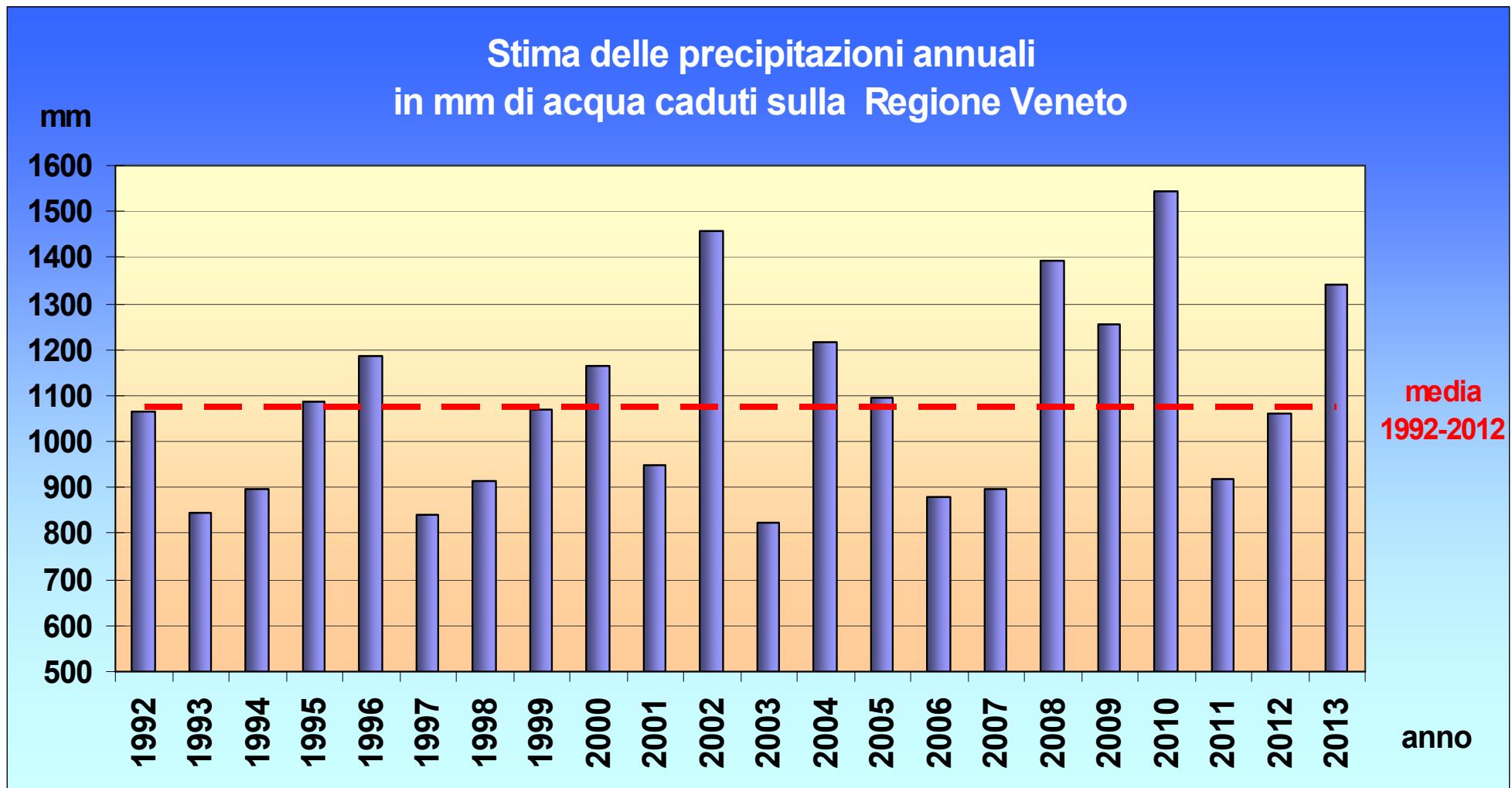
# Precipitazioni anno 2013

**Medie sui principali bacini Veneti e sull'intero territorio della Regione Veneto  
e confronto con le precipitazioni annuali del periodo 1992-2012**

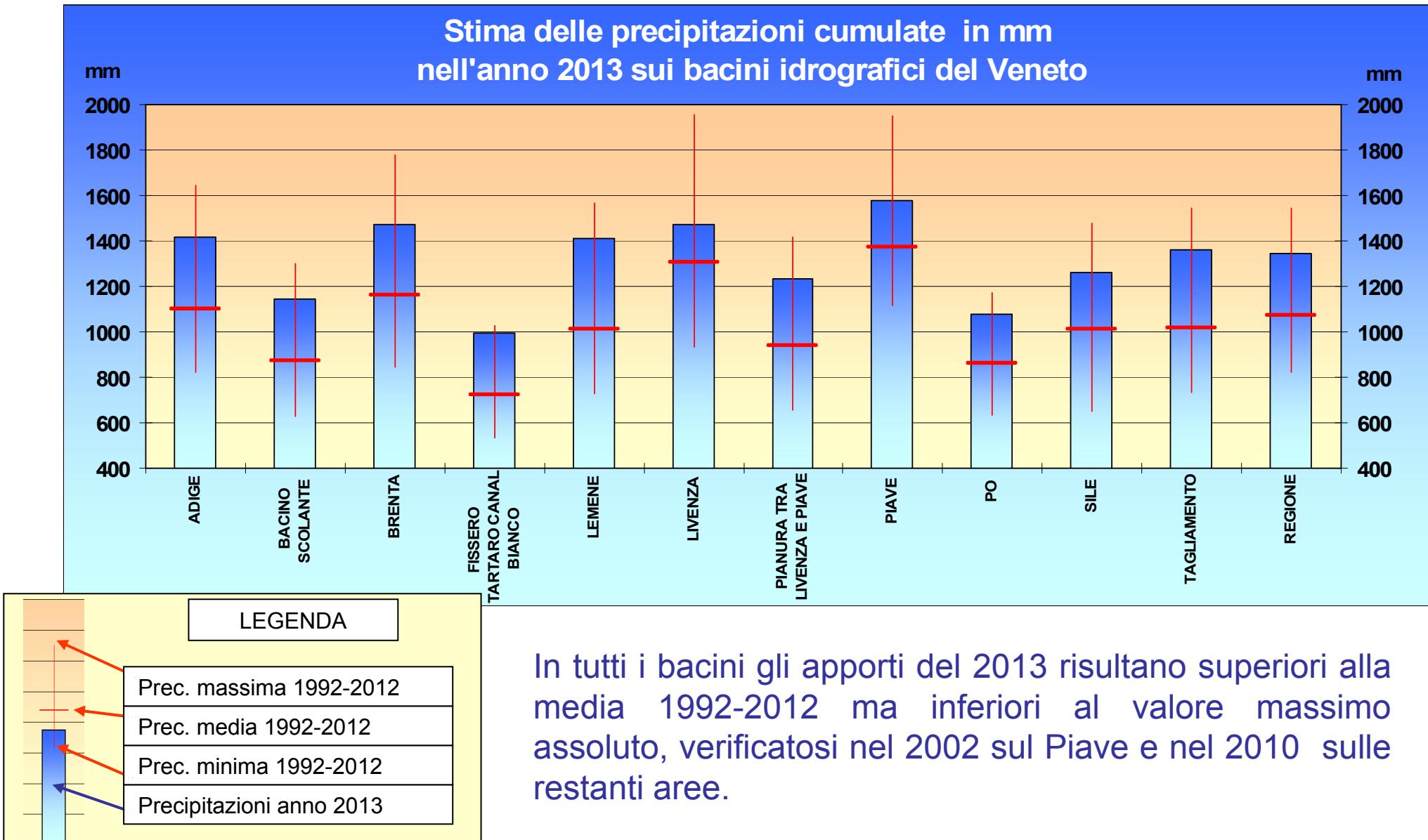
| periodo                     | STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO |                      |                                      |                      |                              |                      |                      |                             |                      |                      |                      | REGIONE VENETO       |
|-----------------------------|--|----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                             | da gennaio   | ADIGE                | BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA | BRENTA               | FISSERO TARTARO CANAL BIANCO | LEMENE               | LIVENZA              | PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE | PIAVE                | PO                   | SILE                 |                      |
| a dicembre                  | Sup. km <sup>2</sup>   | Sup. km <sup>2</sup> | Sup. km <sup>2</sup>                 | Sup. km <sup>2</sup> | Sup. km <sup>2</sup>         | Sup. km <sup>2</sup> | Sup. km <sup>2</sup> | Sup. km <sup>2</sup>        | Sup. km <sup>2</sup> | Sup. km <sup>2</sup> | Sup. km <sup>2</sup> | Sup. km <sup>2</sup> |
| 1992                        | 1171.5   | 838.7                | 1194.7                               | 665.4                | 991.7                        | 1240.6               | 923.7                | 1365.2                      | 821.4                | 940.4                | 1054.7               | 1066.1               |
| 1993                        | 893.6  | 626.9                | 904.7                                | 587.7                | 753.9                        | 933.4                | 654.2                | 1155.7                      | 701.2                | 648.8                | 782.6                | 844.2                |
| 1994                        | 947.7  | 748.1                | 972.6                                | 607.8                | 794.6                        | 1032.3               | 786.9                | 1141.3                      | 747.7                | 794.8                | 838.7                | 898.2                |
| 1995                        | 1186.4   | 983.8                | 1174.4                               | 801.4                | 1202.1                       | 1369.0               | 1176.9               | 1128.3                      | 1001.9               | 1157.1               | 1135.6               | 1085.7               |
| 1996                        | 1231.4   | 991.6                | 1272.8                               | 906.1                | 1202.5                       | 1410.0               | 1063.9               | 1391.0                      | 1054.1               | 1124.7               | 1211.4               | 1185.5               |
| 1997                        | 855.5  | 647.1                | 862.7                                | 580.5                | 753.5                        | 1075.7               | 713.6                | 1146.3                      | 711.6                | 724.8                | 739.6                | 840.5                |
| 1998                        | 917.3  | 731.1                | 981.9                                | 590.0                | 930.5                        | 1101.4               | 807.4                | 1194.8                      | 722.5                | 826.2                | 976.5                | 912.2                |
| 1999                        | 1167.7   | 869.1                | 1158.9                               | 775.4                | 918.4                        | 1176.9               | 827.5                | 1345.1                      | 886.7                | 1019.6               | 912.1                | 1071.2               |
| 2000                        | 1209.3   | 850.1                | 1248.7                               | 684.8                | 1030.5                       | 1386.2               | 882.2                | 1686.8                      | 900.2                | 983.8                | 1062.6               | 1165.9               |
| 2001                        | 1002.9   | 772.5                | 980.7                                | 706.4                | 889.7                        | 1255.2               | 791.4                | 1176.7                      | 803.5                | 888.9                | 814.5                | 946.6                |
| 2002                        | 1407.6   | 1126.8               | 1628.0                               | 989.8                | 1153.0                       | 1715.1               | 1186.2               | 1949.2                      | 1089.3               | 1307.5               | 1141.1               | 1457.9               |
| 2003                        | 819.5  | 663.7                | 843.8                                | 532.4                | 734.5                        | 998.3                | 704.6                | 1120.5                      | 743.1                | 793.8                | 807.6                | 824.1                |
| 2004                        | 1232.3   | 1056.2               | 1325.8                               | 949.3                | 1224.3                       | 1523.9               | 1205.8               | 1358.0                      | 1012.0               | 1254.9               | 1138.6               | 1217.9               |
| 2005                        | 1072.1   | 984.0                | 1191.5                               | 890.3                | 1044.2                       | 1238.8               | 1017.6               | 1212.2                      | 1001.5               | 1108.0               | 1018.0               | 1095.6               |
| 2006                        | 883.7  | 772.9                | 960.6                                | 548.2                | 726.8                        | 1067.7               | 773.5                | 1118.3                      | 648.2                | 890.1                | 734.7                | 878.1                |
| 2007                        | 863.3  | 761.5                | 929.2                                | 540.4                | 833.1                        | 1119.1               | 862.9                | 1210.2                      | 761.5                | 880.3                | 891.7                | 898.3                |
| 2008                        | 1293.2   | 1122.1               | 1526.0                               | 822.2                | 1508.9                       | 1727.8               | 1311.3               | 1869.5                      | 1010.8               | 1335.7               | 1473.7               | 1395.0               |
| 2009                        | 1199.1   | 1010.3               | 1365.1                               | 766.4                | 1192.6                       | 1652.6               | 1066.7               | 1673.3                      | 900.8                | 1213.9               | 1173.1               | 1253.5               |
| 2010                        | 1646.8   | 1300.0               | 1775.7                               | 1026.7               | 1568.5                       | 1955.7               | 1417.3               | 1769.4                      | 1169.7               | 1480.2               | 1541.8               | 1543.3               |
| 2011                        | 998.7  | 680.9                | 995.2                                | 556.9                | 847.2                        | 1164.4               | 791.4                | 1242.3                      | 634.0                | 890.0                | 868.1                | 918.0                |
| 2012                        | 1077.6   | 747.0                | 1120.1                               | 683.4                | 900.9                        | 1324.7               | 778.2                | 1542.0                      | 739.2                | 940.8                | 1072.9               | 1060.8               |
| <b>2013</b>                 | <b>1414.4</b>  | <b>1145.5</b>        | <b>1471.1</b>                        | <b>994.8</b>         | <b>1411.6</b>                | <b>1472.1</b>        | <b>1233.5</b>        | <b>1578.9</b>               | <b>1080.0</b>        | <b>1259.3</b>        | <b>1362.5</b>        | <b>1342.5</b>        |
| <i>Max 1992-2012</i>        | <i>1646.8</i>  | <i>1300.0</i>        | <i>1775.7</i>                        | <i>1026.7</i>        | <i>1568.5</i>                | <i>1955.7</i>        | <i>1417.3</i>        | <i>1949.2</i>               | <i>1169.7</i>        | <i>1480.2</i>        | <i>1541.8</i>        | <i>1543.3</i>        |
| <i>Media 1992-2012</i>      | <i>1098.9</i>  | <i>870.7</i>         | <i>1162.5</i>                        | <i>724.4</i>         | <i>1009.6</i>                | <i>1308.0</i>        | <i>940.1</i>         | <i>1371.2</i>               | <i>860.1</i>         | <i>1009.7</i>        | <i>1018.6</i>        | <i>1074.2</i>        |
| <i>Min 1992-2012</i>        | <i>819.5</i>   | <i>626.9</i>         | <i>843.8</i>                         | <i>532.4</i>         | <i>726.8</i>                 | <i>933.4</i>         | <i>654.2</i>         | <i>1118.3</i>               | <i>634.0</i>         | <i>648.8</i>         | <i>734.7</i>         | <i>824.1</i>         |
| Diff. % rispetto alla media | 29%  | 32%                  | 27%                                  | 37%                  | 40%                          | 13%                  | 31%                  | 15%                         | 26%                  | 25%                  | 34%                  | 25%                  |
| 25° percentile              | 1209.3   | 991.6                | 1272.8                               | 822.2                | 1192.6                       | 1410.0               | 1066.7               | 1542.0                      | 1001.9               | 1157.1               | 1138.6               | 1185.5               |
| MEDIANA                     | 1077.6   | 838.7                | 1158.9                               | 684.8                | 930.5                        | 1240.6               | 862.9                | 1242.3                      | 821.4                | 940.8                | 1018.0               | 1066.1               |
| 75° percentile              | 917.3  | 747.0                | 972.6                                | 587.7                | 833.1                        | 1101.4               | 786.9                | 1155.7                      | 739.2                | 880.3                | 838.7                | 898.3                |

Valori derivanti dalla spazializzazione dei dati di circa 160 pluviometri operativi in Veneto.

