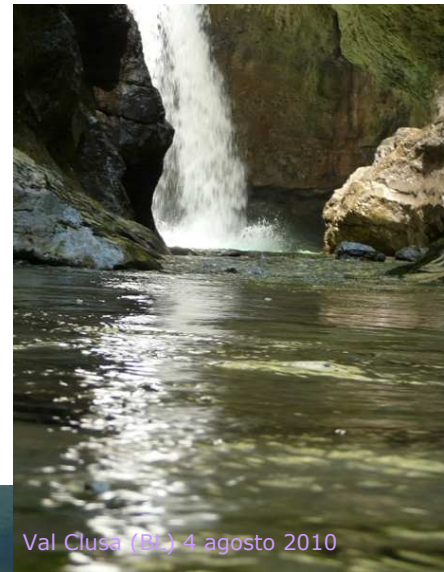




Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO

Torrente Tegnás (BL) 24 agosto 2010



Val Clusa (BL) 4 agosto 2010



Torrente Astico (VI) 19 agosto 2010

AL 31 AGOSTO 2010



| | |
|---|---------|
| – INDICE | pag. 1 |
| – Sintesi della situazione | pag. 2 |
| – Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP) | pag. 3 |
| – Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale | pag. 4 |
| – Stima degli afflussi del mese (Mm ³) sul territorio regionale | pag. 4 |
| – Indice SPI (Standardized Precipitation Index) calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994 - 2008 e riferito agli ultimi 1,3, 6 e 12 mesi | pag. 5 |
| – Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2009 - agosto 2010 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale | pag. 6 |
| – Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2009 - agosto 2010 | pag. 7 |
| – Dati mensili di precipitazione riferiti alle 7 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale | pag. 7 |
| – Andamento delle precipitazioni e indice SPI medio zonale riferiti a ciascuna delle 7 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale | pag. 8 |
| – Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete | pag. 15 |
| – Equivalente in acqua del manto nevoso per il bacino del Piave | pag. 17 |
| – Situazione del Lago di Garda | pag. 18 |
| – Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto | pag. 19 |
| – Situazione acque sotterranee | pag. 20 |
| o livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta | pag. 21 |
| – Situazione dei corsi d'acqua | pag. 24 |
| o diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06 e 2008-2009 confrontati con il periodo corrente | pag. 25 |

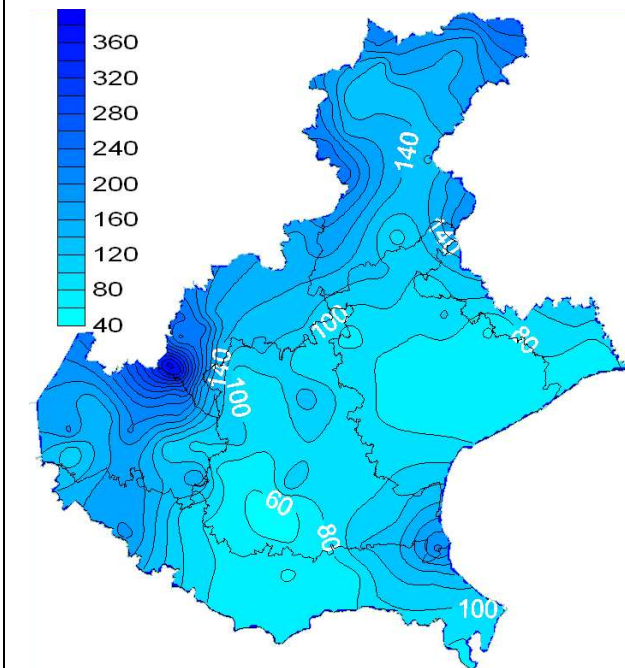
**Sintesi della situazione**

- Precipitazioni** In agosto sono mediamente caduti in Veneto 121 mm di precipitazione, concentrati prevalentemente nella prima metà del mese; la media del periodo 1994-2009 è di 103 mm (mediana 92 mm). Gli apporti, superiori alla media del 17%, sono stimabili in circa 2.232 Mm³ di acqua. Le maggiori precipitazioni si sono rilevate a Turcati Recoaro (VI) 388 mm e Recoaro 1000 (VI) 380 mm: da segnalare anche i 259 mm di Sappada (BL), i 208 mm di S. Anna di Chioggia (VE) e i 204 mm di Grezzana (VR). Le precipitazioni più basse sono state registrate a Noventa Vicentina (VI) 39 mm e Este (PD) 50 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2009, si segnalano situazioni diversificate:
- sulla pianura tra Livenza e Piave e sui bacini della pianura orientale condizioni di deficit pluviometrico variabili tra -21% e -7%,
 - sul Piave precipitazioni sostanzialmente nella media,
 - sui restanti bacini situazioni variabili di surplus pluviometrico: +69% sull'Adige, +60% sul Fissero Tartaro Canal Bianco, +44% sul Po, +22% sul Bacino Scolante, +16% sul Brenta.
- Nel periodo da ottobre ad agosto sono caduti mediamente sul Veneto 1.127 mm; la media del periodo 1994-2009 è di 965 mm (mediana 945 mm). Gli apporti del periodo, superiori alla media del 17%, sono stimabili in 20.758 Mm³. I maggiori apporti si confermano sul bacino dell'alto Agno, con massimi assoluti a Turcati di Recoaro (VI) 2.455 mm ed al Rifugio La Guardia (VI) 2.454 mm; i minimi a Lonigo (VI) 715 mm. A livello di bacino idrografico (solo parte Veneta), rispetto alla media 1994-2009, si riscontrano ovunque condizioni di surplus pluviometrico variabili tra +34% sul Bacino Scolante (con apporti cumulati stimati in 1048 mm mai registrati dal 1994), +28% su pianura tra Livenza e Piave, +23% Fissero Tartaro Canal Bianco, +17% Brenta, +13% Adige e +6% Piave.
- Indice SPI** Gli indici SPI (calcolati rispetto all'andamento medio del periodo 1994-2009) evidenziano:
- per il mese di agosto diffuse condizioni di normalità, con situazioni di umidità da moderata a severa nel veronese, sull'area costiera tra le province di Venezia e Rovigo, sul Comelico superiore e sull'Agordino occidentale;
 - per il trimestre giugno-agosto diffuse condizioni di normalità, con aree a siccità moderata/severa sulle Dolomiti settentrionali ed aree ad umidità moderata/severa sulla parte nord occidentale della provincia di Verona e limitrofe zone montane vicentine, sul Portogruarese, nonché su di un'area tra il Bacino Scolante e la Pianura centrale;
 - per i dodici mese settembre-agosto condizioni di normalità sulle aree montane e sulla pianura centro meridionale, con una vasta area ad umidità da moderata a severa sulla fascia costiera, sulla pianura orientale e tra il basso Garda ed il Polesine.
- Riserve nivali** Nelle Dolomiti e Prealpi Venete il mese di agosto è stato in quota di -0,8/-0,9 °C più freddo della media. I giorni più freddi del mese sono stati il 30 ed il 31 agosto, il giorno più caldo il 22 agosto. La neve è ricomparsa più volte: nella notte fra il 15 e il 16 agosto oltre i 2800-2400 m, il 30 oltre i 1800-2400 m di quota e, con burrasche di neve, fino a 1600 - 1800 m il 31 agosto. Nei primi 20 giorni del mese la residua neve invernale sui ghiacciai si è conservata mentre nelle giornate miti fra il 22 ed il 26 agosto, la neve ha subito una accelerata ablazione. A fine mese le superfici di ghiaccio scoperte da neve sono maggiori di quelle esistenti ad inizio mese. Le riserve idriche (SWE) non risultano significative.
- Lago di Garda** Il livello idrometrico, in deciso calo negli ultimi 10 giorni, si mantiene ancora superiore ai valori medi di lungo periodo.
- Serbatoi** Dopo il picco di ferragosto, il volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del Piave ha ripreso il normale trend decrescente in atto già da metà luglio (dopo due mesi di oscillazione intorno ai massimi storici), portandosi a fine agosto su valori appena al di sopra della norma ed in linea con gli anni più recenti. Il serbatoio del Mis, in particolare, nella seconda metà del mese è tornato su volumi sopra la media dopo l'accentuato calo di luglio. Il volume complessivamente accumulato nell'anno idrologico nei principali serbatoi del Piave si conferma il più alto degli ultimi anni. Andamento sostanzialmente analogo sul Corlo (Brenta), però con volume cumulato nell'anno idrologico ancora sotto la norma.
- Falda** I livelli idrometrici delle falde si mantengono ancora superiori alla media del periodo: si evidenzia, inoltre, il superamento del valore massimo relativo mensile per la stazione di Cittadella (media pianura del fiume Brenta).
- Portate** Esaurito l'effetto della morbida di ferragosto, le portate naturali nelle sezioni montane del Piave sono tornate, a fine mese, su valori uguali o poco superiori agli ultimi due anni; le portate medie mensili risultano poco più alte della norma (10-13%) così come il volume defluito nell'anno idrologico (+5 Boite, +6% Cordevole), comunque ben al di sotto del 2008-09. Più rilevante l'evento di metà mese nell'alto Bacchiglione, dove la portata media mensile risulta 3-4 volte la norma (rispettivamente per Posina e Astico). La morbida ha interessato anche quasi tutti i principali fiumi veneti, con portate medie mensili risultate ovunque superiori ai valori medi di lungo periodo.

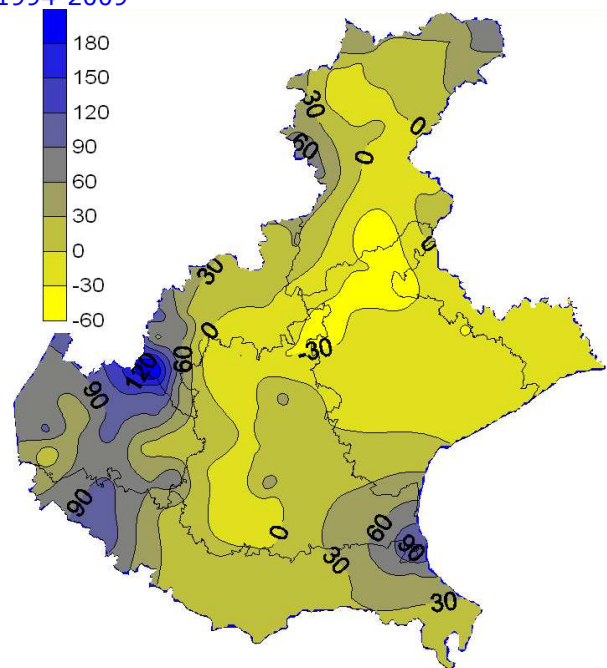


Precipitazioni del mese di AGOSTO

Precipitazioni del mese di AGOSTO

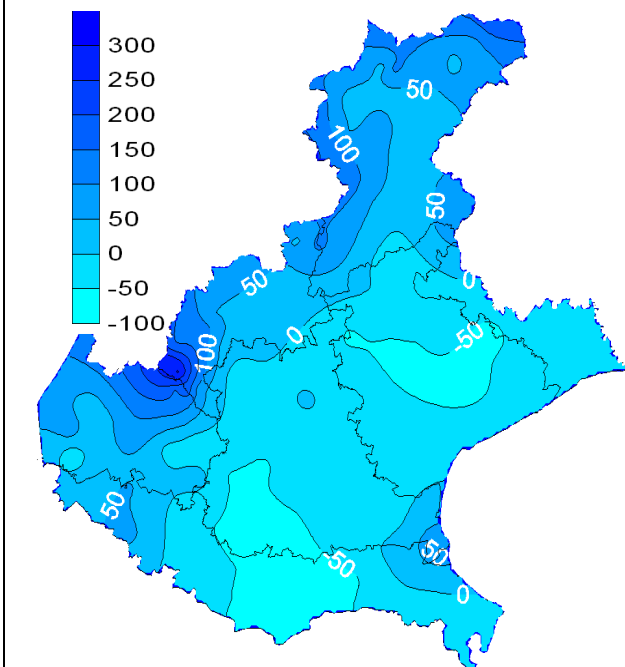


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2009

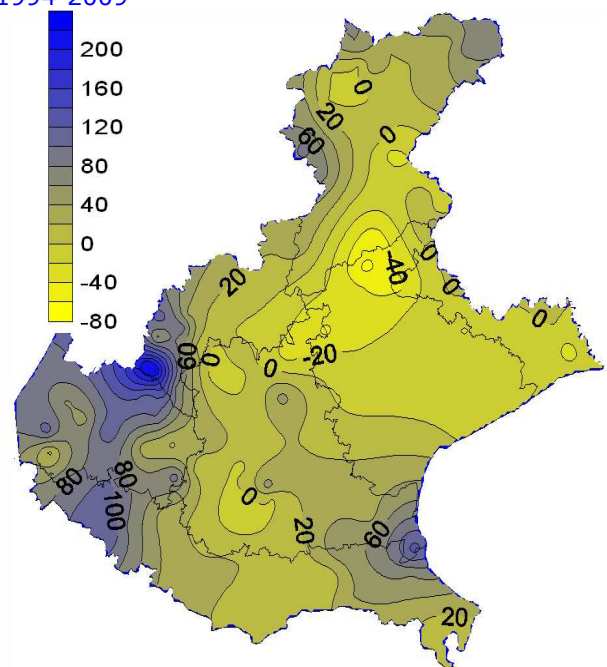


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di AGOSTO

Bilancio idroclimatico di AGOSTO



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2009



Note:

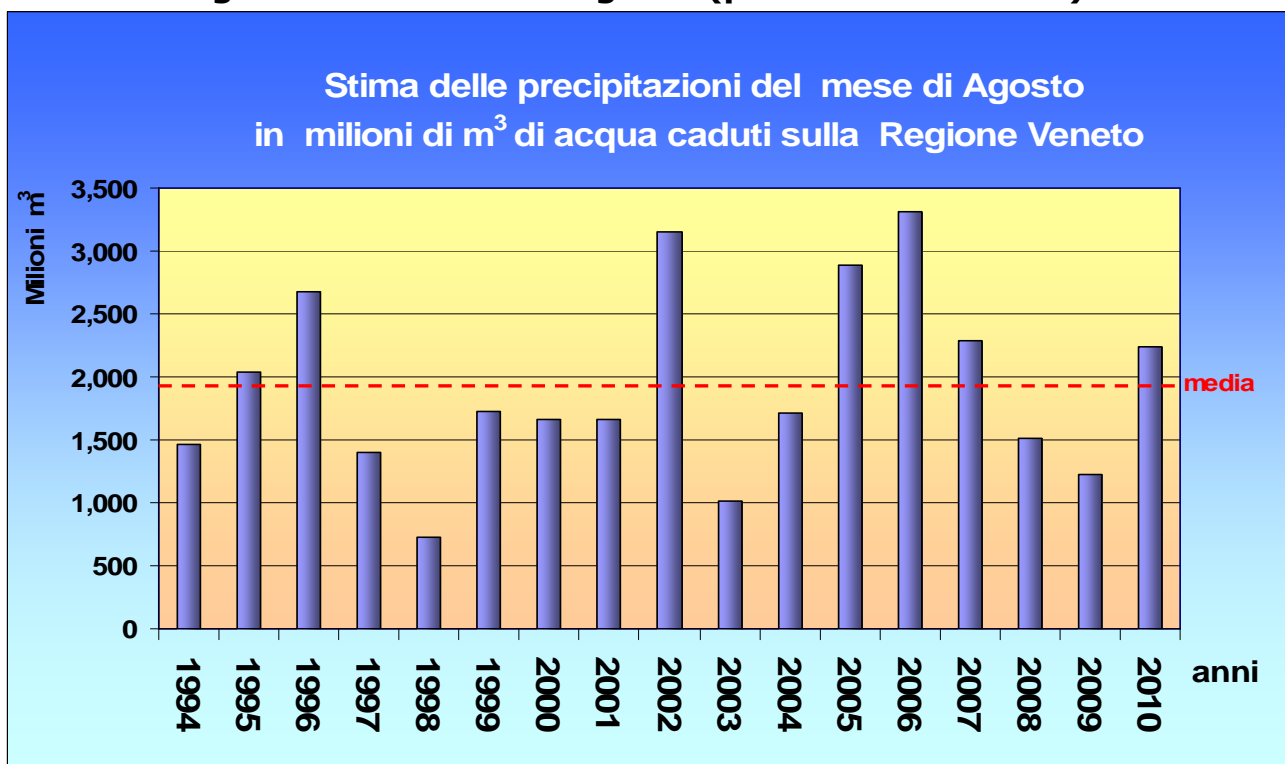
* BILANCIO IDROCLIMATICO

Il calcolo del bilancio idro-climatico, saldo tra la precipitazione ed evapotraspirazione del periodo, è basato sulla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves.

