www. arpa.veneto.it

Dipartimento per la Sicurezza del Territorio
Servizio Centro Meteorologico di Teolo

AGROMETEO MESE

AUTUNNO 2009

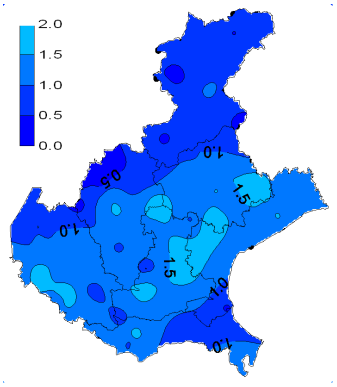
Copertura: regionale

Periodicità: trimestrale

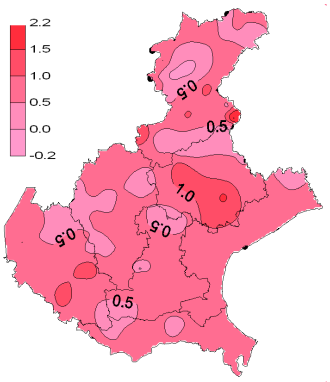
ANDAMENTO AGROCLIMATICO AUTUNNO 2009

TEMPERATURE (*): durante la stagione autunnale (settembre-ottobre-novembre) in pianura le minime sono state generalmente superiori alla media del periodo di riferimento 1994-2008 di circa 1-1.5°C; le temperature massime sono state generalmente superiori alla media di circa 0.5-1 °C.

SCARTI TEMP. MINIMA (°C)

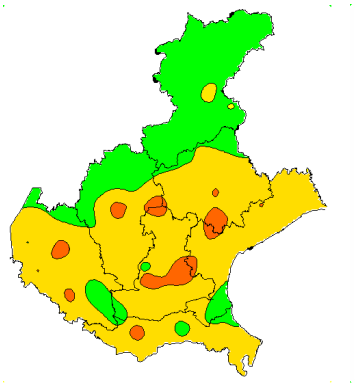


SCARTI TEMP. MASSIMA(°C)

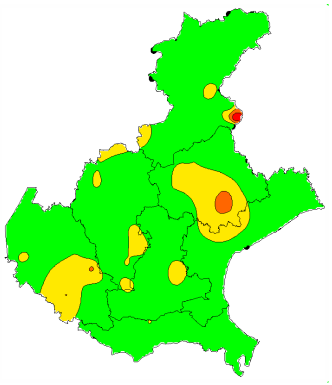


Z SCORE TEMPERATURE[2]: dall'analisi delle temperature autunnali normalizzate rispetto al periodo 1994-2008, emerge in pianura una situazione di moderatamente calda per quanto riguarda le temperature minime; per le temperature massime è evidente una situazione generalmente normale eccetto che nel trevigiano e veronese moderatamente calde.

TEMP.MINIMA



TEMP.MASSIMA



- Estremamente freddo
- Severamente freddo
- Moderatamente freddo
- Normale
- Moderatamente caldo
- Severamente caldo
- Estremamente caldo

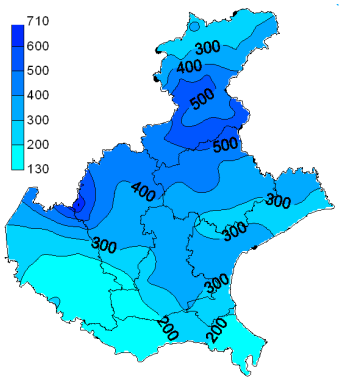
CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo di Regione Veneto – Assessorato Agricoltura

AGROMETEO MESE

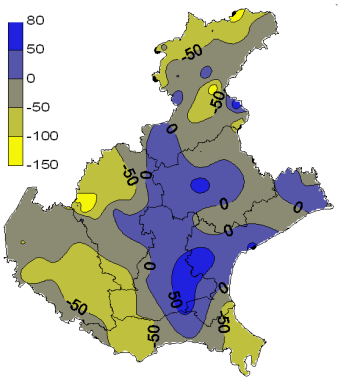
AUTUNNO 2009

PRECIPITAZIONI*(P): durante l'autunno la cumulata totale delle piogge è oscillata tra i 130 ed i 710 mm; rispetto al periodo 1994-2008 gli scarti sono positivi sulla pianura occidentale e generalmente compresi tra i 0 e 50 mm, mentre sono negativi sulla pianura orientale dove si sono registrati valori compresi tra 0 e -100 mm.