# Apporti pluviometrici annuali sul Veneto nel periodo 1992-2013 confronto con la media



# Apporti pluviometrici annuali sui bacini idrografici Veneti e confronto con medie, minime e massime



# Precipitazioni anno 2013

**Medie sui principali bacini Veneti e sull'intero territorio della Regione Veneto  
e confronto con le precipitazioni annuali del periodo 1992-2012**

La tabella ed i due grafici precedenti evidenziano che le precipitazioni areali dell'anno 2013 sul territorio regionale sono state superiori alla media 1992-2012 del 25% ovvero sono caduti circa 268 mm più della media. Nei precedenti 21 anni sono stati registrati apporti superiori negli anni 2010, 2002 e 2008.

Considerando i singoli bacini idrografici (**N.B. considerando solo la parte veneta di tali bacini**), si osserva che:

I massimi valori percentuali di surplus pluviometrico vengono registrati sui bacini del Lemene (+40%) e del Fissero Tartaro Canal Bianco (+37%).

Surplus dell'ordine del +30% si verificano anche sul Bacino Scolante in Laguna, sulla Pianura tra Livenza e Piave e sul Tagliamento.

Il surplus pluviometrico risulta inoltre del: +29% sull'Adige, +27% sul Brenta, +26% sul Po, +15% sul Piave e +13% sul Livenza.

# Andamento mensile delle Precipitazioni nel 2013

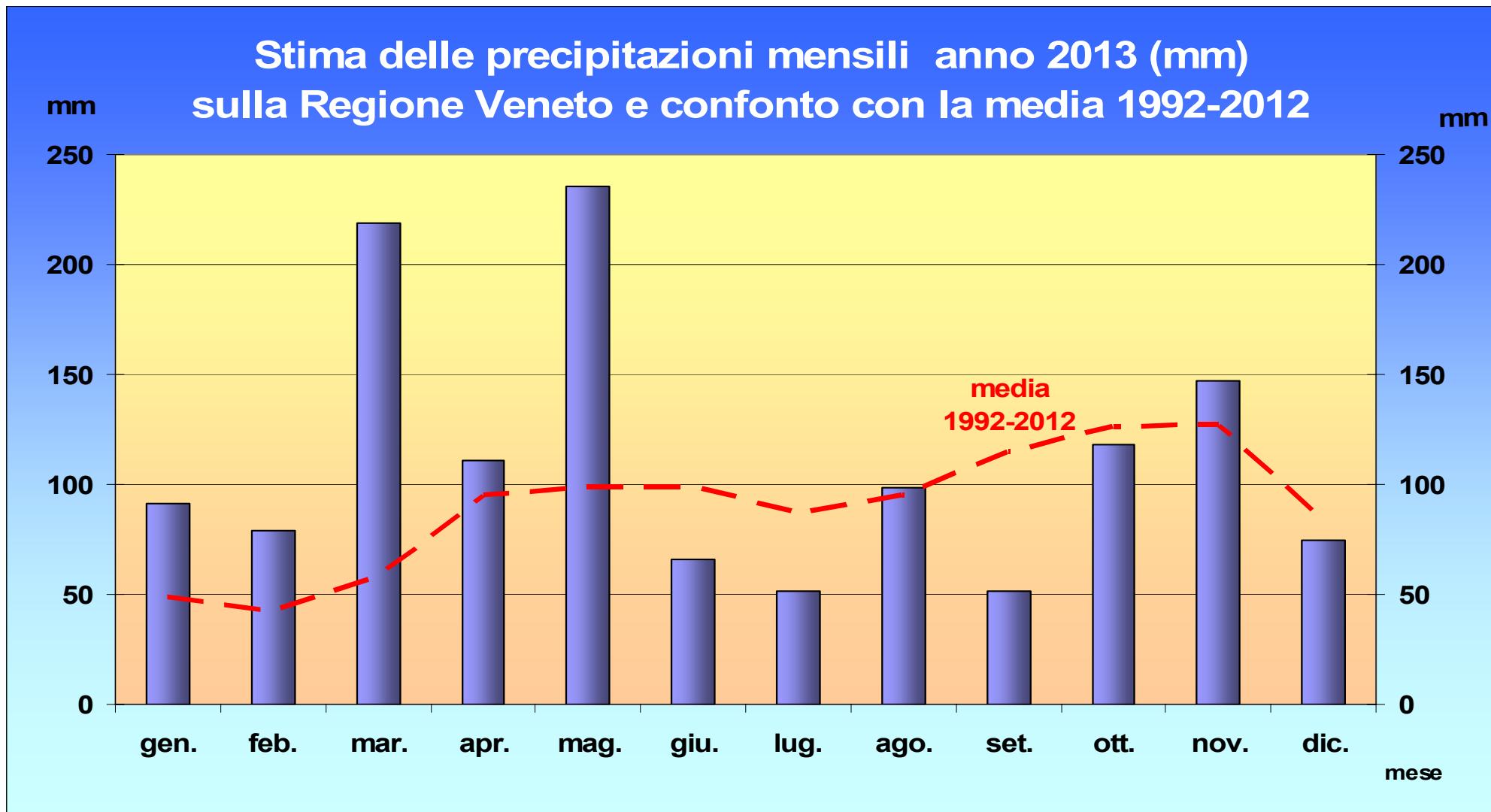
Effettuando un confronto delle piogge areali mensili cadute sulla Regione Veneto con gli equivalenti valori medi del periodo 1992-2012 si ottengono le seguenti differenze percentuali:

| GEN. | FEB. | MAR. | APR. | MAG. | GIU. | LUG. | AGO. | SET. | OTT. | NOV. | DIC. |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 88%  | 88%  | 278% | 17%  | 138% | -33% | -40% | 4%   | -55% | -7%  | 16%  | -11% |

Nell'anno 2013, si individua un primo periodo nettamente piovoso da gennaio a maggio con apporti molto superiori alla media, si segnalano in particolare Marzo con precipitazioni superiori alla media del 278% e Maggio con +138%; il solo mese di Aprile presenta un surplus pluviometrico contenuto (+17%).

Un secondo periodo è invece caratterizzato da precipitazioni inferiori alla norma con l'eccezione dei mesi di Agosto (nella media +4%) e di Novembre (+16%).

# Andamento mensile delle Precipitazioni nel 2013



# Precipitazioni stagionali anno 2013

## ANDAMENTO DELLO S.P.I.

L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), è un indicatore di siccità meteorologica che consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali.

Lo SPI rappresenta lo scostamento di un evento sopra o sotto la media, misurato in numero di deviazioni standard, ovvero la deviazione standard può essere considerata come l'unità di misura dello SPI.

Di seguito vengono riportate le carte dello SPI per le stagioni meteorologiche del 2012-2013 (trimestri); l'analisi dello SPI per trimestri fornisce indicazioni circa l'umidità dei suoli e la disponibilità delle risorse idriche nel breve periodo.

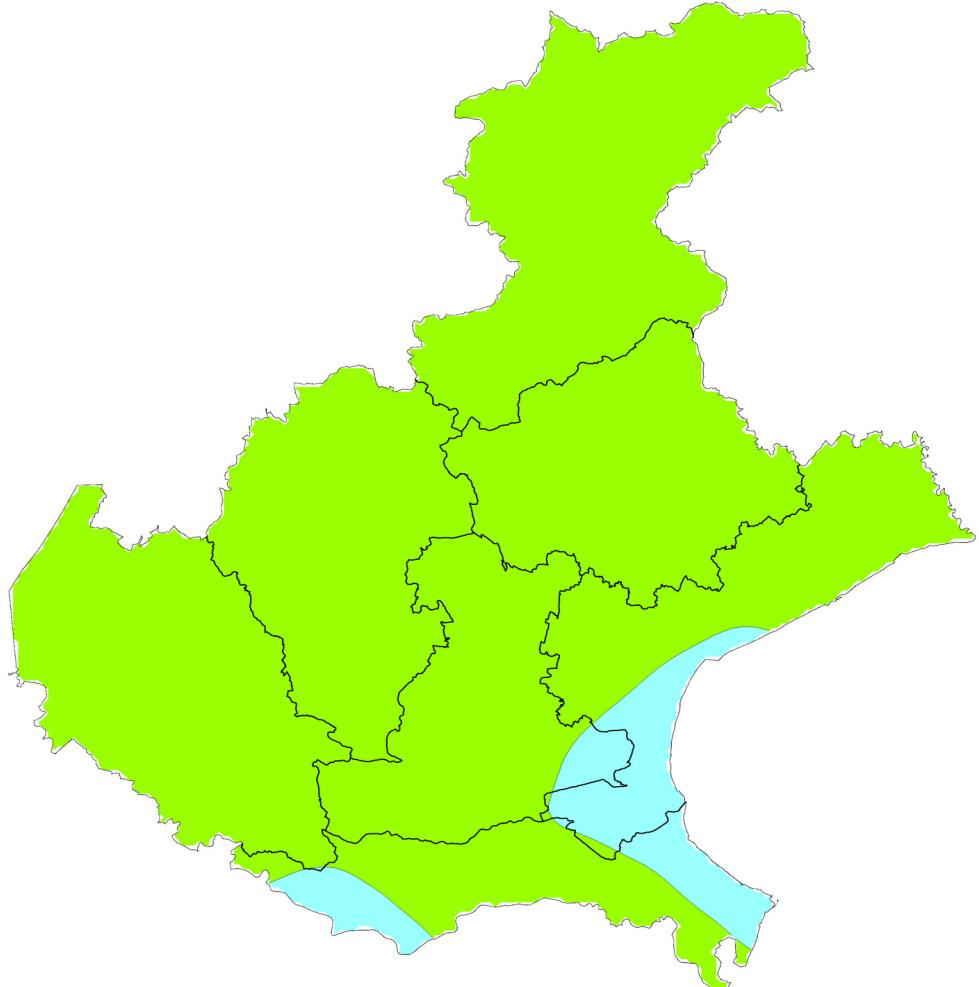
L'inverno 2012-2013 e l'autunno presentano prevalenti segnali di normalità, ovvero gli apporti pluviometrici rientrano nel normale campo di variabilità dei valori attorno alla media.

Viceversa nella primavera sono prevalenti segnali di umidità estrema ed infatti le precipitazioni primaverili sono le maggiori, perlomeno dal 1992.

Nell'estate sono presenti segnali di siccità moderata, severa ed estrema localizzati principalmente sul Veneto nord orientale (in particolare sul Bellunese orientale e sul Trevigiano).

## SPI Inverno

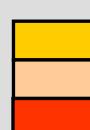
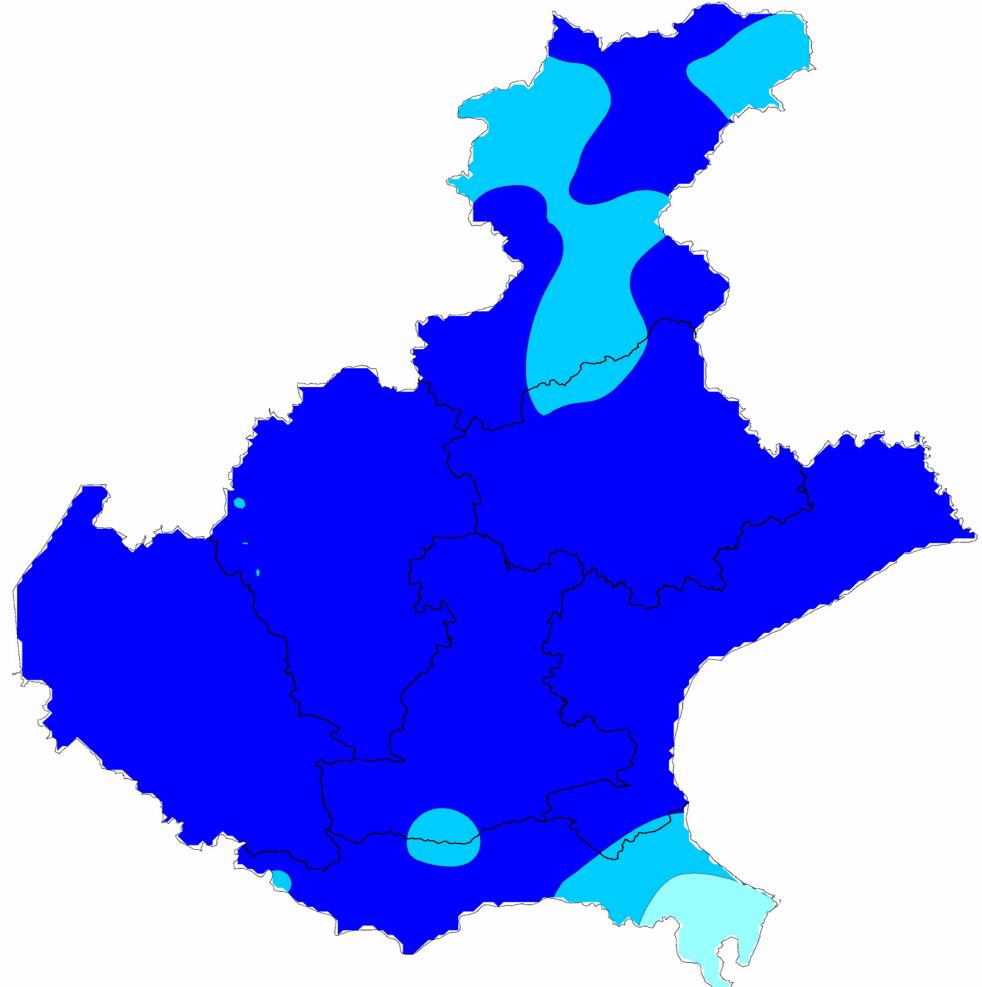
(dicembre 2012-febbraio 2013)



ESTREMAMENTE UMIDO  
SEVERAMENTE UMIDO  
MODERATAMENTE UMIDO  
NORMALE

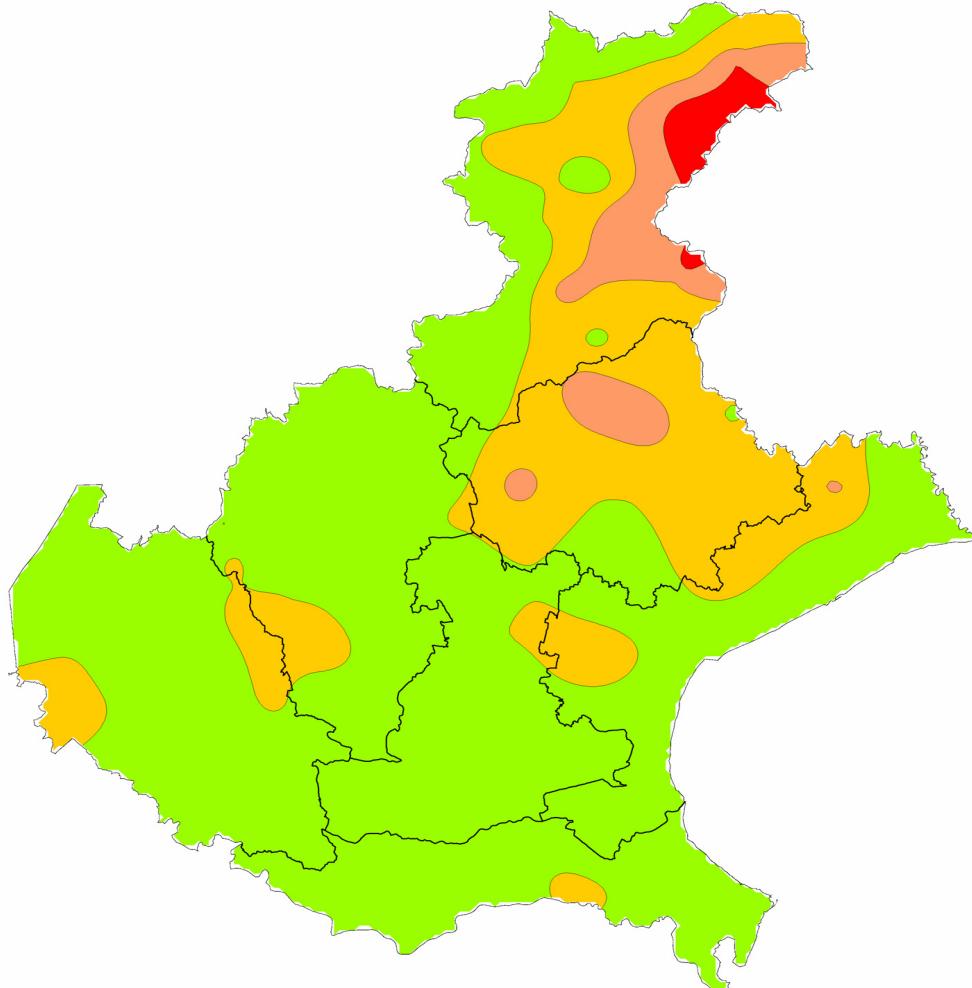
## SPI Primavera

(marzo-maggio)