**Precipitazioni del mese di Agosto (mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale.**

| Mese | STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO | | | | | | | | | | | REGIONE VENETO |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | ADIGE | BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA | BRENTA | FISSERO TARTARO CANAL BIANCO | LEMENE | LIVENZA | PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE | PIAVE | PO | SILE | TAGLIAMENTO | |
| anno | Sup. km ² 1452 | Sup. km ² 2522 | Sup. km ² 4574 | Sup. km ² 2596 | Sup. km ² 511 | Sup. km ² 673 | Sup. km ² 452 | Sup. km ² 3904 | Sup. km ² 872 | Sup. km ² 761 | Sup. km ² 96 | Sup. km ² 18413 |
| 1994 | 79.3 | 76.7 | 70.4 | 64.1 | 57.4 | 81.4 | 59.3 | 114.2 | 58.5 | 64.1 | 79.9 | 79.3 |
| 1995 | 132.4 | 77.7 | 107.0 | 117.5 | 125.8 | 127.5 | 134.5 | 103.7 | 169.4 | 104.4 | 128.0 | 110.7 |
| 1996 | 127.9 | 100.7 | 143.7 | 93.7 | 215.1 | 204.6 | 169.6 | 203.0 | 87.0 | 151.3 | 246.3 | 145.1 |
| 1997 | 85.8 | 51.4 | 75.3 | 41.8 | 56.5 | 78.0 | 64.5 | 118.5 | 76.6 | 64.7 | 53.0 | 76.1 |
| 1998 | 30.6 | 24.9 | 37.7 | 22.5 | 26.8 | 23.6 | 21.5 | 77.8 | 27.8 | 27.4 | 33.6 | 39.6 |
| 1999 | 84.0 | 57.4 | 83.9 | 52.5 | 102.6 | 103.5 | 80.4 | 159.4 | 83.2 | 92.3 | 98.6 | 93.4 |
| 2000 | 110.5 | 63.7 | 94.8 | 53.1 | 60.9 | 85.5 | 41.1 | 135.4 | 97.3 | 61.6 | 70.1 | 90.5 |
| 2001 | 79.5 | 58.5 | 101.6 | 44.7 | 46.2 | 129.9 | 44.9 | 146.3 | 52.9 | 76.2 | 65.7 | 90.0 |
| 2002 | 171.8 | 144.6 | 194.2 | 143.7 | 171.9 | 217.8 | 164.0 | 187.4 | 131.6 | 146.6 | 134.6 | 171.3 |
| 2003 | 38.1 | 42.5 | 40.2 | 17.4 | 38.7 | 99.4 | 44.8 | 116.2 | 18.9 | 47.0 | 63.1 | 54.9 |
| 2004 | 58.9 | 67.9 | 82.6 | 40.1 | 131.5 | 227.2 | 118.9 | 142.3 | 56.9 | 113.8 | 87.3 | 93.0 |
| 2005 | 145.4 | 145.6 | 160.8 | 159.8 | 173.8 | 157.5 | 159.3 | 157.0 | 179.1 | 133.5 | 181.9 | 156.6 |
| 2006 | 228.9 | 136.5 | 193.1 | 119.8 | 141.0 | 186.2 | 125.0 | 235.3 | 158.0 | 156.5 | 156.8 | 180.0 |
| 2007 | 126.1 | 75.2 | 118.6 | 52.7 | 140.4 | 178.3 | 142.0 | 197.7 | 103.1 | 128.8 | 160.1 | 124.0 |
| 2008 | 46.3 | 71.5 | 82.0 | 28.1 | 128.2 | 96.8 | 103.0 | 137.3 | 31.3 | 85.4 | 133.6 | 82.2 |
| 2009 | 35.4 | 42.1 | 79.6 | 23.4 | 42.0 | 62.1 | 25.4 | 130.1 | 25.5 | 39.2 | 52.0 | 66.4 |
| 2010 | 166.5 | 94.1 | 120.8 | 107.2 | 88.3 | 110.0 | 73.6 | 152.2 | 122.1 | 77.3 | 101.2 | 121.2 |
| <i>Media</i> | <i>98.8</i> | <i>77.3</i> | <i>104.1</i> | <i>67.2</i> | <i>103.7</i> | <i>128.7</i> | <i>93.6</i> | <i>147.6</i> | <i>84.8</i> | <i>93.3</i> | <i>109.0</i> | <i>103.3</i> |
| <i>Max</i> | <i>228.9</i> | <i>145.6</i> | <i>194.2</i> | <i>159.8</i> | <i>215.1</i> | <i>227.2</i> | <i>169.6</i> | <i>235.3</i> | <i>179.1</i> | <i>156.5</i> | <i>246.3</i> | <i>180.0</i> |
| <i>Min</i> | <i>30.6</i> | <i>24.9</i> | <i>37.7</i> | <i>17.4</i> | <i>26.8</i> | <i>23.6</i> | <i>21.5</i> | <i>77.8</i> | <i>18.9</i> | <i>27.4</i> | <i>33.6</i> | <i>39.6</i> |
| <i>Diff. % rispetto alla media</i> | <i>69%</i> | <i>22%</i> | <i>16%</i> | <i>60%</i> | <i>-15%</i> | <i>-15%</i> | <i>-21%</i> | <i>3%</i> | <i>44%</i> | <i>-17%</i> | <i>-7%</i> | <i>17%</i> |
| <i>75° percentile</i> | <i>55.8</i> | <i>55.9</i> | <i>78.5</i> | <i>37.1</i> | <i>53.9</i> | <i>84.5</i> | <i>44.9</i> | <i>117.9</i> | <i>47.5</i> | <i>63.5</i> | <i>65.1</i> | <i>78.5</i> |
| <i>MEDIANA</i> | <i>84.9</i> | <i>69.7</i> | <i>89.4</i> | <i>52.6</i> | <i>114.2</i> | <i>115.5</i> | <i>91.7</i> | <i>139.8</i> | <i>79.9</i> | <i>88.8</i> | <i>93.0</i> | <i>91.8</i> |
| <i>25° percentile</i> | <i>129.0</i> | <i>83.5</i> | <i>124.9</i> | <i>99.6</i> | <i>140.5</i> | <i>180.3</i> | <i>136.4</i> | <i>166.4</i> | <i>110.2</i> | <i>130.0</i> | <i>140.2</i> | <i>129.3</i> |

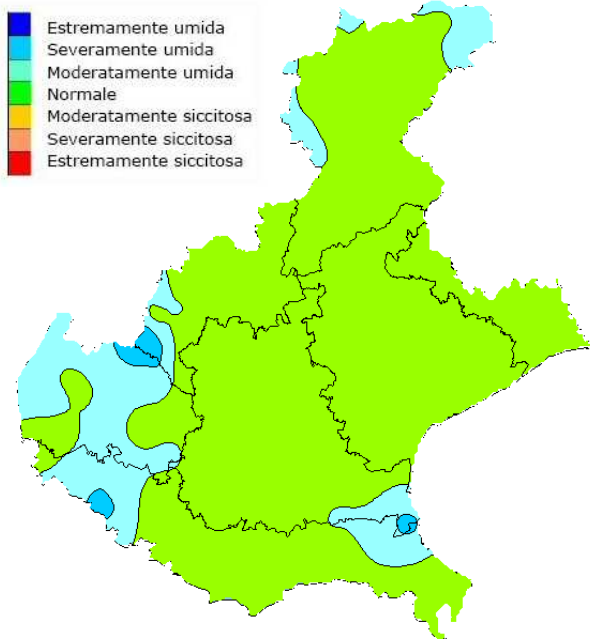
Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 155 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Agosto (periodo 1994-2010).

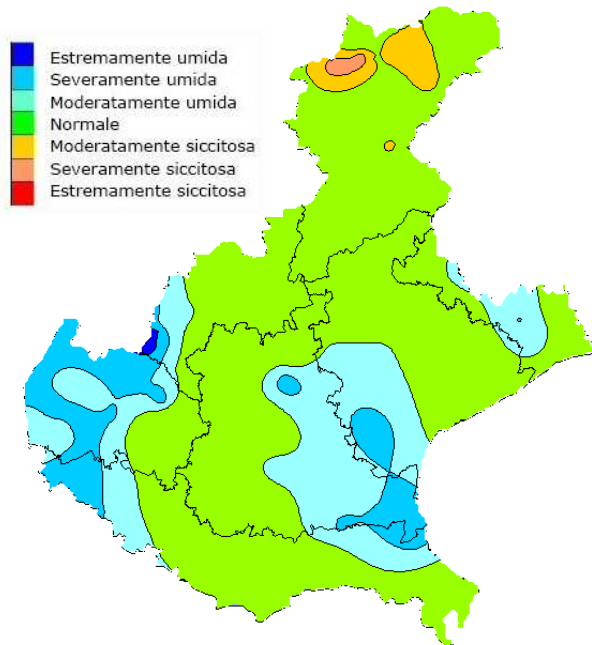


Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2009 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.

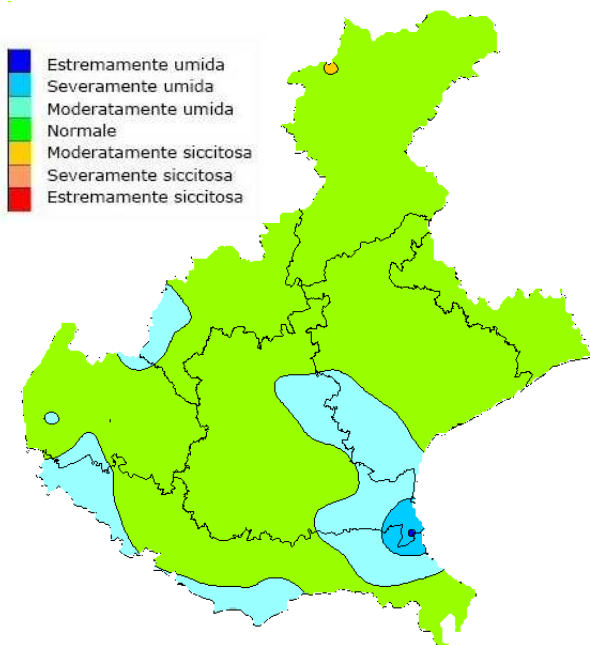
Indice SPI riferito al mese di AGOSTO 2010



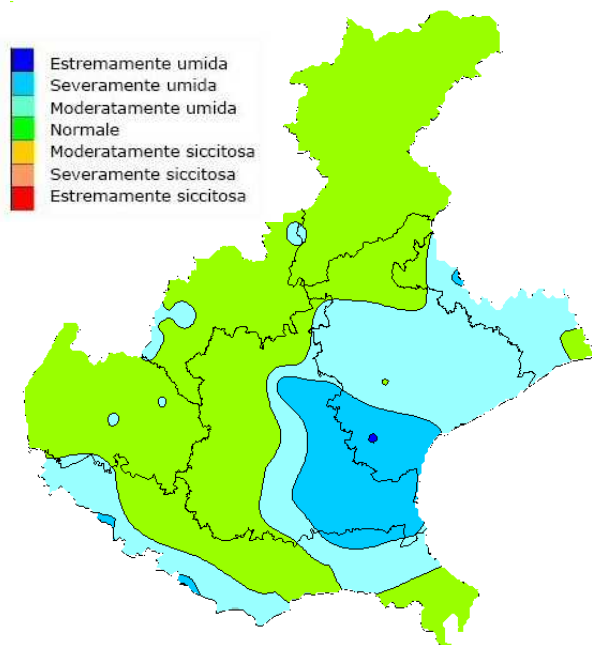
Indice SPI riferito al trimestre
GIUGNO 2010 - AGOSTO 2010



Indice SPI riferito al semestre
MARZO 2010 - AGOSTO 2010



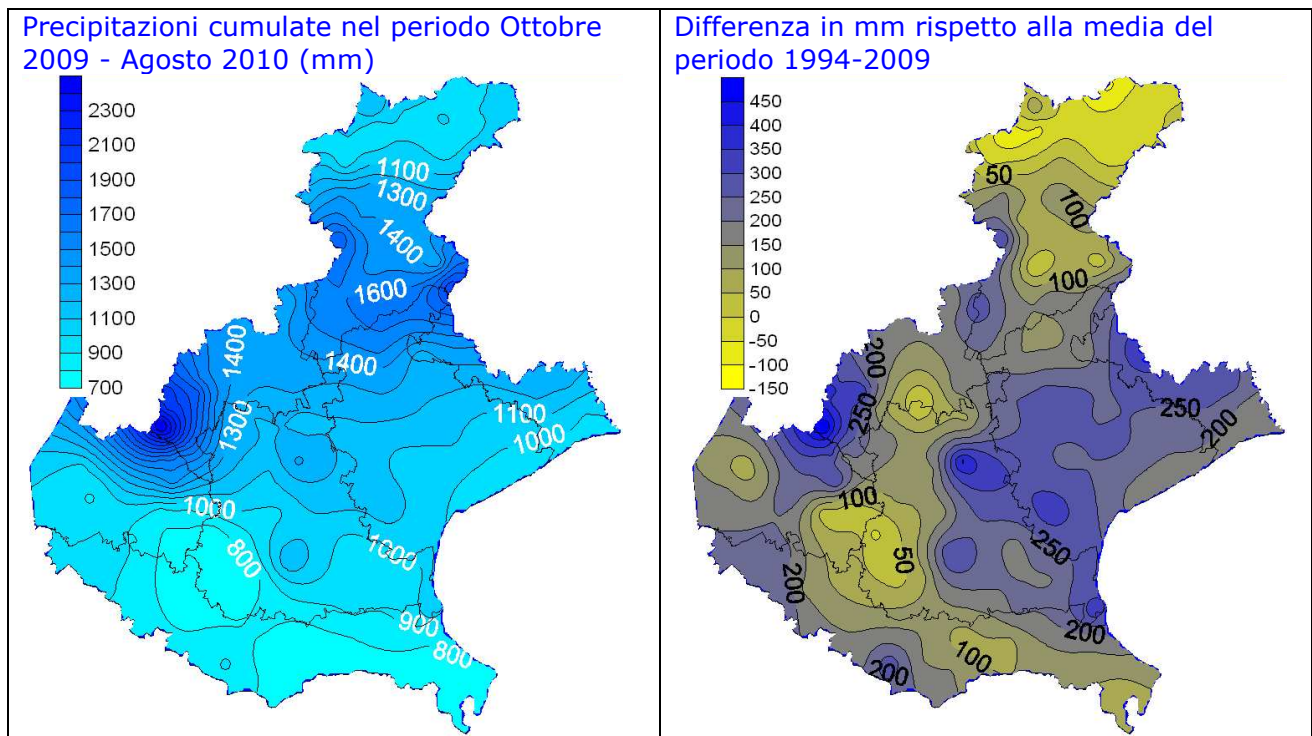
Indice SPI riferito all'anno
SETTEMBRE 2009 - AGOSTO 2010



Note:

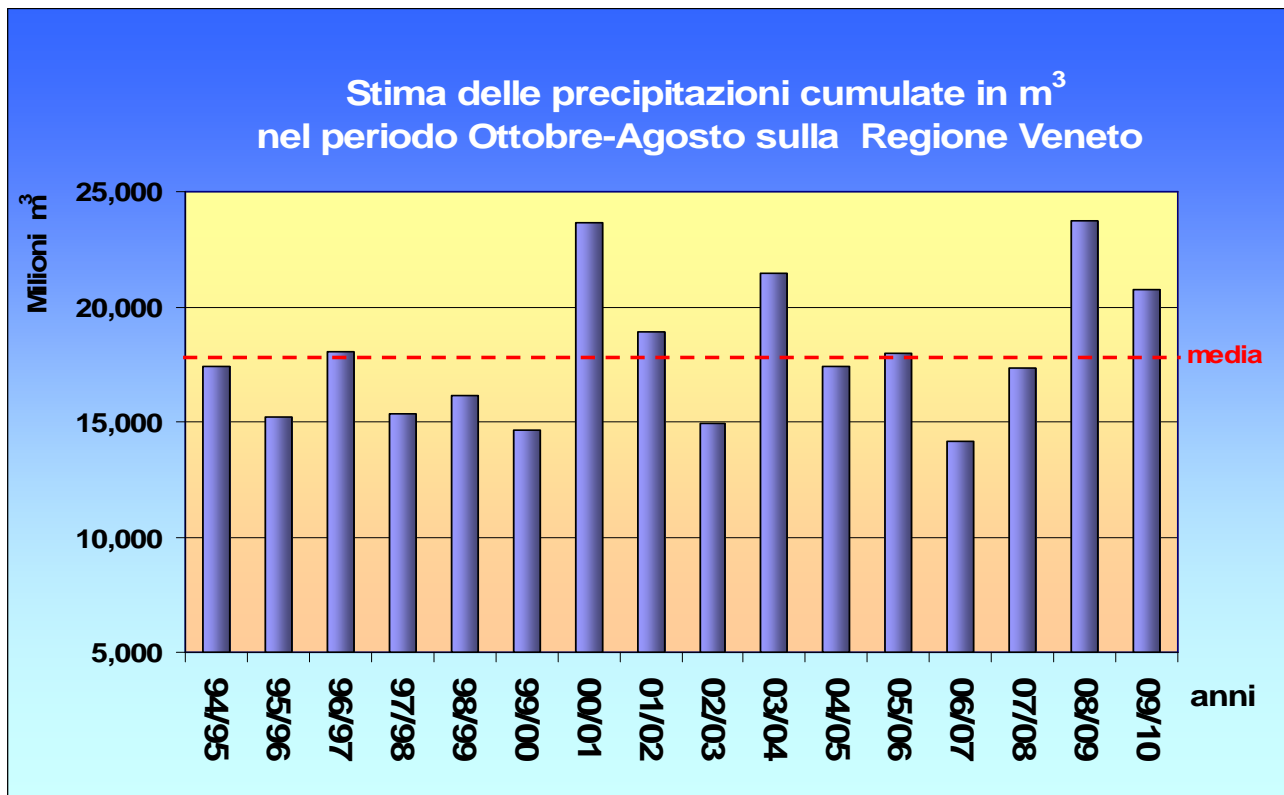
** SPI

L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3-6 mesi), mentre la disponibilità dell'acqua nel sottosuolo, in fiumi e bacini, rispondono a scale temporali più lunghe (6-12 mesi).

