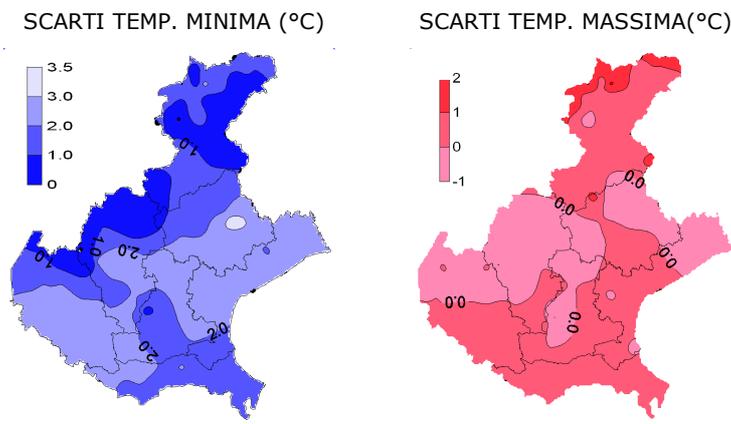
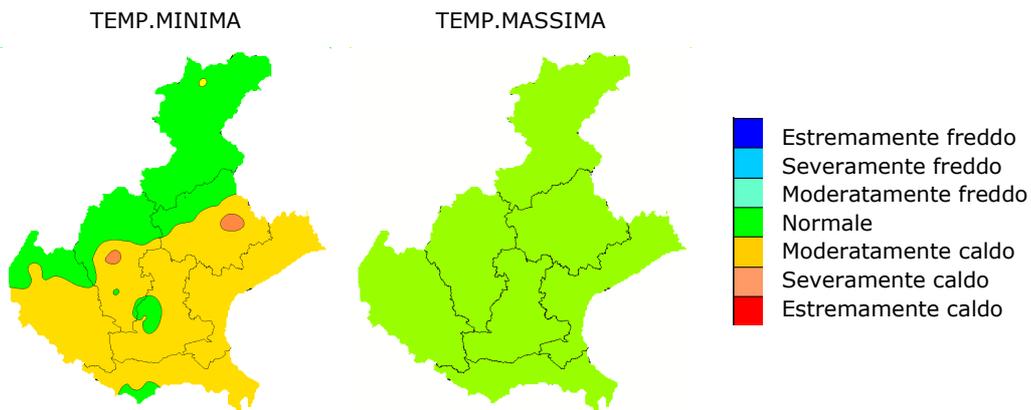


ANDAMENTO AGROCLIMATICO NOVEMBRE 2009

TEMPERATURE⁽¹⁾: in pianura le minime sono state ovunque sopra la media mentre le temperature massime sono risultate essere essenzialmente nella norma. In pianura le temperature minime hanno superato di 2-3°C la media di riferimento 1994-2008; le temperature massime sono state generalmente superiori e inferiori alla media di circa 1°C.



Z SCORE TEMPERATURE⁽²⁾: dall'esame dello z-score di NOVEMBRE e rispetto al periodo 1994-2008, emerge una situazione di normalità per quanto riguarda le temperature massime, mentre per le temperature minime è evidente una situazione moderatamente calda su gran parte della pianura.





arpav

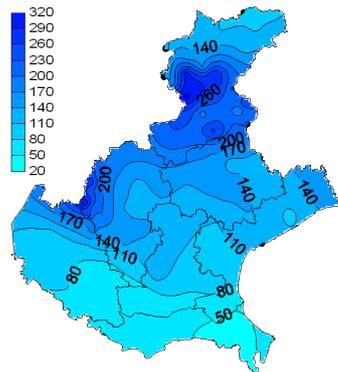
www.arpa.veneto.it

AGROMETEO MESE

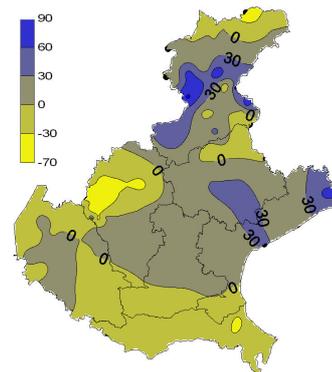
N° 11 NOVEMBRE 2009

PRECIPITAZIONI ⁽¹⁾(P): nel mese di NOVEMBRE la cumulata totale delle piogge è oscillata tra 20 e 320 mm; rispetto al periodo 1994-2008 gli scarti sulla pianura sono risultati essere sia positivi che negativi e generalmente compresi tra -30 e +30 mm.

PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



SCARTI PRECIPITAZIONI (mm*)



INDICE SPI (STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX) NOVEMBRE⁽³⁾: dall'esame dello SPI di NOVEMBRE e rispetto al periodo 1994-2008, emerge una situazione di normalità su tutta la regione.



-  Estremamente umida
-  Severamente umida
-  Moderatamente umida
-  Normale
-  Moderatamente siccitosa
-  Severamente siccitosa
-  Estremamente siccitosa



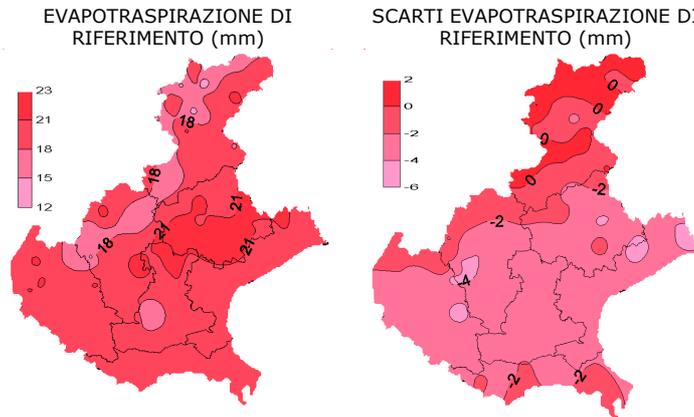
arpav

www.arpa.veneto.it

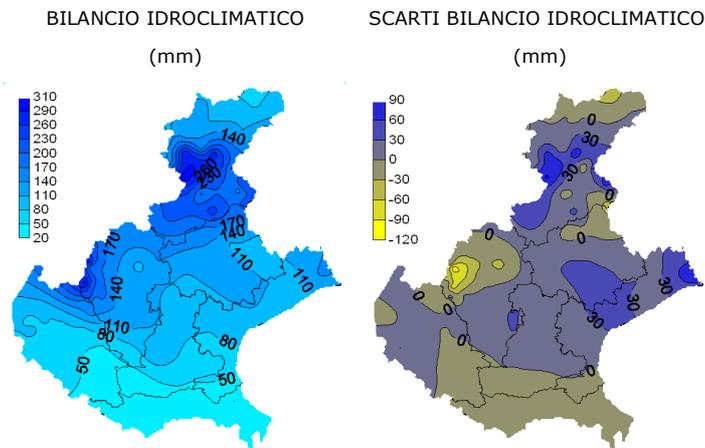
AGROMETEO MESE

N° 11 NOVEMBRE 2009

EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO (ET0)⁽⁴⁾: la quantità di acqua evapotraspirata stimata in pianura è stata compresa generalmente tra 25 e 55 mm; gli scarti di evapotraspirazione, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono stati generalmente compresi tra 0 e 3 mm.



BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET0)⁽⁵⁾: sulla regione è risultato compreso tra 20 e 310 mm; in pianura tali valori sono stati compresi generalmente tra 20 (pianura meridionale) e 110 mm (pianura occidentale). I relativi scarti di bilancio idroclimatico, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono stati generalmente compresi tra -30 e 30 mm.



NOTE:

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

(2) **ZSCORE TEMPERATURE:** l'indice Z è calcolato considerando la deviazione della temperature rispetto al suo valore medio su una data scala temporale, divisa per la sua deviazione standard. Essendo standardizzato consente il confronto tra stazioni climatologicamente diverse

(3) **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 diverse.
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, NOVEMBRE 2005, pp. 26-27 (www.agrometeorologia.it/documenti/atti_2005/26.pdf)

(4) 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).

(5) BILANCIO IDROCLIMATICO

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