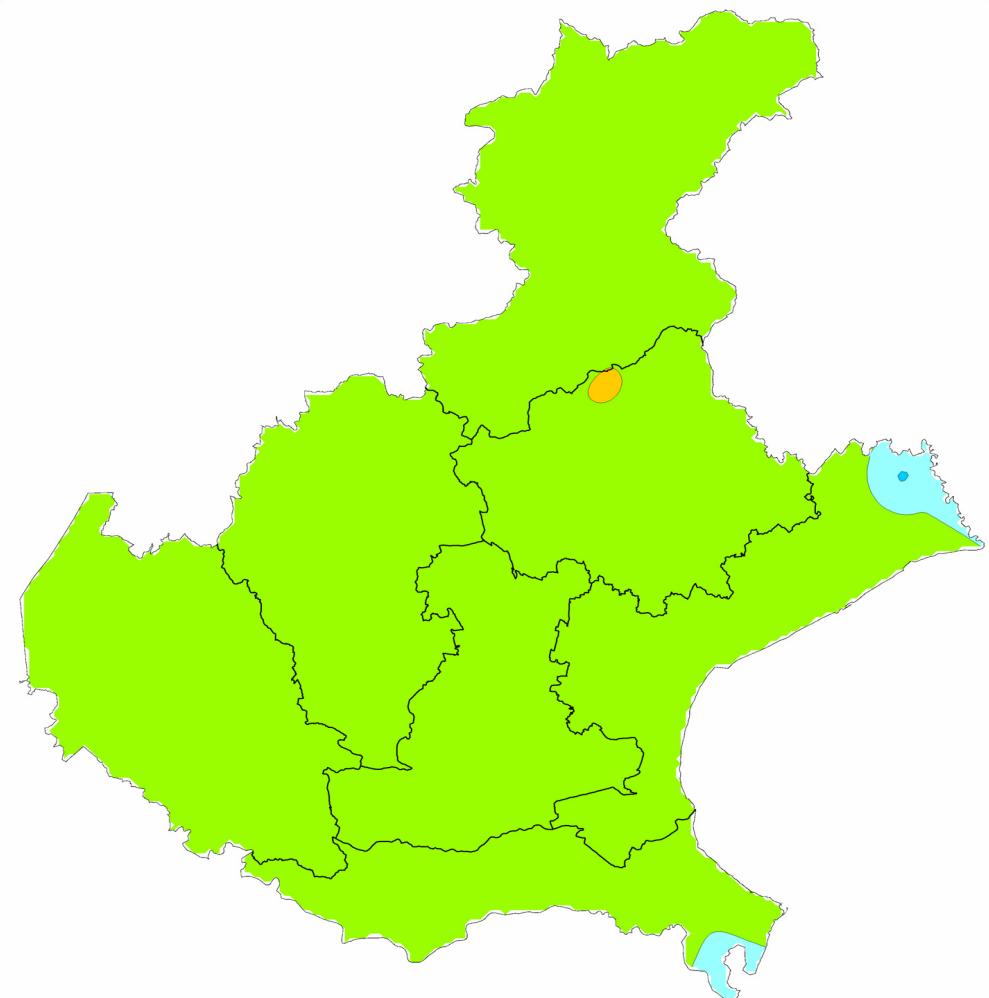


MODERATAMENTE SICCITOSO  
SEVERAMENTE SICCITOSO  
ESTREMAMENTE SICCITOSO

**SPI Estate**  
(giugno - agosto)



**SPI Autunno**  
(settembre-novembre)

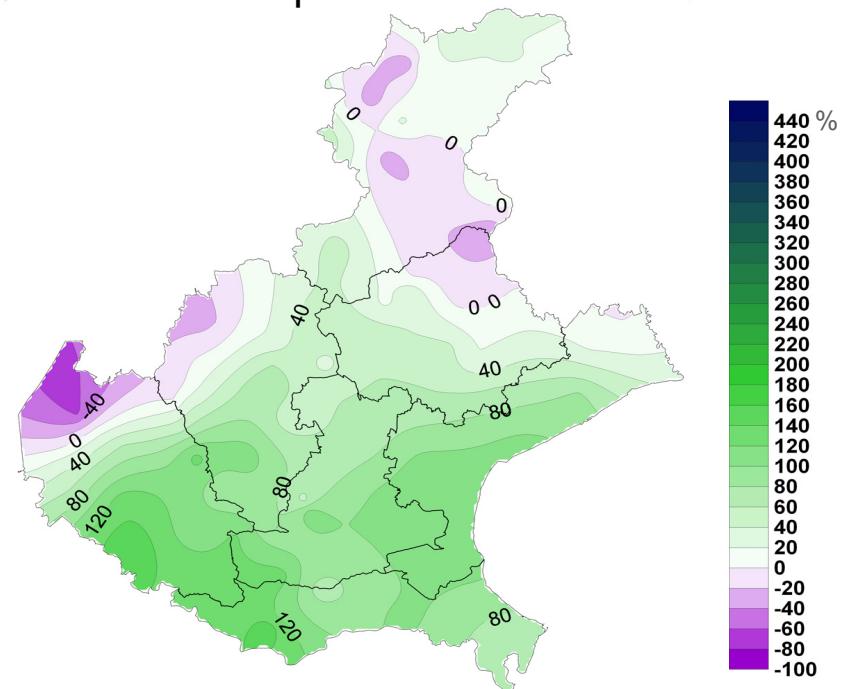
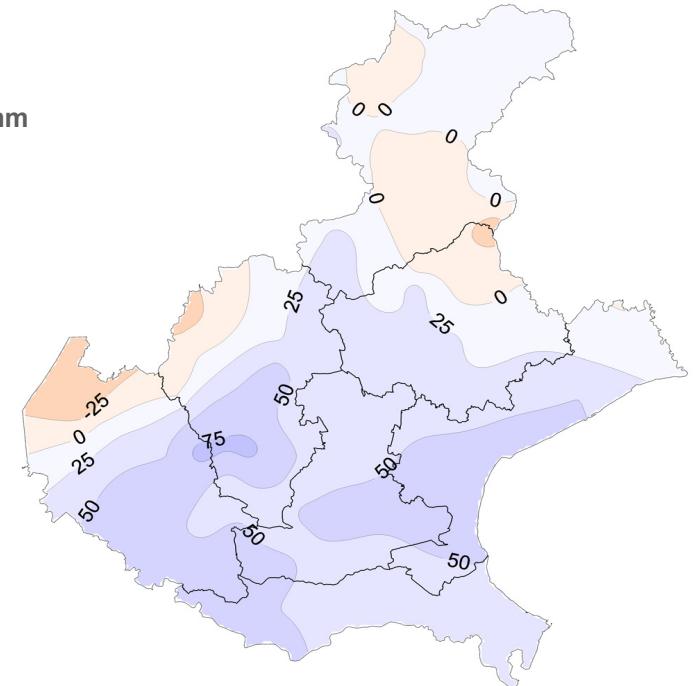
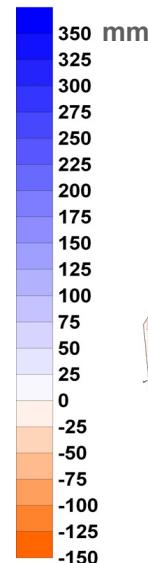
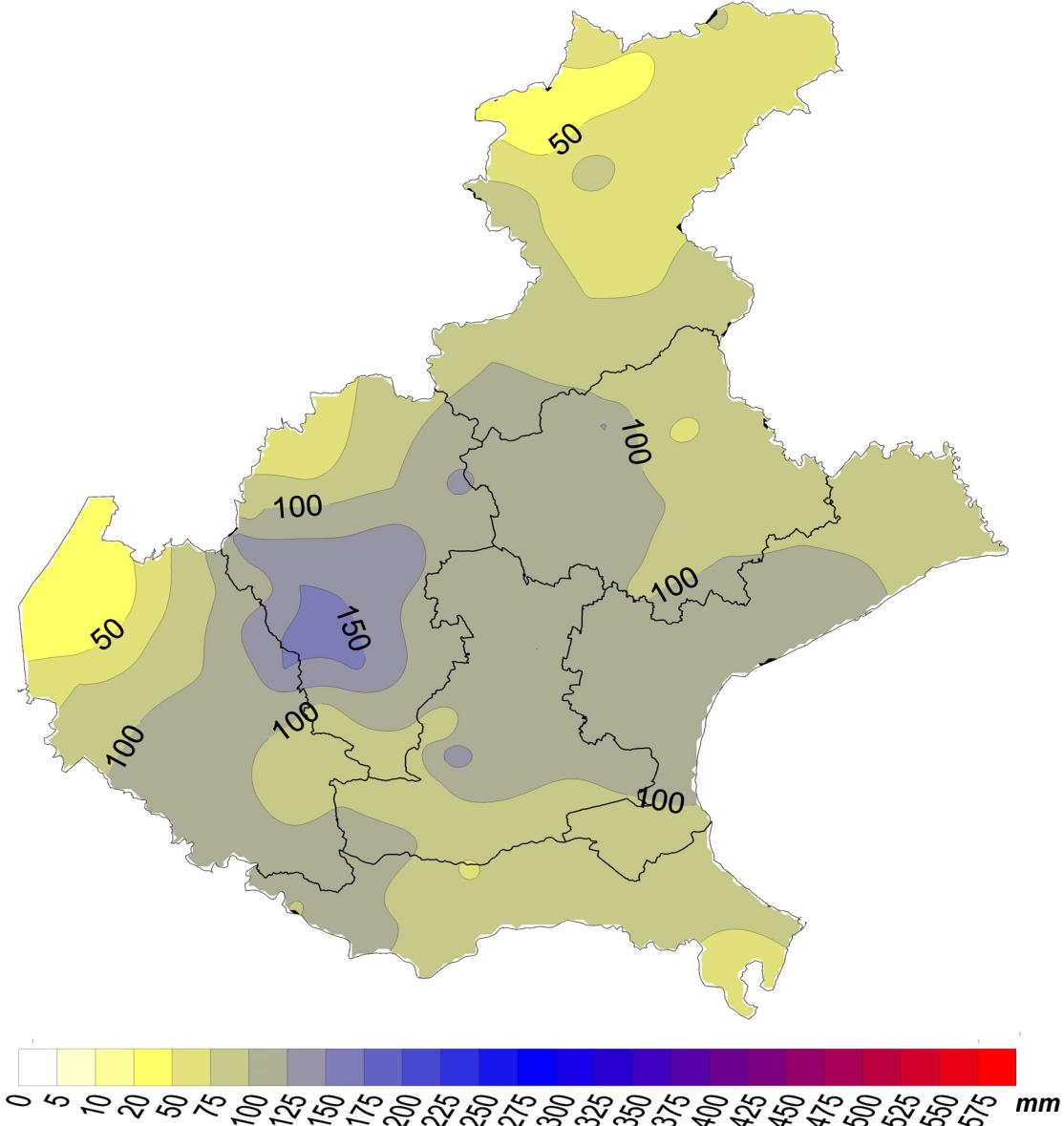


ESTREMAMENTE UMIDO  
SEVERAMENTE UMIDO  
MODERATAMENTE UMIDO  
NORMALE

MODERATAMENTE SICCITOSO  
SEVERAMENTE SICCITOSO  
ESTREMAMENTE SICCITOSO

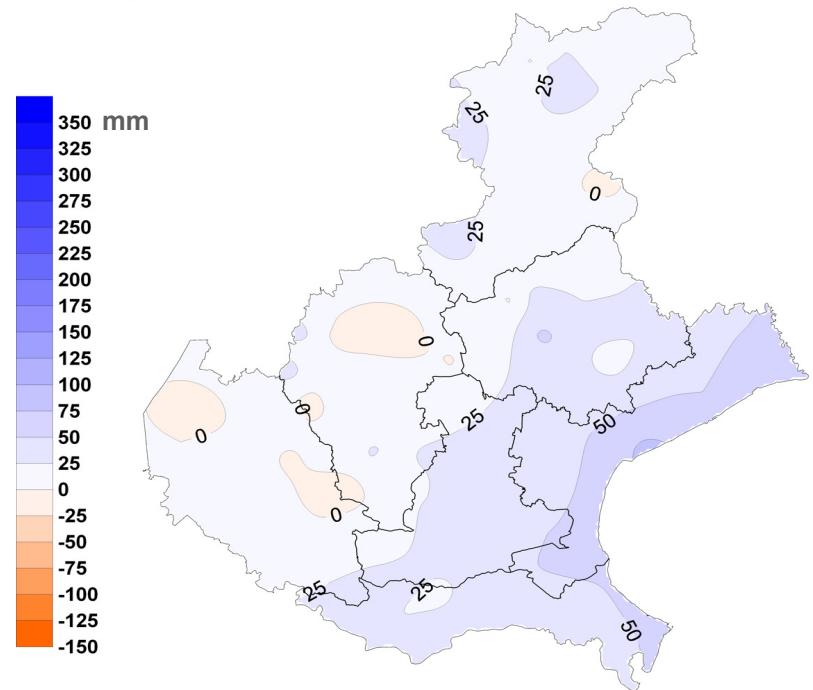
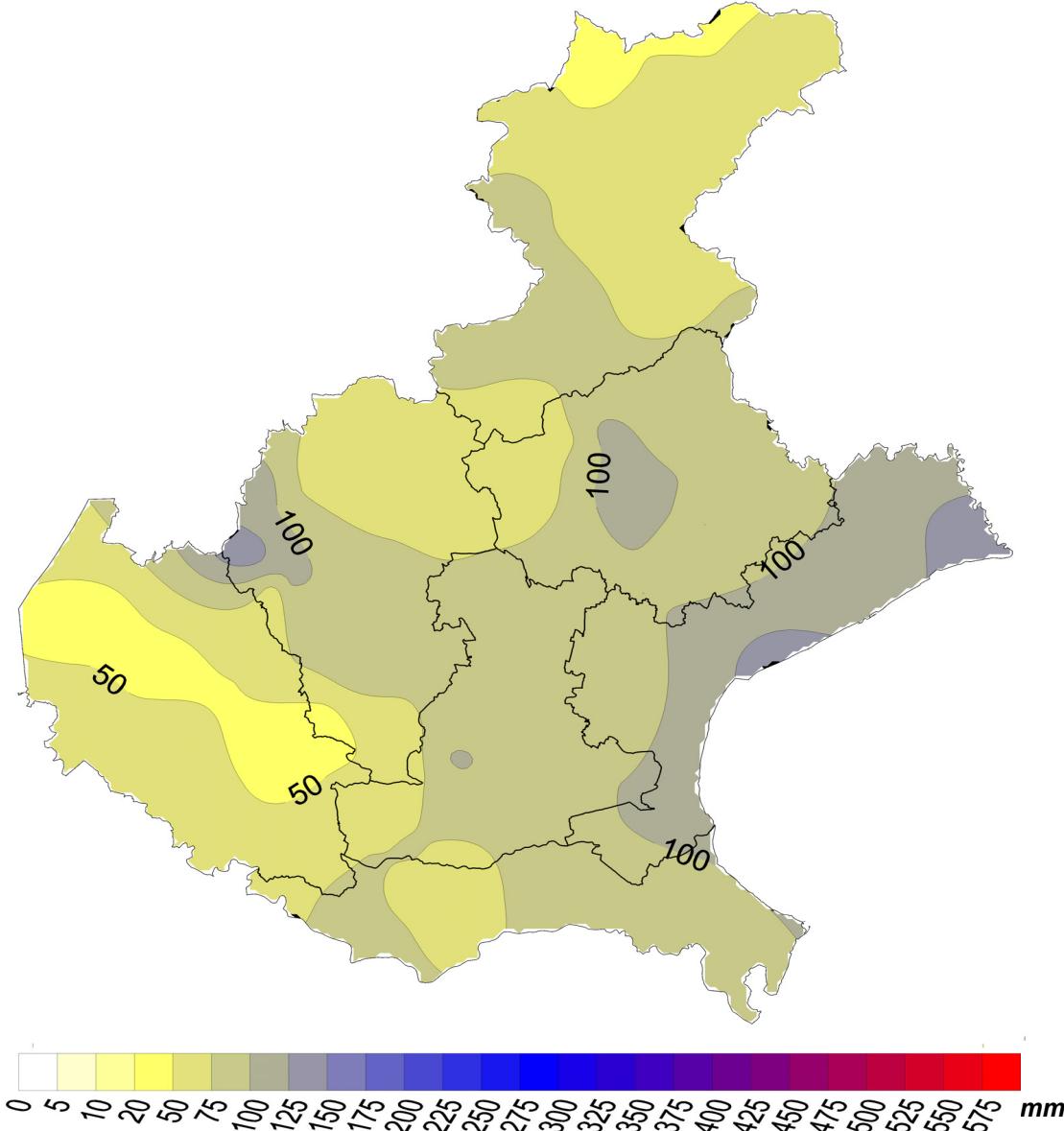
# Precipitazioni mese di gennaio 2013