**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2009 – AGOSTO 2010****Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2009 – Agosto 2010 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale**

| da Ottobre | STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO | | | | | | | | | | | REGIONE VENETO |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| a Agosto | ADIGE | BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA | BRENTA | FISSERO TARTARO CANAL BIANCO | LEMENE | LIVENZA | PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE | PIAVE | PO | SILE | TAGLIAMENTO | |
| anno | Sup. km ² 1452 | Sup. km ² 2522 | Sup. km ² 4574 | Sup. km ² 2596 | Sup. km ² 511 | Sup. km ² 673 | Sup. km ² 452 | Sup. km ² 3904 | Sup. km ² 872 | Sup. km ² 761 | Sup. km ² 96 | Sup. km ² 18413 |
| 94/95 | 1080.2 | 850.8 | 1009.0 | 747.1 | 965.7 | 1133.5 | 906.9 | 982.8 | 934.6 | 948.1 | 963.5 | 945.0 |
| 95/96 | 930.1 | 718.2 | 918.8 | 660.1 | 844.8 | 924.4 | 745.3 | 866.8 | 757.6 | 801.5 | 833.0 | 825.7 |
| 96/97 | 1016.2 | 751.3 | 1026.1 | 683.8 | 864.7 | 1201.0 | 827.3 | 1324.5 | 814.9 | 839.1 | 865.0 | 981.1 |
| 97/98 | 855.4 | 633.9 | 889.8 | 531.8 | 797.8 | 1111.8 | 689.4 | 1123.4 | 660.7 | 737.6 | 796.5 | 834.1 |
| 98/99 | 861.2 | 726.2 | 904.1 | 574.4 | 880.8 | 1011.4 | 739.0 | 1176.9 | 690.0 | 872.0 | 910.4 | 875.5 |
| 99/00 | 823.4 | 678.8 | 859.8 | 571.4 | 769.0 | 941.7 | 657.4 | 953.4 | 669.4 | 773.0 | 741.3 | 793.6 |
| 00/01 | 1341.0 | 977.3 | 1387.2 | 817.8 | 1043.7 | 1584.6 | 928.7 | 1775.0 | 1002.4 | 1081.6 | 999.8 | 1282.9 |
| 01/02 | 1079.9 | 844.5 | 1185.7 | 731.2 | 814.5 | 1198.3 | 852.1 | 1234.5 | 756.5 | 958.4 | 797.4 | 1027.1 |
| 02/03 | 713.5 | 620.8 | 816.3 | 526.4 | 718.4 | 949.9 | 686.5 | 1201.5 | 649.6 | 723.0 | 781.1 | 809.3 |
| 03/04 | 1197.6 | 970.2 | 1262.4 | 834.6 | 1090.1 | 1476.5 | 1071.6 | 1408.5 | 966.8 | 1156.0 | 1035.3 | 1166.7 |
| 04/05 | 1025.7 | 777.6 | 1028.9 | 755.2 | 932.5 | 1056.7 | 867.3 | 1087.1 | 845.4 | 870.8 | 955.2 | 946.7 |
| 05/06 | 975.7 | 872.6 | 1079.8 | 705.0 | 849.1 | 1117.7 | 795.9 | 1160.9 | 842.7 | 947.7 | 869.8 | 977.8 |
| 06/07 | 712.1 | 589.6 | 798.6 | 452.0 | 741.0 | 975.1 | 732.7 | 1099.1 | 596.8 | 747.8 | 808.7 | 769.6 |
| 07/08 | 892.0 | 774.1 | 1030.2 | 558.7 | 996.9 | 1150.3 | 904.4 | 1239.5 | 746.5 | 894.9 | 976.6 | 943.2 |
| 08/09 | 1240.9 | 934.8 | 1430.2 | 793.7 | 1271.9 | 1671.0 | 1077.3 | 1777.9 | 898.9 | 1168.6 | 1237.1 | 1290.2 |
| 09/10 | 1114.0 | 1048.1 | 1214.2 | 813.0 | 1140.3 | 1370.9 | 1061.9 | 1305.0 | 895.8 | 1141.3 | 1081.1 | 1127.4 |
| Media | 983.0 | 781.4 | 1041.8 | 662.9 | 905.4 | 1166.9 | 832.1 | 1227.4 | 788.9 | 901.3 | 904.7 | 964.6 |
| Max | 1341.0 | 977.3 | 1430.2 | 834.6 | 1271.9 | 1671.0 | 1077.3 | 1777.9 | 1002.4 | 1168.6 | 1237.1 | 1290.2 |
| Min | 712.1 | 589.6 | 798.6 | 452.0 | 718.4 | 924.4 | 657.4 | 866.8 | 596.8 | 723.0 | 741.3 | 769.6 |
| Diff. % rispetto alla media | 13% | 34% | 17% | 23% | 26% | 17% | 28% | 6% | 14% | 27% | 19% | 17% |
| 75° percentile | 858.3 | 698.5 | 897.0 | 565.1 | 806.2 | 993.3 | 735.8 | 1093.1 | 679.7 | 787.3 | 803.1 | 829.9 |
| MEDIANA | 975.7 | 774.1 | 1026.1 | 683.8 | 864.7 | 1117.7 | 827.3 | 1176.9 | 757.6 | 872.0 | 869.8 | 945.0 |
| 25° percentile | 1080.1 | 861.7 | 1132.8 | 751.1 | 981.3 | 1199.6 | 905.7 | 1282.0 | 872.2 | 953.3 | 970.0 | 1004.1 |

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 150 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

**Stima degli afflussi meteorici in m³ di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre ad Agosto (periodo 1994-2010)**

Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti alle 7 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale ai fini della valutazione del rischio idrogeologico nell'ambito del CFD. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

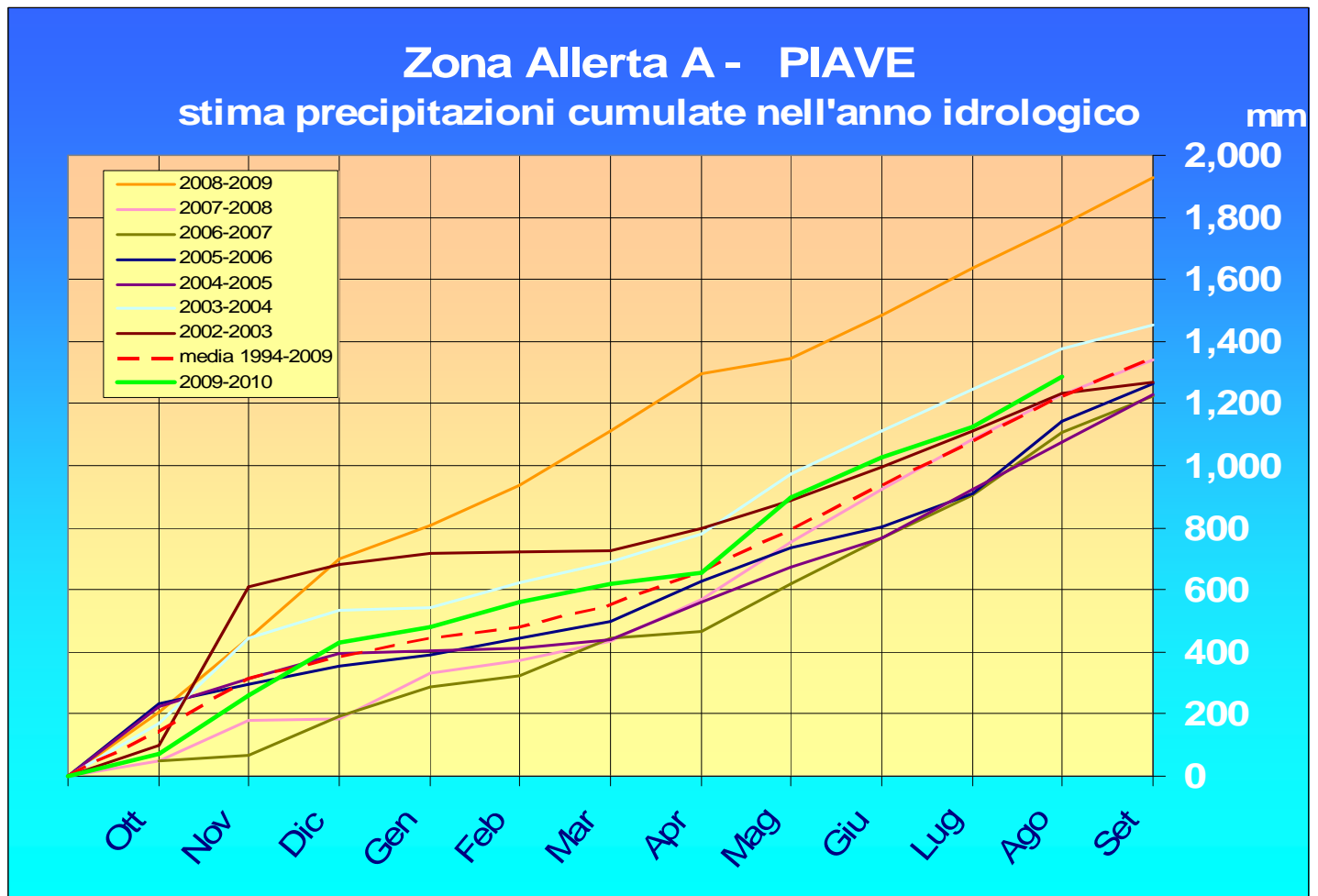
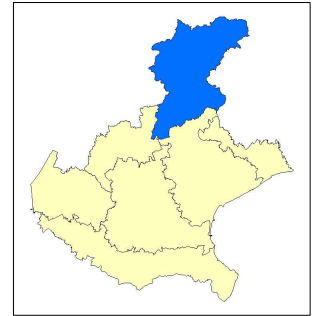
| ZONA | Agosto 2010 (mm) | statistica mese di Agosto nel periodo 1994-2009 | | | | | |
|--------------------------|------------------|---|-------|---------|----------------|---------|----------------|
| | | Minima | Media | Massima | 75° percentile | mediana | 25° percentile |
| A PIAVE | 161.0 | 85.1 | 151.2 | 235.8 | 125.9 | 141.4 | 174.7 |
| B ALTO BRENTA | 176.5 | 65.9 | 146.8 | 239.6 | 119.8 | 129.6 | 180.8 |
| C MONTI LESSINI e ADIGE | 160.9 | 29.1 | 96.5 | 221.0 | 49.9 | 82.3 | 126.8 |
| D PIANURA MERIDIONALE | 101.3 | 16.8 | 67.4 | 167.9 | 33.9 | 49.2 | 101.0 |
| E PIANURA CENTRALE | 95.4 | 22.4 | 82.9 | 167.1 | 56.6 | 65.4 | 97.9 |
| F BACINO SCOLANTE e SILE | 87.2 | 27.0 | 100.4 | 166.5 | 69.2 | 89.5 | 134.3 |
| G PIANURA ORIENTALE | 92.8 | 24.7 | 113.5 | 214.4 | 64.1 | 116.8 | 157.3 |

Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementali dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 7 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2009.

Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Agosto (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Settembre 2010 nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (75 percentile) ed abbondanti (25 percentile) nel corso di tale mese.

**ZONA ALLERTA A: PIAVE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 45 stazioni, nel periodo 1994-2010 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Settembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2009.

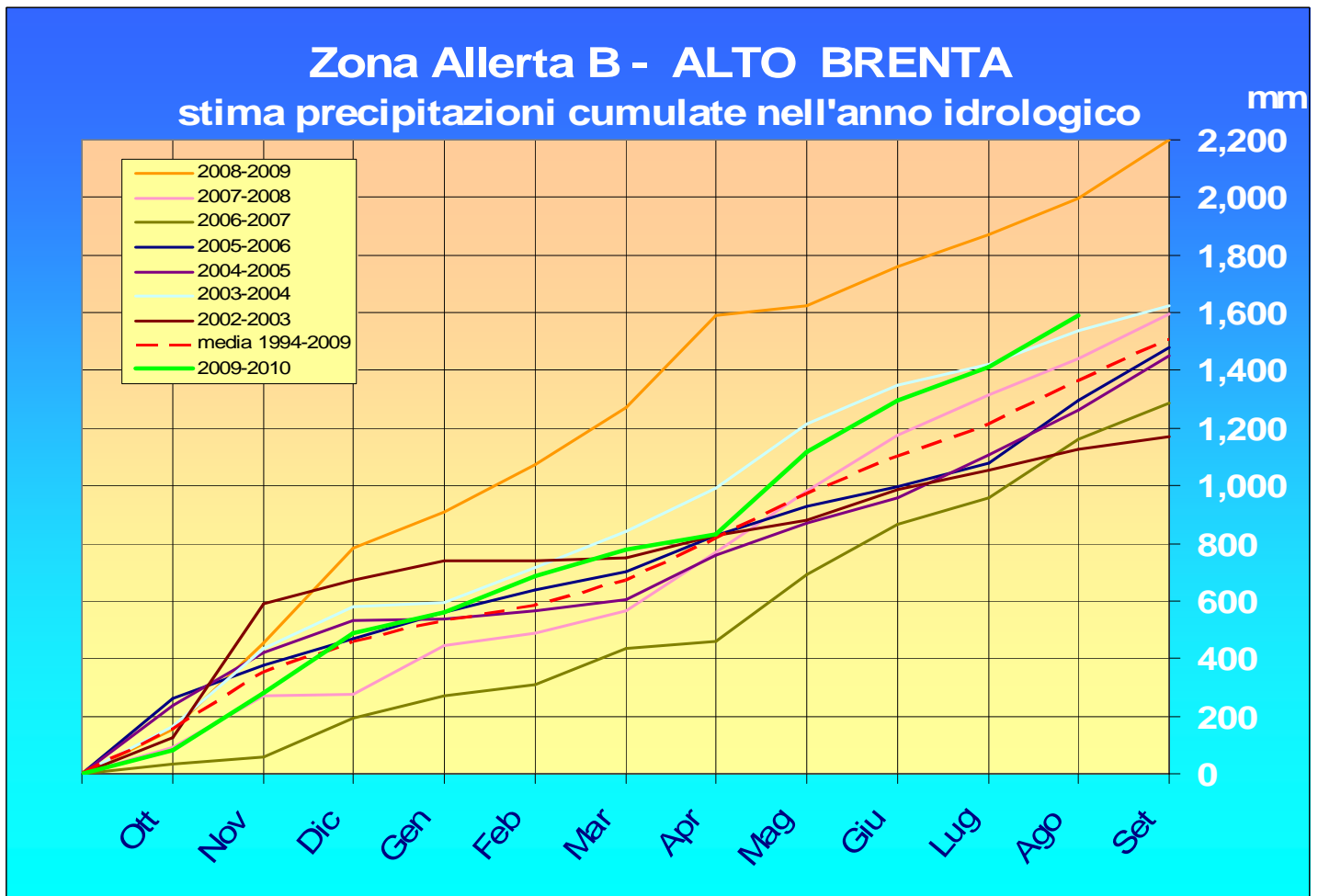
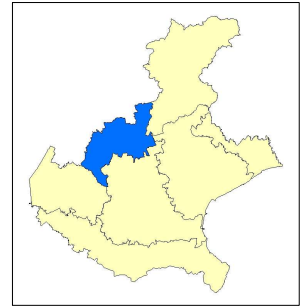
| Zona Allerta A | SPI Agosto 2010 | | | |
|----------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Piave | 0.37 | -0.58 | -0.03 | 0.37 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

| Zona Allerta A | Previsione SPI Settembre 2010 | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Piave | -0.37 | 0.05 | 0.31 | -0.90 | -0.24 | 0.18 | 0.05 | 0.27 | 0.42 |

**ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 20 stazioni, nel periodo 1994-2010 spazializzati sull'area di riferimento



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Settembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2009.

| Zona Allerta B | SPI Agosto 2010 | | | |
|----------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Alto Brenta | 0.69 | 0.95 | 0.75 | 1.06 |

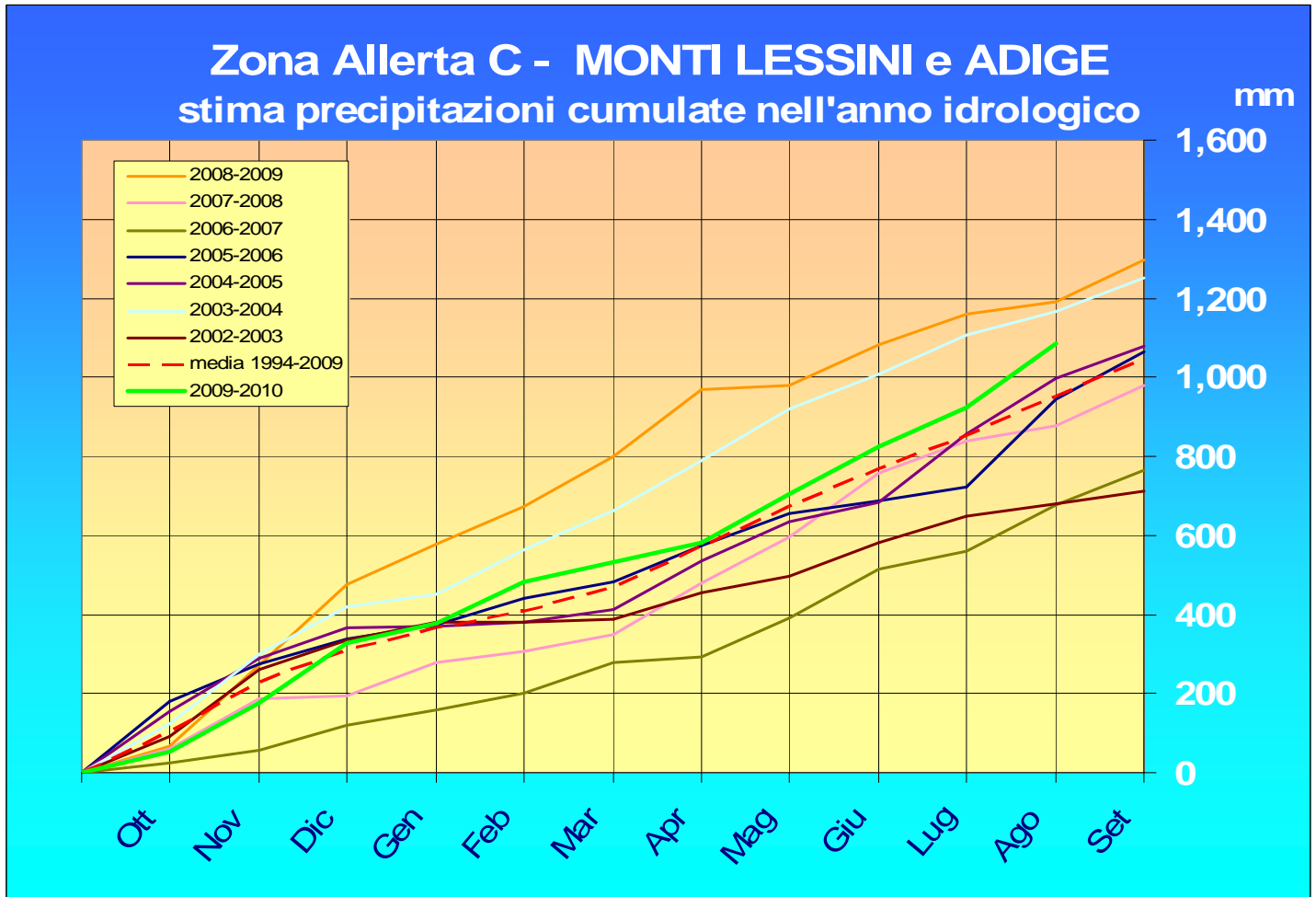
| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

| Zona Allerta B | Previsione SPI Settembre 2010 | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Alto Brenta | 0.43 | 0.68 | 0.85 | 0.01 | 0.47 | 0.70 | 0.72 | 0.83 | 0.97 |



ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2010 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Settembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2009.

