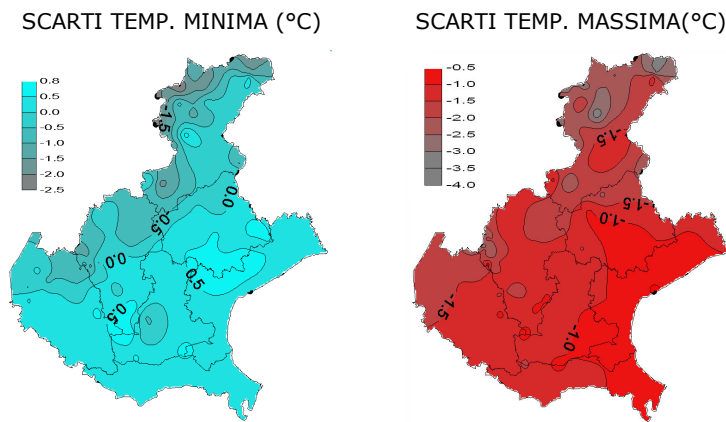
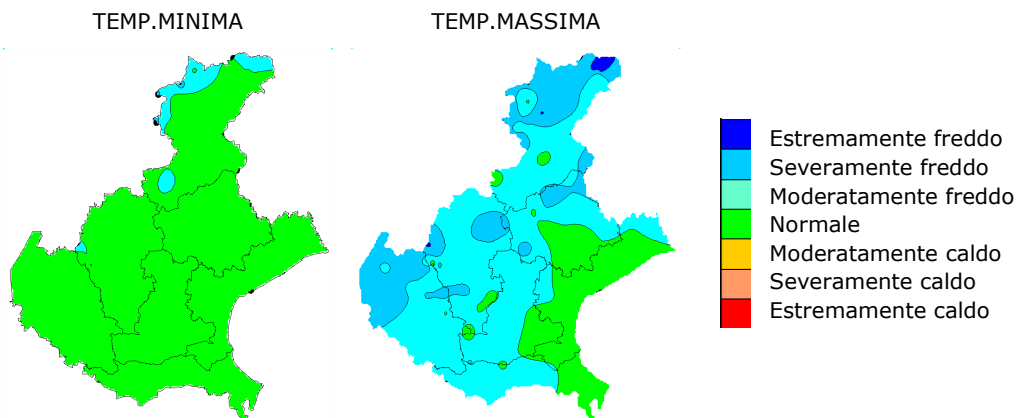


ANDAMENTO AGROCLIMATICO INVERNO 2009-2010

TEMPERATURE (*): durante la stagione invernale (dicembre-gennaio-febbraio) in pianura le minime sono state generalmente superiori alla media di circa 0-0.5° C rispetto alla media del periodo di riferimento 1994-2009; le temperature massime sono state in pianura generalmente inferiori alla media di circa 1-1.5°C.



Z SCORE TEMPERATURE⁽²⁾: dall'analisi delle temperature invernali normalizzate rispetto al periodo 1994-2009, emerge per quanto riguarda le temperature minime una situazione di sostanziale normalità; le temperature massime risultano invece moderatamente sotto la media sulla pianura centrale ed occidentale, mentre sono in normali sulla pianura orientale.





arpav

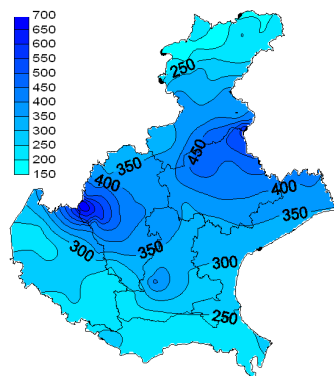
www.arpa.veneto.it

AGROMETEO MESE

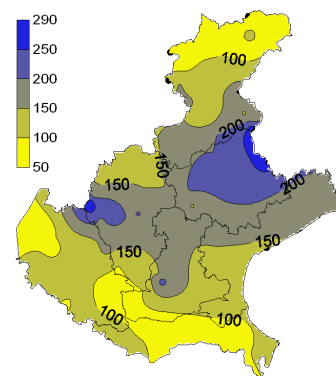
INVERNO 2009-2010

PRECIPITAZIONI*(P): durante l'inverno la cumulata totale delle piogge è oscillata tra i 150 ed i 700 mm; rispetto al periodo 1994-2008, gli scarti sono positivi su tutta la regione dove hanno raggiunto al massimo di 290 mm. In pianura gli scarti positivi sono compresi tra i 50 ed i 150 mm della pianura centro-meridionale ed i 150-200 mm di quella centro settentrionale.

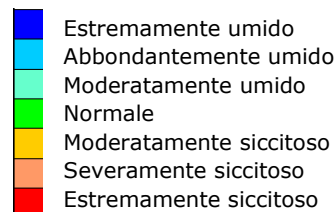
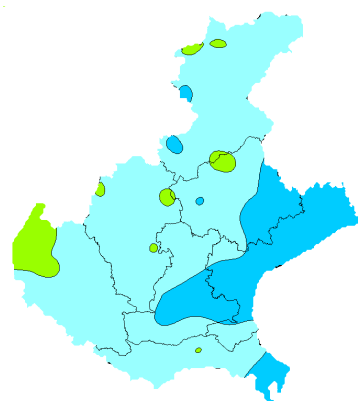
PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



SCARTI PRECIPITAZIONI (mm*)



INDICE SPI (STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX) INVERNO **: dall'esame dello SPI invernale e rispetto al periodo 1994-2008, emerge su tutta la pianura una situazione di surplus pluviometrico moderato, mentre risulta abbondante nella parte orientale della pianura.