Totali mensili (mm)

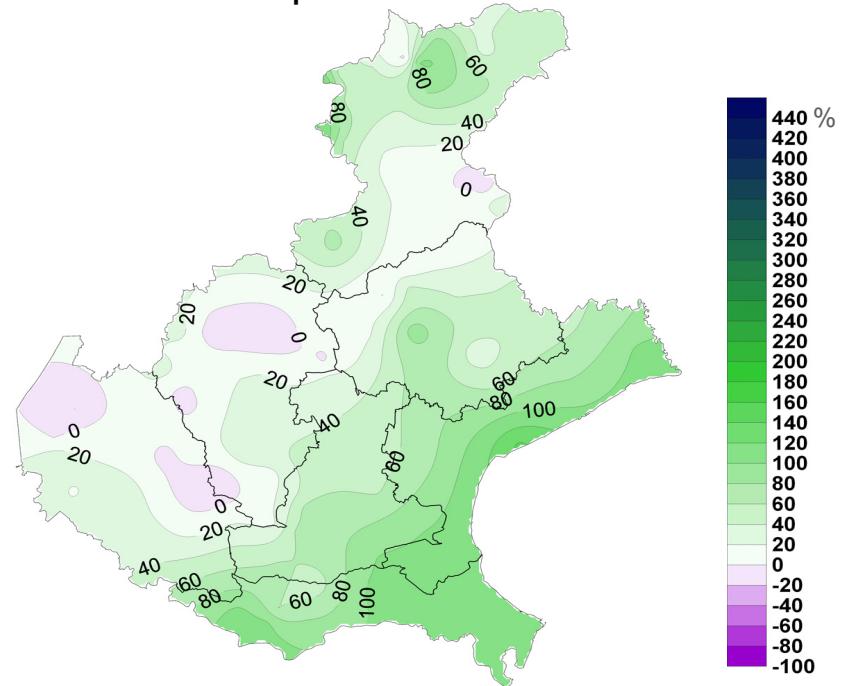


# Precipitazioni mese di febbraio 2013

Totali mensili (mm)

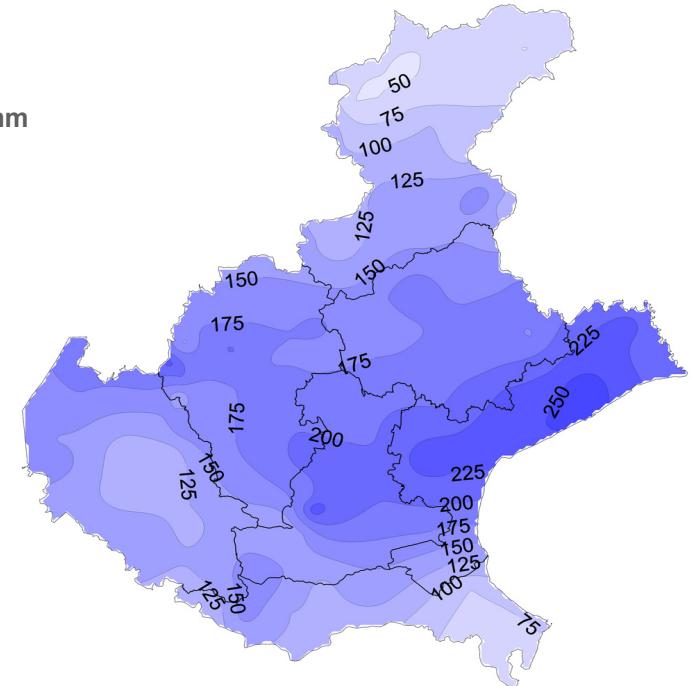
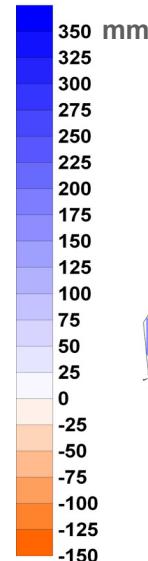
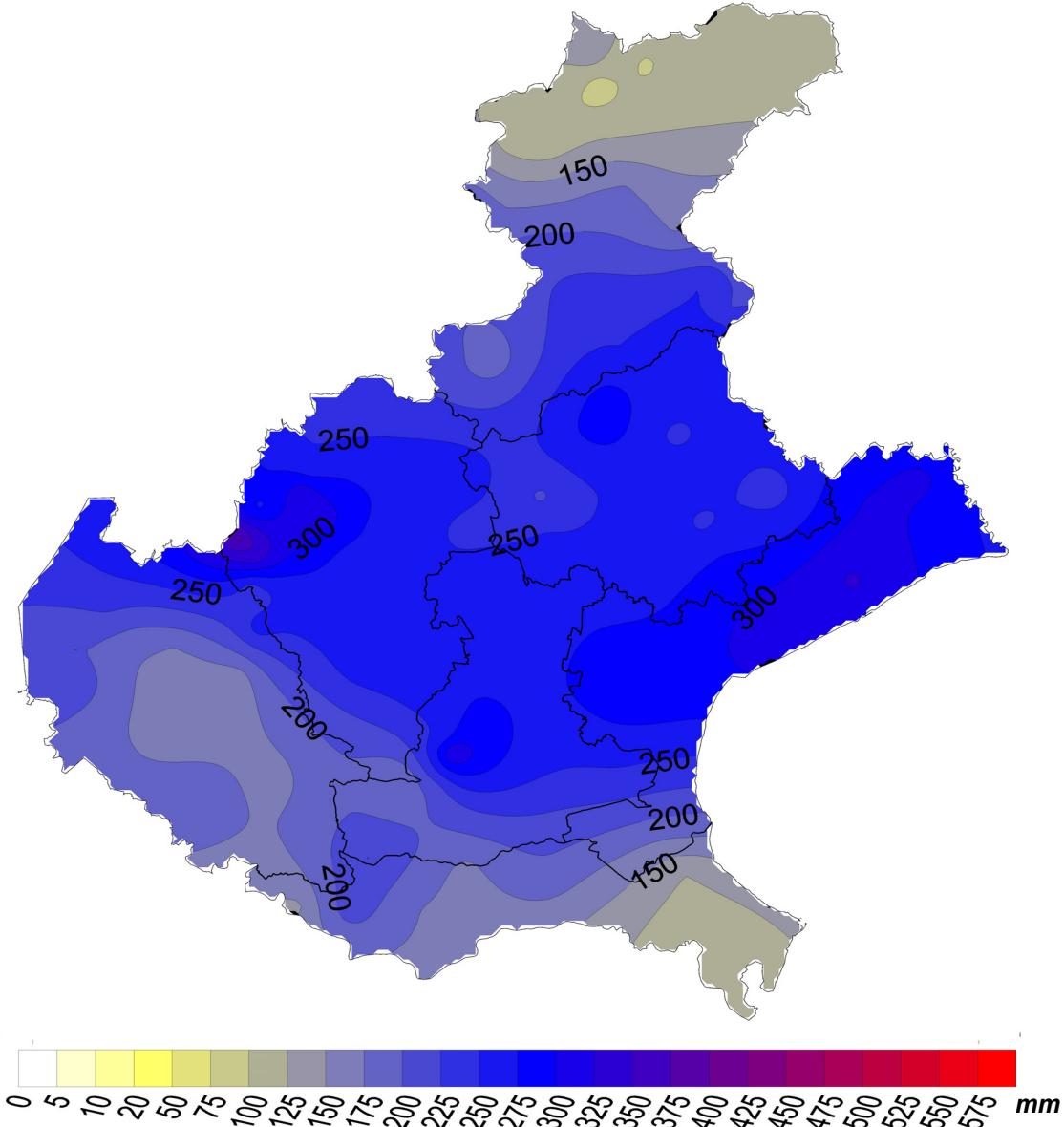


Differenza rispetto alla media 1994-2012

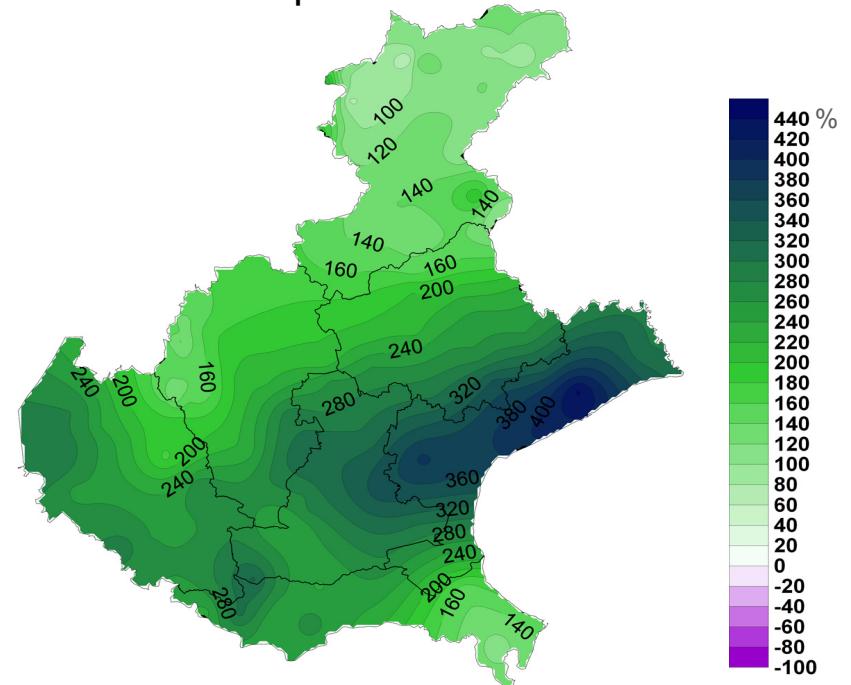


# Precipitazioni mese di marzo 2013

Totali mensili (mm)

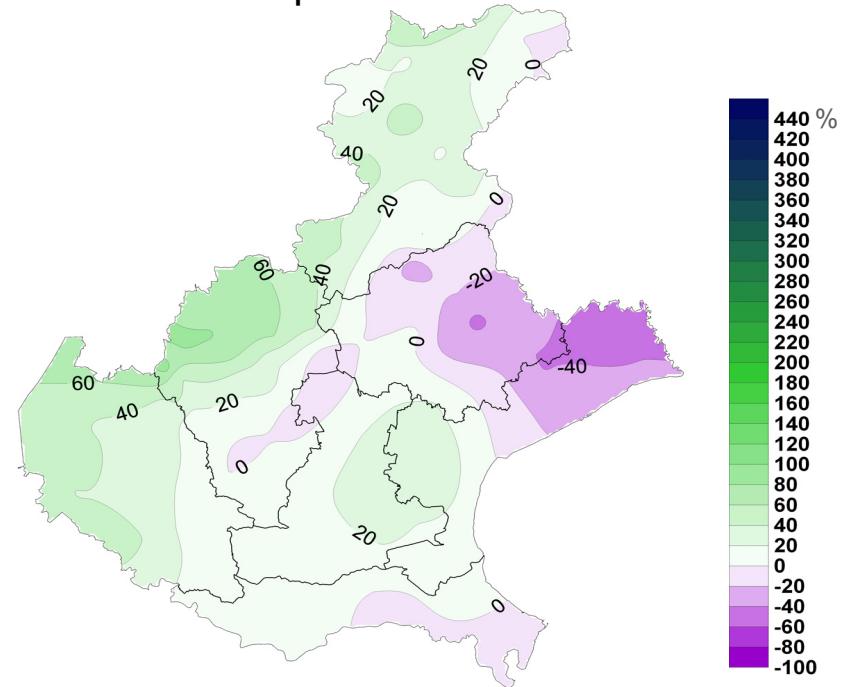
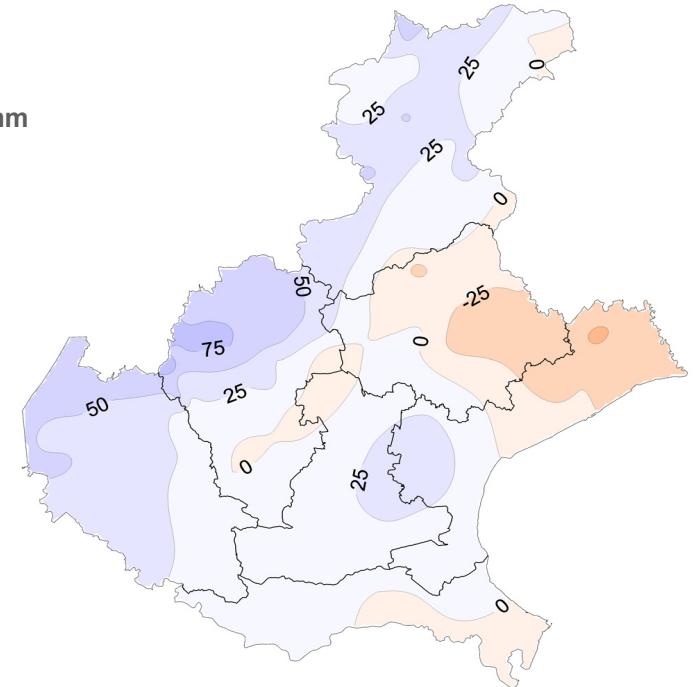
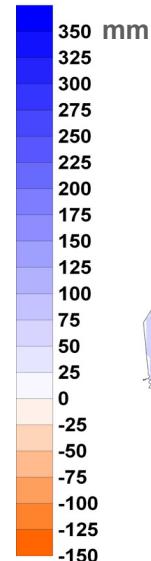
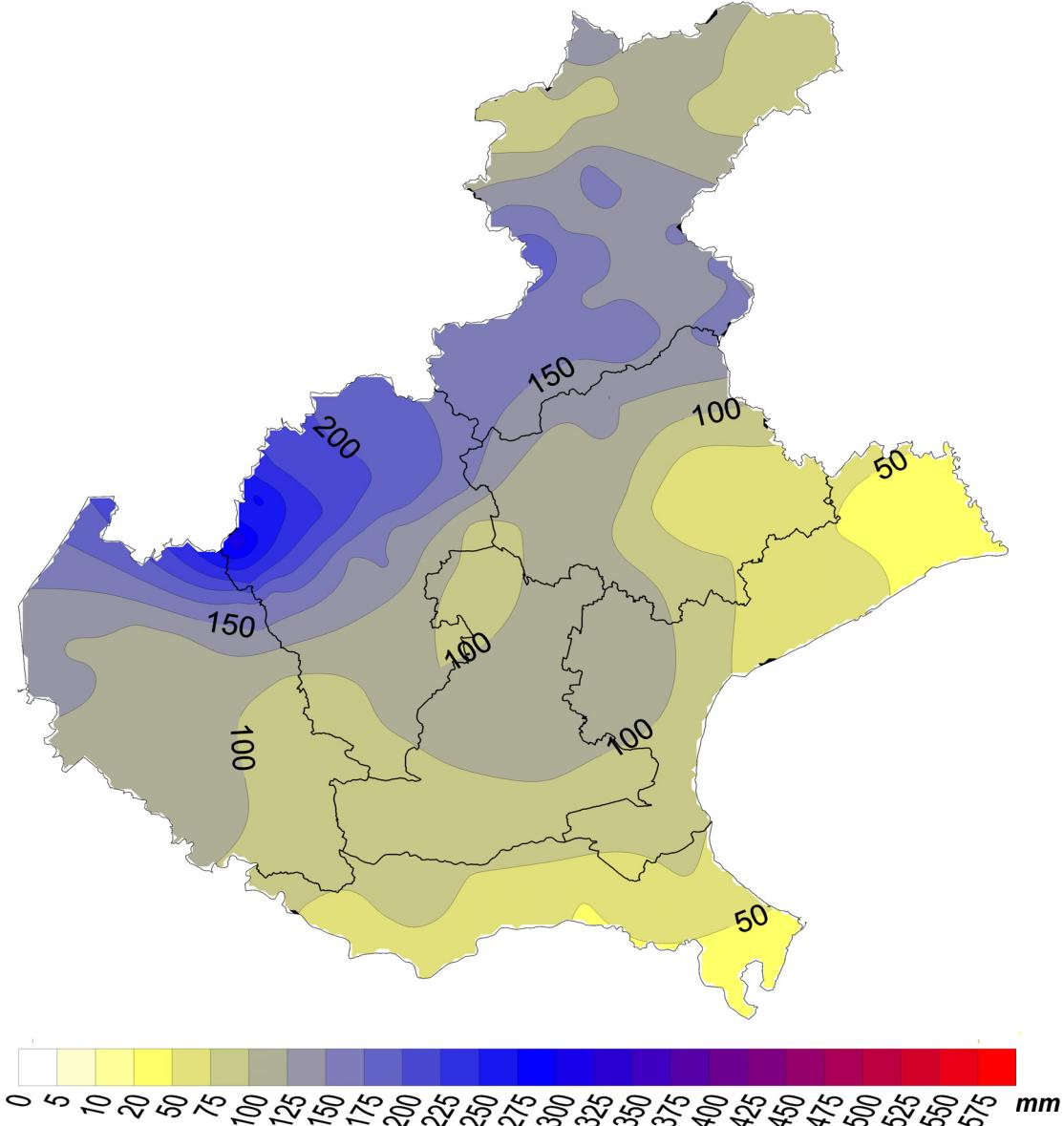