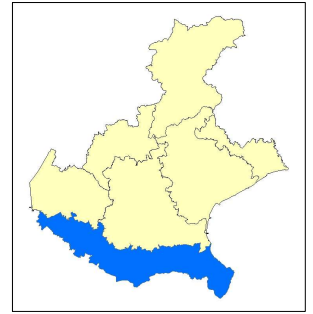
| Zona Allerta C | SPI Agosto 2010 | | | |
|-----------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Lessini e Adige | 1.11 | 1.38 | 0.62 | 0.75 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ - 2 | Estremamente siccitoso |

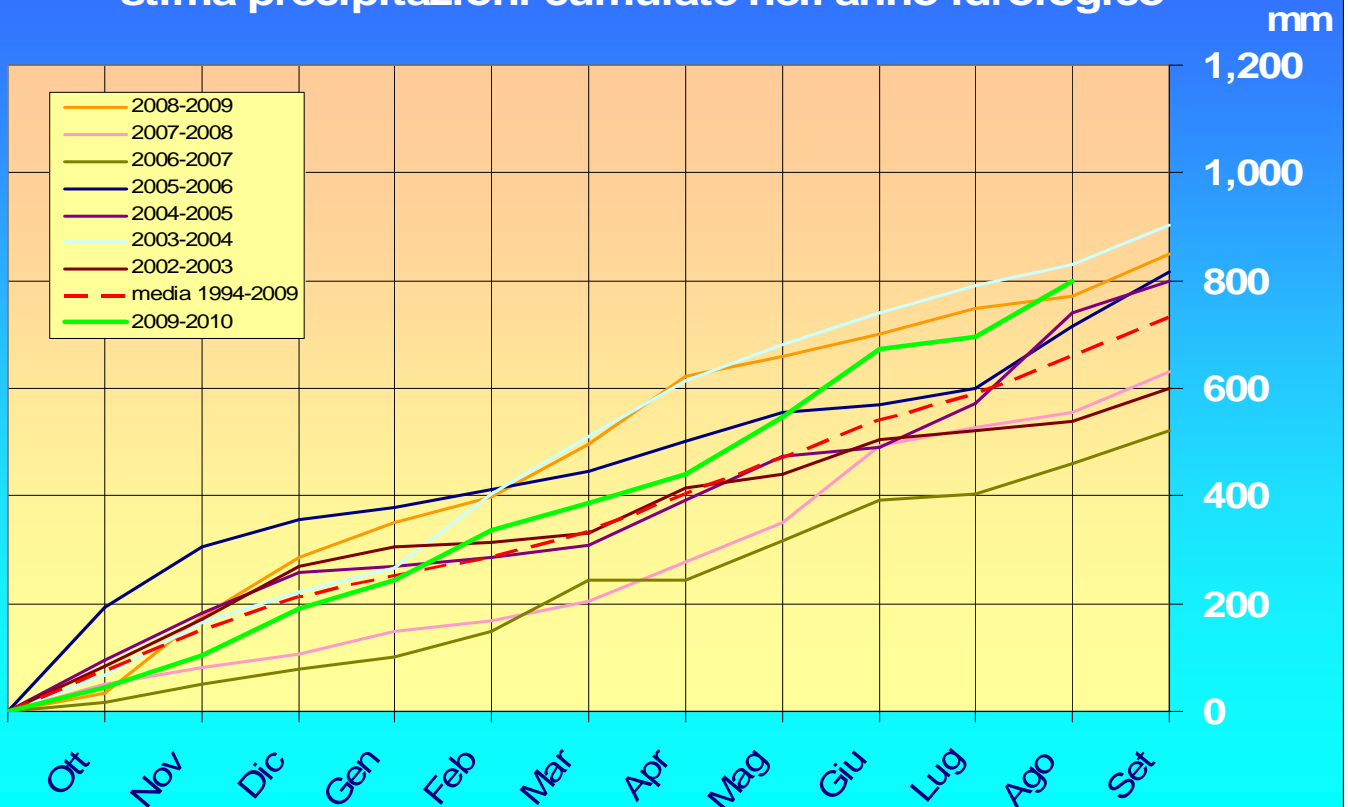
| Zona Allerta C | Previsione SPI Settembre 2010 | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Lessini e Adige | 0.88 | 0.62 | 0.73 | 0.71 | 0.50 | 0.64 | 1.07 | 0.76 | 0.82 |

**ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2010 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta D - PIANURA MERIDIONALE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Settembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2009.

| Zona Allerta D | SPI Agosto 2010 | | | |
|---------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Pianura Meridionale | 0.86 | 1.05 | 1.06 | 1.15 |

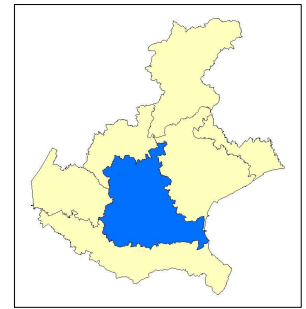
| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

| Zona Allerta D | Previsione SPI Settembre 2010 | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Pianura Meridionale | 0.22 | 0.94 | 1.11 | 0.01 | 0.82 | 1.01 | 0.43 | 1.06 | 1.20 |

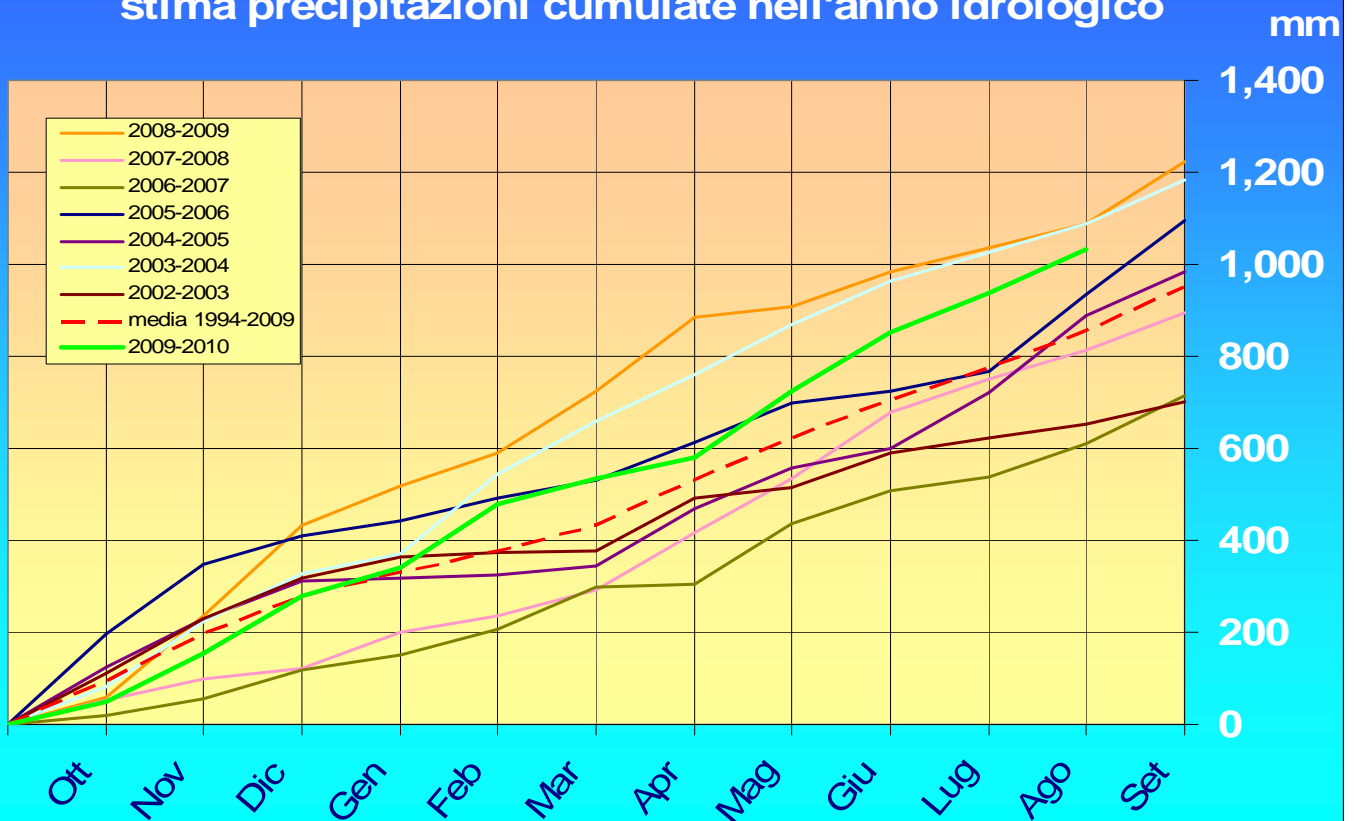


ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 27 stazioni, nel periodo 1994-2010 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta E - PIANURA CENTRALE stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Settembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2009.

| Zona Allerta E | SPI Agosto 2010 | | | |
|------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Pianura Centrale | 0.43 | 1.07 | 0.70 | 1.23 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

| Zona Allerta E | Previsione SPI Settembre 2010 | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Pianura Centrale | 0.35 | 0.61 | 0.99 | 0.22 | 0.53 | 0.94 | 0.55 | 0.74 | 1.08 |

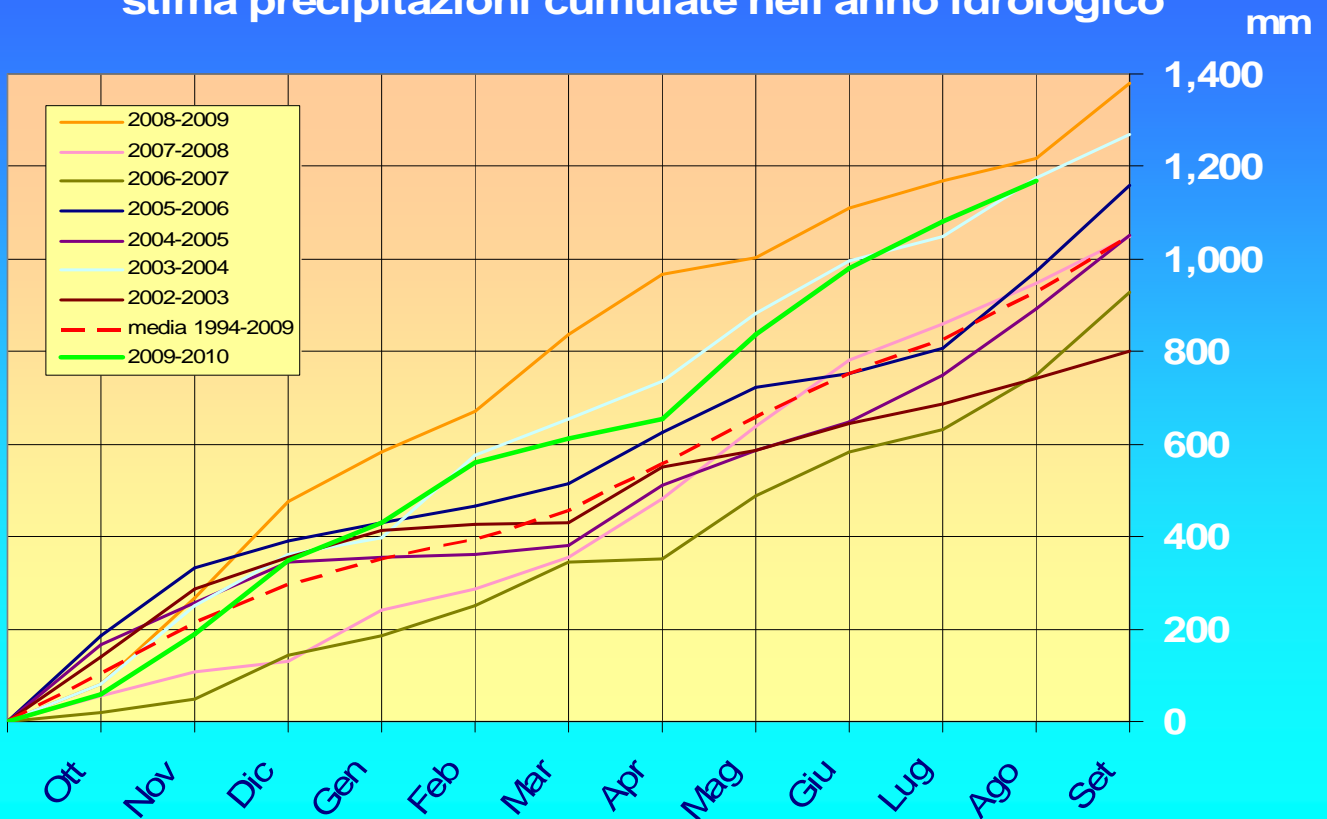
**ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2010 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta F - BACINO SCOLANTE e SILE

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Settembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2009.

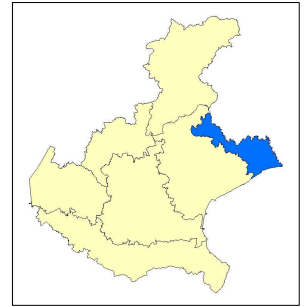
| Zona Allerta F | SPI Agosto 2010 | | | |
|------------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Bacino Scolante e Sile | -0.11 | 0.96 | 0.73 | 1.56 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

| Zona Allerta F | Previsione SPI Settembre 2010 | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Bacino Scolante e Sile | 0.26 | 0.69 | 1.29 | -0.18 | 0.44 | 1.13 | 0.70 | 0.95 | 1.46 |

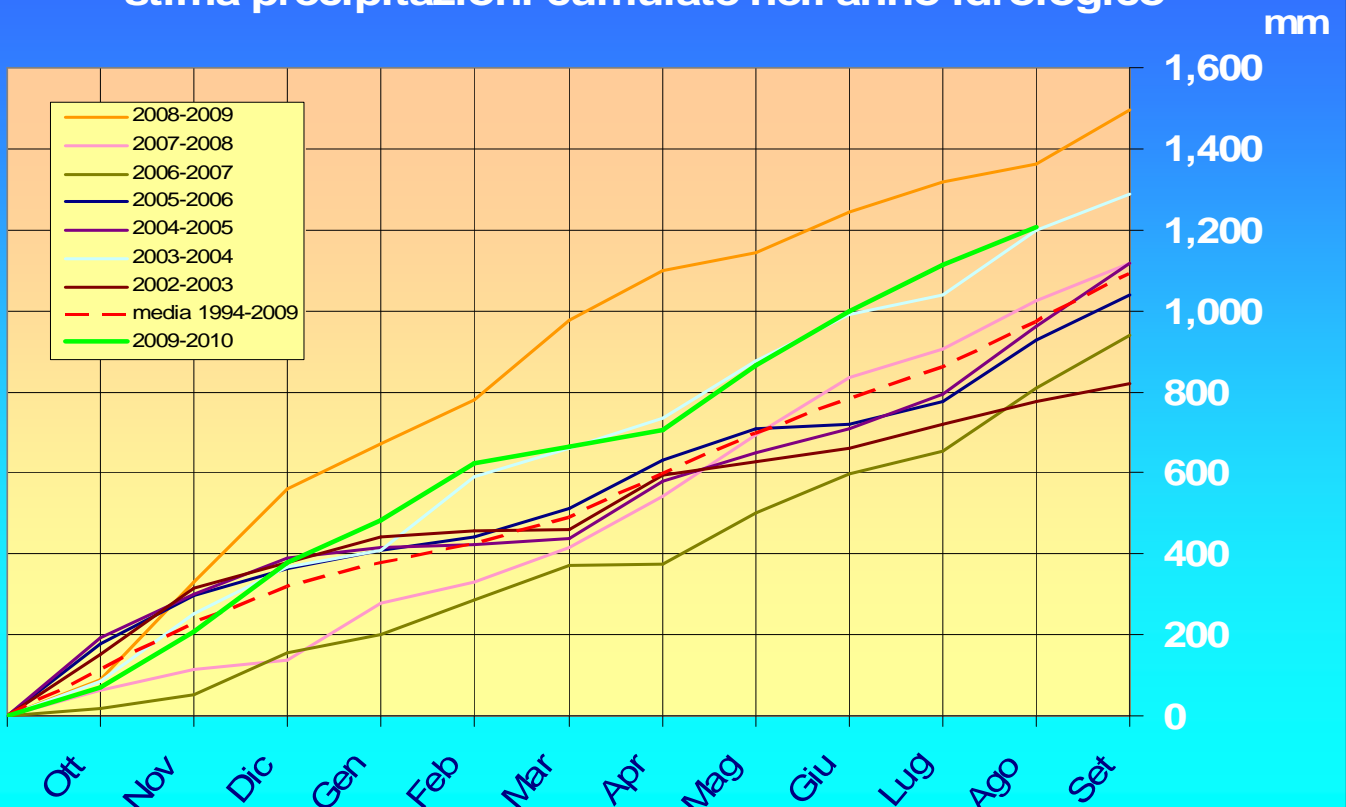
**ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2010 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta G - PIANURA ORIENTALE

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI (**S**tandardized **P**recipitation **I**ndex): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2010 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Settembre sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2009.

| Zona Allerta G | SPI Agosto 2010 | | | |
|-------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | 1 mese | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Pianura Orientale | -0.12 | 0.94 | 0.45 | 1.39 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ≥ 2 | Estremamente umido |
| da 1,5 a 1,99 | Severamente umido |
| da 1 a 1,49 | Moderatamente umido |
| da -0,99 a 0,99 | Normale |
| da -1 a -1,49 | Moderatamente siccitoso |
| da -1,5 a -1,99 | Severamente siccitoso |
| ≤ -2 | Estremamente siccitoso |

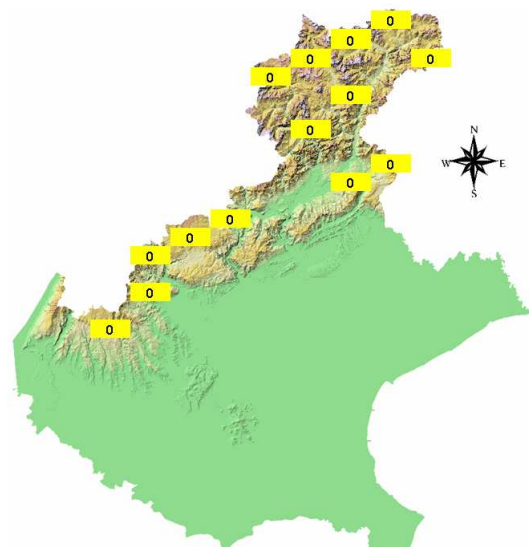
| Zona Allerta G | Previsione SPI Settembre 2010 | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|
| | precipitazione normale | | | precipitazione scarsa | | | precipitazione abbondante | | |
| | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi | 3 mesi | 6 mesi | 12 mesi |
| Pianura Orientale | 0.34 | 0.53 | 1.23 | 0.01 | 0.33 | 1.10 | 0.64 | 0.72 | 1.35 |

**CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE**

| AREA GEOGRAFICA | Quota s.l.m. | 31 agosto 2010 | | | | | Dati storici (1988-2007) | | | | | | Elaborazioni | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|--|---|-------------------------------|---------------------|
| | | Altezza neve 31 agosto 2010 | Spessore medio neve III decade agosto 2010 | Spessore medio neve mese di agosto 2010 | Copertura nevosa 1 - 31 agosto 2010 | S.W.E. 31 agosto 2010 | Altezza neve 31 agosto | Altezza neve minima 31 agosto | Spessore medio neve al suolo III decade agosto | Spessore medio neve mese di agosto | Copertura nevosa agosto | S.W.E. 2008 | Altezza neve Differenza % | Differenza % Spessore medio III decade | Differenza % Spessore medio mese agosto | Copertura nevosa Differenza % | Differenza % S.W.E. |
| | | cm | cm | cm | gg | kgm ⁻² | cm | cm | cm | cm | gg | kgm ⁻² | % | % | % | % | % |
| DOLOMITI SETTENTRIONALI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stazione Casera Coltrondo | 1960 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Monte Piana | 2265 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Ra Vales | 2615 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Casera Doana | 1899 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DOLOMITI MERIDIONALI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stazione M.A. Ornella | 2250 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Col dei Baldi | 1900 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Malga Losch | 1735 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PREALPI BELLUNESI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stazione Casera Palantina | 1505 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Faverghera | 1605 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PREALPI VICENTINE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stazione Monte Lisser | 1428 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Malga Larici | 1605 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Campomolon | 1735 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stazione Passo Campogrosso | 1464 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PREALPI VERONESI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stazione Monte Tomba | 1620 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ALTEZZA NEVE AL 31 AGOSTO 2010

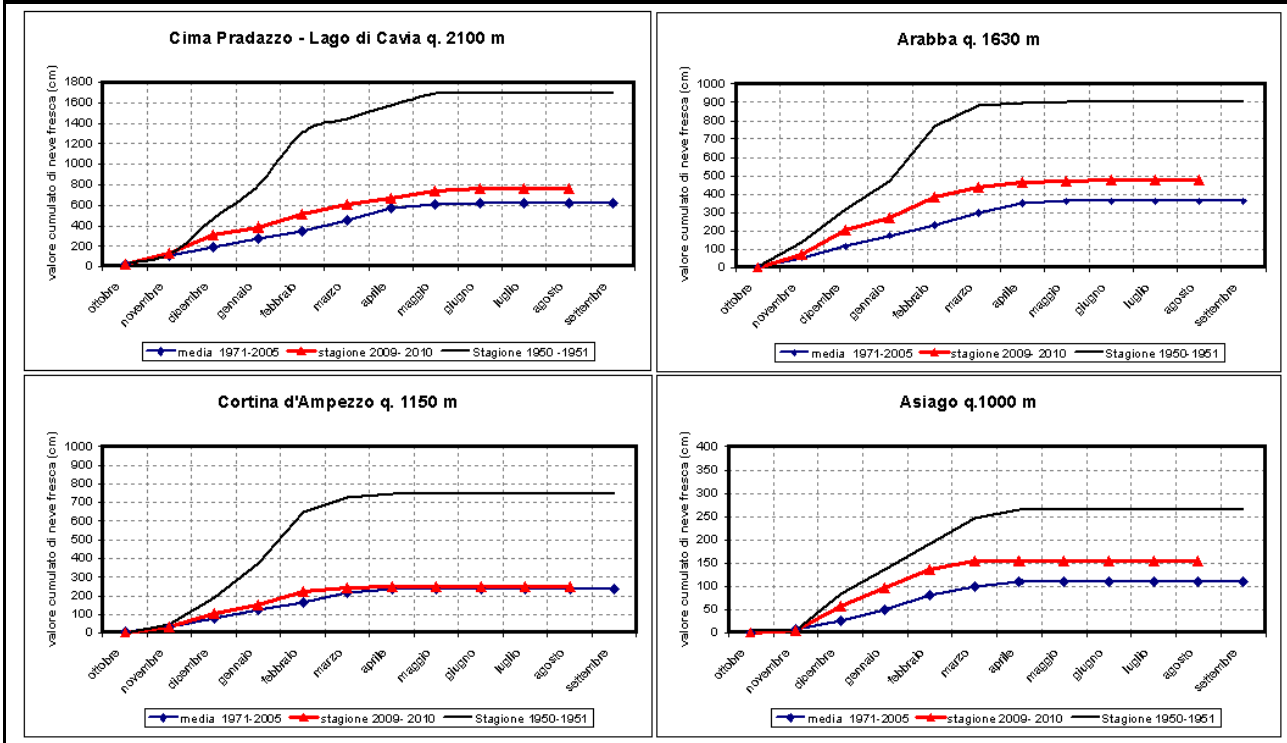
Copertura nevosa assente

**NEVE AL SUOLO 1 - 31 agosto
Differenza in giorni
fra 2010 e storico (1988-2007)**



CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO

Copertura nevosa assente

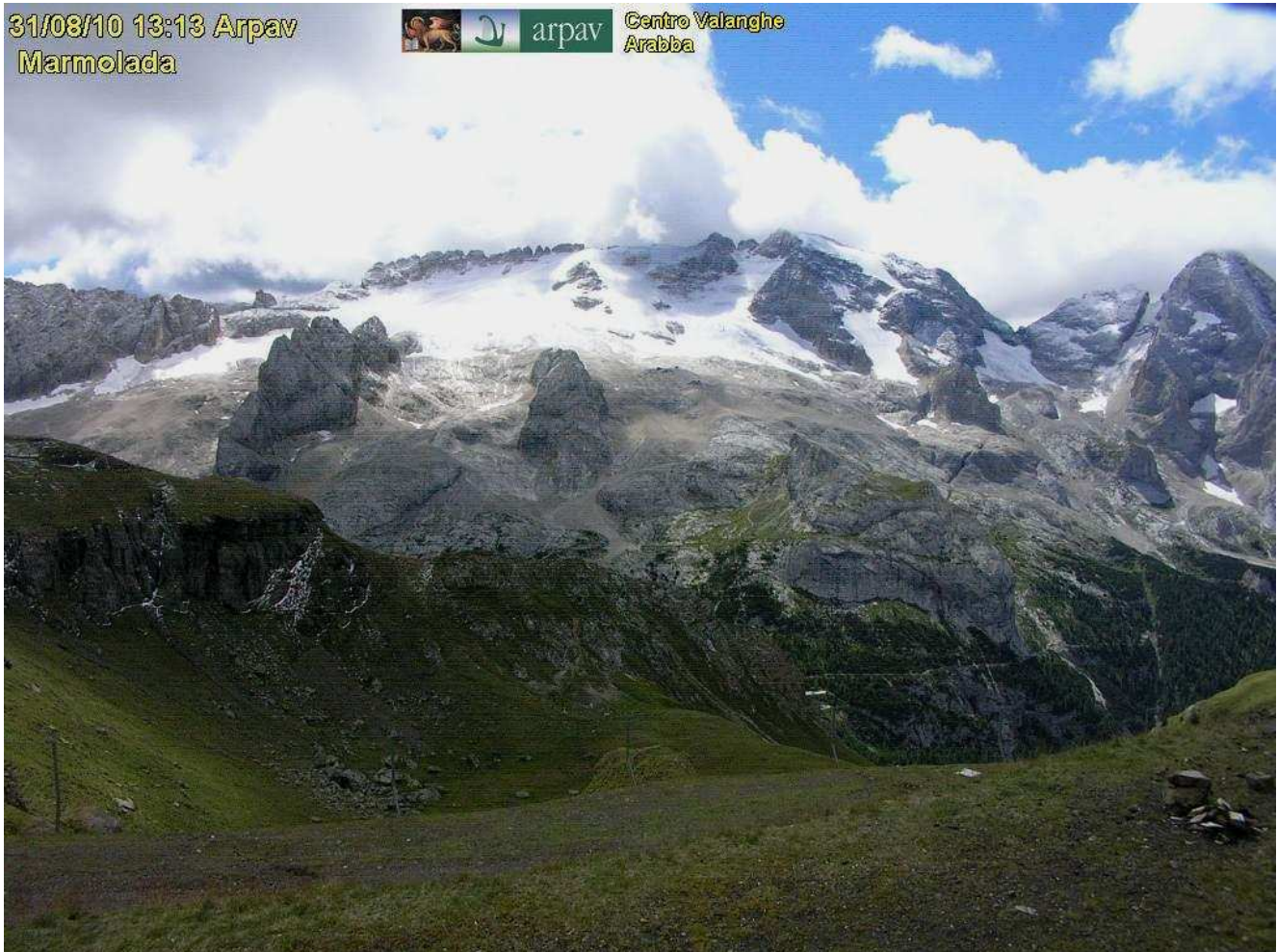


arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Equivalente in acqua del manto nevoso

Al 31 agosto 2010 l'equivalente in acqua del manto nevoso non presenta valori significativi.



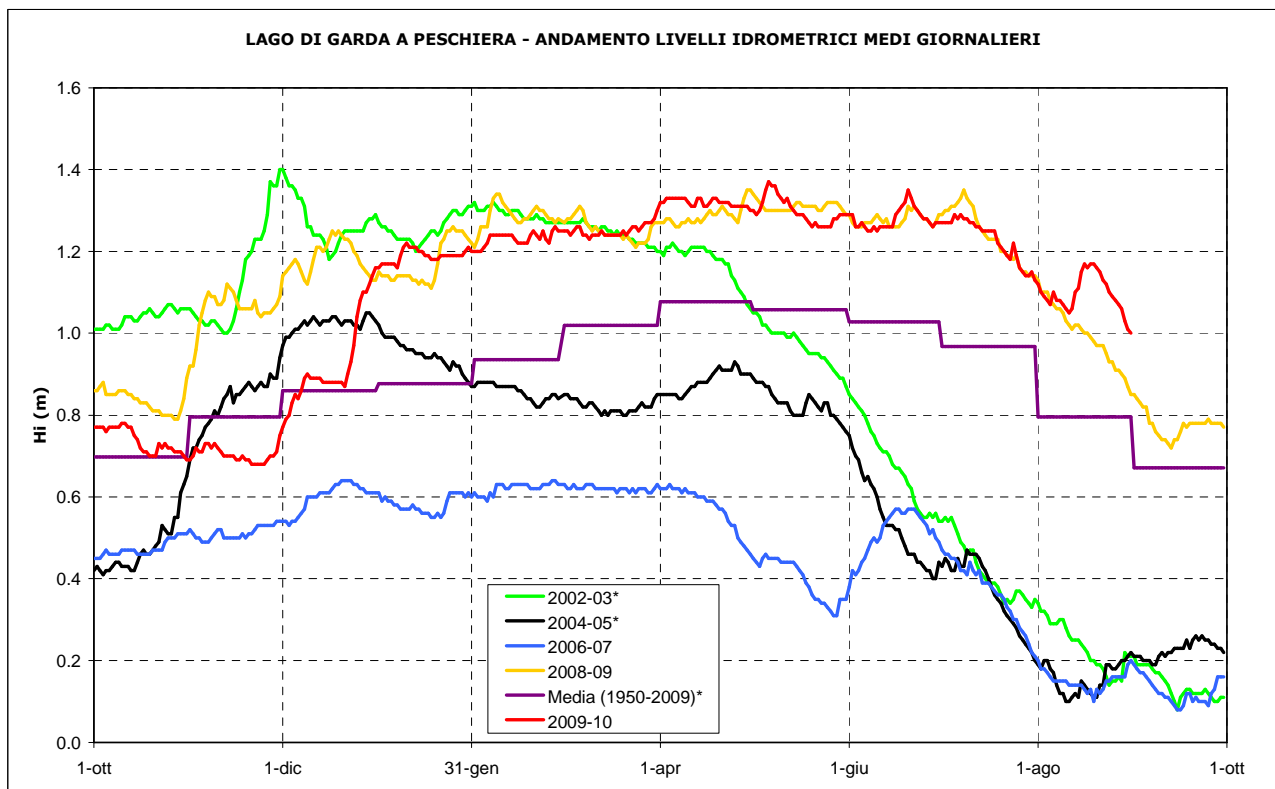


Situazione del Lago di Garda al 31 Agosto 2010

Lago di Garda a Peschiera Navigarda (Porta Verona): Livello idrometrico medio del mese di Agosto 2010

| Hi media giorno 31/08/2010 (m) | Hi media mensile (m) | Livello idrometrico medio del mese di Agosto nel periodo 1950-2009* | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---|------------|----------------|------------|----------------|------------------------|
| | | Minimo (m) | 75% (m) | Mediano (m) | 25% (m) | Massimo (m) | Medio 1950-2009 (m) |
| 1.00 | 1.10 | 0.15 | 0.66 | 0.87 | 0.99 | 1.22 | 0.80 |

* Informazioni fornite da A.I.P.O.

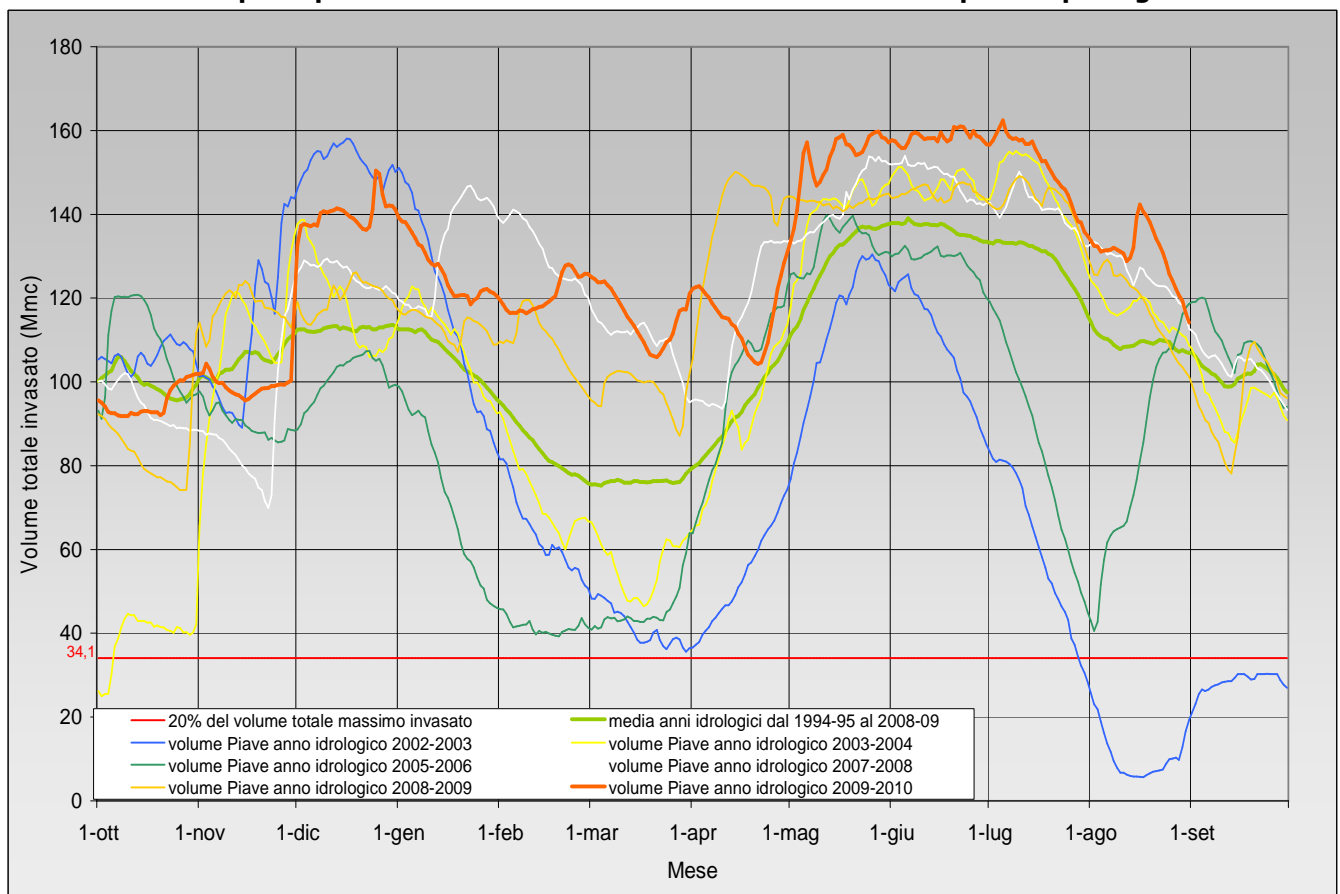


**Invasi artificiali** (dati forniti da ENEL).**Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 31 agosto 2010.****Principali invasi al 31 agosto 2010:**

| bacino | invaso | VOLUME INVASATO (Mm ³) | VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³) | Confronto del volume totale invasato al 31 agosto rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-1995 al 2008-2009) |
|---------------|-----------------|------------------------------------|---|---|
| PIAVE | S. Croce | 55,1 | 37,8 | Nella media |
| | Pieve di Cadore | 40,0 | 30,4 | |
| | Mis | 19,1 | 11,9 | |
| | TOTALE | 114,2 | 80,1 | |
| BRENTA | Corlo | 30,0 | 21,6 | Nella media |

* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

** Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo $\pm 10\%$ rispetto al valore medio 1994-2009
 Poco sopra la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore al valore medio 1994-2009
 Sopra la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% superiore al valore medio 1994-2009
 Poco sotto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% inferiore al valore medio 1994-2009
 Sotto la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% inferiore al valore medio 1994-2009

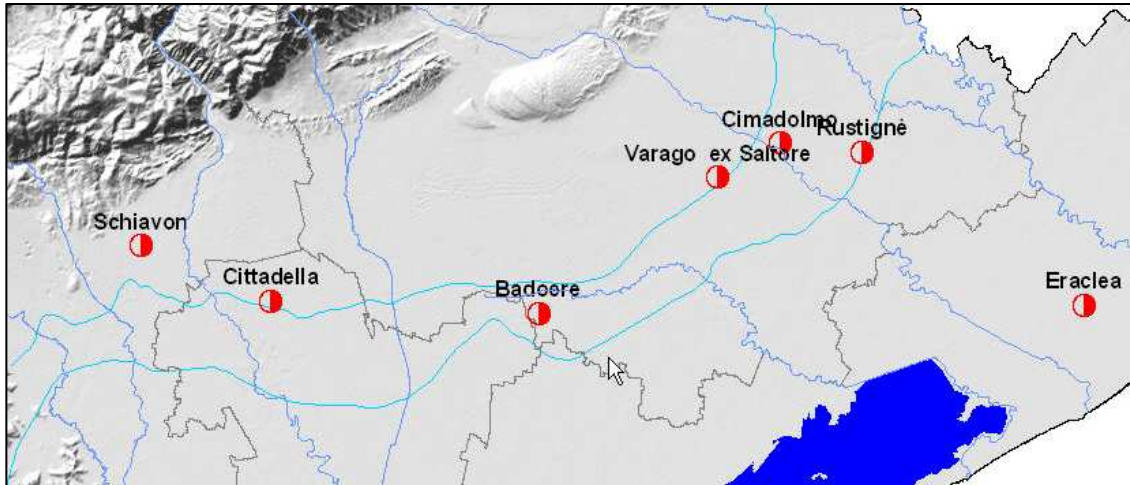
Invaso totale nei principali serbatoi del Piave a confronto con i recenti periodi più significativi:



Situazione acque sotterranee al 31 agosto 2010.