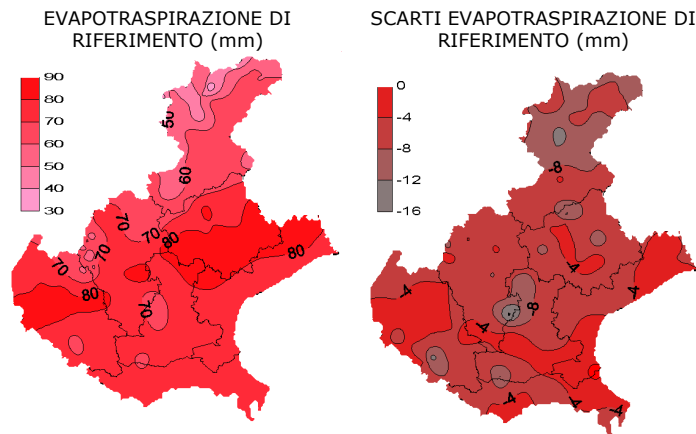
arpav

www. arpa.veneto.it

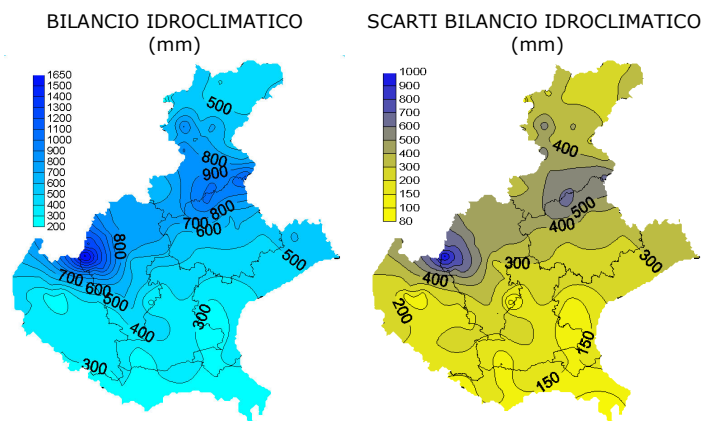
AGROMETEO MESE

INVERNO 2009-2010

EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO (ETO) *:** la quantità totale di acqua evapotraspirata stimata è stata compresa tra i 30 ed i 90 mm. Gli scarti di evapotraspirazione, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono stati generalmente negativi e in pianura compresi tra -4 e -8 mm.



BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ETO)**:** su tutta regione è risultato positivo con valori compresi tra i 200 ed i 1600 mm; in pianura tali valori sono stati compresi generalmente tra 200 e 500 mm. Gli scarti di bilancio idroclimatico, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono stati positivi ovunque con valori in pianura compresi generalmente tra 100 e 300 mm.





arpav

www.arpa.veneto.it

AGROMETEO MESE

INVERNO 2009-2010

NOTE:

(*)

Il calcolo delle anomalie delle temperature e delle piogge è riferito al periodo di riferimento 1994-2007

(**)

SPI

l'indice SPI (Standardized Precipitation Index (Mc Kee et al. 1993), consente di definire lo stato di siccità in un a località. quantifica il deficit o surplus di precipitazione per diverse scale dei tempi; ognuna di queste scale riflette l'impatto della siccità sulla disponibilità di differenti risorse d'acqua. L'umidità del suolo risponde alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3 mesi), mentre l'acqua nel sottosuolo, fiumi e invasi tendono a rispondere su scale più lunghe (6-12-24 mesi). L'indice è calcolato considerando la deviazione della precipitazione rispetto al suo valore medio su una data scala temporale, divisa per la sua deviazione standard. Essendo standardizzato consente il confronto tra stazioni climatologicamente diversi.

A. Chiaudani; Cacciatori, G, G.Tridello., M. Borin, F. Salvan, *Studio della siccità in Veneto negli anni 1961-2004: SPI (Standardized Precipitation Index)*. in "Rivista Italiana di Agrometeorologia", anno 9, n.1, inverno 2005, pp. 26-27 (www.agrometeorologia.it/documenti/atti_2005/26.pdf)

(***)

EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO

Il calcolo dell'evapotraspirazione di riferimento è basato sull'equazione di Hargreaves (radiazione solare stimata). Hargreaves e Samani (1982, 1985) considerando che spesso non sono disponibili dati di radiazione solare globale, suggerirono di stimare la R_g a partire dalla radiazione solare extraterrestre (vale a dire quella che giunge su una ipotetica superficie posta al di fuori dell'atmosfera) e dall'escursione termica del mese considerato (differenza tra la temperatura massima media e quella minima media del mese).

(****)

BILANCIO IDROCLIMATICO

Il calcolo del bilancio idro-climatico, è saldo tra la precipitazione e l'evapotraspirazione potenziale espresso in mm.