Differenza rispetto alla media 1994-2012



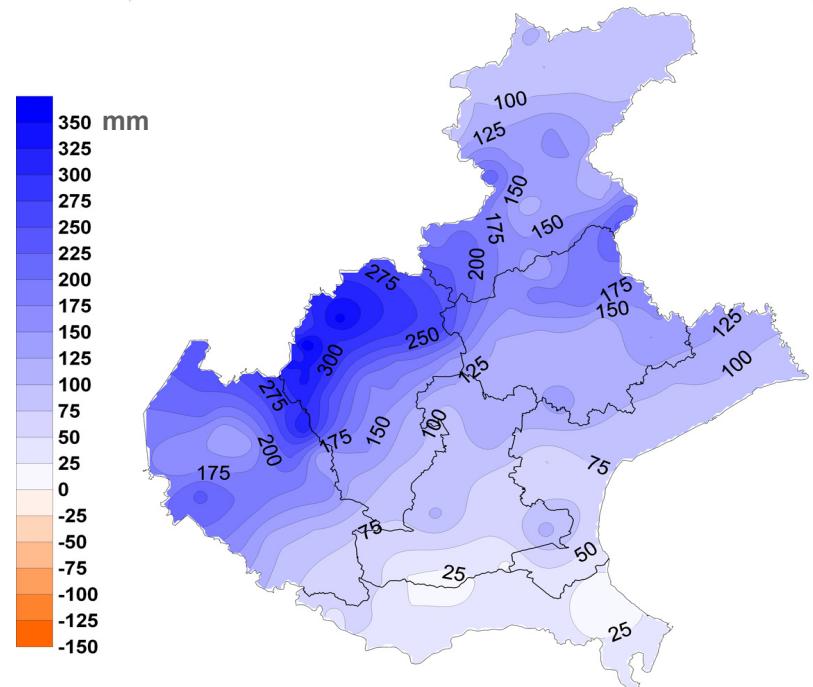
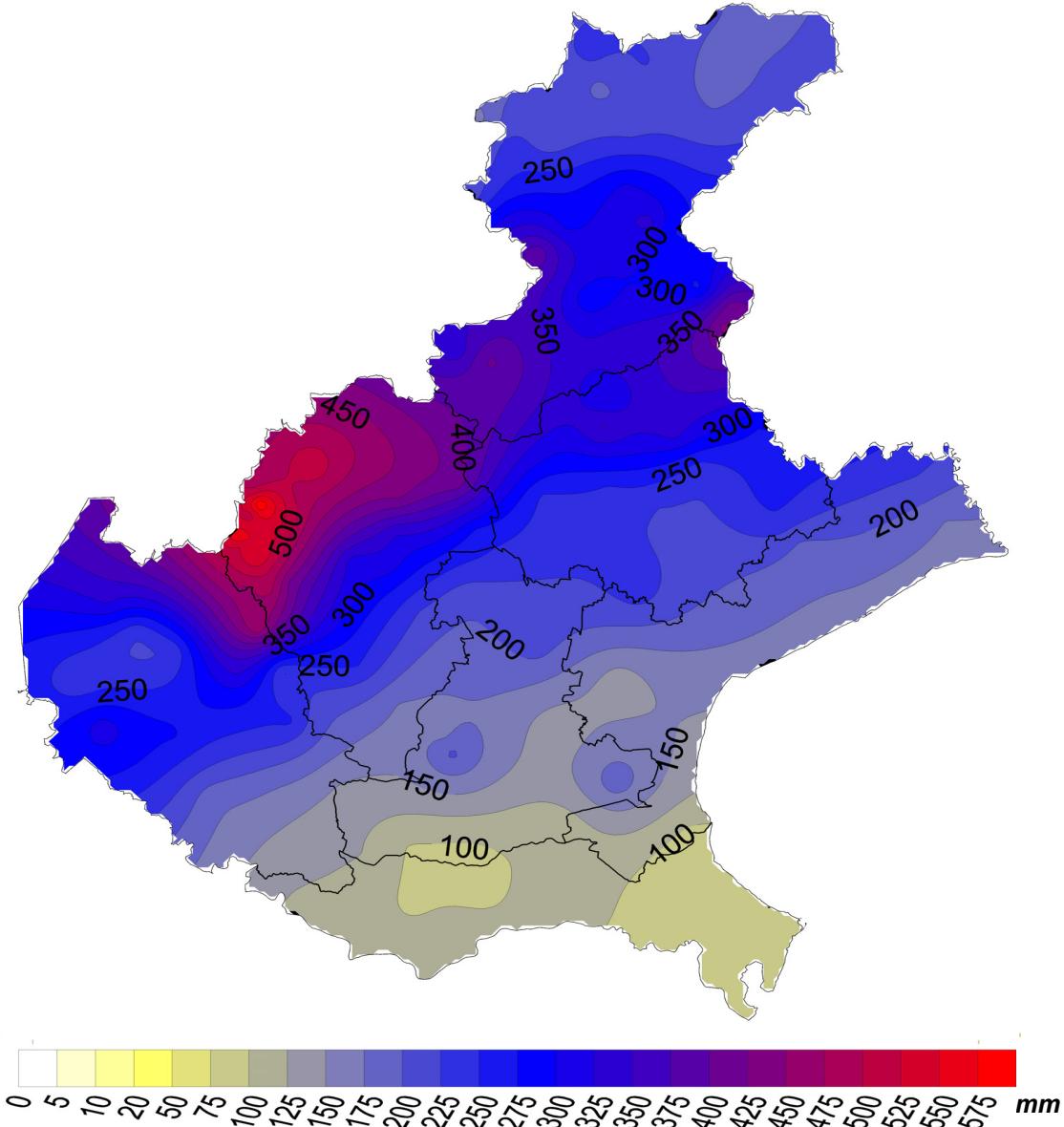
# Precipitazioni mese di aprile 2013

Totali mensili (mm)

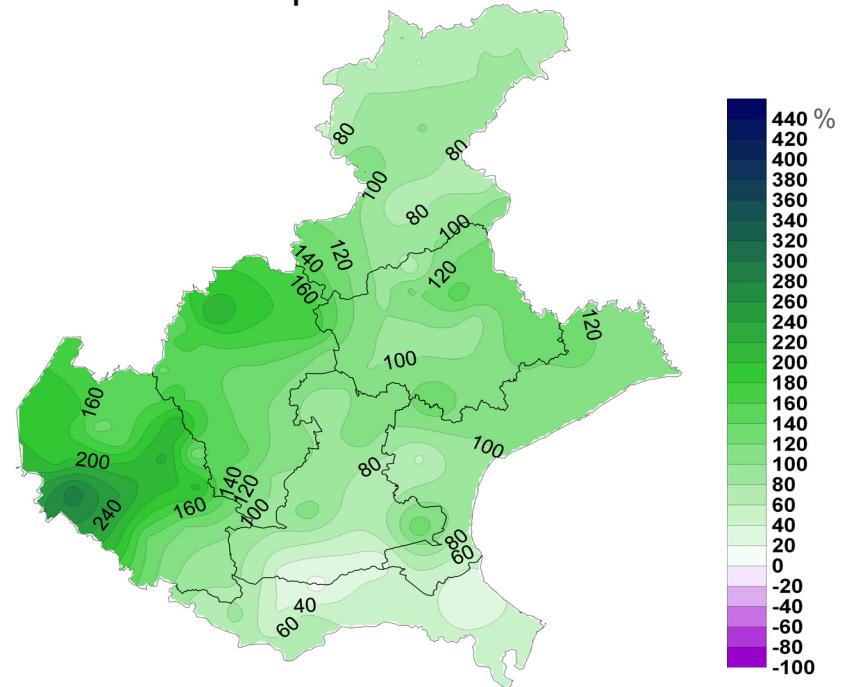


# Precipitazioni mese di maggio 2013

Totali mensili (mm)

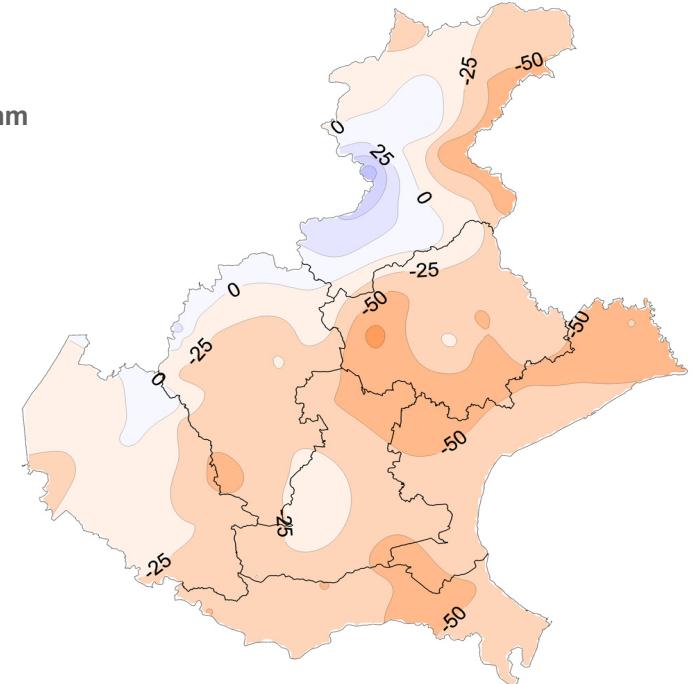
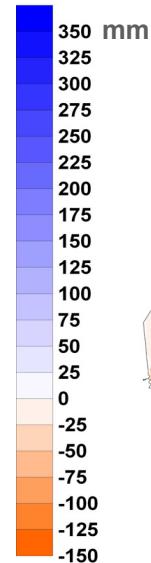
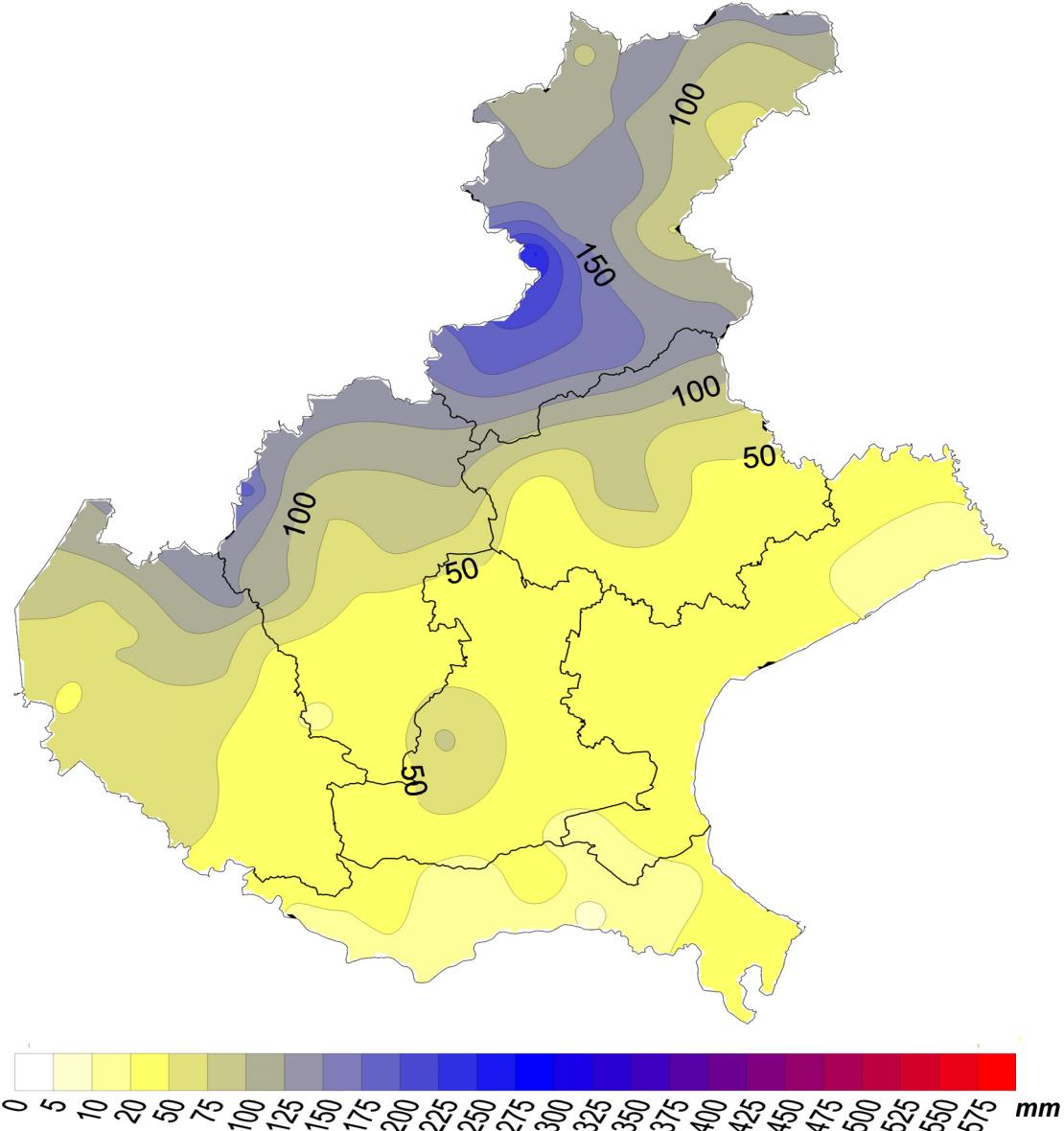