Livelli freaticometrici in alcune delle stazioni più significative della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio



Livelli freaticometrici nel mese di agosto 2010

| Stazione | H _i al 29 agosto 2010 (m s.l.m.) | H _i media agosto 2010 (m s.l.m.) | Periodo di riferimento | Media mensile (m s.l.m.) | Minima ass. mensile (m s.l.m.) | Massima ass. mensile (m s.l.m.) |
|------------|---|---|------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Schiavon | 65.56 | 65.77 | 1990-2009 | 64.36 | 60.41 | 67.26 |
| Cittadella | 41.84 | 41.94 | 1990-2009 | 40.57 | 38.76 | 41.82 |
| Badoere | 20.30 | 20.47 | 1990-2009 | 20.31 | 19.95 | 21.28 |
| Varago | 25.32 | 25.34 | 1990-2009 | 24.80 | 23.26 | 25.83 |
| Cimadolmo | 19.04 | 19.13 | 1997-2009 | 18.80 | 17.99 | 19.90 |
| Rustignè | 8.59 | 8.69 | 1990-2009 | 8.33 | 7.76 | 9.48 |
| Eraclea | -2.82 | -2.64 | 1990-2009 | -2.93 | -3.46 | -1.96 |

n.p: non pervenuto

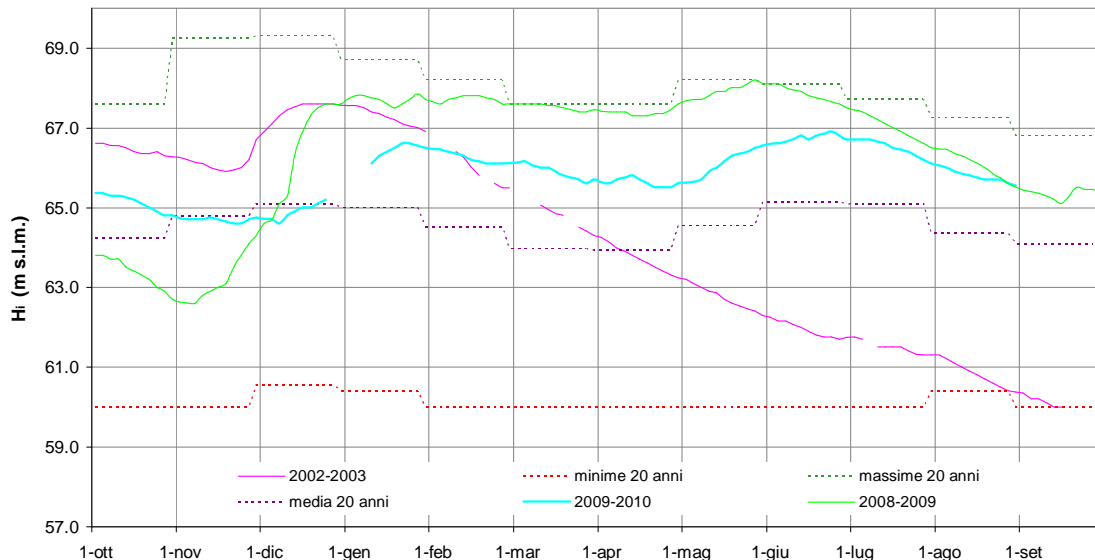
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1990-2009* e con l'andamento dei livelli di falda in particolari anni critici.

* Per la sola stazione di Cimadolmo il periodo di riferimento è 1997-2009

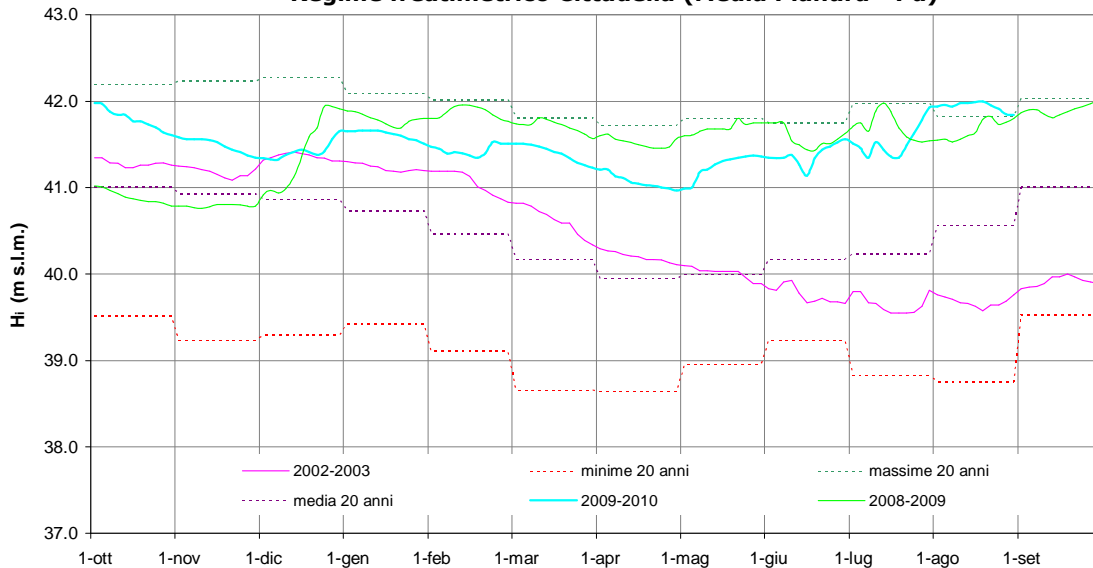


Diagrammi freaticometrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative: andamento attuale della falda freatica (in azzurro), dell'anno appena scorso (in verde) e dell'anno siccitoso 2002-2003 (in viola). Con il tratteggio sono evidenziati i valori massimi, medi e minimi mensili del periodo 1990-2009.

Regime freaticometrico Schiavon (Alta Pianura - VI)

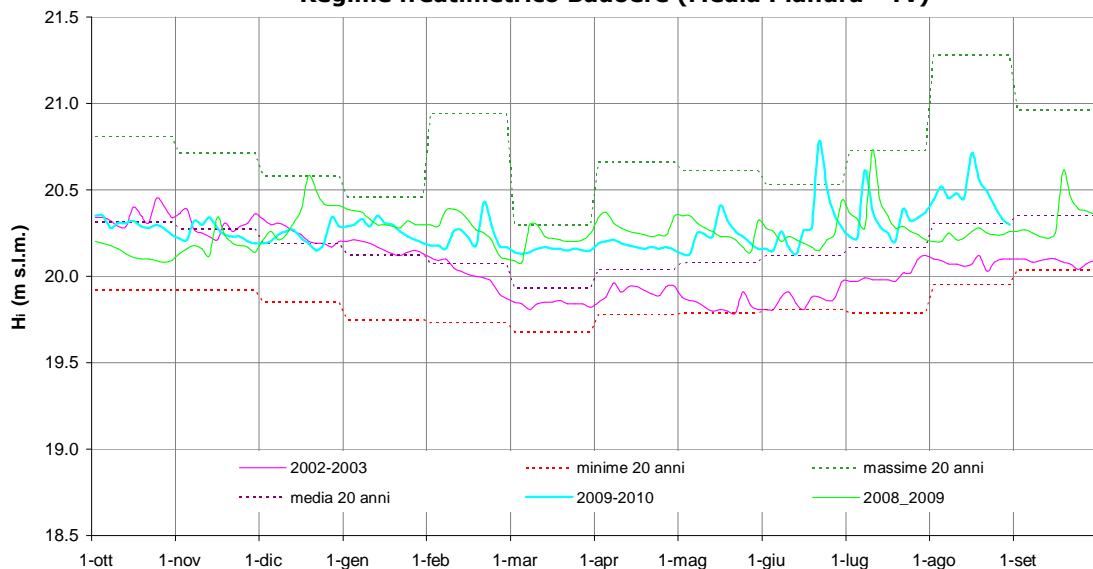


Regime freaticometrico Cittadella (Media Pianura - Pd)

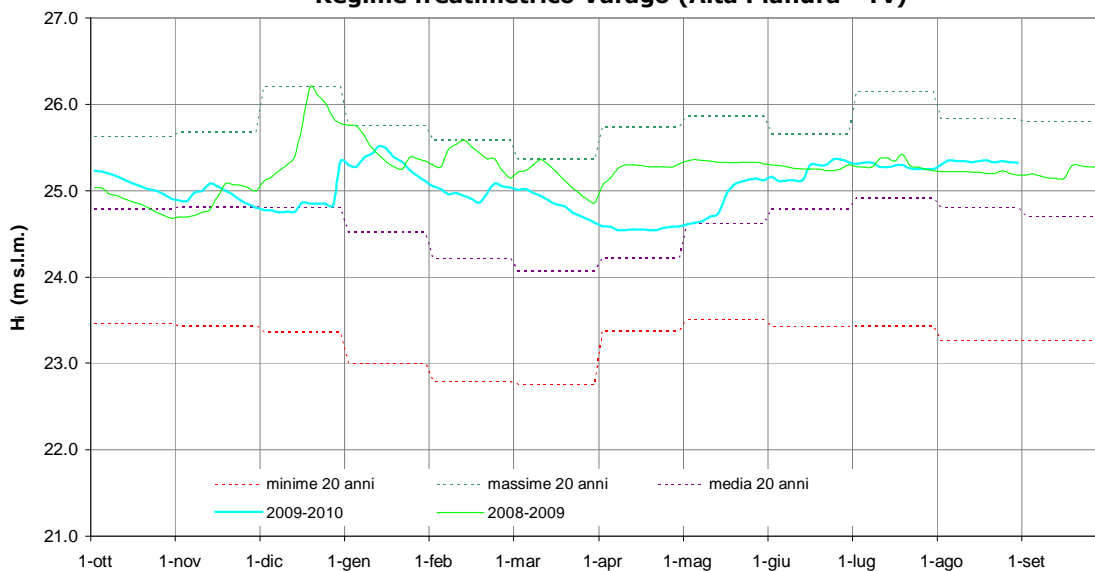




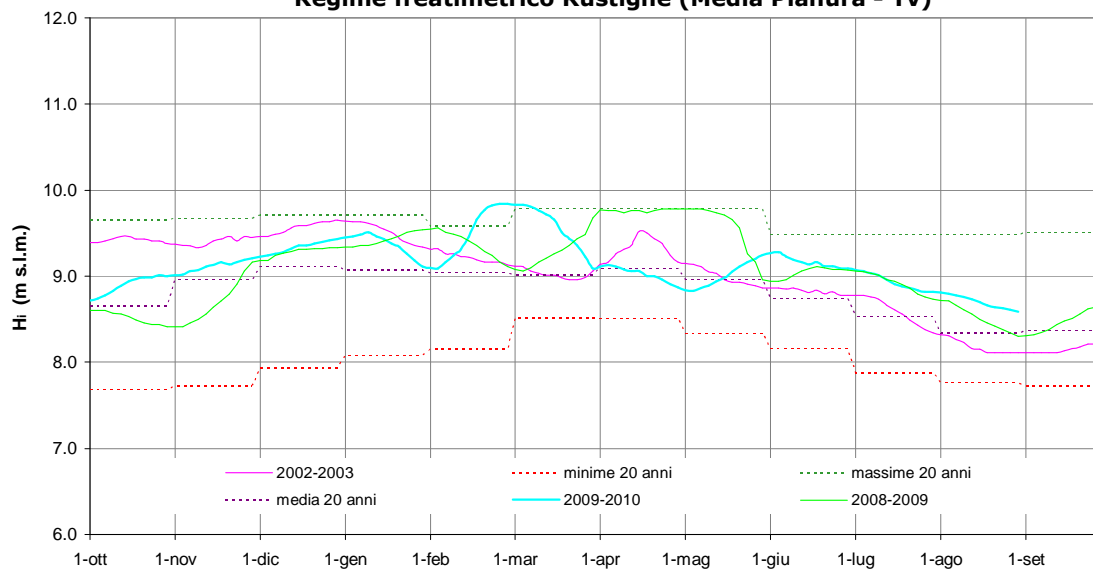
Regime freaticometrico Badoere (Media Pianura - Tv)



Regime freaticometrico Varago (Alta Pianura - Tv)

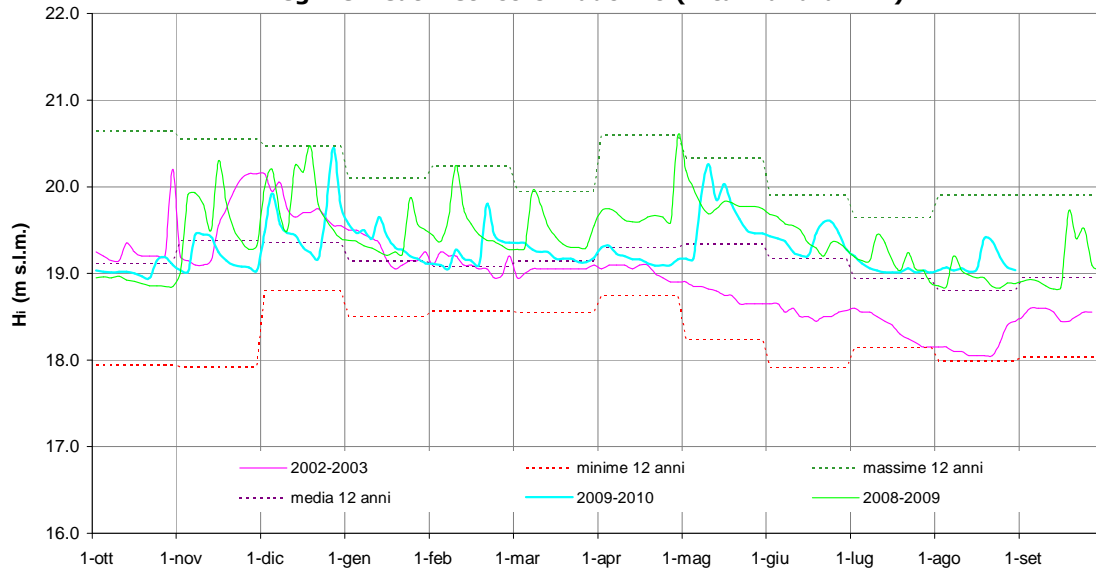


Regime freaticometrico Rustignè (Media Pianura - Tv)

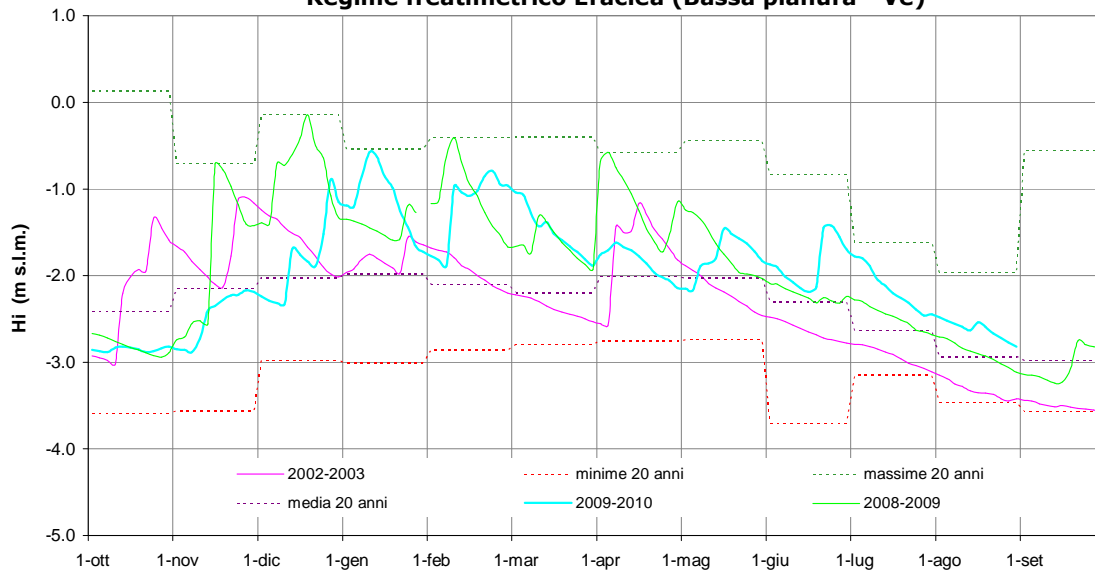




Regime freaticometrico Cimadolmo (Alta Pianura - Tv)



Regime freaticometrico Eraclea (Bassa pianura - Ve)