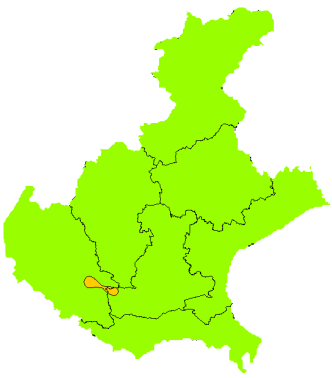
PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



SCARTI PRECIPITAZIONI (mm*)



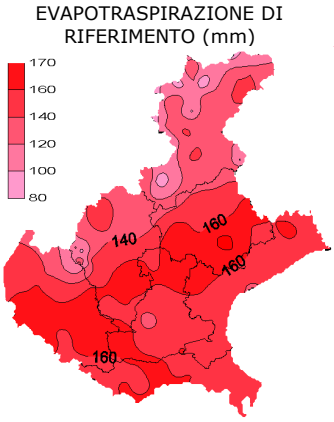
INDICE SPI (STANDARIZED PRECIPITATION INDEX) AUTUNNO **: dall'esame dello SPI autunnale e rispetto al periodo 1994-2008, emerge su tutta la pianura generalmente una situazione di normalità.

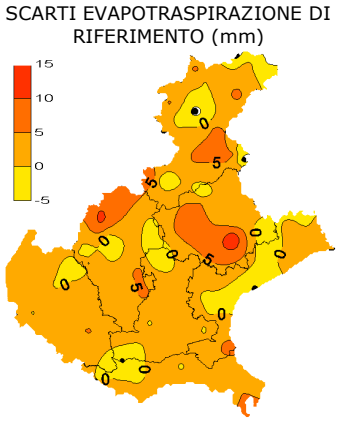


- Estremamente umida
- Severamente umida
- Moderatamente umida
- Normale
- Moderatamente siccitosa
- Severamente siccitosa
- Estremamente siccitosa

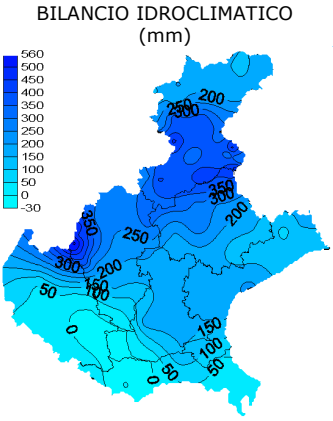
CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo di Regione Veneto – Assessorato Agricoltura

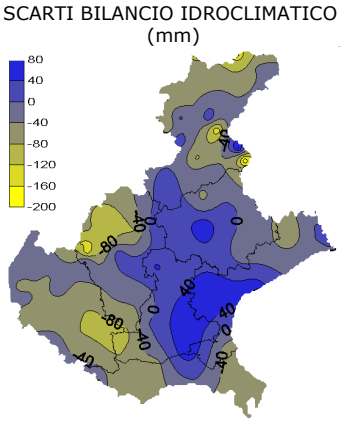
EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO (ET0) *:** la quantità totale di acqua evapotraspirata stimata è stata compresa tra 80 e 170 mm. Gli scarti di evapotraspirazione distribuiti a macchia di leopardo, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono di piccola entità e compresi tra -5 e 15 mm.





BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET0)**:** sulla regione è risultato compreso tra i -30 e 560 mm; in pianura tali valori sono stati generalmente positivi e compresi tra 0 e 200 mm. Gli scarti di bilancio idroclimatico, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono stati positivi e compresi tra 0 e 80 mm sulla pianura centro occidentale, mentre sulla pianura centro orientale sono stati stimati valori negativi compresi tra 0 e -80 mm.





CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo di Regione Veneto – Assessorato Agricoltura

NOTE:

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

(**)
SPI
l'indice SPI (Standarized 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 (Standarized Precipitation Index). in "Rivista Italiana di Agrometeorologia*", anno 9, n.1, autunno 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 Rg 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.

CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo di Regione Veneto – Assessorato Agricoltura