Differenza rispetto alla media 1994-2012

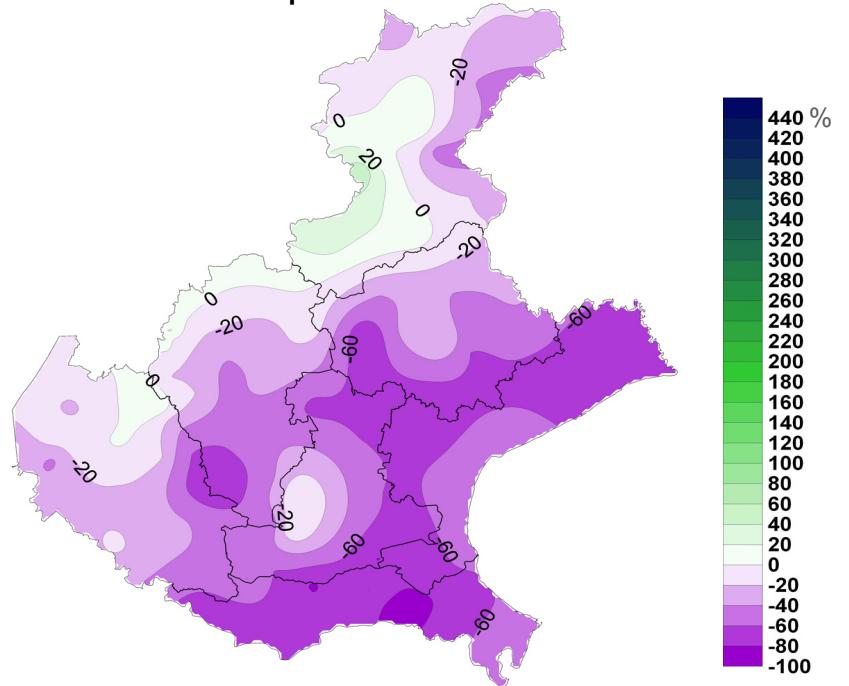


# Precipitazioni mese di giugno 2013

Totali mensili (mm)

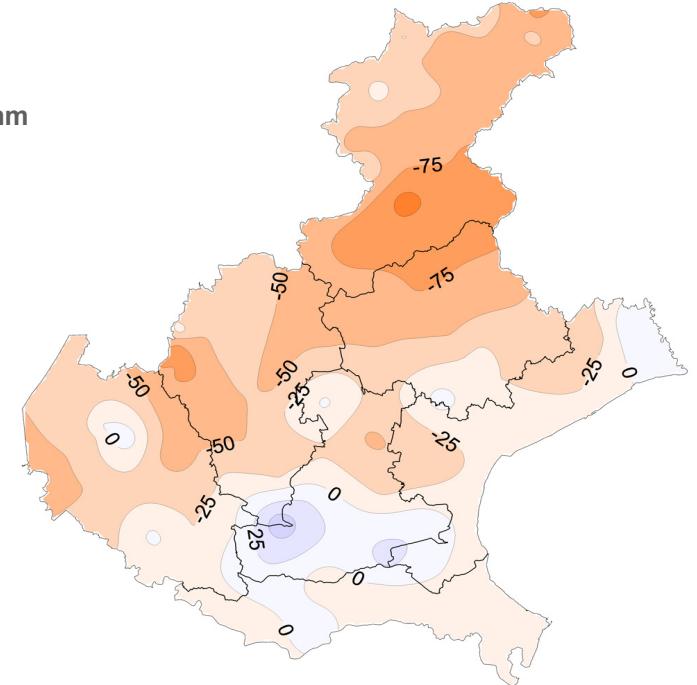
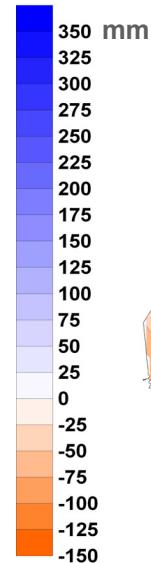
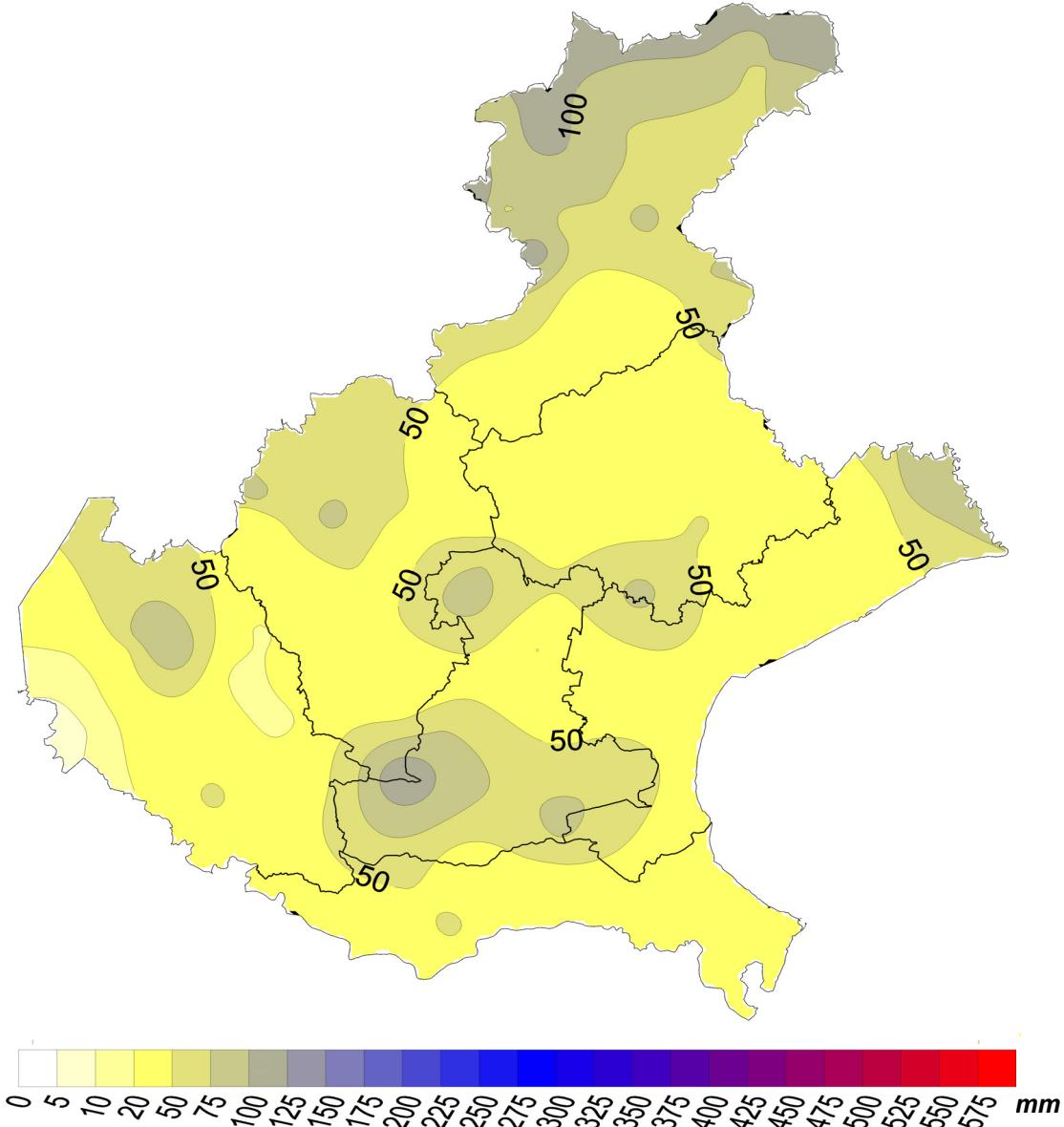


Differenza rispetto alla media 1994-2012

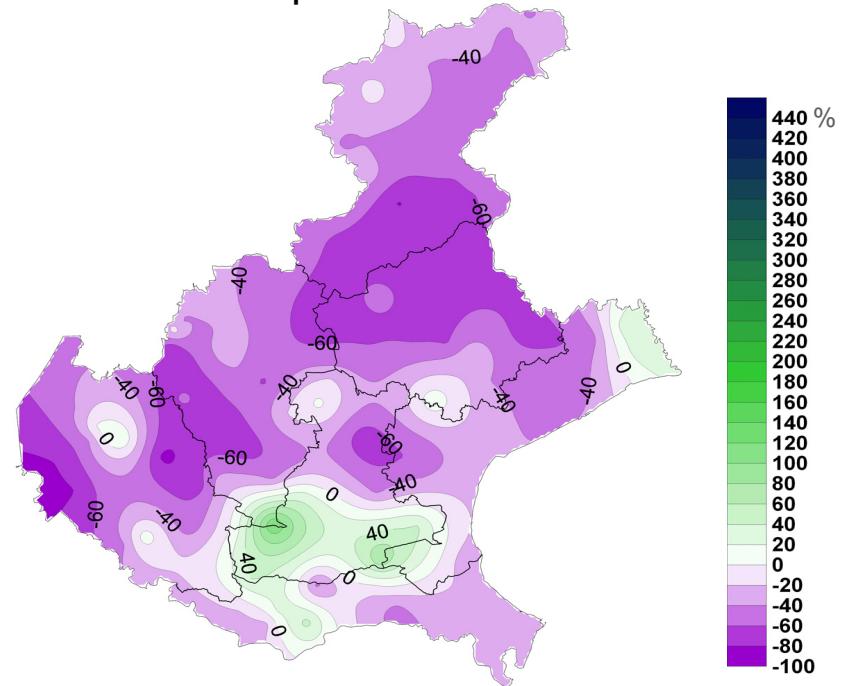


# Precipitazioni mese di luglio 2013

Totali mensili (mm)

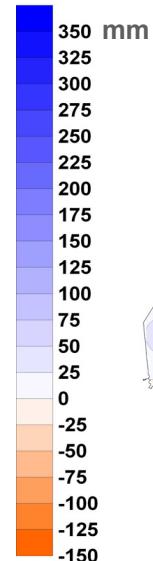
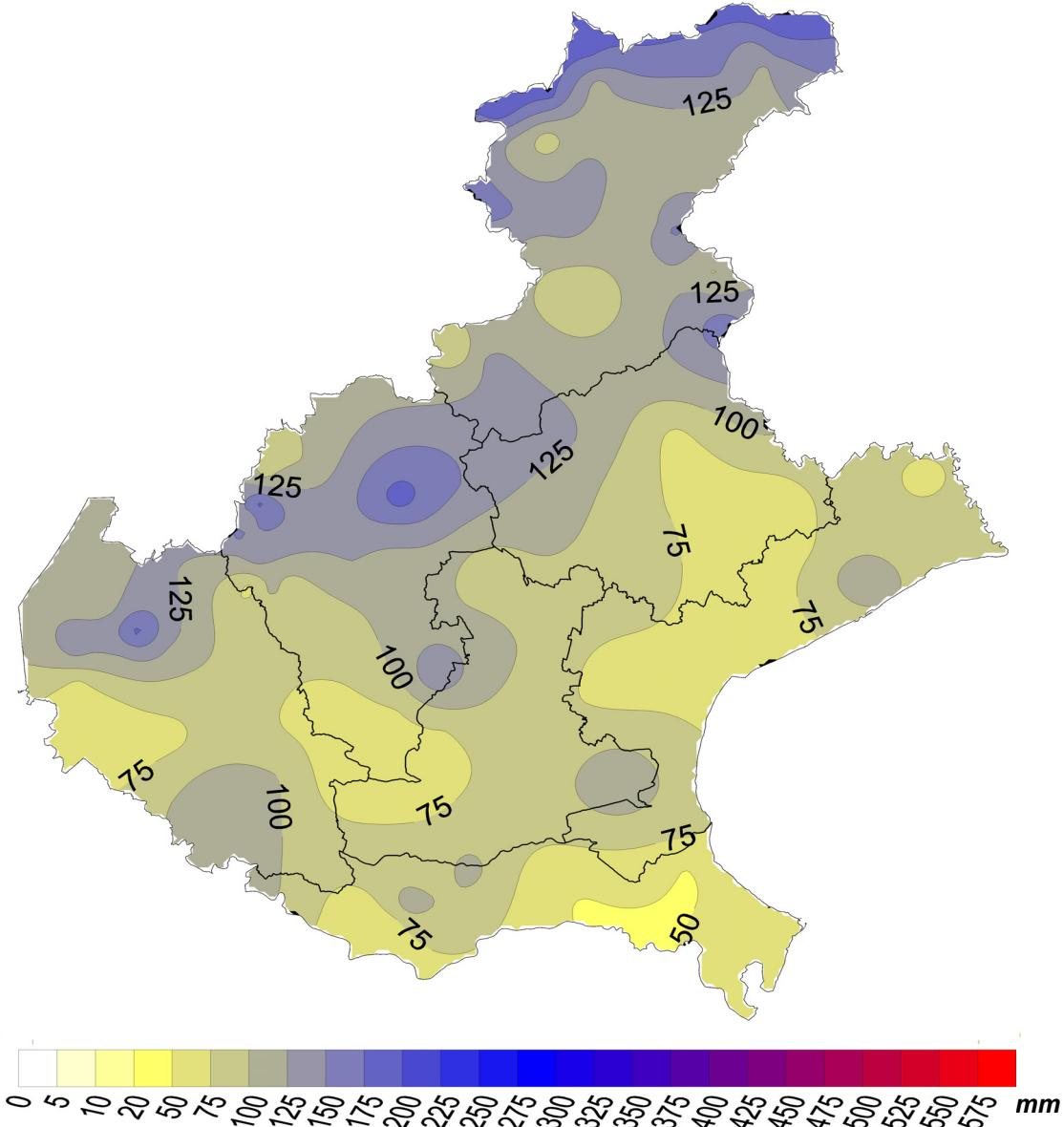


Differenza rispetto alla media 1994-2012

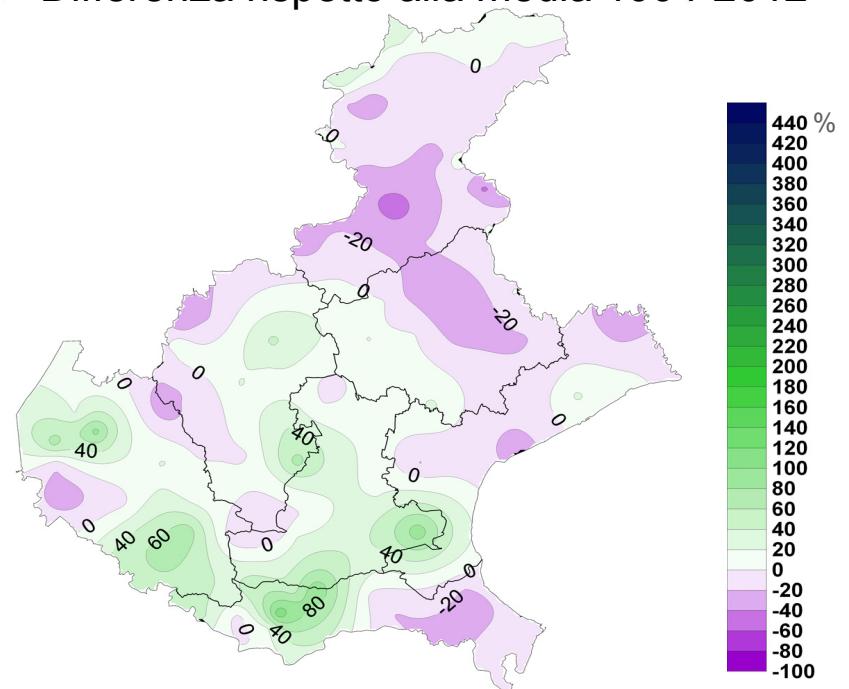


# Precipitazioni mese di agosto 2013

Totali mensili (mm)