Situazione corsi d'acqua al 31 agosto 2010

Stazioni di monitoraggio delle portate nei corsi d'acqua più significativi per la valutazione della risorsa idrica



| Stazione | Prov. | Comune | Area bacino (km ²) | Note sui deflussi in alveo* | Serie storica disponibile | Portata mese di agosto (m ³ /s) | | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|--|---------|--------|---------|
| | | | | | | 2010 | Storica | | |
| | | | | | | Media** | Media | Minima | Mediana |
| Piave a Ponte della Lasta | BL | S. Stefano di Cadore | 357 | poco alterati | 1990-1992 1994-2009 | 9,94 | 8,82 | 5,73 | 7,84 |
| Boite a Cancia | BL | Borca di Cadore | 313 | poco alterati | 1986-2009 | 9,42 | 8,34 | 4,02 | 7,86 |
| Cordevole a Saviner | BL | Rocca Pietore | 109 | poco alterati | 1986-1988 1990-2009 | 2,33 | 2,11 | 0,81 | 2,08 |
| Piave a Ponte di Piave | TV | Ponte di Piave | 3977 | fortemente alterati | | 19,6 | | | |
| Livenza a Meduna di Livenza | TV | Meduna di Livenza | 1883 | alterati | | 83,2 | | | |
| Brenta a Barzizza | VI | Bassano del Grappa | 1567 | alterati | 1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2009 | 63,4 | 47,8 | 22,3 | 41,5 |
| Brenta a Curtarolo | PD | Curtarolo | 1898 | fortemente alterati | | 49 | | | |
| Astico a Pedescala | VI | Valdastico | 136 | poco alterati | 1985, 1987-2000 2003-2009 | 6,67 | 1,65 | 0,48 | 1,13 |
| Posina a Stancari | VI | Arsiero | 116 | poco alterati | 1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009 | 3,22 | 1,26 | 0,07 | 1,01 |
| Bacchiglione a Montegalda | VI | Montegalda | 1384 | alterati | 1930-1975, 2005-2009 | 23,6 | 18,3 | 8 | 16,4 |
| Gorzone a Stanghella | PD | Stanghella | 1225 | alterati | | 27,5 | | | |
| Adige a Boara Pisani | PD | Boara Pisani | 11954 | alterati | 1928-1986, 1988-1990, 2004-2009 | 254 | 221 | 83,2 | 223 |
| Po a Pontelagoscuro *** | FE | Pontelagoscuro | 70091 | alterati | 1951-2009 | 1281 | 913 | 390 | 850 |

* i deflussi in alveo, rispetto a quelli naturali, possono risultare alterati dalla presenza e dall'esercizio di serbatoi, di derivazioni e più in generale di utilizzazioni nel bacino sotteso;

** dati provvisori

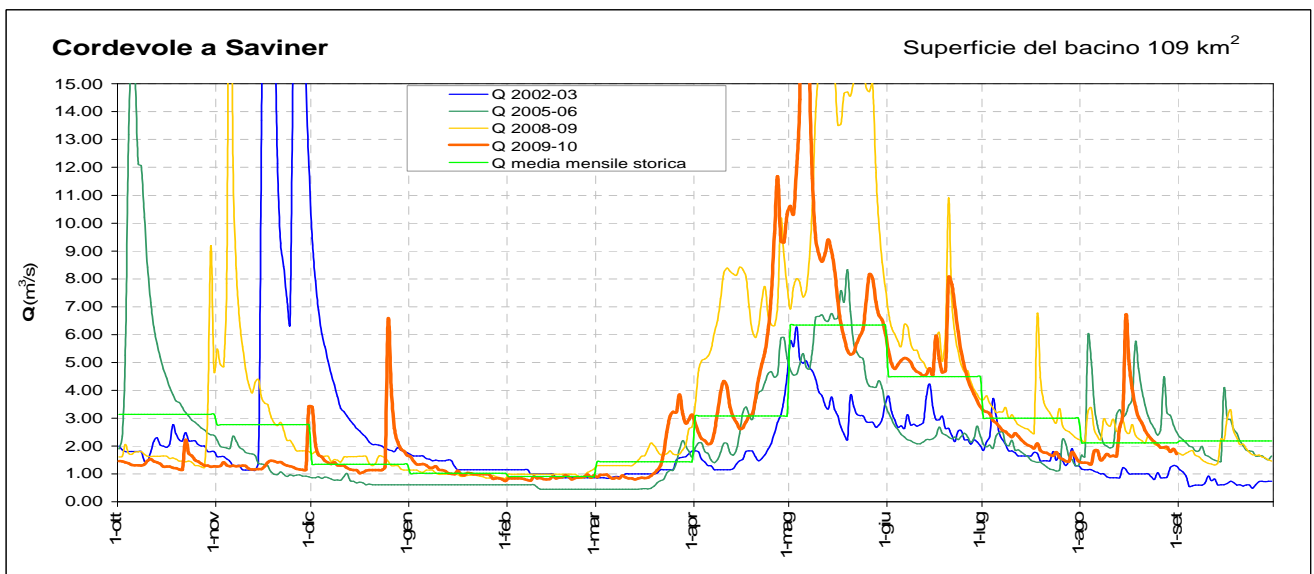
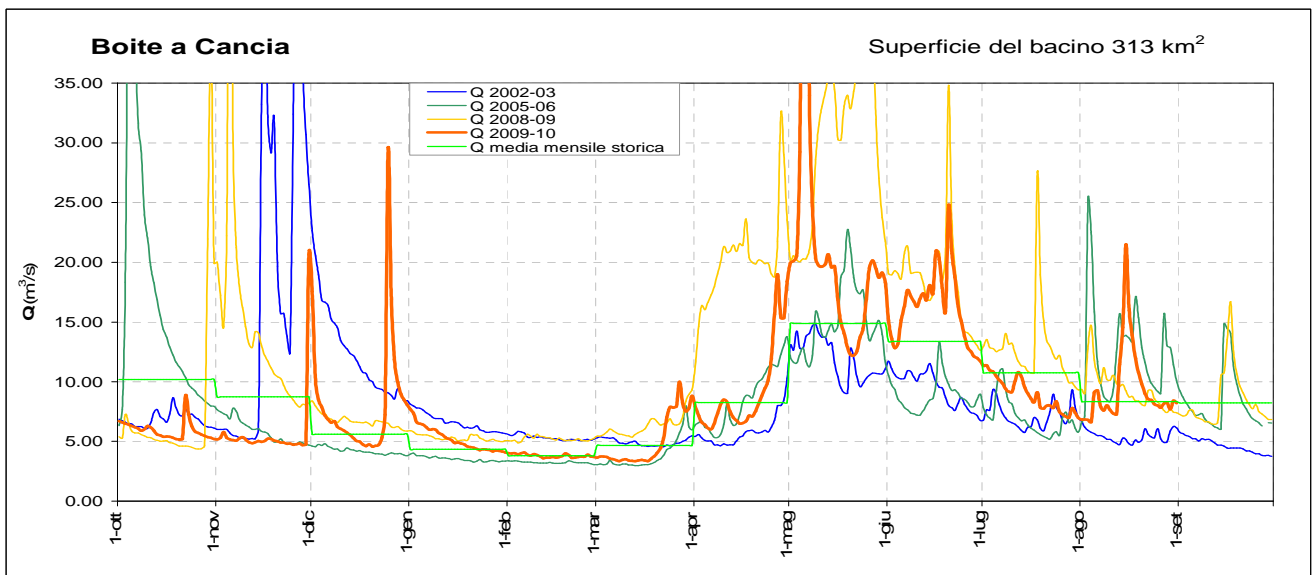
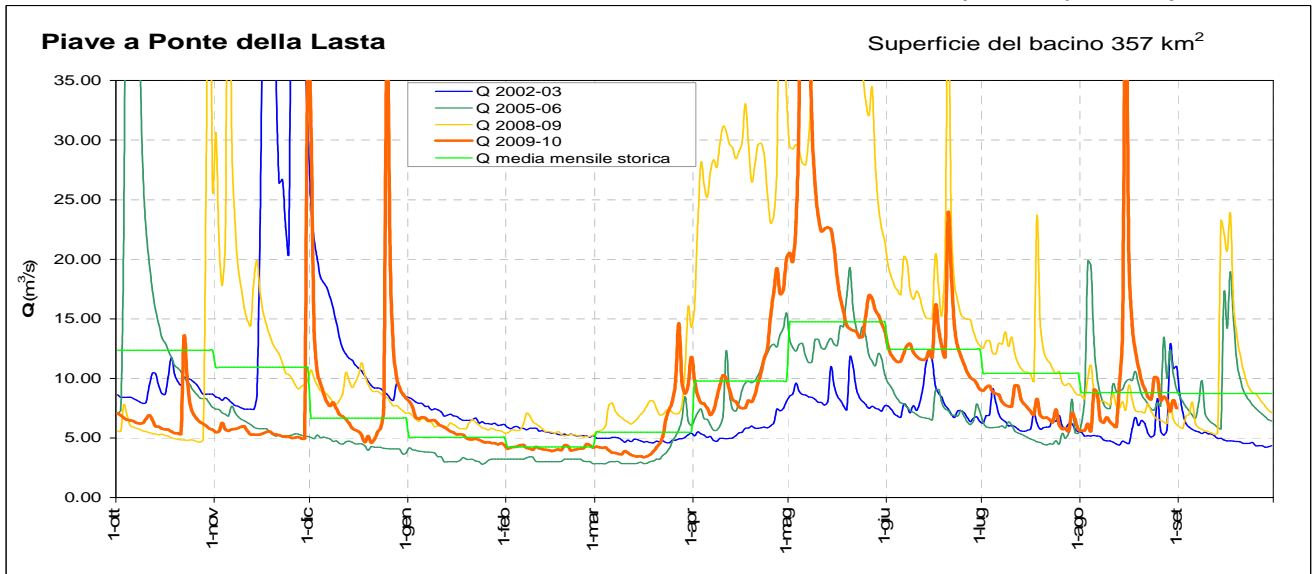
*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

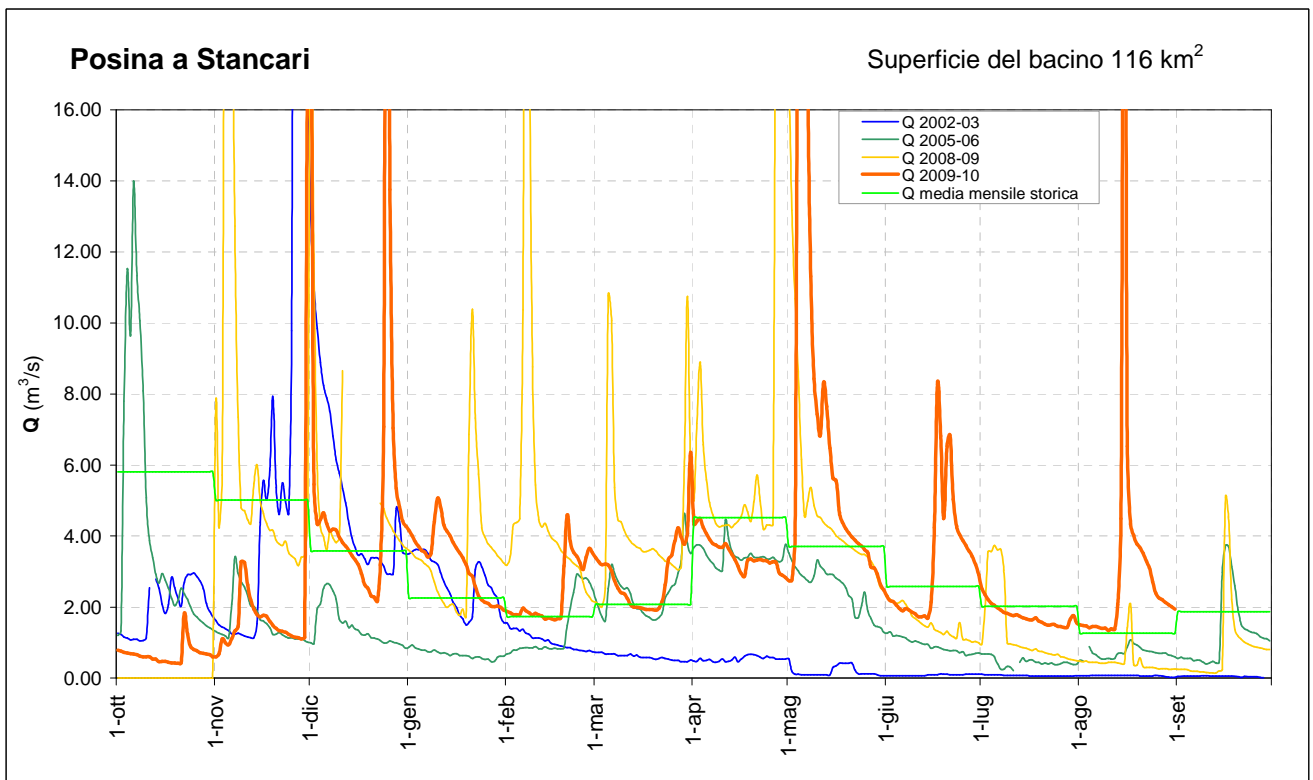
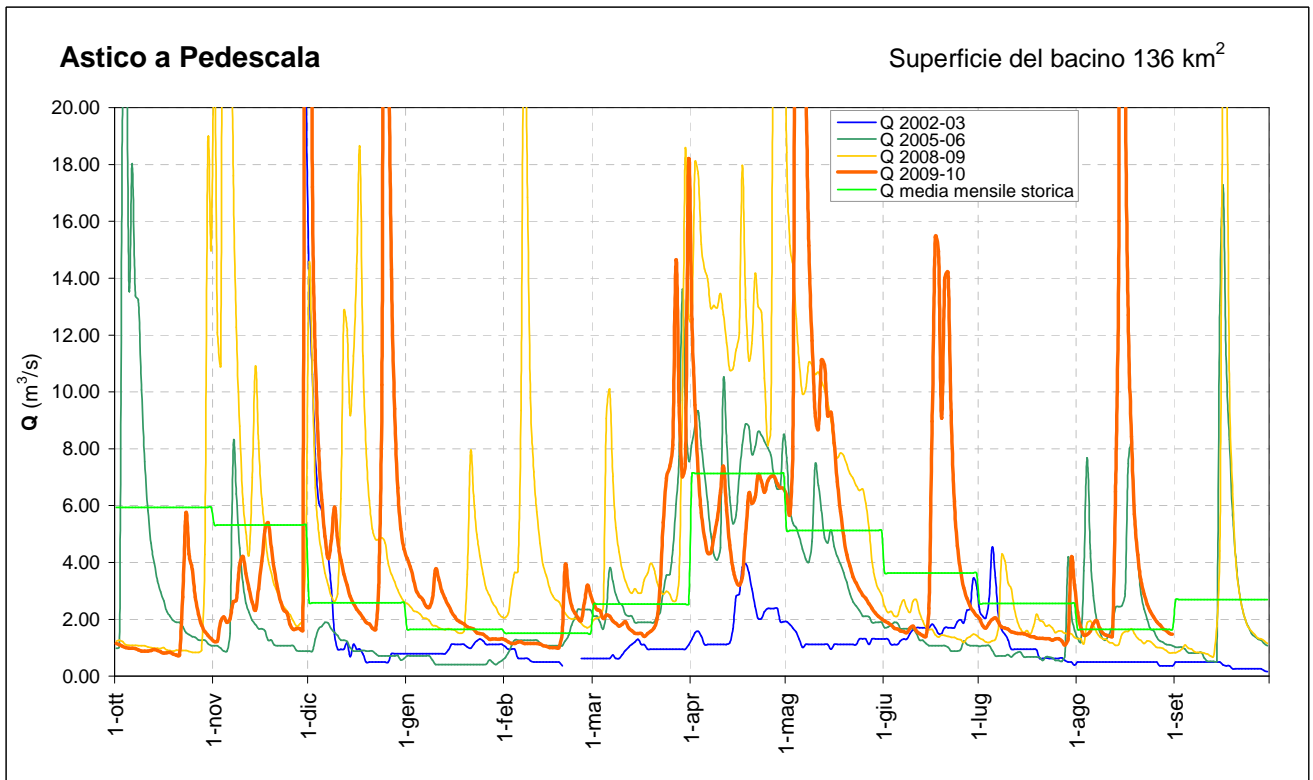
NB: con la ridefinizione della scala di deflusso sono nuovamente aggiornati i dati di portata della stazione sul torrente Posina a Stancari: sono stati parzialmente ricalcolati i dati dell'anno 2006-07 e rimangono comunque non disponibili i dati dal settembre 2007 all'ottobre 2008 (per i lavori occorsi alla sezione di misura).