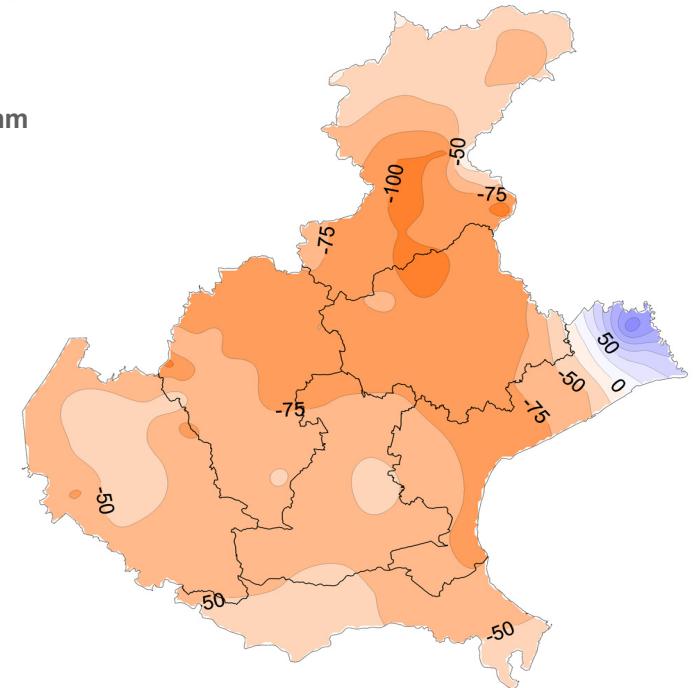
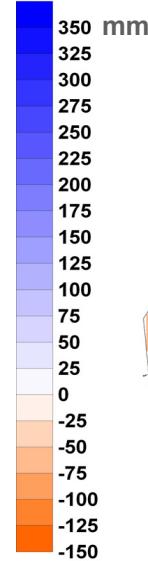
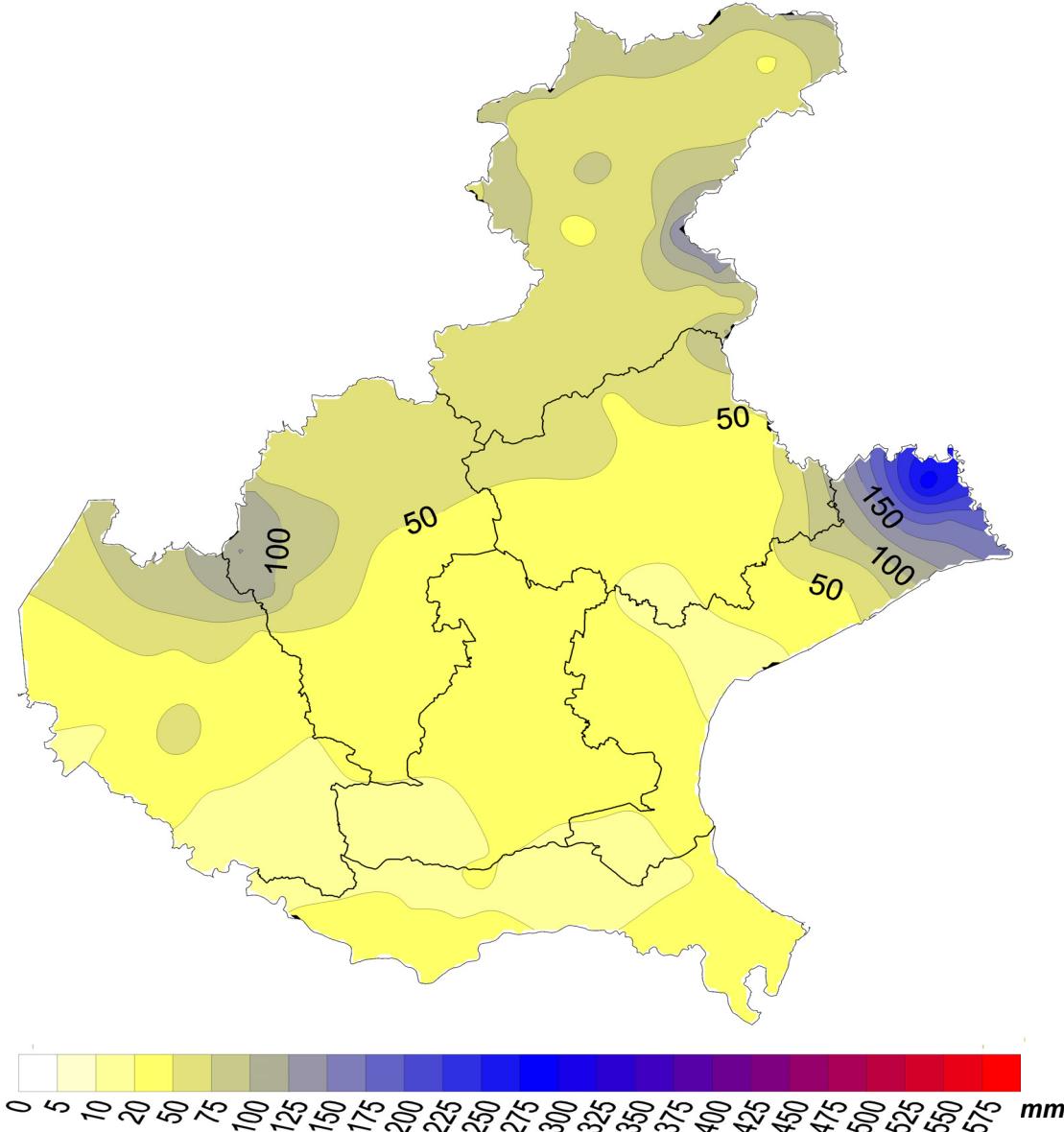


Differenza rispetto alla media 1994-2012

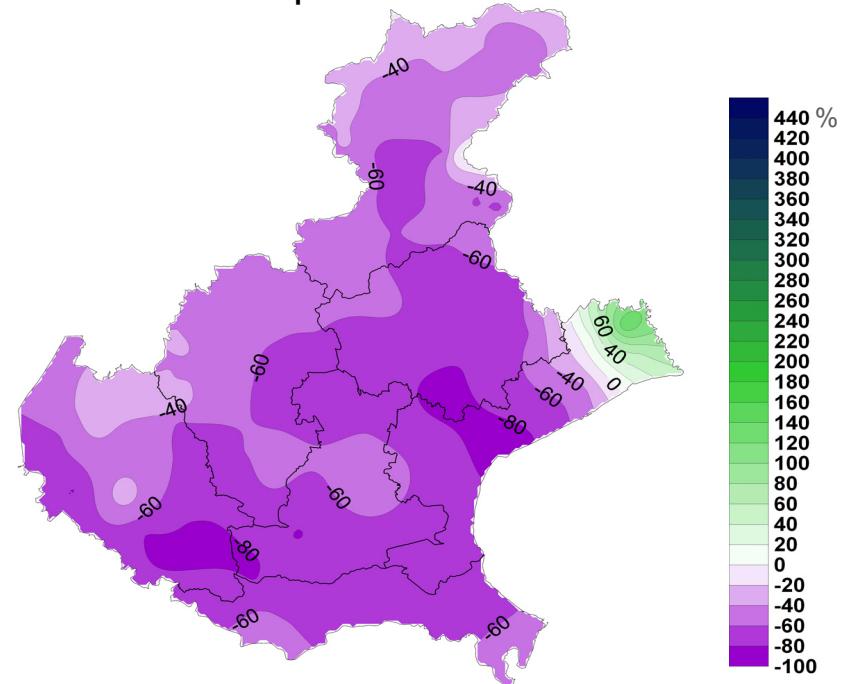


# Precipitazioni mese di settembre 2013

Totali mensili (mm)

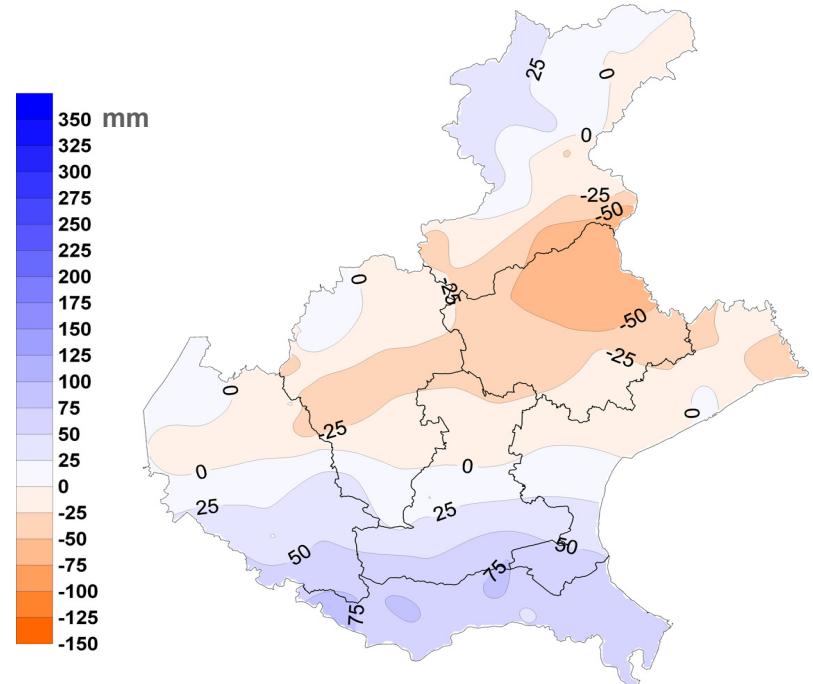
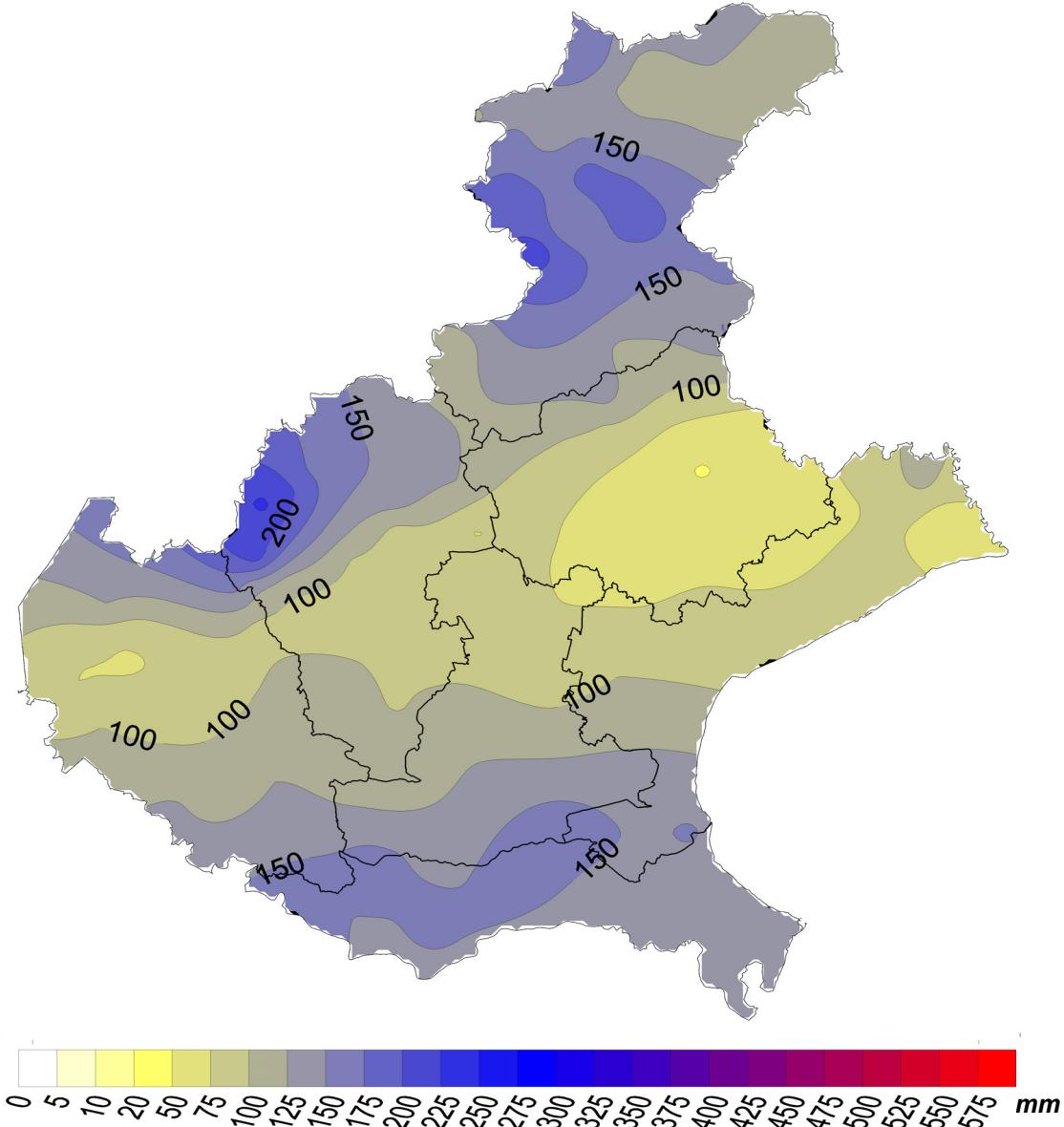


Differenza rispetto alla media 1994-2012

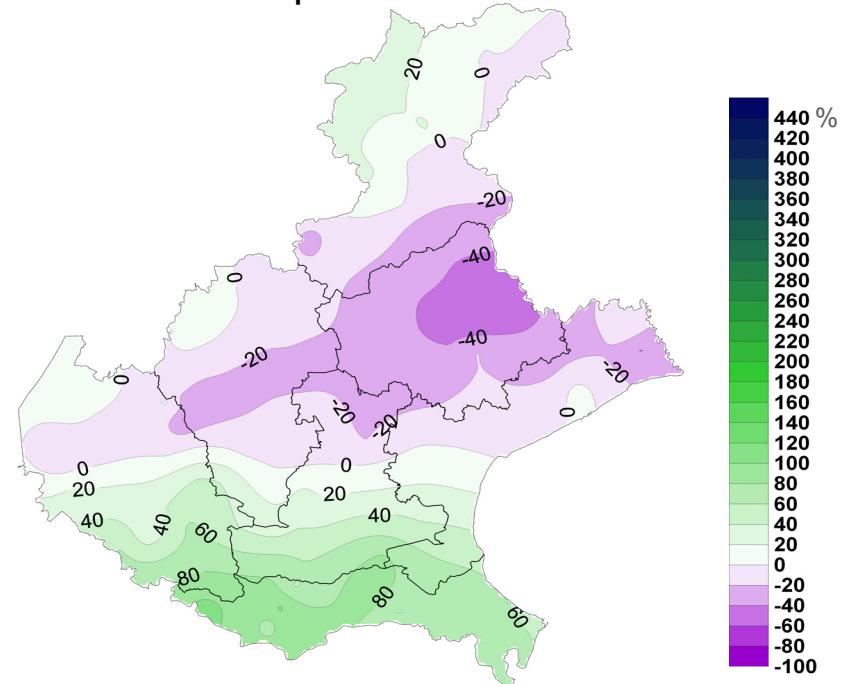


# Precipitazioni mese di ottobre 2013

Totali mensili (mm)

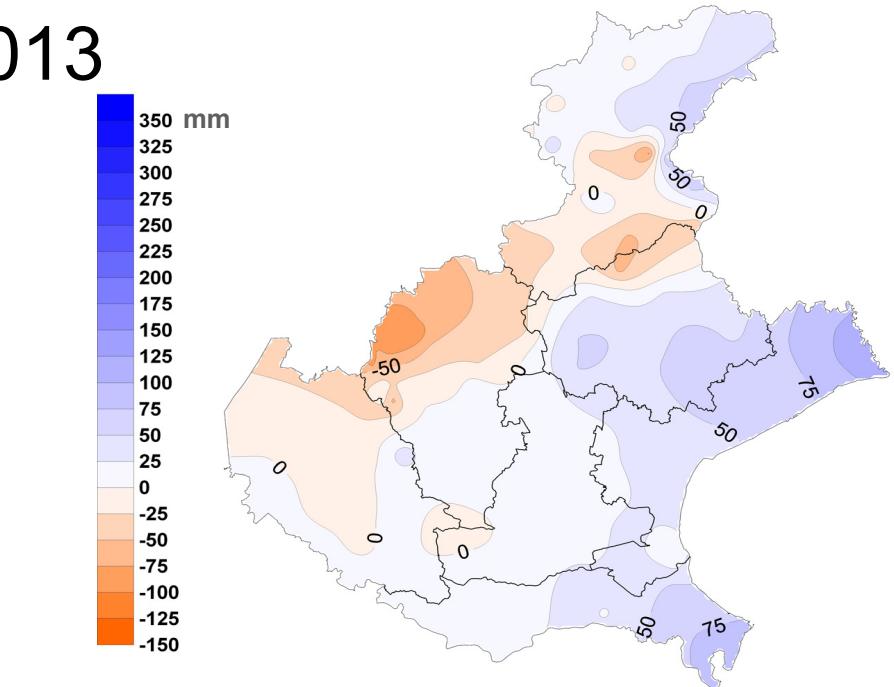
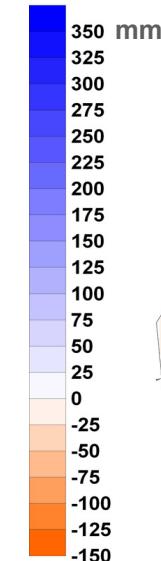
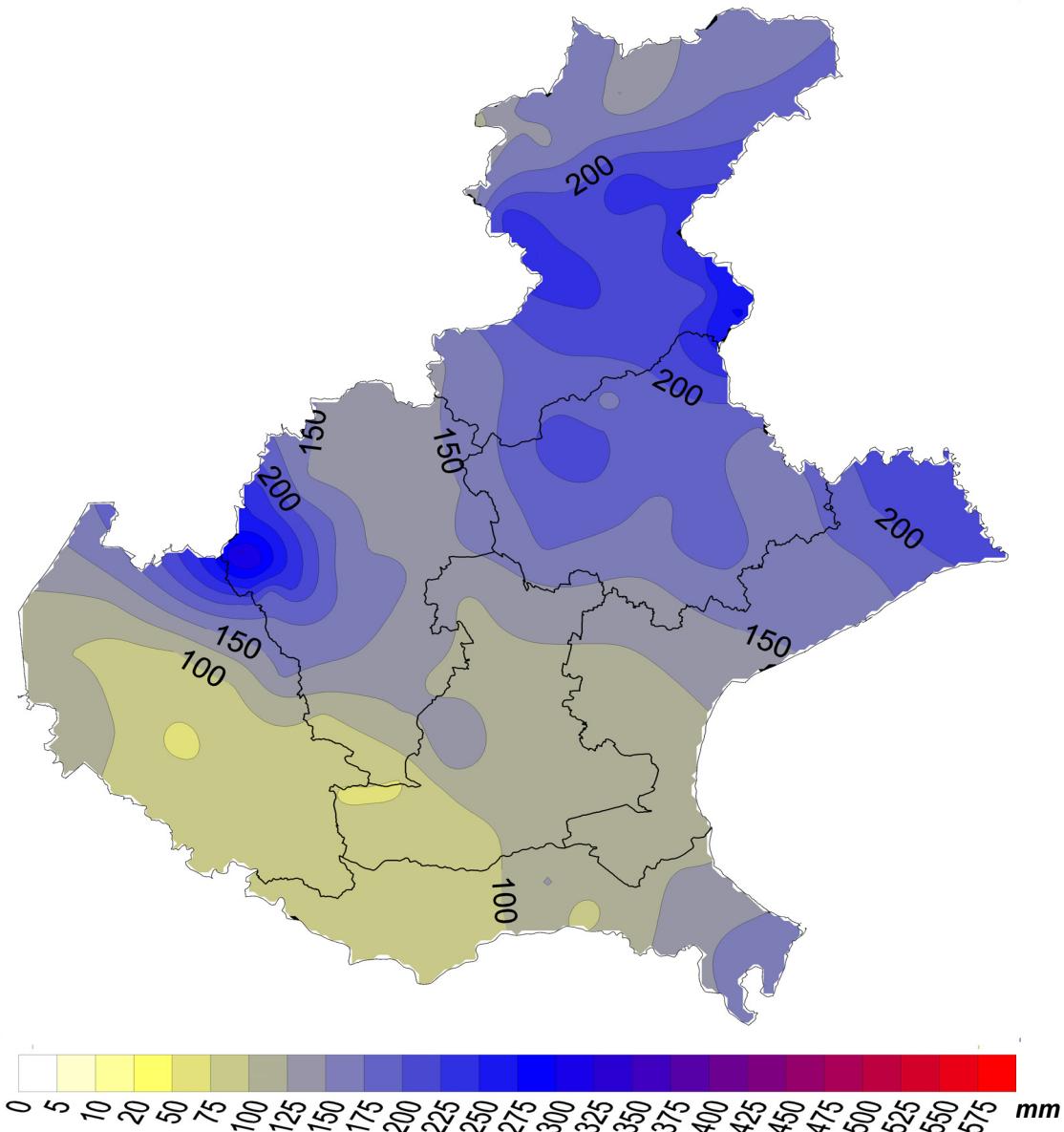


Differenza rispetto alla media 1994-2012

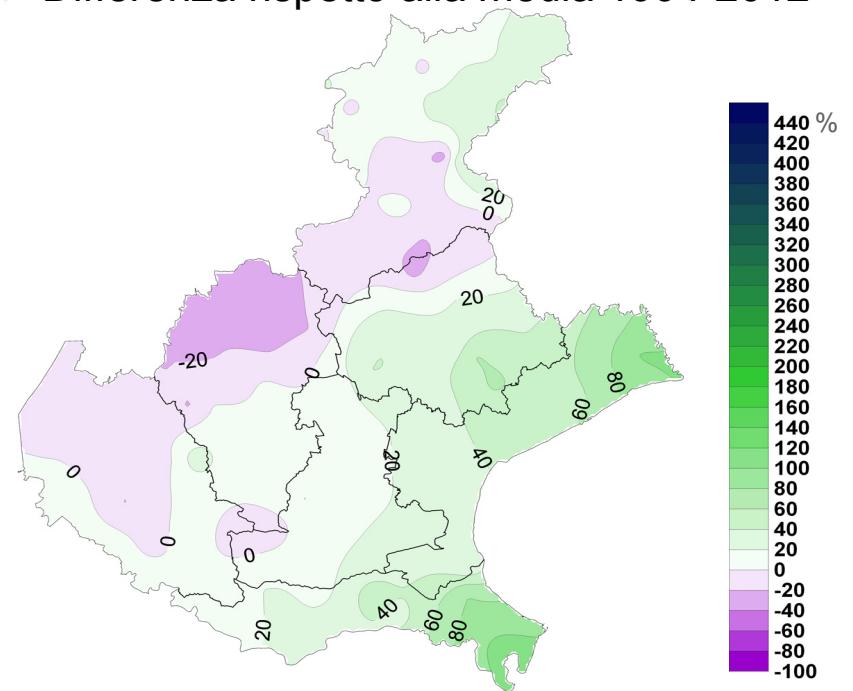


# Precipitazioni mese di novembre 2013

Totali mensili (mm)

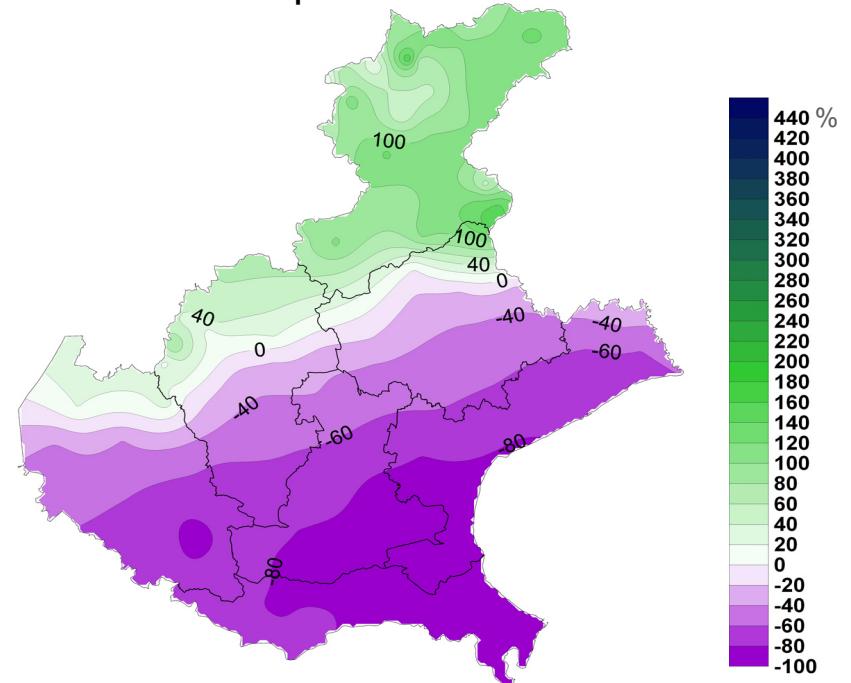
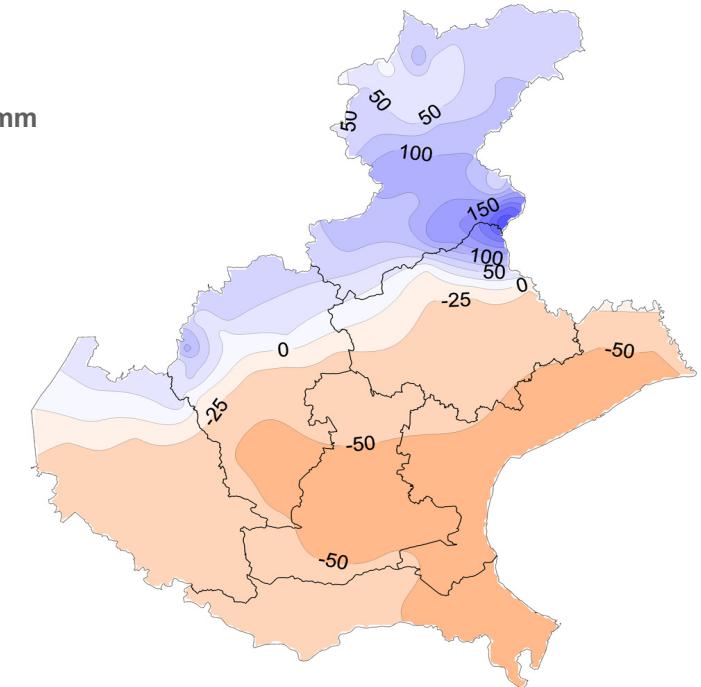
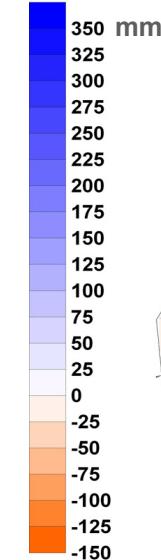
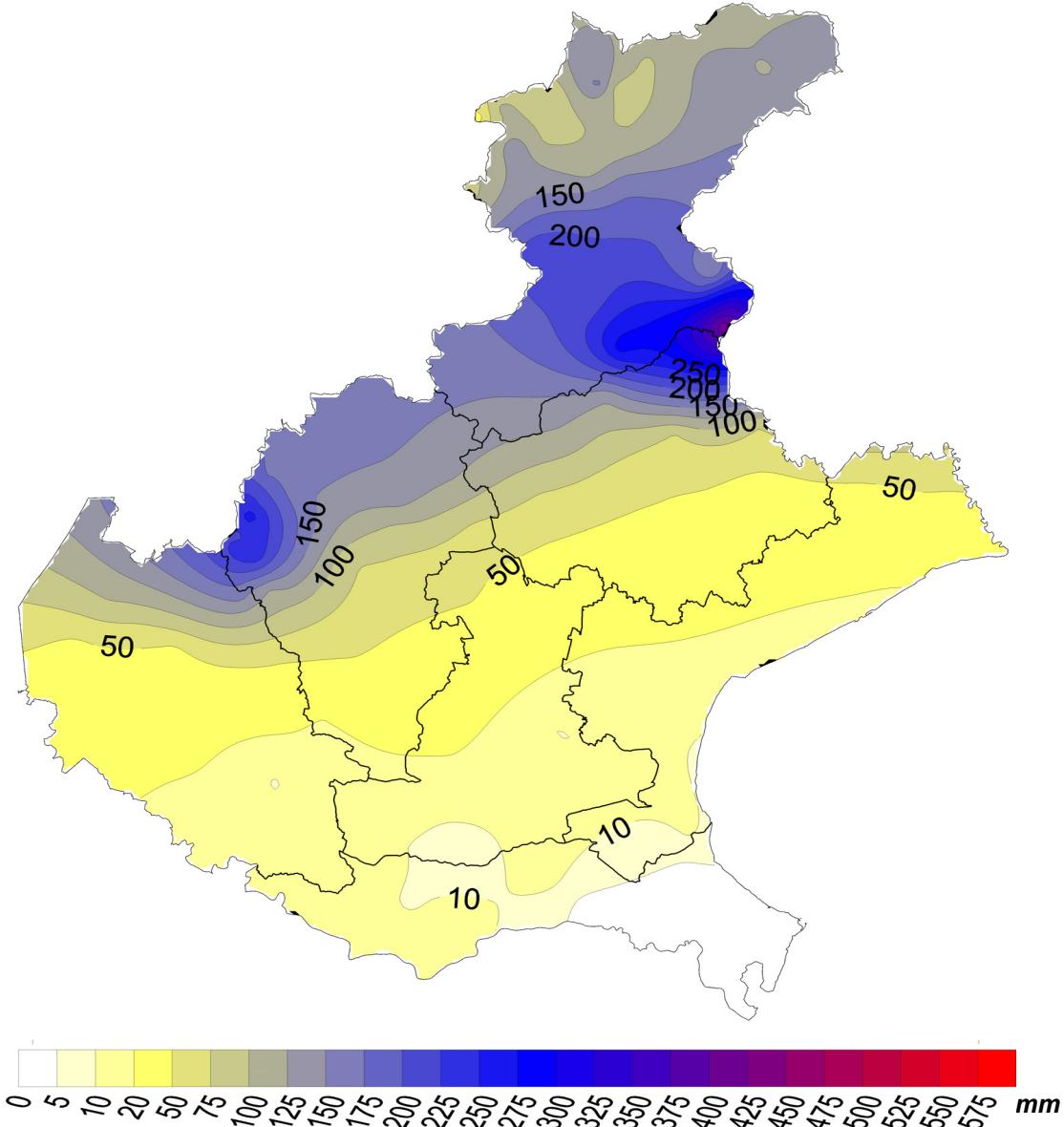


Differenza rispetto alla media 1994-2012



# Precipitazioni mese di dicembre 2013

Totali mensili (mm)



# Precipitazioni anno 2013 CONCLUSIONI

Le precipitazioni cadute sull'intera area della Regione Veneto nell'anno 2013 risultano essere superiori alla media 1992-2012 del 25%. Queste condizioni di surplus pluviometrico sono presenti ovunque sul territorio Veneto.

## FASE UMIDA

Nel periodo da gennaio a maggio si verificano frequenti condizioni di tempo perturbato con precipitazioni superiori alla norma; in particolare la primavera meteorologica (marzo-aprile-maggio) è stata la più piovosa dal 1992 (inizio delle osservazioni con stazioni meteorologiche automatiche) e probabilmente la più piovosa degli ultimi 50 anni.

## FASE SICCITOSA

Successivamente, da giugno a dicembre, il regime pluviometrico muta decisamente con frequenti fasi siccitose; in particolare gli apporti pluviometrici risultano particolarmente scarsi nei mesi di giugno (-33% rispetto alla norma) luglio (-40%) e settembre (-55%). Dicembre è stato assai peculiare sia perché la maggior parte degli apporti mensili sono caduti nel corso di un unico evento, verificatosi a cavallo dei giorni 25 e 26 dicembre, sia per il fatto che gli apporti risultano consistenti in montagna e scarsi in pianura.