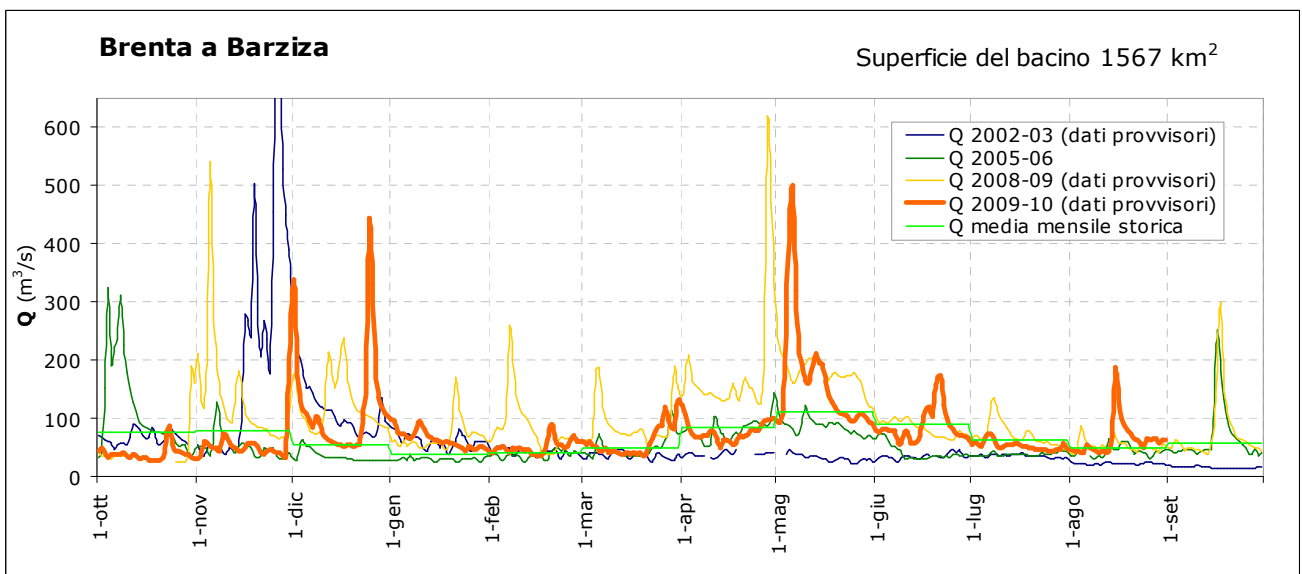
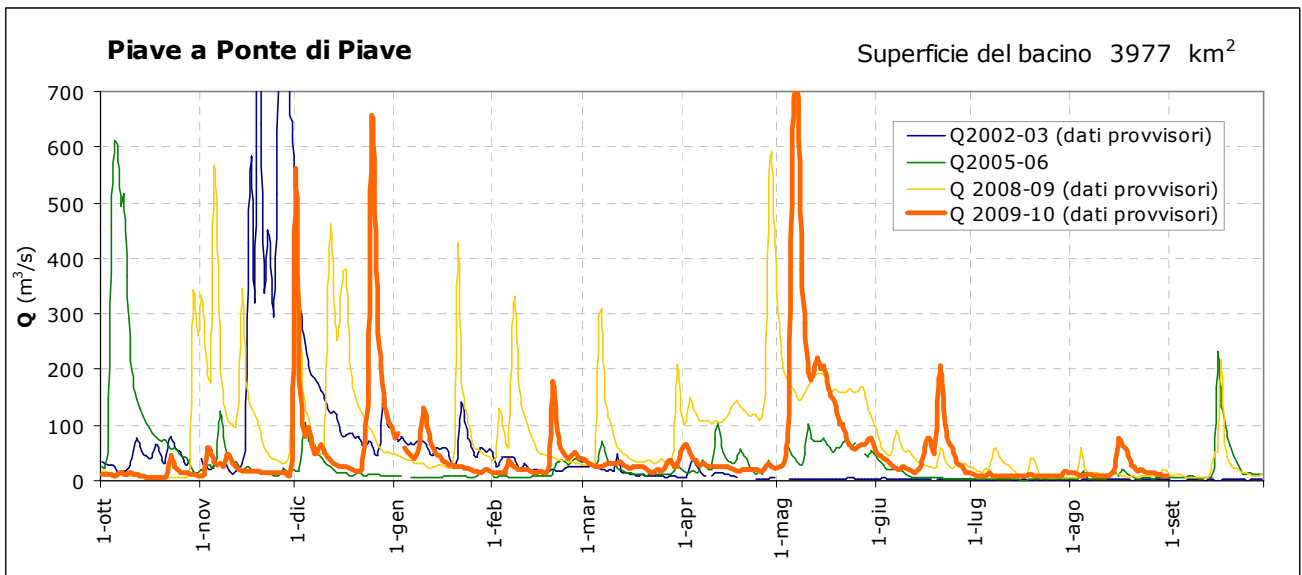
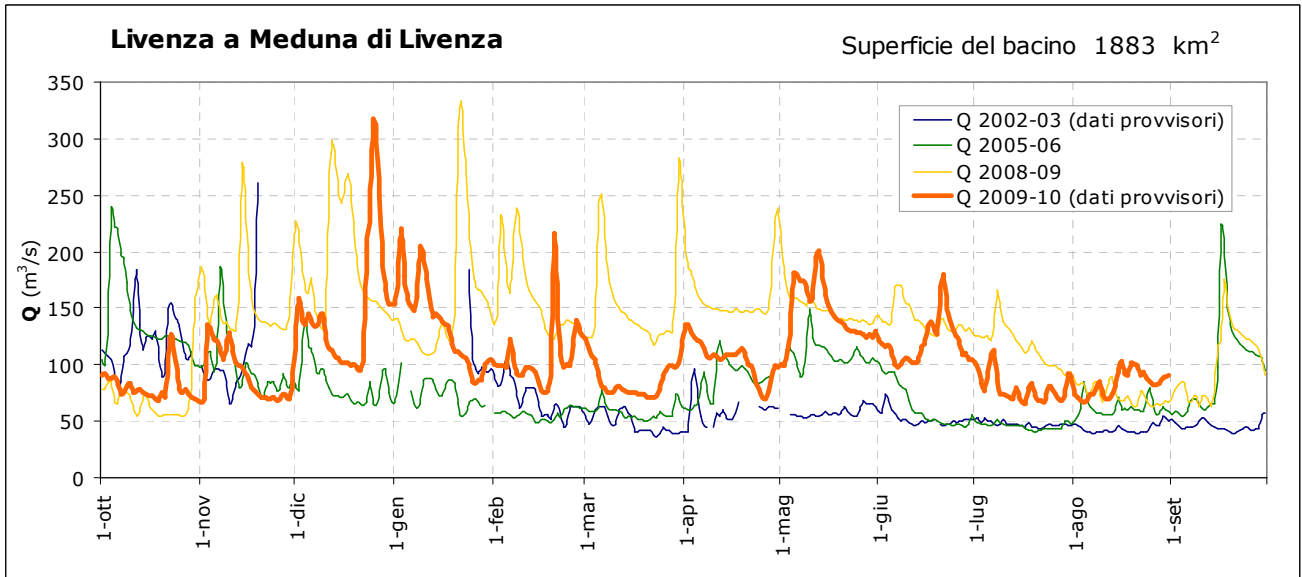
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06 e 2008-09 confrontati con il periodo corrente.

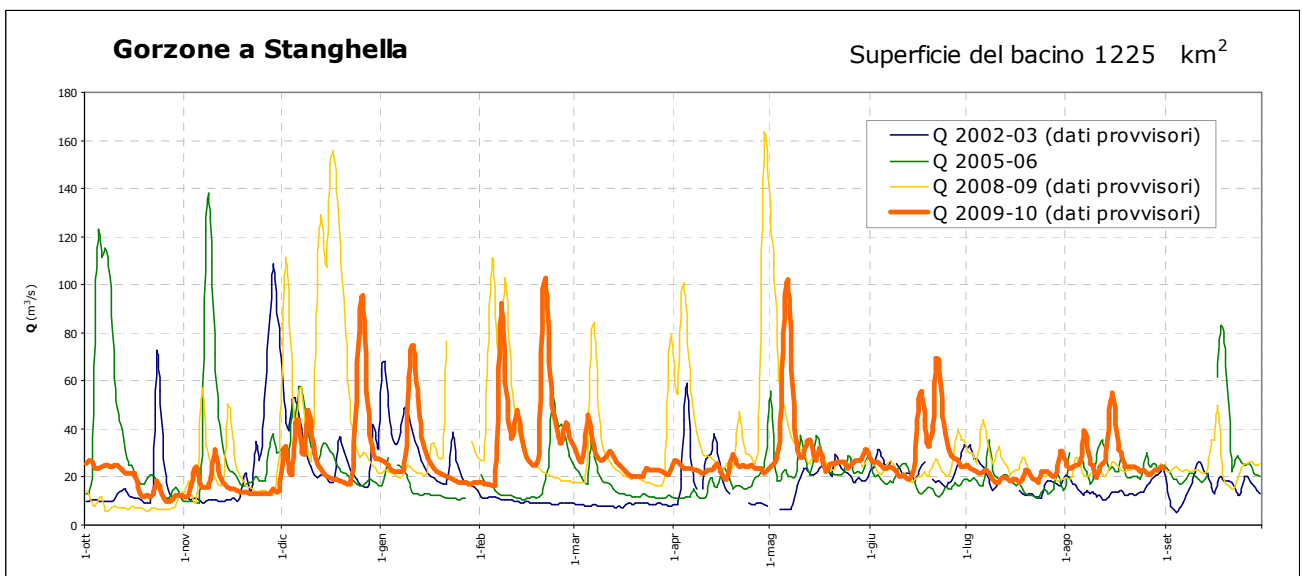
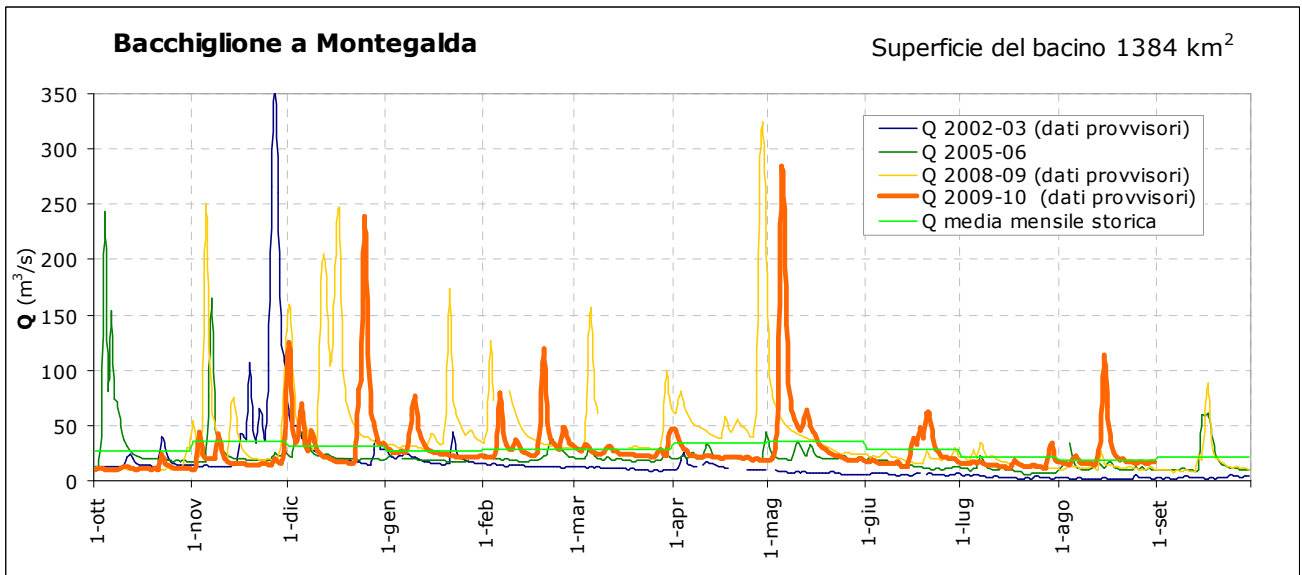
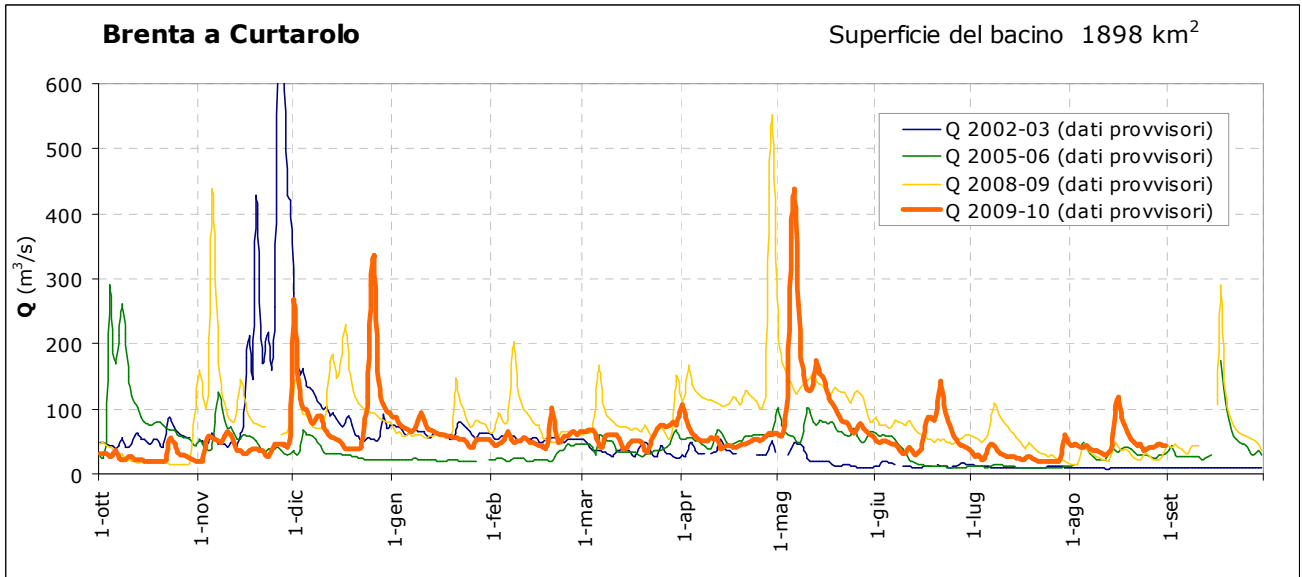


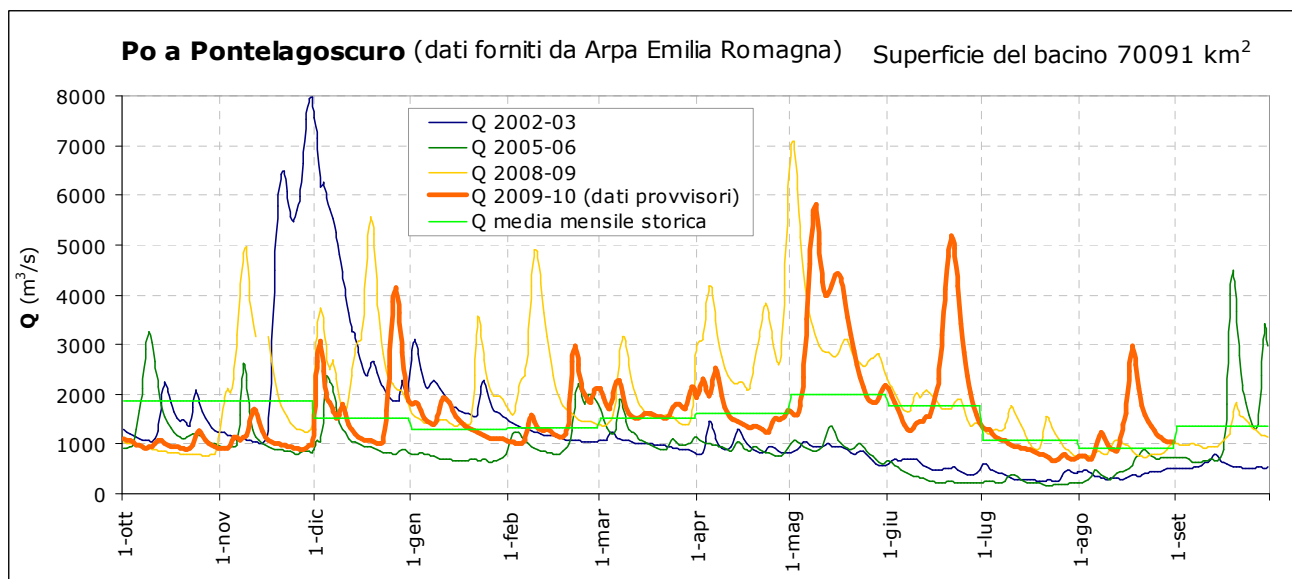
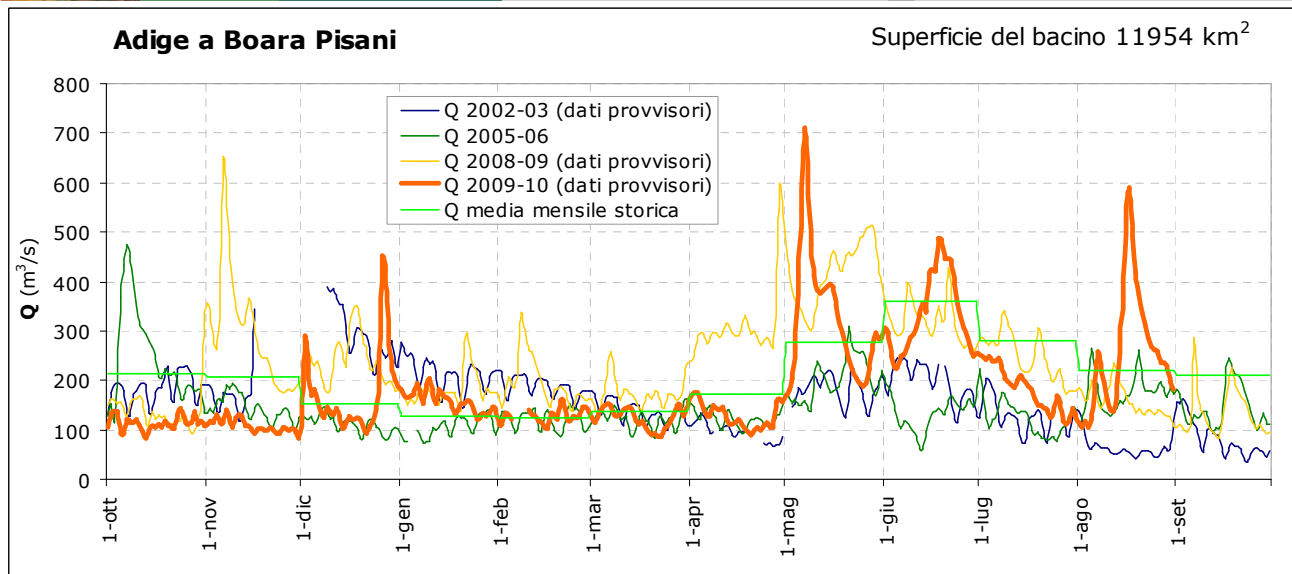
Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09 e dal 1 ottobre 2009, confrontati con l'andamento medio storico mensile (ove disponibile).











I dati presenti sono esposti nelle tabelle e nei grafici senza validazione preventiva: in seguito a validazione i dati possono subire modifiche anche notevoli, oppure i dati possono essere invalidati e quindi non riportati negli archivi definitivi. ARPAV non assume responsabilità alcuna per usi diversi dalla pura informazione.

Il presente rapporto è stato realizzato con il contributo delle seguenti strutture:

| | |
|-------------------|--|
| CMT - UOA | Centro Meteorologico di Teolo - Unità Operativa Agrobiometeorologia pagg. 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; |
| CMT - UOMO | Centro Meteorologico di Teolo - Unità Operativa Meteorologia Operativa pagg. 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; |
| CVA - UONV | Centro Valanghe Arabba - Unità Operativa Neve Valanghe pagg. 15, 16; |
| SIR - UOII | Servizio Idrologico Regionale - Unità Operativa Idrologia Idrometria pagg. 17, 19, 24, 25, 26; |
| SIR - SCFD | Servizio Idrologico Regionale - Staff CFD e Idrografico pagg. 18, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29; |

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Via del Candel, 65, 32100 Belluno;

tel 0437 098211; fax 0437 098200;

e-mail: dst@arpa.veneto.it; www.arpa.veneto.it